L'IMPULSION électronique

TEST ET MESURE

ALIMENTATION

AGRANDISSEMENT

Retrouvez-nous sur
www.limpulsion.fr

ESD - ANTISTATIQUE

LA SÉLECTION

BRASAGE - SOUDAGE

MOBILIER

CONSOMMABLE

OUTILS DE DÉVELOPPEMENT

OUTILLAGE

Distributeurs de matériels et composants électroniques

L'IMPULSION électronique

Depuis 1973,
à CAEN, en Normandie

VOTRE DISTRIBUTEUR DE
MATÉRIELS ET
DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES
(ACTIF, PASSIF ET ELECTROMÉCANIQUE...)

1000 m²
DE STOCK

+ 40 000
RÉFÉRENCES

Livré
en 24/48 H
pour les articles en stock
PARTOUT EN FRANCE

COMMANDEZ
DIRECTEMENT SUR NOTRE SITE INTERNET

Frais de ports offerts*
à partir de 75 € HT d'achats
*uniquement pour une commande sur le site internet

www.limpulsion.fr

A votre écoute du **lundi** au **vendredi**

02 31 47 53 88 **contact@limpulsion.fr**

SOMMAIRE

Mesure

6 Oscilloscope de table et portable
24 Analyseur de spectre
30 Analyseur de réseau vectoriel
34 Analyseur de câbles d'antennes
35 Recepteur CEM
36 LISN et Test
38 Générateur de signaux RF et de fonction
44 Acquisition et enregsitrements de données
45 Multimètre de table et portable
51 Pince multimètre
54 Pont RLC de table et portable
55 Caméra acoustique et thermique
56 Puissance et énergie
58 Sécurité électrique, test et contrôle
64 Mesure physique

Alimentation

68 Alimentation de laboratoire
73 Alimentation à 2 et 4 quadrants
74 Alimentation industrielle
75 Alimentation fixe et d'équipement
76 Module de secours
77 Charge électronique
78 Onduleur, bloc secteur, convertisseur, batterie
79 Testeur réseaux

Accessoires de test

82 Cordon de sécurité avec fourreau
83 Cordon de sécurité sans fourreau
86 Cordon et pointe de touche
87 Sonde d'oscilloscope, pic-fils, grip-fils
87 Platine de test de sécurité
88 Platine de test PE2SECU
89 Douille de sécurité isolée, non isolée, rigide
90 Plot à fourche
91 Fiche mâle et femelle
91 Barrette de test et shunt

DISTRIBUTEUR OFFICIEL DE GRANDES MARQUES

ARDUINO · C.K · CHAUVIN ARNOUX · C.I.F · CRC
DFROBOT · elc · Erem · finder · GW INSTEK
HUBER+SUHNER · KF · metrix · Multimetrix · PTR
raaco · Radiall · RaspberryPi · ROHDE&SCHWARZ · RS
SIGLENT · STÄUBLI · TREND NETWORKS · TRESTON
Vision ENGINEERING · WAGO · Weidmüller · Weller

SOMMAIRE

Soudage

94 **Gamme WX :** pannes active, WX Smart
96 **Gamme WX :** alimentations, outils, kits, stations
97 **Gamme WT :** alimentations, outils, kits, stations
102 Autres stations de soudage / dessoudage...
103 Accessoire de brasage
105 Fer à souder secteur et à gaz
106 Bains d'étains
108 Pannes
115 Filtration de table
115 Filtration : Aspirateur avec bras
120 Filtration : Aspirateur avec fers
122 Pistolet à air chaud

Consommable et Outillage

124 Aérosol KF/CRC
126 Consommable : soudage et dessoudage
128 Consommable : divers
129 Pince coupante
130 Pince à bec
131 Brucelles
132 Pince à dénudée
133 Micro dénudeur
133 Pince à sertir
134 Tournevis
136 Proxxon

Réalisation de C.I.

138 TECHNODRILL3 : prototypage rapide haute précision
138 Fraise, foret
138 Plaque d'epoxy positive
139 Machine à sérigraphier
139 Station de placement manuelle et automatique
140 Four de refusion
140 Centrale de filtration
140 Étuve universelle ventilée

Inspection agrandissement

142 Microscope stéréoscopique
143 Loupe et caméra numérique
143 Microscope stéréo et USB
143 Binoculaire à pied déporté
143 Lampe loupe standard
144 Lampe loupe haute performance
144 Lampe sur flexible et bras articulé
144 Luminaire

Outil de développement

146 Board, shield, module, starter kit ARDUINO
147 Capteur, Raspberry et accessoires
148 Écran pour la conception d'IHM
150 BBC Micro:bit : kit, carte, module

Relais / Borne

152 Relais standard et miniature
153 Relais industriel et support pour relais
154 Borne à leviers
154 Borne pour boîte de dérivation
155 Disjoncteur, interrupteur différentiel, multiprise

Connectique

158 Connecteur HE10, bornier pour C.I.
159 Connecteur mâle et femelle
159 Connecteur et capot SUB-D
160 Connecteur, fiche et embase SMA
161 Fiche BNC, câble coaxial et manchon
161 Clé dynamométrique
162 Fiche et embase SHV, adaptateur BNC et SMA, charge
163 Cordon réseau et fil de câblage KY
164 Gaine thermorétractable
165 Cordon d'alimentation
166 Cordon USB

ESD-Antistatique

168 Tapis de table et sol
169 Tapis, dalle, bracelet, bac et mousse
170 Mise à la terre : bornier, prise, cordon, bouton pression
171 Blouse, gilet, gants
172 Chaussure et talonnette
173 Sachet, pochette, gaine, indicateur d'humidité
174 Signalisation : étiquette, panneau, affiche
175 Bureau ou atelier : pinceau, brosse, sac poubelle...
176 Testeur et appareil de contrôle
177 Conditionnement, stockage, mobilier
178 Packs Labo «clé en main»

Mobilier industriel

180 Poste de travail, établi, tablette
181 Extension, caisson
182 Accessoire
183 Rangement : bac à bec, armoire, boîte..

Une demande spécifique ?

Consultez-nous : contact@limpulsion.fr

Dans ce catalogue est présentée une sélection de nos produits,
l'ensemble de nos articles est à découvrir sur :

www.limpulsion.fr

L'impulsion, votre expert en électronique

Bénéficiez d'avantages exclusifs en ligne

Brasage, test et mesure, outils de développement, outillage... Recevez tout le matériel électronique dont vous avez besoin chez L'impulsion.

+ 40 000 références
à explorer sur notre site

Des Promotions
à découvrir toute l'année

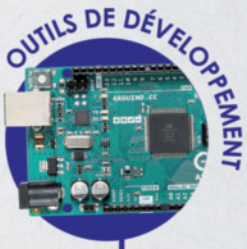
Livraison en 24/48h
pour produits en stock

Naviguez parmi nos gammes

et trouvez le matériel qu'il vous faut en quelques clics.

www.limpulsion.fr









Vos avantages sur le site limpulsion.fr

- Ajoutez votre référence client pour un suivi personnalisé
- Bénéficiez de remises exclusives selon vos besoins
- Créez plusieurs comptes acheteurs et hiérarchisez vos accés







Destockage toute l'année

Accédez à des équipements de test et de mesure à prix réduits, et réalisez des économies sur vos équipements profesionnels.

contact@limpulsion.fr
02 31 47 53 88

CONTACTEZ-NOUS !

MESURE

6 à 66

Oscilloscope	6
Analyseur de spectre	24
Analyseur de réseau vectoriel	30
Analyseur de câbles d'antennes	34
Recepteur CEM	35
LISN et Test	36
Générateur de signaux RF et de fonction	38
Acquisition et enregistrement de données	44
Multimètre de table et portable	45
Pince multimètre	51
Pont RLC de table et portable	54
Caméra acoustique et thermique	55
Puissance et énergie	56
Sécurité électrique, test et contrôle	58
Mesure physique	64



SIGLENT®

OSCILLOSCOPE SDS7000A P

PAGE 16



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

OSCILLOSCOPE MXO5C

PAGE 18



pico Technology

PICOVNA - ANALYSEUR DE RÉSEAUX VECTORIELS

PAGE 32



metrix®

MULTIMÈTRE MTX3291

PAGE 47

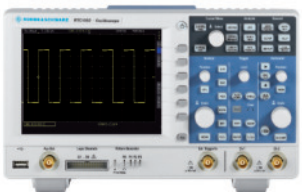
LES MARQUES

SIGLENT® · ROHDE&SCHWARZ Make ideas real · GW INSTEK · pico Technology · metrix® · CHAUVIN ARNOUX GROUP · Multimetrix® · UNI-T

Oscilloscope numérique de table

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

1



2 voies

50MHz

2



2 et 4 voies

70 à 300MHz

		1	2	
		RTC1000	RTB2	
		RTC1002	RTB22	RTB24
Nombre de voies		2	2	4
Bande passante		50MHz	70MHz (Upgradable > 300MHz)	
Profondeur mémoire		2Mpts / voie	20Mpts	
Échantillonnage		1GSa/s (temps réel) | 2GSa/s (entrelacés)	1.25GSa/s (Temps réel) | 2.5GSa/s (entrelacés)	
Résolution verticale		8bit (16bit en HD)	10bit (16bit en HD)	
Écran		6.5" VGA	Écran tactile 10.1" WXGA	
Interface		USB, LAN	USB, LAN	
Décodage	Standard	-	-	
	Option	UART, RS-232, RS-422, RS-485 I²C, SPI | CAN, LIN	UART, RS-232, RS-422, RS-485 | I²C, SPI | CAN, LIN	
Voies logiques (opt)		RTC-B1	RTB2-B1	
GBF		RTC-B6 (opt)	oui	
Rackable (opt)		kit de montage 19" 4HU : ZZA-RTC1K	kit de montage 19" 5HU : ZZA-RTB2K	
Option	Sonde	Sonde passive (RT-ZPXX), Sonde haute tension (RT-ZHXX), Sonde de courant (RT-ZCXX)...	Sonde passive (RT-ZPXX), Sonde haute tension (RT-ZHXX)	
	Acc.	Étui souple (RTC-Z3), Malette d'accessoires (RT-ZA19)	Valise de transport (RTB-Z4) | Sac souple (RTB-Z3) | Capot face (RTB-Z1) Malette d'accessoires (RT-ZA19)	
	Upgrade	70MHz (RTC-B220) 100MHz (RTC-B221) 200MHz (RTC-B222) 300MHz (RTC-B223)	100MHz (RTB-B221) 200MHz (RTB-B222) 300MHz (RTB-B223)	100MHz (RTB-B241) 200MHz (RTB-B242) 300MHz (RTB-B243)

Option décodage

RTC-K1 RTB-K1	I²C, SPI
RTC-K2 RTB-K2	UART, RS-232, RS-485, RS-422
RTC-K3 RTB-K3	CAN, LIN

Sonde Haute tension

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



1



2

	1	2	
	RT-ZH03	RT-ZH10	RT-ZH11
Bande passante	250MHz	400MHz	400MHz
Atténuation	100 : 1		
Tension	850 V (RMS)	1000V (RMS) (CAT II), 6 kV (peak)	
Alimentation	100 MΩ	50 MΩ	

Accessoire

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



RTB-Z1

- Protége la face avant du RTA4004, RTB2, RTM3000

Oscilloscope numérique de table

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

3



2 et 4 voies

100MHz à 1GHz

4



4 voies

200MHz à 1GHz

		3 RTM3000		4 RTA4000
		RTM3002	RTM3004	RTA4004
Nombre de voies		2	4	4
Bande passante		100MHz (Upgradable >1GHz)		200MHz (Upgradable >1GHz)
Profondeur mémoire /voie		80Mpts		100Mpts (temps réel), 200Mpts (entrelacés), mémoire segmentée de 1 GSa/s
Échantillonnage /voie		5GSa/s		2.5 GSa/s (temps réel) | 5 GSa/s (entrelacés)
Résolution verticale		10bit (16bit en HD)		10 bit (16bit en HD)
Écran		Écran tactile 10.1" WXGA		Écran tactile 10.1" WXGA
Interface		USB, LAN		USB, LAN
Décodage	Standard	-		-
	Option	I²C, SPI | UART, RS-232, RS-422, RS-485 | CAN, LIN | I²S, LJ, RJ, TDM | MIL-STD-1553 | ARINC 429		I²C, SPI | UART, RS-232, RS-422, RS-485 | CAN, LIN | I²S, LJ, RJ, TDM | MIL-STD-1553 | ARINC 429
Voies logiques (opt)		RTM-B1		RTA-B1
GBF (opt)		RTM-B6		RTA-B6
Rackable (opt)		kit de montage en rack 19" 5HU : ZZA-RTB2K		Kit de montage en rack 19" 5HU : RT-Z2T
Option	Logiciel	Analyse de puissance (RTM-K31) Réponse en fréquence, diagramme de Bode (RTM-K36) Analyse spectrale et spectrogramme (RTM-K37) Historique et mémoire segmentée (RTM-K15)		Analyse de puissance (RTA-K31) Réponse en fréquence, diagramme de Bode (RTA-K36) Analyse spectrale et spectrogramme (RTA-K37)
	Sonde	Sonde passive (RT-ZPXX), Sonde différentielle (RT-ZDXX), Sonde haute tension (RT-ZHXX, RT-ZHDXX), Sonde de courant (RT-ZCXX)...		
	Acc.	Adaptateur de sonde (RT-Z2T) | Sac souple (RTB-Z3) | Valise de transport (RTB-Z4) | Capot face (RTB-Z1)...		
	Upgrade	200MHz (RTM-B222) 350MHz (RTM-B223) 500MHz (RTA-B225) 1GHz (RTA-B2210)	200MHz (RTM-B242) 350MHz (RTM-B243) 500MHz (RTA-B245) 1GHz (RTA-B2410)	350MHz (RTA-B243) 500MHz (RTA-B245) 1GHz (RTA-B2410)

Option décodage

RTM-K1 RTA-K1	I²C, SPI
RTM-K2 RTA-K2	UART, RS-232, RS-485, RS-422
RTM-K3 RTA-K3	CAN, LIN
RTM-K5 RTA-K5	I²S, LJ, RJ, TDM
RTM-K6 RTA-K6	MIL-STD-1553
RTM-K7 RTA-K7	ARINC 429

Sonde différentielle

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



Sonde différentielle

- Pour RTA4000 et RTM3000

	RT-ZD10	RT-ZD20
Bande passante	1GHz	1.5GHz
Atténuation	10 : 1	
Tension	30V (chaque prise de signal à la terre : ±8 V avec ±22 V de compensation de décalage)	
Alimentation	1 MΩ	

Oscilloscope numérique de table

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Nouveau!

4 voies



8 voies



4 à 8 voies

100MHz à 1GHz

		MXO3	
		MXO-34	MXO-38
Nombre de voies		4	8
Bande passante		100MHz (Upgradable > 1GHz)	
Profondeur mémoire		125Mpts / voies	
Échantillonage /voies		5GSa/s sur 2 voies, 2.5GSa/s sur 4 voies	5GSa/s sur 4 voies, 2.5GSa/s sur 8 voies,
Résolution verticale		12 bits (18bits en HD)	
Écran		Écran tactile 11.6" HD (1920x1080)	
Interface		USB, LAN, HDMI, Web Browser	
Décodage	Standard	-	
	Option	I²C, QuadSPI, SPI, UART, RS-232, RS-422, RS-485, NRZ clocked, NRZ unclocked, Manchester | CAN, CAN FD, CAN XL, LIN, SENT | ARINC 429, MIL-STD-1553, SpaceWire | SPMI, RFFE, I³C | 10BASE-T1S	
Voies logiques (opt)		16 voies logiques : MXO3-B1	
GBF (opt)		MXO3-B6 : 1 voies, 50MHz	
Rackable (opt)		Kit de montage Rack 5U : ZZA-MXO3	
Option	Logiciel	Analyseur de puissance (MXO3-K31), Analyseur de la réponse en fréquence (MXO3-K36)	
	Sonde	Sonde passive (ZPXXX), Sonde haute tension passive (ZHXX), Sonde de rail d'alimentation (ZPR20), Sonde de courant (ZCXX),	
	Acc.	Étui souple (MXO3-Z3), Malette de transport (MXO3-Z4)	
	Upgrade bande passante	200MHz (MXO3-B242) 350MHz (MXO3-B243) 500MHz (MXO3-B245) 1GHz (MXO3-B2410)	200MHz (MXO3-B282) 350MHz (MXO3-B283) 500MHz (MXO3-B285) 1GHz (MXO3-B2810)
	Upgrade Mémoire	500Mpts (MXO3-B105)	

*** Contactez-nous ou rendez-vous sur notre site pour découvrir l'ensemble des accessoires et options disponibles**

Option décodage

MXO3-K510	I²C, SPI, QuadSPI, UART, RS-232, RS-422, RS-485, Manchester, NRZ clocked/unclocked
MXO3-K520	CAN, CAN FD, CAN XL, LIN, SENT
MXO3-K530	ARINC 429, MIL-STD-1553, SpaceWire
MXO3-K550	SPMI, RFFE, I³C
MXO3-K560	10BASE-T1S

Accessoire



MXO3-Z3

- Etui souple pour MXO3

Oscilloscope numérique de table

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



4 voies

200MHz à 1GHz

1



4 voies



8 voies

4 et 8 voies

100MHz à 2GHz

2

		1	2	
		MXO4	MXO5	
		MXO4	MXO-54	MXO-58
Nombre de voies		4	4	8
Bande passante		200MHz (Upgradables >2GHz)	350MHz (upgradable >2GHz)	100MHz (upgradable >2GHz)
Profondeur mémoire		400Mpts/voies	500Mpts/voies	
Échantillonage /voies		5GSa/s sur 2 voies (temps réel), 2.5GSa/s sur 4 voies (temps réel), 5GSa/s (entrelacés)	5GSa/s sur 2 voies (temps réel), 2.5GSa/s sur 4 voies (temps réel), 5GSa/s (entrelacés)	
Résolution verticale		12 bits (18bits en HD)	12 bits (18bits en HD)	
Écran		Écran tactile 13.3" LCD TFT	Écran tactile 15.6" LCD TFT	
Interface		USB, LAN, HDMI	USB, LAN, HDMI	
Décodage	Standard	-	-	
	Option	I²C, SPI, QuadSPI, UART, RS-232, RS-422, RS-485 | CAN, CAN FD, CAN XL, LIN | SPMI |10BASE-T1S | ARINC 429, MIL-1553	I²C, SPI, QuadSPI, UART, RS-232, RS-422, RS-485 | CAN, CAN FD, CAN XL, LIN | SPMI |10BASE-T1S, 100BASE-T1 | ARINC 429, MIL-1553	
Voies logiques (opt)		MXO4-B1	MXO5-B1	
GBF (opt)		MXO4-B6 (100MHz, 2 voies)	MXO5-B6 (100MHz, 2 voies)	
Rackable (opt)		Kit de montage Rack 6U : ZZA-MXO4	Kit de montage Rack 8U : ZZA-MXO5	
Option	Logiciel	Analyseur de puissance (MXO4-K31), Analyse de la réponse en fréquence (MXO4-K36 + GBF comme source)	Analyseur de puissance (MXO5-K31), Analyse de la réponse en fréquence (MXO5-K36 + GBF comme source)	
	Sonde	Sonde passive (ZPXX), Sonde differentielle (ZDXX), Sonde de rail d'alimentation (ZPR20)...*	Sonde passive (ZPXX), Sonde de courant (ZCXX), Sonde haute tension (ZHXX), Sonde différentielle (ZDXX), Sonde de rail d'alimentation (ZPR20)...*	
	Acc.	Malette de transport (MXO4-Z4), Étui souple (MXO4-Z3)...	SSD de remplacement supplémentaire (MXO5-B19), Étui souple (MXO5-Z3), Malette de transport (MXO5-Z4)...*	
	Upgrade bande passante	350MHz (MXO4-B243) 500MHz (MXO4-B245) 1GHz (MXO4-B2410) 2GHz (MXO4-B2415)	500MHz (MXO5-B245) 1GHz (MXO5-B2410) 2GHz (MXO5-B2420)	200MHz (MXO5-B282) 350MHz (MXO5-B283) 500MHz (MXO5-B285) 1GHz (MXO5-B2810) 2GHz (MXO5-B2820)
	Upgrade Mémoire	800Mpts (MXO4-B108)	1Gpts (MXO5-B110)	

*** Contactez-nous ou rendez-vous sur notre site pour découvrir l'ensemble des accessoires et options disponibles**

Option décodage

MXO4-K510	I²C, SPI, QuadSPI, UART, RS-232, RS-422, RS-485
MXO4-K520	CAN, CAN FD, CAN XL, LIN
MXO4-K530	ARINC 429, MIL-1553
MXO4-K550	SPMI
MXO4-K560	10BASE-T1S

Option décodage

MXO5-K510	I²C, SPI, QuadSPI, UART, RS-232, RS-422, RS-485
MXO5-K520	CAN, CAN FD, CAN XL, LIN
MXO5-K530	ARINC 429, MIL-STD-1553
MXO5-K550	SPMI
MXO5-K560	10BASE-T1S, 100BASE-T1

Choisir la bonne sonde pour votre application...

Sonde de rail d'alimentation électrique



Pour mesurer les petites caractéristiques AC des signaux DC.



Sonde active à terminaison simple



Pour obtenir des mesures de fréquences plus précises

Sonde haute tension



Pour les mesures de tensions élevées en toute sécurité.

Sonde de courant



Une sonde de courant au format pince pour des mesures de courant non intrusives

Sonde différentielle active



Pour mesurer des signaux à terminaison simple (signal vers masse) et des signaux différentiels (plus/moins).

Type de sonde

Passive | Active à terminaison simple | Différentielle active | Modulaire | Rail d'alimentation électrique | Multivoies | Haute tension | Courant | De champ proche

Type	Description	Bande passante	Gamme dynamique
R&S®RT-ZP10	passive, à terminaison simple, 10:1	500 MHz	400 V (RMS)
R&S®RT-ZI10	passive, à terminaison simple, 10:1, isolée	500 MHz	600 V CAT IV, 1000 V CAT III
R&S®RT-ZZ80	passive, à terminaison simple, 10:1, à large bande	8 GHz	20 V (RMS)
R&S®RT-ZP1X	passive, à terminaison simple, 1:1	38 MHz	55 V (RMS)
R&S®RT-ZS10L	active, à terminaison simple, 10:1	1 GHz	±8 V
R&S®RT-ZS10E	active, à terminaison simple, 10:1 [1]	1 GHz	±8 V
R&S®RT-ZS10/20/30/60	active, à terminaison simple, 10:1 [1], [2]	1/1,5/3/6/13/16 GHz	±8 V
R&S®RT-ZD01	active, différentielle, 100:1/1000:1	100 MHz	±140 V (100:1), ±1400 V (1000:1)
R&S®RT-ZD02	active, différentielle, 10:1	200 MHz	±20 V
R&S®RT-ZD08	active, différentielle, 10:1	800 MHz	±15 V
R&S®RT-ZD10/20/30	active, différentielle, 10:1 [1], [2]	1/1,5/3 GHz	±5 V, avec R&S®RT-ZA15 : ±70 V DC, ±46 V AC (crête)
R&S®RT-ZD40	active, différentielle, 10:1 [1], [2]	4,5 GHz	±5 V
R&S®RT-ZM15/30/60/90/130/160	active, module amplificateur multimode, 10:1/2:1 [1], [2]	1,5/3/6/9/13/16 GHz	dépend du module d'extrémité utilisé
R&S®RT-ZMA10	soudée [3]	[4]	±2,5 V (10:1), ±0,5 V (1:1)
R&S®RT-ZMA12	broche carrée [3]	[4], max. 6 GHz	±2,5 V (10:1), ±0,5 V (1:1)
R&S®RT-ZMA14	câble soudé [3]	[4]	±2,5 V (10:1), ±0,5 V (1:1)
R&S®RT-ZMA15	raccord rapide [3]	[4]	±2,5 V (10:1), ±0,5 V (1:1)
R&S®RT-ZMA30	navigateur [3]	[4]	±2,5 V (10:1), ±0,5 V (1:1)
R&S®RT-ZMA40	SMA [3]	[4], max. 6 GHz	±2,5 V (10:1), ±0,5 V (1:1)
R&S®RT-ZMA50	température extrême soudée [3]	[4], max. 2,5 GHz	±2,5 V (10:1), ±0,5 V (1:1)
R&S®RT-ZPR20/40	active, à terminaison simple, 1:1 [1]	2 GHz / 4 GHz	±850 V
R&S®RT-ZVC02/04	Sonde de puissance multivoies	1 MHz	±1,8 V à ±15 V, ±4,5 µA à ±10 A
R&S®RT-ZH10	passive, à terminaison simple, 100:1	400 MHz	1 kV (RMS)
R&S®RT-ZH11	passive, à terminaison simple, 1000:1	400 MHz	1 kV (RMS)
R&S®RZ-ZI10C	passive, à terminaison simple, 10:1, isolée, compacte	500 MHz	300 V CAT III
R&S®RT-ZI11	passive, à terminaison simple, 100:1, isolée	500 MHz	600 V CAT IV, 1000 V CAT III, 3540 V CAT 0
R&S®RT-ZD002	active, différentielle, 10:1/100:1	25 MHz	±700 V
R&S®RT-ZD003	active, différentielle, 20:1/200:1	25 MHz	±1400 V
R&S®RT-ZHD07	active, différentielle, 25:1/250:1 [1], [2]	200 MHz	±750 V (crête)
R&S®RT-ZHD15/16	active, différentielle, 50:1/500:1 [1], [2]	100 MHz / 200 MHz	±1500 V (crête)
R&S®RT-ZHD60	active, différentielle, 100:1/1000:1 [1], [2]	100 MHz	±6000 V (crête)
R&S®RT-ZC02	Sonde de courant AC/DC	20 kHz	100 A (RMS), 1000 A (RMS), 0,01 V/A, 0,001 V/A commutable
R&S®RT-ZC03	Sonde de courant AC/DC	100 kHz	20 A (RMS), ±30 A (crête), 0,1 V/A
R&S®RT-ZC05B	Sonde de courant AC/DC [1]	2 MHz	500 A (RMS), ±700 A (crête), 0,01 V/A
R&S®RT-ZC10/B	Sonde de courant AC/DC [1]	10 MHz	150 A (RMS), ±300 A (crête), 0,01 V/A
R&S®RT-ZC15B	Sonde de courant AC/DC [1]	50 MHz	30 A (RMS), ±50 A (crête), 0,1 V/A
R&S®RT-ZC20/B	Sonde de courant AC/DC [1]	100 MHz	30 A (RMS), ±50 A (crête), 0,1 V/A
R&S®RT-ZC30	Sonde de courant AC/DC à haute sensibilité	120 MHz	5 A (RMS), ±7,5 A (crête), 1 V/A
R&S®HZ-14	ensemble de sondes actives E et de champ proche H [5]	9 kHz à 1 GHz	N/A
R&S®HZ-15	ensemble de sondes passives E et de champ proche H	30 MHz à 3 GHz	N/A
R&S®HZ-17	ensemble de sondes compactes de champ proche H	30 MHz à 3 GHz	N/A

[1] Intègre l'interface de sonde Rohde&Schwarz.
[2] Intègre le R&S®ProbeMeter et le bouton pour le contrôle de l'instrument.
[3] Module de terminaison pour les sondes R&S®RT-ZMxx.
[4] Dépend du module amplificateur.
[5] Nécessite l'alimentation externe R&S®HZ-9.

R&S®ESSENTIALS

IL A TOUT D'UN GRAND

Nouvel Oscilloscope MXO3. Rapide. Précis. Compact.

Doté de fonctionnalités comparables à celles d'oscilloscopes de gamme supérieure, dans un format étonnamment compact, le MXO 3 vous permet de capturer les anomalies de signal les plus rares, d'analyser et de résoudre les problèmes les plus complexes, de l'utiliser où que vous soyez, et de profiter pleinement de vos réussites avec votre équipe.

www.rohde-schwarz.com/next-generation



Tous les détails à la Page 8

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Oscilloscope numérique de table

SIGLENT
SIGLENT TECHNOLOGIES

1



2 voies

50 à 100MHz

2



4 voies

100MHz

3



2 à 4 voies

100 à 200MHz

		1		2	3		
		SDS1000DL+	SDS1000CML+	SDS1000XU	SDS1000XE		
		SDS1052DLPL	SDS1102CMLPL	SDS1104XU	SDS1104XE	SDS1202XE	SDS1204XE
Nombre de voies		2	2	4	4	2	4
Bande passante		50 MHz	100 MHz	100 MHz	100MHz	200MHz	
Profondeur mémoire		32 Kpts	2 Mpts	14 Mpts	7Mpts /voies (non entrelacé) 14Mpts /voies (entrelacé)		
Échantillonage		500 MSa/s	1GSa/s	1GSa/s (1 voie) 500MSa/s (2 voies) 250MSa/s (4 voies)	1 GSa/s		
Résolution verticale		8 bit	8 bit	8 bit	8 bit		
Écran		7" TFT LCD	7" TFT LCD	7" TFT LCD	7" TFT LCD		
Interface		USB, LAN	USB, LAN	USB, LAN	USB, LAN		
Décodage	Standard	-	-	I²C, SPI, UART, CAN, LIN	I²C, SPI, UART, CAN, LIN		
Voies logiques (opt)		-	-	-	SLA1016		
GBF (opt)		-	-	-	SAG1021I		
Rackable (opt)		non	non	Kit de montage 4U : SDSX-E-RMK			
Option	Sonde	Sonde de courant(CP40XX), sonde haute tension(DPB5700)... **(contactez-nous pour plus de sondes)**		Sonde de courant(CP40XX), sonde haute tension (HPB4010), sonde différentielle (DPBXXXX)... **(contactez-nous pour plus de sondes)**			
	Acc.	Sac de transport (SAC-S1), adaptateur GPIB (USB-GPIB)		Kit accessoires pour sondes (PAK1)	Sac de transport (SAC-S1), Kit accessoires pour sondes (PAK1),		

Option



SLA1016



SAG1021I

SAG1021I — Opt. générateur de signaux arbitraires externe + 25 MHz

SLA1016 — Opt. analyse logique 16 canaux

Sonde haute tension 10kV



HPB4010
- **Bande passante :** 40MHz
- **Atténuation :** 1:1000
- **Mesure de tension max :** 10KV DC, 7KV AC (rms), 20KV AC (Vpp)

Kit pour mise en rack



SDS1000XERMK
- **Hauteur du rack :** 4U
- **Compatible** avec SDS1000X-U et SDS1000XE

Sonde differentielle



Sonde différentielle
- Pour SDS1000DL+, SDS1000CML+, SDS1000X, SDS1000XE, SDS2000X+, SDS5000X

	DPB5150	DPB5150A	DPB5700	DPB5700A
Bande passante	DC-70MHz	DC-100MHz	DC-70MHz	DC-100MHz
Atténuation	50X / 500X		100X / 1000X	
Tension	600 V (CAT III) 1000 V (CAT II)		1000 V (CAT III) 2300 V (CAT II)	
Alimentation	1 MΩ			

Sacoche



BAGS1
- Pour SDS1000DL+, SDS1000CML+, SDS1000X, SDS1000XE

L'IMPULSION électronique

Oscilloscope numérique de table

SIGLENT TECHNOLOGIES

1



2 à 4 voies

100 à 350MHz

2



4 voies

350MHz à 1GHz

		1 SDS2000X+				2 SDS5000X		
		2102X+	2104X+	2204X+	2354X+	5034X	5054X	5104X
Nombre de voies		2	4			4		
Bande passante		100MHz		200MHz	350MHz	350MHz	500MHz	1GHz
Profondeur mémoire/voie		200 Mpts				125Mpts		
Échantillonnage /voie		2GSa/s				2.5 GSa/s		
Résolution verticale		8 bits (10 bits jusqu'a 100MHz)				8 bits		
Écran		Écran tactile 10.1" TFT-LCD				Écran tactile 10.1" TFT-LCD		
Interface		USB, LAN, Web browser				USB, LAN, Web browser		
Décodage	Standard	I²C, SPI, UART, CAN, LIN				I²C, SPI, UART, CAN, LIN		
	Option	I²S, MIL-STD-1553B, FlexRay, CAN FD, SENT, Manschester				I²S, MIL-STD-1553B, FlexRay, CAN FD, SENT, Manschester		
Voies logiques (opt)		SPL2016				SPL2016		
GBF (opt)		SDS2000XP-FG				SAG1021I		
Rackable		Kit de montage rack 6U 19" (SDS2000-RMK)				Kit de montage rack 6U 19" (SDS5000X-RMK)		
Option	Logiciel	Analyseur de puissance (SDS2000XP-PA)				Analyseur de puissance (SDS-5000X-PA)		
	Sonde	Sonde de courant(CP4000, CP6000), Sonde haute tension (HPB4010) sonde différentielle haute tension (DPBXXXX), **(contactez-nous pour plus de sondes)**				Sonde de courant (SCP5000), Sonde haute tension (HPB4010), Sonde différentielle haute tension (DPBXXXX), **(contactez-nous pour plus de sondes)**		
	Acc.	Sac de transport (SAC-S2)				Sac de transport (SAC-S2), Malette de transport (ÉTUI-S1) Kit accessoires pour sondes (PAK1)		
	Upgrade	100MHz à 350MHz (SDS2000X-2BW03)	100MHz à 200MHz (SDS2000X-4BW02)	200MHz à 350MHz (SDS2000X 4BW03)	350MHz à 500MHz (SDS2000X-4BW04)	350MHz à 500 MHz (SDS-5000X-2BW05)	500MHz à 1GHz (SDS-5000X-2BW10)	-

Option : SDS2000X+ et SDS5000X



SPL2016



SDS2000XP-FG

SDS2000XP-FG Opt. logiciel générateur de signaux pour SDS2000XP-FG

SPL1016 Opt. analyse logique 16 canaux

Sacoche



BAGS2
- Pour SDS2000X, SDS2000X+, SDS5000X...

Kit pour mise en rack SDS2000X+



SDS2000-RMK
- **Hauteur du rack :** 6U
- **Compatible** avec SDS2000, SDS2000X et SDS2000X+

Kit pour mise en rack



SDS5000X-RMK
- **Hauteur du rack :** 6U
- **Compatible** avec SDS5000X

Pile

Avez-vous pensé ?





1 **Câble réseau -** Cordon RJ/45 CAT 6 S/FTP p. 139

2 **Cordon USB 2.0** p. 142

Oscilloscope numérique de table

SIGLENT TECHNOLOGIES

1



2 à 4 voies

70 à 200MHz

2



2 à 4 voies

100 à 200MHz

		1 SDS800X HD						2 SDS1000X HD			
		802X	804X	812X	814X	822X	824X	1102X	1104X	1202X	1204X
Nombre de voies		2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
Bande passante		70MHz		100MHz		200MHz		100MHz		200MHz	
Profondeur Mémoire/voies		**1 voie :** 50Mpts, **2 voies :** 25Mpts, **4 voies :** 10Mpts				**1 voie :** 100Mpts **2 voies :** 50Mpts **4 voies :** 25Mpts		**1 voie :** 100Mpts **2 voies :** 50Mpts **4 voies :** 25Mpts			
Échantillonnage		**1 voie :** 2GSa/s | **2 voies :** 1GSa/s | **4 voies :** 500MSa/s						**1 voie :** 2GSa/s | **2 voies :** 1GSa/s **4 voies :** 500MSa/s			
Résolution verticale		12 bits						12 bits			
Écran		Écran tactile 7" TFT-LCD						Écran tactile 10.1" TFT-LCD			
Interface		USB, LAN, SBUS						USB, LAN, SBUS			
Décodage	Standard	I²C, SPI, UART, CAN, LIN						I²C, SPI, UART, CAN, LIN, CAN FD, FlexRay			
Voies logiques (opt)		SLA1016						SLA1016			
GBF (opt)		SAG1021I						SAG1021I			
Rackable		non						Kit montage rack : SDS2000HD-RMK			
Option	Logiciel	Analyseur de puissance (SDS800XHD-PA)						Analyseur de puissance (SDS1000XHD-PA)			

SIGLENT TECHNOLOGIES

3



4 voies

200 à 350MHz

4



4 voies

350MHz à 1GHz

		3 SDS2000X HD		4 SDS3000X HD		
		2204X	2354X	3034X	3054X	3104X
Nombre de voies		4	4	4	4	4
Bande passante		200MHz	350MHz	350MHz	500MHz	1GHz
Profondeur Mémoire/voies		200 Mpts		**1 voie :** 400Mpts/voies | **2 voies, mode entrelacé** : 200Mpts/voies **Sans mode entrelacé :** 100Mpts/voies		
Échantillonnage		**Mode entrelacé :** 2GSa/s **Sans mode entrelacé :** 1GSa/s		**Mode entrelacé :** 4GSa/s | **Sans mode entrelacé :** 2GSa/s		
Résolution verticale		12bits		12 bits		
Écran		Écran tactile 10.1" TFT-LCD		Écran tactile - 10.1'' TFT-LCD		
Interface		USB, LAN		USB, LAN		
Décodage	Standard	I²C, SPI, UART, CAN, LIN		I2C, SPI, UART, CAN, LIN		
	Option	I²S, MIL-STD-1553B, FlexRay, CAN FD, SENT, Manschester		CAN FD, FlexRay, I2S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester, ARINC429		
Voies logiques (opt)		SPL2016		SPL2016		
GBF (opt)		SDS2000HD-FG		SAG1021I		
Rackable		Kit montage Rack (SDS2000HDRMK)		Kit montage rack : SDS2000HD-RMK		
Option	Logiciel	Analyseur de puissance (SDS2000HD-PA)		Analyseur de puissance (SDS3000HD-PA)		
	Sonde	Sonde de courant(CP40XX CP60XX), Sonde haute tension(HPB4010) **(contactez-nous pour plus de sondes)**		Sonde de courant(SCP5000), Sonde différentielle(SAP2500), Sonde haute tension (HPB4010)... **(contactez-nous pour plus de sondes)**		
	Acc.	Sac de transport (BAC-S2)		Sac de transport (BAC-S2), Malette de transport (ÉTUI-S1)		
	Upgrade	200MHz à 350MHz (SDS2000HD-BW2T3) 200MHz à 500MHz (SDS2000HD-BW2T5)	350 MHz à 500MHz (SDS2000HD-BW3T5)	350MHz à 500MHz (SDS3000HD-BW3T5) 350MHz à 1GHz (SDS3000HD-BW3TA)	500MHz à 1GHz (SDS2000X-BW5TA)	

Oscilloscope numérique de table

SIGLENT TECHNOLOGIES

Nouveau!

4 voies



6 voies



8 voies



4/6/8 voies

350MHz à 1GHz

		SDS5000X HD								
		5034X	5036X	5038X	5054X	5056X	5058X	5104X	5106X	5108X
Nombre de voies		4	6	8	4	6	8	4	6	8
Bande passante		350MHz			500MHz			1GHz		
Profondeur Mémoire/voies		2.5 Gpts/ch (1/4 voies mode) - 1 Gpts/ch (1/2 voies mode) - 500 Mpts/ch (full voies mode)								
Échantillonnage		5 GSa/s (1/4 voie mode et 1/2 voie mode) - 2.5GSa/s (full voies mode)								
Résolution verticale		12bits								
Écran		Écran tactile capacitif 12.1" TFT-LCD (1280x800)								
Interface		USB, LAN, SCPI, HDMI								
Décodage	Standard	I²C, SPI, UART, CAN, LIN								
	Option	CAN FD, FLEXRay, I²S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester, ARINC429								
Voies logiques (opt)		SPL2016								
GBF (opt)		SAG1021I : 50MHz								
Rackable		Non								
Option	Logiciel	Analyseur de puissance (SDS5000HD-PA) - Analyseur de puissance triphasé (SDS5000HD-PA3)								
	Sonde	Sonde optique isolée (ODP6000B), Sonde oscilloscope (SP6150A), Sonde différentielle (SAP2500D), Sonde asymétrique (SAP2500), Sonde haute tension (HPB4010), Sonde de courant (SCP5000)...								
	Acc.	Sac de transport (SAC-S2), Adaptateur USB-GPIB...								
	Upgrade Bande passante	500MHz (SDS5000HD-4BW3T5) 1GHz (SDS5000HD4 BW3TA)	500MHz (SDS5000HD-6BW3T5) 1GHz (SDS5000HD-6BW3TA)	500MHz (SDS5000HD-8BW3T5) 1GHz (SDS5000HD-8BW3TA)	1GHz (SDS5000HD-4BW5TA)	1GHz (SDS5000HD-6BW5TA)	1GHz (SDS5000HD-8BW5TA)	-	-	-

Sonde de courant

SIGLENT TECHNOLOGIES



1

2

Serie SCP5000

- **Résistance :** ≥100 kΩ
- **Alimentation :** par l'oscilloscope via SAPBUS

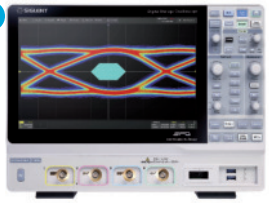
	1		2	
	SCP5030	SCP5030A	SCP5150	SCP5500
Bande passante	DC 50MHz	DC 100MHz	DC 12MHz	DC 2MHz
Temps de montée	≤ 7ns	≤ 3.5 ns	≤ 29ns	≤ 175ns
Entrée max	30Arms		150Arms	500Arms
Courant max	50 Apk		300 Apk	750 Apk
Isolation électrique	300 V CAT I		600 V CATII 300 V CATIII	
Gamme	5A (1X) | 30A (10X)		30A (10X) | 150A (100X)	75A (10X) | 500A (100X)
Résolution	5A (1mA) | 30A (10mA)		30A (10mA) 150A (100mA)	75A (10mA) 500A (100mA)
Conformité	**EN61010-1 :** 2010 + **A1 :** 2019 - **EN61020-2-032 :** 2019			
EMC standard	**EN61326-1 :** 2013 - **EN61000-3-2 :** 2014 - **EN61000-3-3 :** 2013			

Oscilloscope numérique de table

SIGLENT TECHNOLOGIES

Nouveau !

1



4 voies

500MHz à 2GHz

2



4 voies

3GHz à 6GHz

		1			2					
		SDS6000A			SDS7000A				SDS7000AP	
		6054A	6104A	6204A	7304A	7404A	7604A	7804A	7604AP	7804AP
Nombre de voies		4			4				4	
Bande passante		500 MHz	1GHz	2 GHz	3GHz	4 GHz	6 GHz	8 GHz	6 GHz	8 GHz
Profondeur mémoire /voies		500Mpts (mono-voie), 250Mpts (double-voie), 125 Mpts (3 ou 4 voie)			500 Mpts (mono-voie) **Opt** : 1Gpts (Double-voie)				**Standard :** 1Gpts/voies (1 ou 2 voies) 500Mpts/voies (3 ou 4 voies) **Opt :** 2 Gpts/voies (1 voies) 1Gpts/voies (2voies) 500Mpts/voies (3 ou 4 voies)	
Échantillonnage		5 GSa/s			20 GSa/s (Double-voie) 10 GSa/s (3 ou 4 voies)				20 GSa/s	
Résolution verticale		8 bits (16 bits en mode HI-RES)			12 bits (16 bits en mode ERES)				12 bits (16 bits en mode ERES)	
Écran		12.1' tactile TFT-LCD			15,6'' tactile HD TFT-LCD				15,6'' tactile HD TFT-LCD	
Interface		USB, LAN, µSD, HDMI			LAN, USB, HDMI, Port audio, DVI-D				LAN, USB, HDMI, Port audio, DVI-D	
Décodage	Standard	I²C, SPI, UART, CAN, LIN			I²C, SPI, UART, CAN, LIN				I²C, SPI, UART, CAN, LIN	
	Option	FlexRay, MIL-STD-1553B, I²S, CAN FD, SENT, Manchester, ARINC429			FlexRay, MIL-STD-1553B, I²S, CAN FD, SENT, Manchester, ARINC429				FlexRay, MIL-STD-1553B, I²S, CAN FD, SENT, Manchester, ARINC429	
Voies logiques (opt)		SPL2016			SPL2016				SPL2016	
GBF (opt)		SAG1021I			SDS7000A-FG				SDS7000A-FG	
Rackable (opt)		Kit montage rack 7U, 19" : SDS6000-RMK			Kit de montage rack : SDS7000A-RMK				Kit de montage rack : SDS7000A-RMK	
Option	Logiciel	Analyseur de puissance (SDS6000Pro-PA) Diagramme de l'oeil (SDS6000Pro-EJ)			Analyseur de puissance (SDS7000A-PA) Diagramme de l'oeil (SDS7000A-EJ)				Analyseur de puissance (SDS7000A-PA) Diagramme de l'oeil (SDS7000A-EJ)	
	Sonde	Sonde de courant (SCP5000), Sonde différentielle (SAP2500D), Sonde haute tension (HPB4010)... **(contactez-nous pour plus de sondes)**			Sonde de courant (SCP5000), Sonde différentielle (SAP2500D), Sonde haute tension (HPB4010)... **(contactez-nous pour plus de sondes)**				Sonde de courant (SCP5000), Sonde différentielle (SAP2500D), Sonde haute tension (HPB4010)... **(contactez-nous pour plus de sondes)**	
	Acc.	Sac de transport (SAC-S2), Malette de transport (ÉTUI-S1), Adaptateur de sonde Tek (TPA10)			Base de temps OCXO (10M_OCXO), Adaptateur GPIB (USB-GPIB),				Base de temps OCXO (10M_OCXO), Adaptateur GPIB (USB-GPIB),	
	Upgrade Bande passante	500MHz à 1GHz (SDS6000-4BW10)	1GHZ à 2GHz (SDS6000-4BW20)	-	3GHz à 4GHz (SDS7000A-BW3T4)	-	6GHz à 8GHz (SDS7000A-BW6T8)	-	6GHz à 8GHz (SDS7000AP-BW6T8)	-

Sonde Oscilloscope



SP6150A

- **Bande passante :** 1.5GHz
- **Entrée :** 500Ω±10Ω
- **Capacité Entrée :** 1.8pF

Analyseur de puissance



SDS6000PRO-PA et **SDS7000A-PA**

- Logiciel pour SDS6000A, SDS7000A et SDS7000AP

L'IMPULSION électronique

Oscilloscope numérique de table

UNI-T

Nouveau

1



80 à 150MHz

2 à 4 voies

Possibilité d'alimenter par batterie (Type-C)

Nouveau

2



150 à 250MHz

4 voies

Possibilité d'alimenter par batterie (Type-C)

		1 UPO1000HD				2 MSO1000HD			
		1082HD	1084HD	1152HD	1154HD	1154HD	1154HD-S	1254HD	1254HD-S
Nombre de voies		2	4	2	4	4			
Bande passante		80MHz		150MHz		150MHz		250MHz	
Profondeur Mémoire		100Mpts (total)				100Mpts (total)			
Échantillonnage		1.25GSa/s (1 voie), 625MSa/s (2 voies), 312.5MSa/s (4 voies)				2.5 GSa/s (1 voie), 1.25GSa/s(2 voies), 625MSa/s (4 voies)			
Résolution verticale		12bits (16bits avec le mode ERES)				12bits (16bits avec le mode ERES)			
Écran		Écran tactile capacitif 7" (1024x600)				Écran tactile capacitif 7" (1024x600			
Interface		USB, LAN, HDMI, SCPI, Web-Browser				USB, LAN, HDMI, SCPI, Web-Browser			
Décodage	Standard	I²C, SPI, CAN, LIN, UART, RS-232				I²C, SPI, CAN, CAN-FD, LIN, UART, Audio, RS-232 (RS-422/RS-485)			
Voies logiques (opt)		Non				UT-M26			
GBF		Non				Non	1Voie, 25MHz (Bode inclus)	Non	1Voie, 25MHz (Bode inclus)
Standard	Logiciel	Analyseur de puissance, Analyseur de spectre, Voltmètre, Analyseur logique				Analyseur de puissance, Analyseur de spectre, Voltmetre, Analyseur logique			
Option	Sonde	Sonde différentielle (UT-P30, UT-931), Sonde de courant (UT-P43) Sonde différentielle haute tension (UT-P35, UT-P36)...				Sonde haute résistante (UT-P01, UT-P03,UT-P04...), Sonde de courant (UT-P40, UT-P41, UT-P43...) Sonde haute tension (UT-P21, UT-V23)...			
	Acc.	Carte de démonstration du protocole de signal d'oscilloscope (UTM13X)				Transformateur d'isolement (application Bode plot) (UT-BIG)			

UNI-T

Nouveau

3



4 voies

200 à 500MHz

Nouveau

4



4 voies

350MHz à 1GHz

		3 MSO3000HD			4 MSO5000HD		
		3024HD	3034HD	3054HD	5034HD	5054HD	5104HD
Nombre de voies		4			4		
Bande passante		200MHz	350MHz	500MHz	350MHz	500MHz	1GHz
Profondeur Mémoire		500Mpts total			500Mpts total		
Échantillonnage		2,5 GSa/s (entrelacé) - 1,25 GSa/s (non entrelacé)			5 GSa/s (entrelacé) - 2,5 GSa/s (non entrelacé)		
Résolution verticale		12bits (16Bits en mode ERES)			12bits (16Bits en mode ERES		
Écran		Écran tactile capacitif 10.1" (1280x800)			Écran tactile capacitif 10.1" (1280x800)		
Interface		USB, LAN, HDMI, SCPI, Web-Browser			USB, LAN, HDMI, SCPI, Web-Browser		
Décodage	Standard	RS232 (RS-422 / RS-485), UART, I2C, SPI			RS232/UART, I2C, SPI, CAN, LIN		
	Option	CAN, CAN-FD, LIN, FlexRay, Audio, MIL-5TD-1553B, SENT, Manchester, ARINC 429			CAN-FD, FlexRay, Audio, MIL-5TD-1553B, SENT, Manchester, ARINC 429, 1-WIRE, I3C, CAN-XL		
Voies logiques (opt)		UT-M15			UT-M15		
GBF (opt)		2 voies, 50MHz, + Bode plot (MSO3000HD-AWG)			2 voies, 50MHz, + Bode plot (MSO5000HD-AWG)		
Standard	Logiciel	Analyseur logique, Analyseur de spectre, Compteur de fréquence de haute précision, Voltmètre			Analyseur logique, Analyseur de spectre, Compteur de fréquence de haute précision, Voltmètre		
Option	Logiciel	Analyseur de puissance (MSO3000HD-PWR)			Analyseur de puissance (MSO3000HD-PWR)		
	Sonde	Sonde haute tension différentielle (UT-P30, UT-P31...), Sonde de courant (UT-P40, UT-P41...)...			Sonde haute tension différentielle (UT-P30, UT-P31...), Sonde de courant (UT-P40, UT-P41...)...		
	Acc.	Transformateur d'isolement (application Bode plot) (UT-BIG)			Transformateur d'isolement (application Bode plot) (UT-BIG)		
	Upgrade Bande passante	200MHz-350MHz (MSO3000HD-BW2MT3M5) 200MHz-500MHz (MSO3000HD-BW2M2T5M)	350MHz-500MHz (MSO3000HD-BW3M5T5M)	-	350MHz-500MHz (MSO5000HD-BW3M5T5M) 350MHz-1GHz (MSO3000HD-BW3M5T1G)	500MHz-1GHz (MSO3000HD-BW5M5T1G)	-

Oscilloscope numérique rackable

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real





4 à 8 voies | 350MHz à 2GHz

Série MXO5C

- Ces Modèles proposent les mêmes spécifications que la série **MXO 5** dans un format plus compact et rackable

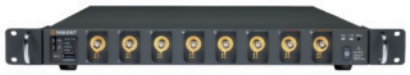
		MXO5C	
		MXO5C-4	**MXO5C-8**
Nombre de voies		4	8
Bande passante		350MHz (Upgradable >2GHz)	100MHz (Upgradable >2GHz)
Profondeur mémoire/voies (max)		500Mpts (capture unique et execution continue)	500Mpts avec 8 voies actives (capture unique) 250Mpts avec 4 voies actives (execution continue)
Échantillonage		5 GSa/s sur 2 voies(temps réel), 2.5 GSa/s sur 4 voies (temps réel), 5TSa/s (entrelacés)	
Résolution verticale		12 bits (18 bits avec le mode HD)	
Interface		USB, LAN, HDMI	
Décodage	**Standard**	-	
	Option	I²C, SPI, QuadSPI, UART, RS-323, RS-422, RS-485 | CAN, CAN FD, CAN XL, LIN ARINC 429, MIL-STD-1153 | SPMI | 10BASE-T1S, 100BASE-T1	
Voies logiques (opt)		MXO5C-B1	
GBF (opt)		MXO5C-B6	
Rackable (opt)		Kit montage rack 2U : ZZA-KN2NS	
Option	**Sonde**	Sonde passive (ZPXX), Sonde différentielle (ZDXX), Sonde haute tension (ZPR20)... **(contactez-nous pour plus de renseignement)**	
	Acc.	SSD de remplacement (MXO5C-B19)	
	Upgrade Bande passante	500MHz (MXO5C-B405), 1GHz (MXO5C-B410), 2GHz (MXO5C-B420)	200MHz (MXO5C-B802), 350MHz (MXO5C-B803), 500MHz (MXO5C-B805), 1GHz (MXO5C-B810), 2GHz (MXO5C-B820).
	Upgrade Mémoire	1Gpts (MXO5C-B110)	

Sonde passive



MXO5C-B19
- Sonde active asymétrique **de 2.5GHz**

SIGLENT TECHNOLOGIES



8 voies | 350MHz à 1GHz

Série SDS5000L

- **Oscilloscope à mémoire compacte :** Jusqu'à 2.5Gpts/voies
- Inclus sondes passives/Voies
- Hauteur : 1U

		SDS5000L		
		5038L	**5058L**	**5108L**
Nombre de voies		8	8	8
Bande passante		350MHz	500MHz	1GHz
Profondeur mémoire/voies		Jusqu'à 2.5Gpts /voies		
Échantillonage		jusqu'à 5GSa/s		
Résolution verticale		12bits		
Interface		USB, LAN, SCPI, HDMI		
Décodage	**Standard**	I²C, SPI, UART, CAN, LIN		
	Option	CAN FD, FlexRay, I²S, MIL-STD-1553B, SENT, Manchester, ARINC429		
Voies logiques (opt)		Non		
GBF (opt)		SAG1021I : 50 MHz isolated USB		
Rackable		Oui ; Hauteur : 1U		
Option	**Logiciel**	Analyseur de puissance (SDS5000L-PA) Analyseur de puissance triphasée (SDS5000L-PA3)		
	Sonde	Sonde de courant (série SCP5000), Sonde de rail d'alimentation (Série SAP4000P), Sonde d'oscilloscope (SP6150A), Sonde différentielle (SAP2500D), Sonde asymérique (SAP1000), Sonde haute tension (HPB4010)...		
	Upgrade bande passante	350MHz à 500MHz (SDS5000L-8BW3T5) 350MHz à 1GHz (SDS5000L-8BW3TA)	500MHz à 1GHz (SDS5000L-8BW5TA)	-

Sonde



ODP6000B
- Sonde optique isolée

L'IMPULSION électronique

Oscilloscope numérique rackable

SIGLENT TECHNOLOGIES

Inclus la technologie SPO



4 à 8 voies

500MHz à 2GHz

Série SDS6000L

- **Modèle 8/4 canaux analogiques, conçu pour être extensible :** Combinez plusieurs unités pour un système d'acquisition à grande vitesse avec jusqu'à 512 canaux

Analyseur de puissance



SDS6000L-PA
Analyseur de puissance

		SDS6000L					
		6054L	6058L	6104L	6108L	6204L	6208L
Nombre de voies		4	8	4	8	4	8
Bande passante		500MHz		1GHz		2GHz	
Profondeur mémoire /voies		500Mpts (mono-voie), 250Mpts (double-voie), 125Mpts (3 / 4 voies)					
Échantillonage		5 GSa/s					
Résolution verticale		8bits (12bits en mode ERES)					
Interface		USB, LAN, µSD, HDMI					
Décodage	Standard	I²C, SPI, UART, CAN, LIN					
	Option	CAN FD, FlexRay, I²S, SENT, MIL-STD-1553B, Manchester					
Voies logiques (opt)		SPL2016					
GBF (opt)		SDS6000L-FG					
Rackable		oui ; Hauteur : 2U					
Option	Logiciel	Analyseur de puissance (SDS6000L-PA) Diagramme de l'oeil (SDS6000L-EJ)					
	Sonde	Sonde d'oscilloscope (SP6150A), Sonde de courant (SCP5000), Sonde haute tension (HPB4010), Sonde différentielle (SAP2500D)...					
	Upgrade Bande passante	500MHz à 1GHz (SDS6000L-4BW10)	500MHz à 1GHz (SDS6000L-8BW10)	1GHz à 2GHz (SDS6000L-4BW20)	1GHz à 2GHz (SDS6000L-8BW20)	-	-

Contactez-nous pour plus de sondes

UNI-T

Nouveau!



4 voies

1GHz à 2GHz

Série UPO7000L

- Offre une structutre compacte, avec un boîtier fin et léger
- **Hauteur :** 1U
- Avec un schéma de synchronisation multi-machines

Option



UPO7000L-BND
Ensemble d'option
- JITTER, PWR, CANFD, FLEX, SENT, AUDIO, AERO

		UPO7000L	
		7104L	7204L
Nombre de voies		4	
Bande passante		1GHz	2GHz
Profondeur mémoire/voies		1Gpts	
Échantillonage		10GSa/s (mono-voie), 5GSa/s (double-voies), 2.5GSa/s (3 ou 4 voies)	
Résolution verticale		8bits (jusqu'à 12bit)	
Interface		USB, LAN, HDMI, SCPI, Web-Browser	
Décodage	Standard	I²C, SPI, CAN, LIN, UART	
	Option	CAN-FD, FlexRay, SENT, I²S, LJ, RJ, TDM, MIL-STD-1553, ARINC 429	
Voies logiques (opt)		Non	
GBF (opt)		UPO7000L-AWG : 60MHz	
Rackable		kit de montage rack 1U : UPO7000L-RM	
Standard	Logiciel	Analyse Bode Plot, Voltmetre, Analyseur de spectre,	
Option	Logiciel	Analyseur de puissance avancer (UPO7000L-PWR), Analyseur Jitter et du diagramme de l'oeil (UPO7000L-JITTER), Kit de logiciel avec Jitter + Décodage + Analyse de puissance (UPO7000L-BND)	
	Sonde	Sonde passive haute tension (UT-V23, UT-P20, UT-P21), Sonde de courant (UT-P40, UT-P41, UT-P42...), Haute tension (UT-P30, UT-P31, UT-P32...)...	
	Acc.	Transformateur d'isolement (application Bode plot) (UT-BIG) Carte de démonstration du protocole de signal d'oscilloscope (UTM13X)	
	Upgrade bande passante	1GHz à 2GHz (UPO7000L-BW-10T20)	-

Oscilloscope USB

Pico Technology fondée en 1991 est aujourd'hui leader dans le domaine des oscilloscopes PC et des enregistreurs de données



2 à 4 voies

10 à 100MHz

PicoScope 2000 série

- **Oscillocospe** : 6 instruments en 1.
- **Avantage** : Affichage avancé, facile à utiliser...

Atténuateurs



TA050
- **Jeu d'atténuateurs**
- 3/6/10/20 dB
- 1 GHz

		PicoScope 2000 série						
Nombre de voies	2 voies	2204A	2205A		2206B		2207B	2208B
	2 voies + MSO			2205A MSO		2206B MSO	2207B MSO	2208B MSO
	4 voies			2405A		2406B	2407B	2408B
Bande passante		10MHz	25MHz		50MHz		70MHz	100MHz
Profondeur mémoire		8ks	16ks	48ks	32MS		64MS	128MS
Échantillonnage		100MSa/s	200MSa/s	500 MSa/s		1 GSa/s		
Résolution verticale		8 bits (jusqu'a 12bits)						
Interface		USB						
Décodage	Standard	1-Wire, ARINC 429, CAN, CAN FD, DALI, DCC, DMX512, FlexRay, Ethernet 10Base-T, USB 1.1, I²C, I²S, LIN, Manchester, MODBUS, PS/2, SPI, SENT, UART/RS-232						
Voies logiques		modèle avec MSO						
GBF		oui						
Rackable		non						
Option	Sonde	Sonde de courant (TA167, TA189, TA018...), sonde d'oscilloscope (TA375, TA136, TA139), sonde passive (TA375)						
	Acc.	Atténuateur (TA050), adaptateur BNC (MI078), Câble fiche BNC vers fiche banane (MI0209)						



2 à 4 voies

50 à 200MHz

PicoScope 3000D série

- **Bande passant** et **taux d'échantillonage** élevés
- **Points clés** : Puissance, portabilité et performance
- **Garantie** : 5 ans

Sonde de courant



TA167

Sonde de courant
- AC/DC
- 200A / 2000A
- Connecteur BNC

		PicoScope 3000D Series							
		3203D (MSO)	3204D (MSO)	3205D (MSO)	3206D (MSO)	3403D (MSO)	3404D (MSO)	3405D (MSO)	3406D (MSO)
Nombre de voies		2				4			
Bande passante		50MHz	70MHz	100MHz	200MHz	50MHz	70MHz	100MHz	200MHz
Profondeur mémoire		64MS	128MS	256MS	512MS	64MS	128MS	256MS	512MS
Échantillonnage temps réel		1GSa/s (1 voie analogique) | 500MSa/s (2 voies analogiques ou port numérique) 250MSa/s (4 voies analogiques ou port numérique) 125MSa/s (Autres combinaisons)							
Résolution verticale		8 bits							
Interface		USB							
Décodage	Standard	1 fil, ARINC 429, CAN, CAN FD, DALI, DCC, DMX512, Ethernet (10BaseT, 100BaseTX), FlexRay, I²C, I²S, LIN, Manchester, MODBUS, PS/2, SENT, SPI, UART/RS-232, USB 1.0							
Voies logiques		Modèle avec MSO uniquement (exemple référence : 3203D MSO)							
GBF		oui							
Rackable		non							
Option	Sonde	Sondes d'oscilloscopes (TA375, TA386, TA041, TA057, TA044...), Sondes courant (TA189, TA018, TA167)							
	Acc.	Atténuateur (TA050), Malette de transport (PP969), Conditionneur de signal (TA487)...							

Oscilloscope USB

Nouveau!



4 voies

100 à 500MHz

PicoScope 3000E série

- Premier **oscilloscope USB** a 500MHz, avec un taux d'échantillonnage de 5GSa/s et avec plus de 1Gs de profondeur mémoire.

Sonde de courant



TA167

Sonde de courant

- 200A / 2000A

		PicoScope 3000E Series			
		3415E	3416E	3417E	3417E
Voies logiques		3415E MSO	3416E MSO	3417E MSO	3418E MSO
Nombre de voies		4			
Bande passante		100MHz	200MHz	350MHz	500MHz
Profondeur mémoire	8bits	2GS (1 voie) | 1GS (2 voies) | 512MS (3 ou 4 voies) | 256MS (> 4 voies)			
	10 bits	1GS (1 voie) | 500MS (2 voies) | 256MS (3 ou 4 voies) | 128MS (> 4 voies)			
Échantillonnage (temps réel)		5GSa/s (1 voie, 8 bits analogique) | 2.5GSa/s (2 voies, 8bits analogique) 2.5GSa/s (1 voie, 10 bits analogique) | 1.25GSa/s (2 voies, 10bits analogique) 1.25GSa/s (1 à 2 voies, 8 bits ou 10bits numérique) 1.25 GSa/s (3 ou 4 voies, 8bits) | 625MSa/s (3 ou 4 voies, 10bits) 625MSa/s (>4 voies, 8bits) | 312.5 MSa/s (>4 voies, 10bits)			
Résolution verticale		8bits, 10bits			
Interface		USB 3.0			
Décodage	Standard	10BASE-T1S, 1-Wire, ARINC 429, BroadRReach, CAN, CAN FD, CAN J1939, CAN XL, DALI, DCC, Differential Manchester, DMX512, 10BASE-T, Extended UART, 100BASE-TX, FlexRay, I2C, I2S, I3C BASIC v1.0, LIN, Manchester, MIL-STD-1553, MODBUS ASCII, MODBUS RTU, NMEA-0183, Parallel Bus, PMBus, PS/2, PSI5 (Sensor), Quadrature, RS232/UART, SBS Data, SENT Fast, SENT Slow, SENT SPC, SMBus, SPI-MISO/MOSI, SPI-SDIO, USB (1.0/1.1), Wind Sensor			
GBF		oui			
Rackable		non			
Option	Sonde	Sondes passives (TA561, TA536)			
	Acc.	Adaptateur BNC 5mm (TA537), Adaptateur BNC 3.5mm (TA563), Alimentation 5V 3A (PS017), Pince de test logique (TA139)...			



1

2 voies

5 MHz



2

2 à 8 voies

20MHz



3

4 voies

20MHz

		1 Série 4200	2 Série 4000A			3 Série 4400
		4262	4224A	4424A	4824A	4444
Nombre de voies		2	2	4	8	4
Bande passante		5MHz	20MHz (de 50 mV à 50V) 10MHz (10mV et 20 mV)			20MHz (avec adaptateur D9-BNC) 15MHz (avec sonde PicoConnect 441)
Profondeur mémoire		16 MS	256 MS			256 MS
Échantillonnage (Temps réel)		10 MSa/s	80MSa/s (≤ 4 voies) 40MSa/s (≥ 5 voies)			**12 bits :** 400MSa/s (1voie) 200MSa/s (2voies), 100MSa/s (3 ou 4 voies) **14 bits :** 50MSa/S
Résolution verticale		16bits (jusqu'a 20bits)	12 bits (jusqu'à 16 bits)			12bits (jusqu'à 16bits), 14bits (jusqu'à 18bits)
Interface		USB	USB			USB
Décodage	Standard	1 fil, ARINC 429, CAN, DALI, DCC, DMX512, I²C, LIN, Manchester, PS/2, SENT, SPI, UART/RS-232, USB 1.0	1-Wire, ARINC 429, CAN, CAN FD, CAN J1939, DALI, DCC, DMX512, Ethernet (10Base-T), FlexRay, I²C, I²S, LIN, Manchester, MODBUS (ASCII et RTU), PS/2, SENT, SPI, UART/RS-232. Sous réserve du nombre de canaux disponibles.			1 fil, ARINC 429, CAN, CAN FD, DALI, DCC, DMX512, Ethernet 10Base-T, FlexRay, I²C, I²S, LIN, Manchester, MODBUS, PS/2, SENT, SPI, UART (RS-232 / RS-422 / RS-485), USB 1.0/1.1
Voies logiques		non	non			non
GBF		oui	oui			non
Rackable		non	non			non
Option	Sonde	Sonde d'oscilloscope (TA375)	Sonde de courant (TA167) Sonde d'oscilloscope (TA375)			Sonde différentielle (PQ098, PS087) Sonde de courant (TA300, TA301...)
	Acc.	Adaptateur (TA285)	Atténuateur (TA050), Conditionneur de signal IEPE (TA487)...			Adaptateur D9-BNC (TA271), Malette de transport (PA149)

Oscilloscopes USB



4 à 8 voies

300MHz à 3GHz

PicoScope 6000E série

- **FlexRes :** Permet de reconfigurer pour optimiser le taux d'échantillonnage ou la résolution

Sonde d'oscilloscope



P2056
- 500MHz
- 2.5mm 10:1
- BNC

Kit de support de sonde



PS219
- 8 voies

		PicoScope 6000E série				
Nombre de voies	4 voies	6403E	6404E	6405E	6425E	
	4 voies + FlexRes		6424E	6425E	6425E	6428E-D
	8 voies		6804E			
	8 voies + FlexRes		6824E			
Bande passante		300MHz	500MHz	750MHz	1GHz	3GHz
Profondeur mémoire	Standard	1GS	2GS			-
	avec FlexRes	-	4GS (mode 8bits), 2GS(mode 10 et 12bits)			
Échantillonnage		5GSa/s				
Résolution verticale	Standard	8bits				-
	avec FlexRes	-	8bits, 10bits, 12 bits			
Interface		USB				
Décodage	Standard	1-Wire, ARINC429, BroadRReach, CAN, CAN FD, CAN J1939, CAN XL, DALI, DCC, DMX512, 10BASE-T, UART, 100BASE-TX, FlexRay, I²C, I²S, I³C, LIN, Manchester, MIL-STD-1553, MODBUS ASCII, MODBUS RTU, NMEA-0183, Parallel Bus, PMBus, PS/2, PSI5 (Sensor), Quadrature, RS232, UART, SBS Data, SENT Fast, SENT Slow, SENT SPC, SMBus, SPI-MISO, MOSI, SPI-SDIO, Wind Sensor				
Voies logiques		oui				
GBF		oui				
Rackable		non				
Option	Sonde	Sonde d'oscilloscope (PQ265, PS254, TA436, TA479, TA437, TA480)				
	Acc.	Kit de support de sonde à 8 canaux (PQ219)				



2 à 4 voies

5 à 16 GHz

Picoscope série 9400

- **SXRTO** : Oscilloscope en temps réel étendu par échantilloneur
- **Garantie** : 5 ans

Clé dynamométrique



TA356
Clé dynamométrique
- SMA / PC3.5 / type K

		PicoScope 9400			
		9402-05	9402-16	9404-05	9404-16
Nombre de voies		2		4	
Bande passante		DC à 5GHZ	DC à 16GHZ	DC à 5GHZ	DC à 16GHZ
Profondeur mémoire		250KS			
Échantillonnage (Temps réel)		500MSa/s			
Échantillonnage (Temps équivalent aléatoire)		1TSa/s	2.5TSa/s	1TSa/s	2.5TSa/s
Résolution verticale		12 bits			
Interface		USB		USB, LAN	
Décodage	Standard	-			
Voies logiques		non			
GBF		non			
Rackable		non			
Option	Sonde	Sonde d'oscilloscope (TA061, TA112, TA222, TA223)			
	Acc.	Clé dynamométrique SMA / PC3.5 / type K (TA356), Atténuateur 20db (TA173), Câble coaxial (TA264, TA265, TA312...)			

Oscilloscope numérique portable

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



2 à 4 voies

60 à 500 MHz

Serie RTH1000

- Performance de laboratoire dans une conception robuste et compacte
- 37 fonctions de mesure

		RTH1002	RTH1004
Nombre de voies		2	4
Bande passante		60MHz (Upgradable >500MHz)	
Profondeur mémoire		500kpts	
Échantillonnage		5GSa/s (1voies)	
Résolution verticale		10 bits	
Écran		Écran tactile couleur 7.0" LCD TFT	
Interface		USB, LAN	
Décodage	Option	I²C, SPI, UART, RS-232, RS-422, RS-485, CAN, LIN, CAN-F, SENT	
Voies logiques (opt)		8 voies logiques (RTH-B1)	
Protection		IP51- CAT III 1000 V (RMS), CAT IV 600 V (RMS)	
Option	Logiciel	Analyse du spectre, Analyse harmonique, Histoire et mémoire segmentées, Déclencheur avancé, Compteur de fréquence	
	Sonde	Sondes passives (RT-ZI10, RT-ZI10C, RT-ZI11), Sonde de courant (RT-ZC02, RT-ZC03...)	
	Acc.	Étui de transport de protection (RTH-Z4), Chargeur de batterie externe (HA-Z303)...	
	Upgrade	100MHz (RTH-B221) | 200MHz (RTH-B222) | 350MHz (RTH-223) | 500MHz (RTH-224)	100MHz (RTH-B241) | 200MHz (RTH-B242) | 350MHz (RTH-243) | 500MHz (RTH-244)

metrix



2 à 4 voies

60 à 300MHz

Serie OX9000

- Charge rapide 2h, 8H autonomie

		OX9062	OX9102	OX9104	OX9302 BUS	OX9304
Nombre de voies		2	2	4	2	4
Bande passante		60MHz	100MHz	100MHz	300MHz	300MHz
Profondeur mémoire		100kpts par voie				
Échantillonnage		2.5GSa/s en monocoup sur chaque voie				
Résolution verticale		12 bits				
Écran		Écran tactile 7" WVGA TFT - LED				
Interface		USB, LAN, WIFI-USB				
Décodage	Standard	Non			*Voir ci-dessous	Non
Protection		IP54 - 600V CATIII, 1000V CATII				

***OX9302 BUS decodage :** AS-I, CanHightSpeed, CanLowSpeed, DALI, FlexRay, Profibus DP, RS232, RS485, Profibus PA, Knx, Ethernet 10 Base T, Ethernet 100 Base T, Ethernet 10 Base 2, LIN, ARINC 429, MIL-STD-1553, USB1.1

CHAUVIN® ARNOUX



2 voies

20 à 40 MHz

Serie OX5000B

- Recharge 3h, 8H30 autonomie

	OX5022B	OX5042B
Nombre de voies	2	
Bande passante	20MHz	40MHz
Profondeur mémoire	2500pts	
Échantillonnage	50MSa/s en monocoup sur chaque voie	
Résolution verticale	9 bits	
Écran	3.5" TFT couleur -Rétro éclairage LED	
Interface	USB	
Protection	600V CATIII	

SIGLENT
SIGLENT TECHNOLOGIES





Serie SHS

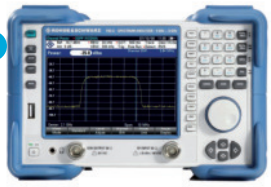
- Fonction d'analyse de spectre, d'enregistreur de données et multimètre intègrés

		1 SHS800X		2 SHS1000X	
		SHS810X	SHS820X	SHS1102X	SHS1202X
Nombre de voies		2		2	
Bande passante		100 MHz	200 MHz	100MHz	200MHz
Profondeur mémoire		12 Mpts			
Échantillonnage		1GSa/s			
Résolution verticale		8 bits			
Écran		5.6" TFT LCD			
Interface		USB			
Décodage	Standard	I²C, SPI, UART, CAN, LIN			
Protection		IP51		IP51 - 1000 V CAT II, 600 V CAT III	
Option	Sonde	Sondes de courant (CP4020, CP5030...), Sondes différentielles (DPB1300...) **Contactez_nous pour plus de renseignement**			
	Acc.	Chargeur de batterie intelligent (GSCH4000A), Carte de démonstration d'oscilloscope (STB-3)			

Analyseur de spectres de table

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

1 
5kHz à 1GHz
1Hz

2 
9kHz à 6GHz
1Hz

3 
5kHz à 26.5GHz
0.01Hz

		1 FPC		2 FSC3		2 FSC6		3 FPL			
		FPC1000	FPC1500	FSC3-03	FSC3-13	FSC6-06	FSC6-16	FPL1003	FPL1007	FPL1014	FPL1026
Fréquence		5kHz - 1GHZ		9kHz - 3GHz		9kHz - 6GHz		5kHz-3GHz	5kHz-7.5GHz	5kHz-14GHz	5kHz-26.5GHz
Résolution fréquence		1 Hz		1Hz				0.01 Hz			
DANL		**Option :** FPC-B22 < -158 dBm/Hz		< -165dBm/Hz				< -163 dBm/Hz		**Option :** FPL1-B22 < -160 dBm/Hz	
Bruit de phase		< -92dBc (1Hz)		< -95dB (1Hz)				< -108dBc (1Hz)			
Générateur suiveur	Option	Non	Inclus	Non	Inclus	Non	Inclus	FPL1-B9			
	Fréquence		5kHz - 1/2/3GHz		100 kHz - 3 GHz		100 kHz - 6 GHz	5kHz - 3GHz	5kHz - 7.5GHz		
Écran		10.1" WXGA		5,7" LCD TFT				10.1" LCD TFT			
Interface		USB, LAN		USB, LAN				USB, LAN, **Option :** GPIB (FPL1-B10)			
Analyseur vectoriel (opt)	Port	Non	1	Non				1			
	Fréquence		2MHz-1/2/3GHZ					40MHz - 3GHz	40MHz - 7.5GHz	40MHz - 14GHz	40MHz - 26.5GHz
Préamplificateur (opt.)		FPC-B22		FSC-B22				FPL1-B22			
Rack (opt.)		Kit de montage 19" (ZZA-FPC1)		Kit de montage 19" pour 1 appareil (ZZA-T34) Kit de montage 19" pour 2 appareils (ZZA-T33)				Kit de montage 19" (FPL1-Z6)			
Option	Upgrade	1GHz à 2Ghz (FPC-B2); 2GHz à 3GHz (FPC-B3)		-							
	Logiciel	Modulation AM, FM, ASK, FSK (FPC-K7); Connexion WIFI (FPC-Z2); Mesures avancées (FPC-K55)...*		-				OCXO (FPL1-B4); Modulation AM, FM, PM (FPL1-K7); Application mesure de bruit de phase (FPL1-K40); Application de mesure EMI (FPL1-K54)...*			
	Acc.	Malette de transport (RTB-Z3);		Atténuateur, 75Ω, résitance série 25Ω (RAZ)				Sac de transport (FPL1-Z2), Pack batterie de rechange (FPL1-ZA)...*			
	Sonde	Ensemble de sonde de champs proches (HZ-15et HZ-17); Preamplificateur (HZ-16)*		Préamplificateur pour HZ-15 (HZ-16); Ensemble de sondes de champ proche (HZ-15 et HZ-17);				-			

*** Contactez-nous pour découvrir l'ensemble des accessoires et options disponibles**

Sonde FPC et FSC



HZ-1X

Sondes de champ proche

- Compatible avec les séries FPC et FSC
- Préamplificateur disponible en option: **HZ-16**

	HZ-15	HZ-17
Sondes	2 sondes E et 3 sondes H	2 sondes H
Fréquence	30MHz à 3GHz	

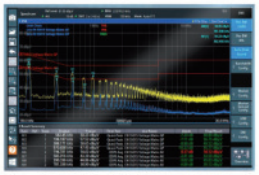
Accessoire FPC



RTB-Z3

- Malette de transport pour FPC1000 et FPC1500

Option série FPL



FPL1-K54

- **Application de Mesure EMI**
- Prise en charge du logiciel Elektra EMC
- Automatisation de tests et création de rapports

Option : Analyseur vectoriel



FPL1-K70

- **Analyseur de signaux vectoriels**
- Compatible avec la série FPL

FPC-K42

- **Analyseur de réseaux vectoriels**
- Compatible avec FPC1500

Analyseur de spectres de table

SIGLENT TECHNOLOGIES

1



5kHz à 3.2GHz

1Hz

2



9kHz à 7.5GHz

1Hz

3



9kHz à 7.5GHz

1Hz

		1 SSA3000X		2 SVA1000X			3 SSA3000X PLUS			
		3021X	3032X	1015X	1032X	1075X	3015X+	3021X+	3032X+	3075X+
Fréquence		9kHz - 2.1GHz	9kHz - 3.2GHz	9kHz-1.5GHz	9kHz-3.2GHz	9kHz-7.5GHz	9kHz-1.5GHz	9kHz-2.1GHz	9kHz-3.2GHz	9kHz-7.5GHz
Résolution fréquence		1Hz - 1MHz		1Hz - 1MHz		1Hz-3MHz	1Hz - 1MHz			1Hz - 3MHz
DANL		-161dBm/Hz		-156dBm/Hz	-161dBm/Hz	-165dBm/Hz	-156dBm/Hz	-161dBm/Hz		-165dBm/Hz
Bruit de phase		<-98dBc/Hz		< -99dBm/Hz	< -98dBc/Hz		< -99dBm/Hz	< -98dBc/Hz		
Générateur suiveur	Fréquence	100kHz-3.2GHz	100kHz-2.1GHz	100kHz-1.5GHz	100kHz-3.2GHz	100kHz-7.5GHz	100kHz-1.5GHz	100kHz-2.1GHz	100kHz-3.2GHz	100kHz-7.5GHz
Écran		10.1" TFT LCD		10.1" TFT LCD			10.1" TFT LCD			
Interface		USB, LAN		USB, LAN			USB, LAN			
Analyseur vectoriel	Port	Non		1			Non			
	Fréquence			100kHz-1.5GHz	100kHz-3.2GHz	100kHz-7.5GHz				
Décodage	Option	Non		AM, FM ; PM, ASK, FSK, MSK, PSK, QAM			AM, FM ; PM, ASK, FSK, MSK, PSK, QAM			
Préamplificateur		Inclus		Inclus			Inclus			
Rackable (opt.)		Kit de montage rack 19" (SSA-RMK)								
Option	Logiciel	Mesures avancées (AMK-SSA3000X); Mesure de réflexion/VSMR (REFL-SSA3000X); Mesure de pré-conformité EMI (EMI-SSA3000X);		Mesures avancées (SVA1000X-AMK); Analyse de modulation AM/FM (SVA1000X-AMA); Option d'analyse de moulation numérique (SVA1000X-DMA); Mesure de pré-conformité EMI (SVA1000X-EMI);			Mesures avancées (SSA3000XP-AMK); Analyse de modulation AM/FM (SSA3000XP-AMA); Option d'analyse de modulation numérique (SSA3000XP-DMA); License d'activation EMI (SSA3000XP-EMI); Mesure de réflexion (SSA3000-REFL);			
	Acc.	Sac de transport (SAC-S2); Câble N-BNC(N-BNC-2L); Câble N(M)-N(M) (NN-6L);...*		Sac de transport (SAC-S2); Câble N(M)-N(M)(N-SMA-18L); Kit étallonage (F503ME)...*			Sac de transport (SAC-S2); Câble N(M)-N(M)(N-SMA-18L); Câble N(M)-N(M) (NN-18L)...*			
	Sonde	Ensemble de sondes de champ proche (SRF5030T)		Ensemble de sondes de champ proche (SRF5030T)			Ensemble de sondes de champ proche (SRF5030T)			

*** Contactez-nous pour découvrir l'ensemble des accessoires et options disponibles**

Option : Kit de montage de rack



SSA-RMK

- Compatible avec SSA3000X, SVA1000X, SSA3000X+ et SSA3000X-R

Saccoche



BAG-S2

- Sac de transport pour SSA3000X, SVA1000X, SSA3000X+ et SSA3000X-R

N'hésitez pas à nous contacter pour plus de renseignement **sur les accessoires et options**

Sonde de champ proche



SRF5030T

Sondes de champ proche

- Compatible avec les séries SSA3000X, SVA1000X, SSA3000X+ et SSA3000X-R

	SRF5030T
Contenu	3 sondes de champ proche magnétique; Résolution de 20, 10 et 5mm.
	1 sonde de point de champ électrique; Résolution de 5mm
	1 adaptateur N vers SMA
	1 câble
	Étui de transport souple
Fréquence	300kHz à 3GHz

Analyseur de spectres de table

SIGLENT TECHNOLOGIES

1



9kHz à 7.5GHz

1Hz

2



9kHz à 26.5GHz

1Hz

		1 SSA3000X-R			2 SSA5000A	
		3032X-R	3050X-R	3075X-R	5083A	5085A
Fréquence		9kHz-3.2GHz	9kHz-5.0GHz	9kHz-7.5GHz	9kHz-13.6GHz	9kHz-26.5GHz
Résolution fréquence		1Hz-3MHz			1Hz - 10MHz	
DANL		-165dbm/Hz			-165dBm/Hz	
Bruit de phase		< -98dBc/Hz			< -105dBc/Hz	
Générateur suiveur	Fréquence	100kHz - 3.2GHz	100kHz - 5.0GHz	100kHz - 7.5GHz	Non	
Écran		10.1" TFT LCD			12.1" TFT LCD	
Interface		USB, LAN			USB, LAN	
Analyseur vectoriel	Port	1			Non	
	Fréquence	100kHz - 3.2GHz	100kHz - 5.0GHz	100kHz - 7.5GHz		
Décodage	Option	AM, FM, PM, ASK, FSK, MSK, PSK, QAM			AM, FM, PM, ASK, FSK, MSK, PSK, QAM	
Préamplificateur		Inclus			**Opt** : SSA5000-P3	**Opt :** SSA5000-P5
Rackable (opt)		Kit de montage rack 19" (SSA-RMK)			Non	
Option	Upgrade	-			Mise à niveau SSA5083A vers SSA5085A (SSA5000-F5)	-
	Logiciel	Mesures avancées (SSA3000XR-AMK); License d'activation EMI (SSA3000XR-EMI); License d'activation d'analyse de modulation numérique (SSA3000XR-WDMA); License d'activation d'analyse de modulation analogique (SSA3000XR-AMA); Bande passante en temps réel 40MHz (SSA3000XR-RT40)			Mesures avancées (SSA5000-AMK); Analyse du spectre en temps réel (SSA5000-RTA1); Mesure de bruit de phase (SSA5000-PN); License d'activation EMI (SSA5000-EMI); Bande passante en temps réel 40MHz (SSA5000-B40); Mesure du facteur de bruit (SSA5000-NF)...*	
	Acc.	Câble N(M)-N(M) (NN-18L); Adaptateur USB-GPIB (USB-GPIB); Câble N(M)-SMA(M) (N-SMA-18L); Kit d'étalonnage mécanique (F503ME); ...*			OCXO (10M_OCXO_L); Câble N(M)-N(M) (NN-18L); Câble N(M)-SMA(M) (N-SMA-18L); Adaptateur USB-GPIB (USB-GPIB); ...*	
	Sonde	Ensemble de sondes de champ proche (SRF5030T)			Ensemble de sondes de champ proche (SRF5030T)	

*** Contactez-nous pour découvrir l'ensemble des accessoires et options disponibles**

Kit pour analyseur de spectre



UKitSSA3X

- Compatible avec les séries SSA3000X, SVA1000X, SSA3000XPL, SSA3000X-R et SHA850A

	UKitSSA3X
Contenu	1 câble N(M)-SMA(M), 70cm, **6GHz**
	1 câble N(M)-N(M), 70cm, **6GHz**
	2 adaptateurs N(M)-BNC(F), **2GHz**
	2 adaptateurs N(M)-SMA(F), **6GHz**
	1 atténuateur N-N

Kit de calibration



F503ME

- Compatible avec les séries SVA1000X et SSA3000X-R
- 4 connecteurs :

Open N(M) : 4.5GHz ;
Short N(M) : 4.5GHz ;
Load N(M) : 4.5GHz ;
Through N(M)-N(M) : 9GHz ;

Accessoire : Câble



Câble pour SSA

- Accessoires optionnels

		Compatible				
Câble	Caractéristique	1	2	3	4	5
N-N-6L	N(M)-N(M), 70cm, 6GHz	X	X	X	X	
N-SMA-6L	N(M)-SMA(M), 70cm, 6GHz	X	X	X	X	
N-BNC-2L	N(M)-BNC(M), 70cm	X	X	X	X	
N-N-18L	N(M)-N(M), 100cm, 18GHz	X	X	X	X	X
N-SMA-18L	N(M)-SMA(M), 100cm, 18GHz	X	X	X	X	X
SMA-SMA-18L	SMA(M)-SMA(M), 100cm, 18GHz		X	X	X	X
SMA-SMA-26L	SMA(M)-SMA(M), 100cm, 26.5GHz					X
SMAF-SMA-26L	SMA(F)-SMA(M), 100cm, 26.5GHz					X

Les numéros compatible correspondent aux **analyseurs de spectres**

Analyseur de spectres de table

UNI-T

Nouveau

1



9kHz à 8.4GHz

1Hz

		1 UTS3000T+			
		3015T+	3032T+	3036T+	3084T+
Fréquence		9kHz - 1.5GHz	9kHz - 3.2GHz	9kHz - 3.6GHz	9kHz - 8.4GHz
Résolution fréquence		1Hz - 1MHz		1Hz - 3MHz	
DANL		-161dBm			
Bruit de phase		-98dBc/Hz			
Générateur suiveur	Fréquence	100kHz - 1.5GHz	100kHz - 3.2GHz	100kHz - 3.6GHz	100kHz - 6GHz
Écran		Écran tactile capacitif 10.1" TFT LCD (1280x800)			
Interface		USB, LAN, HDMI			
Modulation	Option	AM, FM, PM (UTS3000-AMA)			
Option	Logiciel	Analyseur EMI (UTS3000-EMI); Kit de mesures avancées (UTS3000-AMK);			
	Acc.	Kit d'accessoires pour analyseur de spectre (UT-CK01);			
	Sonde	Kit de sondes pour EMI (UTS-EMI01);			

UNI-T

Nouveau

2



9kHz à 8.4GHz

1Hz

Nouveau

3



9kHz à 26.5GHz

1Hz

		2 UTS3000A			3 UTS5000A
		UTS3036A	UTS3060A	UTS3084A	UTS5026A
Fréquence		9kHz-3.6GHz	9kHz-6.0GHz	9kHz-8.4GHz	9kHz-26.5GHz
Résolution fréquence		1Hz-10MHz			1Hz-3MHz (pas de 10%)
DANL		-165dBm			-163dBm
Bruit de phase		-100dBc/Hz @10kHz			-107dBc/Hz @10kHz
Générateur suiveur	Fréquence	100kHz-3.6GHz	100kHz-6GHz	100kHz-6GHz	Non
Écran		Écran tactile 10.1" TFT LCD			Écran tactile 15.6" TFT LCD
Interface		USB, LAN, HDMI, Web-Browser			USB, LAN, HDMI, Web-Browser
Analyseur vectoriel (opt)		UTS3000A-VSA			UTS5000A-VSA
Décodage	Option	AM, FM, PM			AM, FM, PM
Préamplificateur (opt)		-			UTS5000A-P26
Rackable (opt)		Non			Non
Option	Logiciel	Analyseur EMI (UTS3000A-EMI); Kit de mesures avancés (UTS3000A-AMK); Analyseur I/Q (UTS3000A-I/Q) ; Analyseur en temps réel RTSA (UTS3000A-B40);			Analyseur EMI (UTS5000A-EMI), Analyseur i/Q (UTS5000A-I/Q), Kit de mesure avancer (UTS5000A-AMK), Analyseur bruit de phase (UTS5000A-PNM), Analyseur signal FDD-LTE (UTS5000A-FDD-LTE)...*
	Acc.	Kit pour analyseur de spectre (UT-CK01); Calibration kit VNA (UT-3009F/M); Adaptateur SMA-N (UT-C01-6GHz); Adaptateur N-BNC (UT-C02-4GHz); Antenne (UTS-T01, UTS-T02)...*			Kit pour analyseur de spectres (UT-CK01); Câble RF N-SMA-JJ (UT-W02-6GHz);...*
	Sonde	Kit 3 Sondes de champ magnétique (UTS-EMI01);			Kit 3 Sondes de champ magnétique (UTS-EMI01);

*** Contactez-nous pour découvrir l'ensemble des accessoires et options disponibles**

Analyseur de spectres portable

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



5kHz à 44GHz

1Hz

Série FPH

- Analyseur de spectres portable et léger.
- **Autonomie :** 4,5h ou plus

Sondes



NRP-18T

- **Bande passante :** DC -18GHz



NRP-8S

- **Bande passante :** 10 MHz à 8GHz

		FPH							
		FPH-02	FPH-06	FPH-13	FPH-23	FPH-26	FPH-36	FPH-44	FPH-54
Fréquence		5kHz - 2GHz	5kHz - 6GHz	5kHz - 13.6GHz		5kHz - 26.5GHz		5kHz - 44GHz	
Résolution fréquence		1Hz							
DANL		<-163dBm (1GHz)	<-162dBm (1GHz)						
Bruit de phase		-125dBc (1Hz)	-125dBc (1Hz)	-125dBc (1Hz)	-120dBc (1Hz)	-125dBc (1Hz)	-120dBc (1Hz)	120dBc (1Hz)	120dBc (1Hz)
Générateur suiveur		Non	Non	Non	100kHz-13.6GHz	Non	100kHz-26.5GHz	Non	100kHz-44GHz
Écran		7" tactile capacitif							
Interface		USB, LAN							
Analyseur vectoriel		Non							
Décodage (Opt)		AM, FM, ASK, FSK							
Préamplificateur (opt)		5kHz à 4GHz (FPH-B22)	5kHz à 8GHz (FPH-B23)	5kHz à 20GHz (FPH-B24)		5kHz à 31GHz (FPH-B25)		5kHz à 44GHz (FPH-B26)	
Option	Upgrade	De 2GHz à 3GHz (FPH-B3); De 3GHz à 4GHz (FPH-B4)	De 6GHz à 8GHz (FPH-B8);	De 13.6GHz à 20GHz (FPH-B20)		De 26.5GHz à 31GHz (FPH-B31)		-	
	Logiciel	Analyse de modulation AM/FM (FPH-K7); Prise en charge du capteur de puissance (FPH-K9); Compteur de puissance de canal (FPH-K19); Mode récepteur (FPH-K43); Application de mesure de champ électromagnétique (FPH-K105)							
	Acc.	Connecteur N (FPH-B100)							

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



9kHz à 20GHz

1Hz

Série FSH

- Boîtier robuste et résistant aux éclaboussures pour une utilisation sur le terrain

Option



FSH-K45

Voltmètre vectoriel

- Pour modèle : FSH4-24, FSH8-28, FSH13-23, FSH20-30
- Nécessite : l'option FSH-Z28 ou FSH-Z29.

		FSH4			FSH8			FSH13		FSH20	
		-04	-14	-24	-08	-18	-28	-13	-23	-20	-30
Fréquence		9kHz - 3.6GHz		100kHz-3.6GHz	9kHz - 8GHz		100kHz-8GHz	9kHz - 13.6GHz		9kHz - 20GHz	
Résolution fréquence		1Hz									
DANL		-163dBm (1GHz)									
Bruit de phase		-127dBc (1Hz)									
Générateur suiveur		Non	100kHz-3.6GHz		Non	100kHz-8GHz		Non	100kHz-8GHz	Non	100kHz-8GHz
Écran		LCD									
Interface		USB, LAN									
Analyseur vectoriel	Option	Non	Non	FSH-K42	Non	Non	FSH-K42	Non	Inclus	Non	Inclus
	Fréquence			300kHz-3.6GHz			300kHz-8GHz		300kHz-13.6GHz		300kHz-20GHz
Préamplificateur		Inclus									
Option	Logiciel	Application de mesure FSM, EDGE (FSH-K10); Mesure d'impulsions avec capteur de puissance (FSH-K29); Mesure de la distance pour FSH4-24, FSH8-28, FSH13-23, FSH20-30 (FSH-K41 + FSH-Z320 ou FSH-Z320 + FSH-Z28 ou FSH-Z29); Voltmètre vectoriel pour FSH4-24, FSH8-28, FSH13-23, FSH20-30 (FSH-K45 + FSH-Z28 ou FSH-Z29)... Contactez nous pour plus de renseignement sur les options disponibles.									
	Acc.	Pack batterie lithium-ion (FSH-B106)									
	Sonde	Ensemble de sondes de champ proche (HZ-15)									

L'IMPULSION électronique

Analyseur de spectres portable

SIGLENT
SIGLENT TECHNOLOGIES



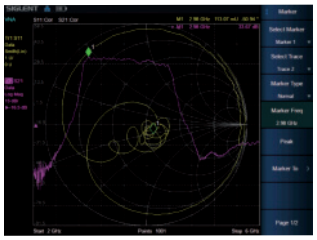
9kHz à 7.5GHz

1Hz

Série SHA850A
- Analyseur de spectres portable
- Avec option analyseur de réseaux vectoriels
- Autonomie : 4h

		SHA850A	
		SHA851A	SHA852A
Fréquence		9kHz -3.6GHz	9kHz -7.5GHz
Résolution fréquence		1Hz	
DANL		-165dBm/Hz	
Bruit de phase		-104dBc / Hz	
Générateur suiveur		Non	
Écran		TFT LCD 8.4"	
Interface		LAN, USB	
Accesoires inclus		1 câble USB, 1 sac portable, 1 adaptateur CA-CC, 1 batterie au lithium rechargeables	
Analyseur vectoriel	Option	SHA850-VNA	
	Fréquence	100kHz - 3.6GHz	100kHz - 7.5GHz
Décodage (opt)		SHA850-AMA : AM, FM, PM	
Option	Upgrade	Mise à niveau de SHA851A vers SHA852 (SW)	-
	Logiciel	Kit de mesures avancées (SHA850-AMK), Récepteur GPS (SHA850-GPS), Carte intérieur / extérieure (SHA850-MAP), Licence d'activation EMI (SHA850-EMI), Analyse de modulation numérique (SHA850-DMA), Source indépendante 100kHz-3.6/7.5GHz (SHA850-SOR)	
	Acc.	Câble N(M)-N(M) 18GHz (NN-18L); Antenne directionnelle (ANT-DA1); Kit pour analyseur de spectres (UKitSSA3X); Sonde de champ proche (SRF5030T); Kit d'étalonnage mécanique (F504TS, F604TS...); Kit d'etalonnage de précision : N(M) (Y504MS), N(F) (Y504FS)...	

VNA (option)



SHA850-VNA
- Option analyseur vectoriel
- Fréquence : 100kHz - 3.6GHz / 7.5GHz

Kit d'étalonnage de précision



Y504MS / Y504FS
- **Kit d'étalonnage de précision**
- Y504FS : N(F)
- Y504MS : N(M)

Antenne GPS



ANT-GPS1
- **Antenne GPS**
- Connecteur SMA (M)
- Longueur : 100cm

Kit d'étalonnage électronique



SEM5000A
- **Bande de fréquence jusqu'à :**
4.5GHz / 9GHz / 13.5GHz / 26.5GHz
- **Connecteur RF :**
  - SMA Femelle
  - 3.5mm Femelle
  - Type-N Femelle

Sacoche



SHA800-BG
Pour SHA850A

Antenne directionnelle



ANT-DA1
- Ensemble d'antennes directionnelles type N
- **3 antennes :** ANT-DA11, ANT-DA12, ANT-DA13







	Référence	Modèle	Fréquence	Poignée amplificateur
1	ANT-DA11	LP	500MHz - 8GHz	12dB (@1GHz)
2	ANT-DA12	UHF	200 - 500MHz	12dB (@1GHz)
3	ANT-DA13	VHF	10 - 500MHz	12dB (@1GHz)

Analyseur de réseaux vectoriels de table

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

1



2 ports

5kHz à 20GHz

2



2 ports

5kHz à 18GHz

		1					2				
		ZNL					ZNLE				
		ZNL3	ZNL4	ZNL6	ZNL14	ZNL20	ZNLE3	ZNLE4	ZNLE6	ZNLE14	ZNLE18
Fréquence		5kHz- 3GHz	5kHz- 4.5GHz	5kHz- 6GHz	5kHz- 14GHz	5kHz- 20GHz	1MHz-3GHz	1MHz-4.5GHz	1MHz-6GHz	1MHz-14GHz	1MHz-18GHz
Résolution fréquence		1 Hz					1Hz				
Nombre de ports		2					2				
Impédance port		50 Ω					50 Ω				
Connecteur port		N(F)				3.5mm(M)	N(F)				
Paramètre S		S^{11}, S^{12}, S^{21}, S^{22}					S^{11}, S^{12}, S^{21}, S^{22}				
Dynamique (typ)		< 130dB (typ)					< 120dB (typ)				
Puissance de sortie		3 dBm (typ)					0dBm				
Nombre de points		1 à 100 001					1 à 5001				
Bande passante IF		1Hz - 500KHz					1Hz - 500KHz				
Bruit de trace		0.0005dB (typ)					0.001dB (typ)				
Écran		WXGA LCD 10.1"					WXGA LCD 10.1"				
Interface		USB, LAN (opt FPL1-B10 : GPIB)					USB, LAN (opt FPL1-B10 : GPIB)				
Analyseur de spectre	Option	ZNL3-B1	ZNL4-B1	ZNL6-B1	ZNL14-B1	ZNL20-B1	Non				
	Fréquence	5kHz-3GHz	5kHz-4.5GHz	5kHz-6GHz	5kHz-14GHz	5kHz-26.5GHz					
Rackable (opt)		FPL1-Z6 : Montage rack					FPL1-Z6 : Montage rack				
Décodage (opt)		FPL1-K7 : AM, FM, φM					Non				
Option	Upgrade	Mise à niveau de la plage de puissance : (ZNL3-B22) <-40dBm	(ZNL4-B22) <-40dBm	(ZNL6-B22) <-40dBm	(ZNL14-B22) <-40dBm	(ZNL20-B22) <-40dBm	-				
	Logiciel	Mesure de distance (ZNL-K3); Analyse du domaine temporel (ZNL-K2); Mesure avec les capteurs de puissance (FPL1-K9); Source CW indépendante pour les options d'analyseur de spectres (ZNL-K14);					Mesure de distance (ZNL-K3); Analyse du domaine temporel (ZNL-K2); Extension basse fréquence à 100kHz (ZNLE-B100)				
	Acc.	Sac de transport (FPL1-Z2); Couverture rigide de protection (FPL1-Z1) OCXO (FPL1-B4); Sonde différentielle active (RT-ZD30, RT-ZD40); Sonde active asymètrique (RT-ZS60, RT-ZS30); Adaptateur N(M) Pour sonde RT-Zx (RTZA9);					Unité d'étalonnage (ZN-Z103); Étui de gilet de transport (FPL1-Z3); Couverture rigide de protection (FPL1-Z1); Extension basse fréquence à 100kHz (ZNLE-B100)				

Option : accessoire

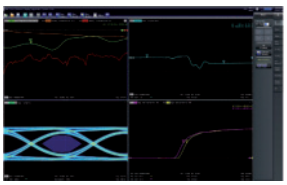


RT-ZSXX

- Sondes actives à extrémité unique
- Compatibles ZNL

Référence	Bande passante	Tension max.	Impédance
RT-ZS30	3 GHz	± 8V	1MΩ | 0.8pF
RT-ZS60	6 GHz	± 8V	1MΩ | 0.8pF

Option : logiciel



ZNL-K2

Analyse du domaine temporel avec VNA

- Fonction de test d'intégrité du signal avec diagramme de l'oeil
- Compatible ZNL et ZNLE

N'hésitez pas à nous contacter pour connaître les autres **accesoires et option disponible**

L'IMPULSION électronique

Analyseur de réseaux vectoriels de table

SIGLENT TECHNOLOGIES

1



2 à 4 ports

9kHz à 13.5GHz

2



Sans Interface jumper



Interface jumper en façade

2 à 4 ports

9kHz à 26.5GHz

		1 SNA5000A						2 SNA6000A							
		5002A	5004A	5012A	5014A	5022A	5032A	6022A	6122A	6024A	6124A	6032A	6132A	6034A	6134A
Fréquence		9kHz - 4.5GHz		9kHz - 8.5GHz		100kHz - 13.5GHz	100kHz - 26.5GHz	100kHz - 13.5GHz				100kHz - 26.5GHz			
Résolution fréquence		1Hz						1Hz							
Nombre de ports		2	4	2	4	2		2		4		2		4	
Impédance ports		50 Ω						50 Ω							
Connecteur ports		N (F)				3.5mm NMD(M)		3.5mm NMD(M)							
Paramètre S		S^{11}, S^{12}, S^{21}, S^{22}						S^{11}, S^{12}, S^{21}, S^{22}							
Dynamique (Typ)		125dB						135dB							
Puissance de sortie		-55dBm à +10dBm						-55dBm à +10dBm							
Nombre de points		2 à 20 001						2 à 100 001							
Bande passante IF		1Hz - 10MHz						1Hz - 10MHz							
Bruit de trace		0.003dB rms						0.005dB rms							
Écran		12.1" tactile						12.1" tactile							
Interface		LAN, USB, (option GPIB : USB-GPIB)						LAN, USB, GPIB							
Interface jumper en façade		Non						Non	**Oui**	Non	**Oui**	Non	**Oui**	Non	**Oui**
Analyseur de spectres (opt)		SNA500-SA						SNA6000-SA							
Option	Logiciel	Mesure des matériaux (SNA5000-MT), Analyse du domaine temporel améliorée (SNA500-TDR), Analyse du domaine temporel (SNA5000-TDA), Mesure du mélangeur scalaire (SNA5000-SMM), Script de vérification des performances (SNA5000-PV), Mesure de compression de gain (SNA5000-GC), Mesure du mélangeur vectoriel (SNA5000-VMM), Mesure du pouls (SNA500-PM)						Analyse du domaine temporel (SNA6000-TDA), Analyse du domaine temporel améliorée (SNA6000-TDR), Mesure des matériaux (SNA6000-MT), Mesure du pouls (SNA6000-PM), Mesure du mélangeur scalaire (SNA6000-SMM)							
	Acc.	Kit d'étalonnage de guide d'ondes (KWR42A), Kit d'étalonnage mécanique (F503FE, F503ME, F504FS...), Kit d'étalonnage de précision (Y504MS), Sonde TDR(ADP-18, ADP-26, ASP-18, ASP-26), Kit d'étalonnage électronique (SEM5000A), Câble N(M)-SMA(M) 18GHz (N-SMA-18L)...						Kit d'étalonnage de guide d'ondes (KWR42A), Kit d'étalonnage mécanique (F503FE, F503ME, F504FS, F504MS, F504TS...), Kit d'étalonnage de précision (Y504MS, Y504FS), Sonde TDR(ADP-18, ADP-26, ASP-18, ASP-26), Kit d'étalonnage électronique (SEM5000A), Câble N(M)-SMA(M) 18GHz (N-SMA-18L)...							

Kit d'étalonnage mécanique



Kit d'étalonnage mécanique

- Compatible avec les séries SNA5000A et SNA6000A
- Short, Open, Load, Through

Référence	Type	Impédance	Fréquence
F503FE	N(F)	50Ω	0 - 4.5GHz
F503ME	N(M)	50Ω	0 - 4.5GHz
F504FS	N(F)	50Ω	0 - 9GHz
F504MS	N(M)	50Ω	0 - 9GHz
F504TS	N(F) et N(M)	50Ω	0 - 9GHz
F603FE	3.5mm (F)	50Ω	0 - 4.5GHz
F603ME	3.5mm (M)	50Ω	0 - 4.5GHz
F604FS	3.5mm (F)	50Ω	0 - 9GHz
F604MS	3.5mm (M)	50Ω	0 - 9GHz

Sonde TDR



1



2

Sonde TDR

- Compatible avec les séries SNA5000A et SNA6000A

	Référence	Description	Fréquence
1	ADP-18	Sonde TDR différentielle	DC-18GHz
	ADP-26	Sonde TDR différentielle	DC-26.5GHz
2	ASP-18	Sonde TDR single-end réglabe	DC-18GHz
	ASP-26	Sonde TDR single-end réglabe	DC-26.5GHz

Analyseur de réseaux vectoriels USB



2 ports

300kHz à 8.5GHz

	PicoVNA	
	PicoVNA106	PicoVNA108
Fréquence	300kHz - 6GHz	300kHz - 8.5GHz
Résolution fréquence	10Hz	10Hz
Nombre de ports	2	2
Impédance port	50 Ω	50 Ω
Connecteur port	N(F)	N(F)
Paramètre S	S^{11}, S^{12}, S^{21}, S^{22}	S^{11}, S^{12}, S^{21}, S^{22}
Dynamique (typ)	<124dB	<124dB
Puissance de sortie	±3 dBm	±3 dBm
Nombre de points	51 à 10 0001	51 à 10 0001
Bande passante IF	10Hz a 140kHz	10Hz a 140kHz
Bruit de trace	0.005 dB rms	0.005 dB rms
Interface	USB	USB
Logiciel inclus	Logiciel PicoVNA 5 : Save-on-trigger | P1dB | Conversion AM vers PM | Mesure de mélangeur	
	-	+ Utilitaire de mesure de phase
Option Acc.	Cordon : N(M)-SMA(M) (TA336) / N(M)-SMA(F) (TA337) / N(M)-PC3.5(M) (TA338) / N(M)-PC3.5(F) (TA336); Adaptateur de port de test : SMA(M-M)18GHz (TA342) / SMA(F-F) 18GHz (TA343) / SMA(F-M) 18GHz (TA357) / PC3.5(M-M) 27GHz (TA340) / PC3.5(M-M) 27GHz (TA341) / PC3.5 (F-F)27GHZ (TA354); Kit d'étalonnage SOLT : SMA(M) 8.5GHz (TA344) / SMA-(F) 8.5GHz (TA345) / PC3.5(M) 8.5GHz (TA346) / PC3.5(F) 8.5GHz (TA347);	

Accessoires (option)



TA431

Étalon de contrôle

- SMA (F-F)



TA430

Étalon de contrôle

- SMA (M-F)

Kit d'étalonnage



Kit d'étalonnage

- Short, Open, Load, Through
- Fréquence : 8.5GHz

Référence	Type	Impédance	Grade
TA344	SMA(M)	50Ω	Standard SOLT
TA345	SMA(F)	50Ω	Standard SOLT
TA346	PC3.5(M)	50Ω	Premium SOLT
TA347	PC3.5(F)	50Ω	Premium SOLT

Kit d'étalonnage automatisé



1



2

	Référence	Description	Type	Fréquence
1	TA336	Cordon de test standard	N(M)-SMA(M)	8.5GHz
1	TA337	Cordon de test standard	N(M)-SMA(F)	8.5GHz
2	TA338	Cordon de test premium flexible	N(M)-PC3.5(M)	8.5GHz
2	TA339	Cordon de test premium flexible	N(M)-PC3.5(F)	8.5GHz

Adaptateur de port de test



Adaptateur de port de test

- **Fréquence :** 18GHz ou 27GHz

Référence	Type	Grade	Impédance	Fréquence
TA340	PC3.5 (M-M)	Premium	50Ω	0 - 27GHz
TA341	PC3.5 (F-F)	Premium	50Ω	0 - 27GHz
TA342	SMA (M-M)	Standard	50Ω	0 - 18GHz
TA343	SMA (F-F)	Standard	50Ω	0 - 18GHz
TA354	PC3.5 (F-M)	Premium	50Ω	0 - 27GHz
TA357	SMA (F-M)	Standard	50Ω	0 - 18GHz

Kit d'étalonnage automatisé



Kit d'étalonnage automatisé

- Dual E-CAL
- Fréquence : 8.5GHz
- SMA
- SOLT femelle et mâle

Contactez-nous pour plus d'options et d'accessoires

Analyseur de réseaux vectoriels portable

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



2 ports

30kHz à 26.5GHz

Accessoires (option)



ZN-Z135-02
Kit d'étalonnage
- 3.5mm(M)
- 0Hz à 26.5GHz
- 50 Ω
- **Version 3.5mm(F) :** ZN-Z135-12



ZN-Z170-02
Kit d'étalonnage
- N(M)
- 0Hz à 18GHz
- 50 Ω
- **Version 3.5mm(F) :** ZN-Z170-12

		ZNH			
		ZNH4	**ZNH8**	**ZNH18**	**ZNH26**
Fréquence		30kHz à 4GHz	30kHz à 8GHz	30kHz à 18GHz	30kHz à 26.5GHz
Résolution fréquence		1Hz			
Nombre de ports		2			
Impédance port		50 Ω			
Connecteur port		N (F)			PC3.5mm(M)
Paramètre S		S^{11}, S^{12}, S^{21}, S^{22}			
Dynamique (typ)		<100dB			
Puissance de sortie		<0dBm (mes.)			
Nombre de points		3 à 16 001			
Bande passante IF		10Hz - 100kHz			
Bruit de trace		Magnitude (rms) : 0.0015dB - 0.0040 dB (Typ)			
Écran		7" capacitif WVGA tactile			
Interface		LAN, USB			
Batterie		Autonomie : 4h			
Protection		IP51			
Fonction (inclus)		Mode de test de câble et d'antenne ;			
Option	**Logiciel**	Capteur de puissance (ZNH-K9) ; Analyse du domaine temporel (ZNH-K68); Rapport d'onde quantité d'onde (ZNH-K66) ; Voltmètre vectoriel (ZNH-K45) ; Parametre S mode mixte (ZNH-K47) ; Source de tension variable de polarisation CC (ZNH-K10); Mesure d'impulsion avec capteur de puissance (ZNH-K29); Mesure du capteur de puissance en fonction de la fréquence (ZNH-K69);			
	Acc.	Kit d'étalonnage : N(M) 18GHZ (ZN-Z170-02) | N(F) 18GHz (ZN-Z170-12) | PC3.5mm(M) 26.5GHz (ZN-Z135-02) | PC3.5mm(F) 26.5GHz (ZN-Z135-12) | 2MHz - 4GHz (ZN-Z103-02) | 1MHz - 6GHz (ZN-Z103-12) ; Sacoche souple de transport (HA-Z220) ; Étui de transport			

SIGLENT TECHNOLOGIES



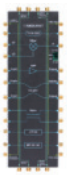
2 ports

30kHz à 26.5GHz

Accessoires (option)



SMA-SMA-18L
Câble SMA-SMA
- SMA(M)-SMA(M)
- Fréquence :18GHz
- Longueur : 100cm
- **Version 26.5GHz :** SMA-SMA-26L



SNA-TB01
Carte de démonstration RF

Infos et options supplémentaires, nous consulter...

		SHN900A		
		SHN914A	**SHN920A**	**SHN926A**
Fréquence		30kHz - 14GHz	30kHz - 20GHz	30kHz - 26.5GHz
Résolution fréquence		1Hz		
Nombre de ports		2		
Impédance port		50 Ω		
Connecteur port		3.5mm NMD (M)		
Paramètre S		S^{11}, S^{12}, S^{21}, S^{22}		
Dynamique (typ)		110dB		
Puissance de sortie		-45dBm à +10dBm		
Nombre de points		201 à 6401pts		
Bande passante IF		10Hz - 3MHz		
Bruit de trace		0.003dB rms		
Écran		8.4" tactile		
Interface		LAN, USB (option : USB-GPIB)		
Batterie		Autonomie : 4h		
Accessoires (inclus)		Batterie au lithium rechargeable (10V8_BAT); Adaptateur CA-CC (12V_AP_4A); Sac portable (SAC-H2); Ligne USB Type C		
Fonction (inclus)		Mode de test de câble et d'antenne ; GPS ; Sauvegarde des informations de temps et de localisation ;		
Analyseur de spectres (opt)		SHN900-SA		
Option	**Logiciel**	Analyse du domaine temporel (SHN900-TDA); Analyse du domaine temporel améliorée (SHN900-TDR)		
	Acc.	Kit d'étalonnage électronique (SEM5000A); Kit d'étalonnage mécanique (F603FE, F603ME, F604FS, F604MS, F604TS...), Sonde TDR(ADP-18, ADP-26, ASP-18, ASP-26), Câble SMA(M)-SMA(M) 18GHz (SMA-SMA-18L)...		

Analyseur de câbles et d'antennes portables

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

1



2 ou 3 ports

2MHz à 3GHz

2

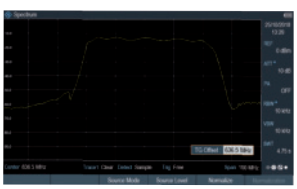


2 ports

100kHz à 8GHz

		1 ZPH		2 ZVH	
		ZPH-02	ZPH-12	ZVH4	ZVH8
Fréquence		2MHz - 3GHz		100kHz - 3.6GHz	100kHz - 8GHz
Résolution fréquence		1Hz		1Hz	
Nombre de ports		2	3	2	
Impédance port		50 Ω		50 Ω	
Connecteur port		N(F)	N(F) et N ou BNC	N(F)	
Paramètre S		S_{11}, S_{12}, S_{21}, S_{22}		S_{11}, S_{12}, S_{21}, S_{22}	
Dynamique (typ)		-	> 90dB (nom.)	>100dB	
Puissance de sortie		-10dBm (nom.)	-3dBm à -30dBm	0dBm à -40dBm	
Nombre de points		101 à 2501		101 à 1201	
Écran		800x480px - WVGA -tactile capacitif		6.5" LCD VGA tactile	
Interface		LAN, USB		LAN, USB	
Batterie		Autonomie : 6.5h		Autonomie : 3h	
Protection		IP51		IP51	
Préamplificateur		-	Option : ZPH-B22	Intégré	
Accessoire (inclus)		Batterie lithium rechargeable, USB câble		Batterie lithium rechargeable, câble USB, câble LAN, carte SD	
Analyseur de spectres (opt)		Non	ZPH-K1	ZVH-K1	
VNA (opt)		Non		ZVH-K42	
Décodage (opt)		Non	ZPH-K7	Non	
Option	Upgrade	Upgrade 3Ghz à 4GHz		-	
	Logiciel	GPS (ZPH-B10);	Application de mesure des CEM (ZPH-K105); Mesure avancée des déclencheurs à porte (ZPH-K57); Analyseur de spectres préamplifier (ZPH-B22);	Mesure de puissance (ZVH-K9); Mesure de l'impulsion avec capteur de puissance (ZVH-K29); Application de mesure de spectrogramme (ZVH-Z14); Application de transmission (ZVH-K39); Application de mesure du voltmètre vectoriel (ZVH-K45);	
		Compteur de puissance de canal (ZPH-K19); Mesure EMF (ZPH-K105);			
	Acc.	Sonde de puissance directionnelle : 25MHz à 1GHz (FSH-Z14) | 200MHz à 4GHz (FSH-Z44); Câble RF 1m, DC à 8GHz, blindé N(M)-N(F) (FSH-Z320); Adaptateur 50/75 Ω, section L (RAM)...		Câble RF 1m, DC à 8GHz, N(M)-N(F) (FSH-Z320); Câble RF 3m, DC à 8GHz, N(M)-N(F) (FSH-Z321); Kit d'étalonnage N(F) 0Hz - 9GHz (ZV-Z170); Atténuateur 100W, 20dB, N(F)-N(M) (RBU100)...	

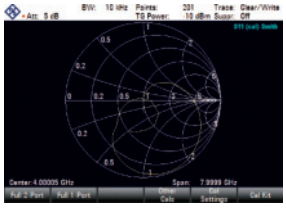
Option analyseur de spectres



ZPH-K1
Option analyseur de spectres
- Fréquence : 5kHz à 3GHz
- Compatible avec ZPH-12

ZVH-K1
Option analyseur de spectres
- Fréquence : 5kHz à 3.6GHz / 8GHz
- Compatible avec ZVH

Kit d'étalonnage automatisé



Option VNA
- Fréquence : 100kHz à 3.6GHz / 8GHz
- Compatible avec ZVH

L'IMPULSION électronique

Récepteur CEM

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



5kHz à 30MHz

10.1" LC TFT

Conforme CISPR16-1-1

- **Préselecteur** en entrée
  - Bande passante FFT de 5kHz-30MHz
  - Idéal pour les mesures de préqualification et de conformité
- **Automatisation** pour les mesures
- **Analyse du domaine temporel**

		EPL1000
Fréquence		5kHz - 30MHz
Résolution fréquence		0.01Hz
Connecteur port		N(F)
Impédance port		50 Ω
Préamplification		Gain : 20db (nom.)
Ballayage		50µs à 100s
Nombre de points		10 000 000
Echantillonnage		25 Méch/s (100Hz à 16MHz)
EMI bande passante		10Hz à 1MHz
Détecteur EMI		Quasi-peak, RMS-average, CISPR average
Mode		Récepteur / Analyseur
Écran		10.1" LC TFT 1280x80px WXGA
Interface		USB, LAN (en option FPL1-B10 : GPIB)
CISPR 16-1-1		Oui
Accessoire (inclus)		Chargeur et guide d'utilisation
Générateur interne	Option	EPL1-B91
	Fréquence	5kHz à 30MHz
Spectrogramme en temps réel	Option	EPL1-K55E
	Fréquence	1 kHz to 29.85 MHz
Décodage (opt)		FPL1-K7 : AM / PM / FM
Rackable (opt)		EPL1-Z6 : Kit de montage de rack 19"
Option	Logiciel	Analyseur IF (EPL1-K56); Analyseur de taux de clics (EPL1-K59); Analyse du domaine temporel (EPL1-K53);
	Acc.	Alimentation DC (FPL1-B30); Batterie lithum (FPL1-B31); Chargeur (FSV-B34); Carte SSD (EPL1-B19); OCXO (FPL1-B4); Sac de transport souple (EPL1-Z2); Harnais d'épaule necessitant EPL1-Z2 (EPL1-Z3); Câble de commande 3m (EZ-21); Câble de commande 10m (EZ-21)

Accessoires EPL1000

EPL1-Z2	Sac de transport souple
EPL1-Z3	Harnais d'épaule necéssitant EPL1-Z2
EPL1-Z6	Kit de montage rack 19"
EPL1-B91	Générateur interne 5kHz à 30MHz
EPL1-B19	SSD de remplacement
FPL1-B4	Fréquence de référence précise OCXO
FPL1-B10	Interface GPIB
FPL1-B30	Alimentation DC (12/24V)
FPL1-B31	Batterie pack Li-Ion

Logiciel EPL1000

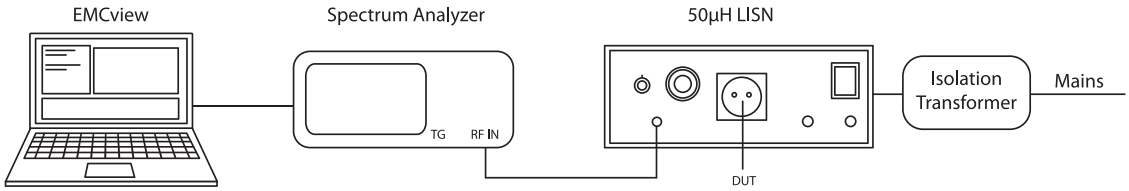
FPL1-K7	Analyseur de modulation analogique AM/FM/PM
FPL1-K53	Analyse du domaine temporel
FPL1-K55E	Spectogramme en temps réel
EPL1-K56	Analyseur IF
FPL1-K59	Analyseur de taux de clics

Infos et options supplémentaires, nous consulter...

N'hésitez pas à nous contacter pour connaître les autres **accesoires et option disponible**

Tekbox : Amplificateur RF, cellules TEM, LISN, Tente blindée

Pourquoi Choisir les équipements de préqualification Tekbox ?



LISN de Tekbox : Fiabilité et Précision pour vos tests CEM

1 LISN et Tests CEM

Les LISNs (réseau d'impédance stabilisée en ligne) de Tekbox sont essentiels pour des tests fiables et précis.

Ils assurent **une impédance de source fixe** pour garantir la reproductibilité des mesures, quelque soit l'impédance de sortie de votre source d'alimentation.

Utilisés dans une variété d'applications, **nos LISNs sont indispensables pour mesurer les émissions transmises**, effectuer des tests d'émissions rayonnées, et bien plus encore.

2 Types de LISNs

Choisissez parmi notre gamme :

- **50µH LISNs :** Idéal pour les produits **domestiques ou industriels,** disponibles pour les fréquences de 9 kHz à 30 MHz ou de 150 kHz à 30 MHz.
- **5µH LISNs :** Parfait pour **l'électronique automobile**, couvrant **des fréquences de 150 kHz à 110 MHz.**

Nos LISNs sont disponibles à chemin unique ou à multiples chemins, adaptés à **vos besoins de test monophasé ou triphasé.**

3 Utilisation et Installation facilitée

Nos LISNs consomment un courant réactif minime et sont conçus pour être utilisés avec **un transformateur d'isolement pour prévenir tout déclenchement inopportun** de disjoncteurs différentiels lors des tests AC.

LISN ou RSIL : Réseau de stabilisation de l'impédance de ligne



TBOH01

Outil indispensable pour la pré qualification CEM

- Conçu pour etre utilisé pour **les pré-test CEM**
- RSIL est inséré dans **la ligne d'alimentation du DUT** (Device Under Test)

	TBOH01
Gamme de fréquence	100KHz - 110MHz
Résistance DC	40 mOhmS
Courant max.	10A
Tension	0/60 Vdc



DC-LISN-COMBO1B

Kit complet pour faire une mesure de Pré-qualification CEM

- **Composition :**
  - **2x Tekbox TBOH01** DC LISN
  - **1x Tekbox TBLM02** LISN Mate
  - **1x fiche de terminaison BNC**
  - **2x câble RG58** 75cm N-mâle vers BNC mâle
  - **1x Câble TG223** 35cm BNC mâle-mâle



Mesure des interférences conduites par ligne

- Dans la plage de 9KHz à 30MHz
- Conçu pour **tester des équipements monophasés** alimentés en courant alternatif

	TBL50162
Gamme de fréquences	9kHz à 30 MHz
Impédance	50 Ohm | (50µH +50 Ohm)
Main artificielle	220pF + 511 Ohm
Limiteur / atténuateur	150KHz à 30MHz | 10dB
Tension de ligne	max. 240V /50 à 60Hz, CAT II
Max. courant	16A @ 23°C
Inducteur à noyau d'air	oui
Connecteur de mesure	50 Ohm BNC
Connecteur d'alimentation	CEI 60320 C19
Sécurité	Classe de sécurité I, CEI 1010-01
Gamme de températures	-5°C / +40°C

Tekbox : Amplificateur RF, cellule TEM, LISN, Tente blindée

Tente Blindée

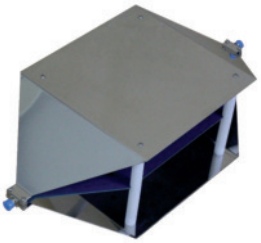


Tente blindée

- Conçue pour **supprimer les interférences du bruit ambiant** lors des mesures de pré-conformité CEM

	TBST8649451	TBST8649452	TBST12060602
Dimensions	**L** 860x **l** 490x **H** 450mm		**L**1200x **l** 600x **H** 600mm
Dimensions de l'ouverture	400 x 220mm		850 x 350mm
Cadre	Profilés en aluminium extrudé de 20x20mm		
Suspension	Bandes Velcro		
Panneau de filtre	-	**1x** 240V AC / 10A filtre prise IEC	**1x** 240V AC / 10A filtre prise IEC
	2x 240Vdc/10A filtre câbles avec coupleurs banane femelles		
	3x connecteur d'alimentation N femelle avec capuchons à vis		
	1x connecteur d'alimentation BNC femelle		
Atténuation	50 à 70 dB dans la plage 0 à 6GHz	50dB dans la plage 0 à 1.5GHz	50 à 70 dB dans la plage 0 à 6GHz

Cellule de TEM

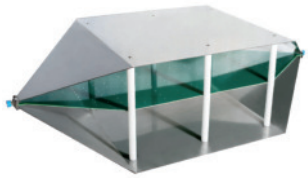


TBTC2

Cellule TEM ouverte pour les tests de pré-conformité CEM

- **Dimensions :**
  L 636x **l** 300x **H** 205mm
- **Zone rectangulaire sous le septum : L** 23 x **l** 28 x **H** 10cm
- **Hauteur du septum :** 100mm

	TBTC2
Connecteur de cellules TEM	N-femelle
Impédance nominale de la cellule	50 Ohm
Impédance d'onde	377 Ohm
Puissance d'entrée RF max.	25W
Perte de retour d'entrée	S11 jusqu'à 800MHz <-15dB, jusqu'à 1.5GHz <-10dB, jusqu'à 3GHz <-8dB
Perte de transmission	jusqu'à 800 MHz < 1 dB, jusqu'à 1,15 GHz < 3 dB
Bloc CC (50V)	**Connecteur :** N-Mâle/Femelle **Puissance RF continue max. :** 2W **Fréquence :** 500kHz à 6 GHz
Terminaison RF (50Ω)	**Connecteur :** N-Mâle **Puissance RF continue max. :** 25W **Fréquence :** DC à 3 GHz **Intermodulation du 3ème ordre:** ≤120dBc



TBTC3

Cellule TEM ouverte

- **Dimensions :**
  L 1038x **l** 501x **H** 305mm
- **Zone rectangulaire sous le septum :**
  L 360 x **l** 480 x **H** 150mm
- **Hauteur du septum:** 150mm

	TBTC3
Connecteur de cellules TEM	N-femelle
Impédance nominale de la cellule	50 Ohm
Impédance d'onde	377 Ohm
Puissance d'entrée RF max.	25W
Perte de retour d'entrée	S11 jusqu'à 700 MHz < -16 dB
Perte de transmission	Jusqu'à 730 MHz < 3 dB
Bloc CC (50V)	**Connecteur :** N-Mâle/Femelle **Puissance RF continue max. :** 2W **Fréquence :** 500kHz à 6 GHz
Terminaison RF (50Ω)	**Connecteur :** N-Mâle **Puissance RF continue max. :** 25W **Fréquence :** DC à 3 GHz **Intermodulation du 3ème ordre:** ≤120dBc

Amplificateur RF



TBWA2XXDB

Préamplificateur à faible distorsion

- Idéal pour une utilisation avec des sondes de champ proche et gain bloc RF

	TBWA2 20DB	TBWA2 40DB
Gamme de fréquences	1.5MHz - 3GHz	2.5MHz - 3GHz
Entrée / sortie	50 Ohm, SMA	
Gain typ	20dB	40dB
N.F. typ	4.5dB	
IP3	35dBm	
Puissance max.	10dBm	-10dBm
Alimentation	5V | 110mA	5V | 210mA
Application	Sonde amplificateur CEM	



TBMDA2

Amplificateur de commande large Bande modulé

- Conçu pour créer une source de signal peu coûteuse pour les tests d'immunités

	TBMDA2
Gamme de fréquences	10MHz - 1.5GHz
Entrée / Sortie	50 Ohm, SMA
Alimentation	5V 700mA
Puissance d'entrée max.	-8 dBm
Harmonique	< -30 dBc typ
Fréquence de modulation interne AM	1 KHz ± 10%
Fréquence de modulation interne PM	1 KHz ± 10%, 217Hz ± 20%

Générateur de signaux RF

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

1



4 KHz à 7 GHz

0.001Hz

Bande passante upgradable

2



8 KHz à 40 GHz

0.001Hz

Bande passante upgradable

		1 SMCV100B	2 SMB100B
Bande passante		4kHz à 3GHz	8kHz à 1GHz
Résolution fréquence		0.001Hz	0.001Hz
Bruit de phase	Standard	-100dBm (f=1GHz)	< –126 dBc, –132 dBc (typ.) (f=1GHz)
	Avec option	-125dBm (f=1GHz)	-
Puissance de sortie		+25dBm	+34 dBm
Résolution amplitude		0.01dB	0.01dB
Modulation	Option	AM, FM, φM, Pulse	AM, FM, φM, Pulse
Écran		Écran tactile capacitif 5" (800x480)	Écran tactile capacitif 5"
Interface		USB, LAN, Web browser	USB, LAN, Web browser **Opt :** GPIB
ARB		64MSa/s, 60MHz RF (inclus)	Non
Rackable		Kit de montage rack 19", 2U : HZN96	Kit de montage rack 19", 2U : KNA23
Option	Logiciel	Réduction bruit de phase (SMCVB-K709); Puissance de sortie élevée (SMCVB-K31); Extension de mémoire ARB à 1GSa/s (SMCVB-K512)*	OCXO Haute performance (SMBB-B1H); Puissance de sortie élevée (SMBB-K31); Générateur d'impulsions (SMBB-K24)*
	Upgrade Bande passante	4KHz à 6GHz (SMCVB-KB106) 4KHz à 7.125GHz (SMCVB-KB106 + SMCVB-KB107)	8kHz à 3GHz (SMBB-B103) 8kHz à 6GHz (SMBB-B106) 8kHz à 12.75GHz (SMBB-B112) 8kHz à 20GHz (SMBB-B120) 8kHz à 31.8GHz (SMBB-B131) 8kHz à 40GHz (SMBB-B140(N))

*** Contactez-nous ou rendez-vous sur notre site pour découvrir l'ensemble des accessoires et options disponibles**

Générateur RF USB

pico Technology



300kHz à 8GHz

1Hz à 20Hz

		AS108
Bande passante		300 kHz à 8,192 GHz
Résolution fréquence		1 Hz - 20Hz
Bruit de phase		-98dBc/Hz, -100dBc (typ) (f=1Ghz)
Puissance de sortie		−15 dBm à +15 dBm
Résolution amplitude		0.1dBm
Modulation		AM, FM, PM, φM
Interface		USB
Standard	Logiciel	**PicoSynth 2 :** Onde porteuse et modulation de base, Balayage ou saut de paramètres, Liste arbitraire de paramètres...
Option	Acc.	Atténuateur 10dB, 10Ghz... (TA262); Câble coaxial gainé (30cm) (TA265)...

L'IMPULSION électronique

Générateur de signaux RF



9kHz à 3.2 GHz

0.01Hz



9kHz à 6 GHz

0.01Hz

		1 SSG3000X				2 SSG5000X			
		3021X	3021X-IQE	3032X	3032X-IQE	5040X	5040X-V	5060X	5060X-V
Bande passante	Standard	9kHz à 2.1GHz		9kHz à 3.2GHz		9kHz à 4GHz		9kHz à 6GHz	
	IQ Mode	-	10MHz à 2.1GHz	-	10MHz à 3.2GHz	-	10MHz à 4GHz	-	10MHz à 6GHz
Résolution fréquence		0.01Hz				0.01Hz			
Bruit de phase		-110 dBc/ Hz (f=1GHz)				-120 dBc/ Hz (f=1GHz)			
Puissance de sortie		-110 dBm à +13 dBm (typ.)				-140 dBm à +26 dBm (typ.)			
Résolution amplitude		0.01 dB				0.01 dB			
Modulation	Standard	AM, FM, PM, Pulse				AM, FM, PM, Pulse			
	Option	-					QAM, FSK, ASK, MSK		QAM, FSK, ASK, MSK
Écran		Écran tactile capacitif 5" TFT (800x480)				Écran tactile capacitif 5" TFT (800x480)			
Interface		USB, LAN, Web browser **Opt :** GPIB				USB, LAN, Web browser **Opt :** GPIB			
I/Q Modulation		Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Rackable (opt)		Kit de montage rack 19", 3U : SSG-RMK				Kit de montage rack 19", 3U : SSG-RMK			
Option	Logiciel	Générateur train d'impulsions (SSG3000X-PT)				Générateur train d'impulsions (SSG5000X-PT); Générateur de forme d'onde IOT (SSG5000XV-IOT); **IQ :** Lecture de formes IOT (SiglQPro-IOT) et Bluethoot (SiglQPro-BT)*			
	Acc.	-				OCXO (10M_OCXO_L)			
Upgrade (opt)	Bande passante	3.2GHz à 6GHz (SSG3000X-21BW32)	3.2GHz à 6GHz (SSG3000X-IQE-21BW32)	-	-	4GHz à 6GHz (SSG3000X-21BW32)		-	-
	Bande passante IQ	-				-	75 à 150MHz (SSG5000XV _B150)	-	75 à 150MHz (SSG5000XV _B150)



9kHz à 20 GHz

0.001Hz



100 kHz à 40 GHz

0.001Hz

		3 SSG5000A		4 SSG6000A			
		5083A	5085A	6082A-V	6083A	6085A	6087A
Bande passante	Standard	9kHz-13.6GHz	9kHz-20GHz	9kHz-8GHz	100kHz-13.6GHz	100kHz-20GHz	100kHz-40GHz
	IQ Mode	-	-	10MHz-8GHz	-	-	-
Résolution fréquence		0.001Hz		0.001Hz			
Bruit de phase		-120 dBc/ Hz (f=1GHz)		<-132dBc/Hz (f=1GHz)	-135 dBc/ Hz (f=1GHz)		
Puissance de sortie	Standard	-20dBM à +25dBm		-140dBm à +30dBm	-130 dBm à +24 dBm		
	Option	-130dBM à +25dBm (SSG5080A-LP)		-	-		
Résolution amplitude		0.01 dB		0.7dB	0.01 dB		
Modulation	Standard	AM, FM, PM		AM, FM, PM			
	Option	Pulse (SSG5080A-PU)		QAM, FSK, ASK, MSK	Pulse (SSG6080A-PU)		
Écran		Écran tactile capacitif 5" TFT LCD (800x480)		Écran tactile capacitif 5" TFT LCD (800x480)			
Interface		USB, LAN, Web browser **Opt :** GPIB		USB, LAN, Web browser **Opt :** GPIB			
I/Q Modulation		Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Rackable (opt)		Kit de montage rack 19", 3U : SSG-RMK		Kit de montage rack 19", 2U : SSG6000A-RMK			
Option	Logiciel	Générateur train d'impulsions (SSG5080A-PT);		*	Générateur train d'impulsions (SSG6080A-PT);		
	Upgrade Bande passante	13.6GHz à 20GHz (SSG5080A-F85)	-	-	13.6GHz à 20GHz (SSG6080A-F85)	-	-

*** Contactez-nous ou rendez-vous sur notre site pour découvrir l'ensemble des accessoires et options disponibles**

Générateur de signaux RF

UNI-T

1



2



		1 USG3000M				2 USG5000M		
		3045M	3045M-P	3065M	3065M-P	5014M	5014M-P	5022M-P
Bande passante		9kHz - 4.5GHz		9kHz - 6.5GHz		9kHz - 14GHz		9kHz - 22GHz
Résolution fréquence		0.001Hz				0.001Hz		
Bruit de phase		-122dBc/Hz (f=1GHz)				-122dBc/Hz (f=1GHz)		
Puissance de sortie		-135dBm à +25dBm				-135dBm à +25dBm		
Résolution amplitude		0.01dB				0.01dB		
Modulation	Standard	AM, FM, PM et φM				AM, FM, et φM		
	Option	Pulse (USG3000M-PM) et PG (USG3000M-PG)				Pulse (USG5000M-PM) et PG (USG5000M-PG)		
Écran		Écran tactile capacitif 5" (800x480)				Écran tactile capacitif 5" (800x480)		
Interface		USB, LAN, SCPI, Web Browser **Opt :** GPIB				USB, LAN, SCPI, Web Browser **Opt :** GPIB		
Atténuateur mécanique		Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Oui
Rackable		Non				Non		
Option	Logiciel	Mesure de puissance (USG3000M-PK)				Mesure de puissance (USG3000M-PK)		

Générateur d'impulsions différentielles

pico Technology

1



2



Série PG900

Générateur d'Impulsions
différentielles picoseconde

	1 PG911	2 PG914
Largeur d'impulsions	200ns à 4µs ±10% ±50ns	
Fonctionnement	Plage de température : +5°C à +35°C Plage d'humidité < 85%	
Stockage	Plage de température : -20°C à +50°C Plage d'humidité < 95% HR	
Sortie d'impulsions avec diode intégrée	■ Sortie positive et négative : revenant à 0V ■ Temps de montée : < 60ps ■ Amplitude : 2.5V à 6V ■ Temps transition D'impulsions : <50ps ou <60ps (selon modele) ■ Connecteur : SMA(F) ■ Impédance de sortie : 50Ω ■ Atténuateur SMA(F) : -20dB, 10GHz	
Sortie pilotée d'impulsions avec diode intégrée		■ Sortie positive sur socle <70mV ■ Sortie négative sur socle <-70mV ■ Temps de montée <40ps ■ Amplitude fixe > 200mV ■ Temps transition impulsions < 40ps (10%-90%) ■ Connecteur : N(M) ■ Impédance de sortie : 50Ω, ±2Ω ■ Plage de redressement differentiel : Réglage pas de 1ps, min 200pcs
Interface	USB, Window Xp à Window 8	

L'IMPULSION électronique

Générateur de Fonctions / Arbitraires

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



1 voies

25 à 50MHz

		HMF2525	HMF2550
Nombre de voies		1	1
Bande passante		10µHz à 25MHz	10µHz à 50MHz
Échantillonnage		250MSa/s	
Résolution verticale		14 bits	
Modulation		AM, FM, PM, FSK, PWM	
Signaux		Sinus, carré, pulse, ramp, triangle, arb	
Écran		Couleurs 3.5" QVGA TFT	
Interface		USB	
Rackable		Kit de montage rack 19", 2HU	
Option	Interface	Double interface RS-232/USB (HO720), Double interface Ethernet/ USB (HO732), IEEE-488 interface GPIB (HO740).	
	Acc.	Câble GPIB, 2m (HZ72), Attenuateur 50Ω, 3/6/10/20 dB (HZ24)	

metrix®



1 voies

5 à 20MHz

		GX305	GX310	GX320
Nombre de voies		1		
Bande passante		0.001Hz à 5MHz	0.001Hz à 10MHz	0.001Hz à 20MHz
Échantillonnage		-		
Résolution verticale		8 bits		
Modulation		oui		AM, FM, FSK, PSK, BURST, GATE
Signaux		Sinus, carré, triangle, logique, TTL, continue		
Écran		Affichage 5 digits , écran (125x45mm) LCD		
Interface		USB, Ethernet		
Tension (à vide)		1mV à 20 Vpp (Circuit ouvert		
Driver LabView		non	oui	oui
Option	Acc.	Jeu de 2 cordons BNC-BNC 1 m (HX0106), Jeu de 2 adaptateurs BNC-banane (HX0107)		

SIGLENT
SIGLENT TECHNOLOGIES

1



1 voies

10 à 30MHz

Nouveau!

2



2 voies

20 à 60MHz

3



2 voies

40 à 120MHz

		1 SDG800		2 SDG1000XPL			3 SDG2000X		
		SDG810	SDG830	SDG1022X+	SDG1032X+	SDG1062X+	SDG2042X	SDG2082X	SDG2122X
Nombre de voies		1		2			2		
Bande passante		10MHz	30MHz	25MHz	30MHz	60MHz	40MHz	80MHz	120MHz
Échantillonnage		125MSa/s		1GSa/s			1.2GSa/s		
Résolution verticale		14 bits		16 bits			16 bits		
Modulation		AM, FM, PM, FSK, ASK, PWM, Sweep, BURST		AM, FM, PM, FSK, PSK, ASK, PWM, Sweep, Burst			AM, FM, FSK, ASK, PWM, Sweep, Burst		
Signaux		Sinus, carré, ramp, pulse, arb		Sinus, carré, ramp, pulse, bruit, arb, PRBS			Sinus, carré, ramp, pulse, bruit		
Écran		3.5" TFT-LCD		4.3" LCD			Écran tactile 4.3''		
Interfaces		USB		USB, LAN			USB, LAN		
Rackable		Kit de montage Rack 19" (ODD-RMK)		Non			Kit de montage rack 19" (SDG-RMK)		
Driver LabView		Oui		Oui			Oui		
Option	Acc.	Adaptateur USB-GPIB (USBGPIB), Amplificateur de puissance (SPA1010), Atténuateur 20db (ATT-20db)							

Générateur de Fonctions /Arbitraires

SIGLENT TECHNOLOGIES

1



200/350 500MHz

2.4 GSa/s

2



350 à 1GHz

5 GSa/s

		1 SDG6000X			2 SDG7000A		
		SDG6022X	SSG6032X	SSG6052X	SDG7032A	SGD7052A	SDG7102A
Nombre de voies		2			2		
Bande passante		200MHz	350MHz	500MHz	350MHz	500MHz	1GHz
Échantillonnage		2.4GSa/s			5GSa/s		
Résolution verticale		16 bits			14 bits		
Modulation		AM, FM, PM, FSK, ASK, PSK, DSBAM, PWM, Sweep, BURST			AM, FM, PM, PWM, ASK, FSK, PSK		
Signaux		Sinus, carré, pulse, arb, bruit, PRBS, ramp			Sinus, carré, Pulse, Arb, PRBS, bruit, ramp		
Écran		Écran tactile 4.3"			Écran tactile 5" TFT		
Interface		USB, LAN			USB, LAN		
Tension max.		20 Vpp (Hiz) 10 Vpp (50 Ω) ≤ 40 MHz 10 Vpp (Hiz) 5 Vpp (50 Ω) 40 MHz ≤ 120 MHz 5 Vpp (Hiz) 2.5 Vpp (50 Ω) 120 MHz ≤ 160 MHz 3 Vpp (Hiz) 1.5 Vpp (50 Ω) 160 MHz ≤ 350 MHz 1.28 Vpp (Hiz) 0.64 Vpp (50 Ω)160 MHz > 350 MHz			24Vpp superposée avec un décalage de ±12V DC (plage de sortie max. ±24V (48V))		
Rackable		Kit de montage rack 19" (SDG-RMK)			Kit de montage rack 19" (SSG-RMK)		
Drivers LabVIEW		Oui			Oui		
Option	Logiciel	Licence d'activation de modulation IQ (SDG-6000X-IQ)			Licence d'activation de modulation IQ (SDG7000A)		
	Acc.	Adaptateur USB-GPIB (USBGPIB), Amplificateur de puissance (SPA1010), Atténuateur 20db (ATT-20db).			Adaptateur USB-GPIB (USBGPIB), Amplificateur de puissance (SPA1010), Atténuateur 20db (ATT-20db)...		
	Upgrade	-	-	-	350MHz à 500MHz	500MHz à 1GHz	-

Option : Câble BNC



Câble BNC
- **Longueur :** 1m
- **En option pour** SDG800, SDG1000X+, SDG2000X, SDG6000X
- **Inclus avec** le SDG7000A

Option : Rack



SDG-RMK
- Pour SDG800, SDG2000X et SDG 6000X

Option SDG7000A : Rack



SSG-RMK
- 19" kit de montage rack

Option : Amplificateur



SPA1010
- Compatible SDG800, SDG1000+, SDG2000X, SDG6000X et SDG7000A

Amplificateur SPA1010	
Tension de sortie	25.4Vpp
Courant de sortie	1.12A
Vitesse de montée	≥ 90V/µs
Impédance d'entrée	15kΩ (typ)
Gain	commuté 10/1V et 10/10V

Option : GPIB Adaptateur



USB-GPIB
- Adaptateur pour Générateur de fonctions Siglent

L'IMPULSION électronique

Générateur de Fonctions / Arbitraires

UNI-T

Nouveau!

1



2 voies

200 MSa/s

Nouveau!

2



2 voies

625 MSa/s

	1		2		
	UTG1000X		UTG2000X		
	UTG1022X	UTG1042X	UTG2062X	UTG2082X	UTG2122X
Nombre de voies	2		2		
Bande passante	20MHz	40MHz	60MHz	80MHz	120MHz
Échantillonnage	200MSa/s		625MSa/s		
Résolution verticale	16bits		16bits		
Modulation	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM		AM, PM, FM, DSB-AM, ASK, PSK, BPSK, QPSK, FSK, 3FSK, 4FSK, QAM, OSK, PWM, SUM		
Signaux	Sinus, carré, Ramp, Pulse, Bruit, Arbitraire		Sinus, Carré, Ramp, Pulse, Bruit, Arbitraire, Harmonique, PRBS, Double pulse		
Écran	4.3" TFT LCD (480x272)		Écran tactile capacitif 4.3" TFT LCD (480x272)		
Interface	USB		USB, LAN, SCPI		

UNI-T

3



2 voies

500 MSa/s

4



4 voies

2.5 GSa/s

	3				4					
	UTG4000A				UTG9000T					
	4082A	4122A	4162A	4202A	9354T		9504T		9604T	
Nombre de voies	2				4					
					CH1/CH2	CH3/CH4	CH1/CH2	CH3/CH4	CH1/CH2	CH3/CH4
Bande passante	80MHz	120MHz	160MHz	200MHz	350MHz	160MHz	500MHz	200MHz	600MHz	200MHz
Échantillonnage	500MSa/s				2.5GSa/s	625MSa/s	2.5GSa/s	625MSa/s	2.5GSa/s	625MSa/s
Résolution verticale	16 bits				14 bits	16 bits	14 bits	16 bits	16 bits	
Modulation	AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, BPSK, QPSK, OSK, PWM, SUM, QAM				AM, FM, PM, DSB-AM, QAM, ASK, FSK, 3FSK, 4FSK, PSK, B PSK, Q PSK, OSK, PWM, Q PSK, OSK, PWM, SUM					
Signaux	Sinus, Carré, Ramp, Harmonique, Pulse, Bruit, DC voltage, Arbitraire				Sinus, Carré, Ramp, Pulse, Harmonique, Bruit, PRBS, DC, Arbitraire					
Écran	8" TFT LCD (800x480)				Écran tactile 10.1" TFT					
Interface	USB, LAN				USB, LAN					
Protocole / Standard	-				SPI, I²C, UART					

Acquisition et enregistrement de données

GRAPHTEC

Évolutif



	1 GL260	2 GL860	3 GL980	4 GL2000	5 GL7000
Type d'enregistreur	autonome	autonome modulaire	autonome		modulaire évolutif (2)
Écran	TFT 4.3" (480x272) couleurs	TFT LCD 7" (800x480) couleurs	LCD couleur TFT 7"		LCD TFT 5.7" couleur en option GL7-DISP
Mode d'affichage	YT, XT, valeurs numérique	YT, XT, valeurs numérique	XY, YT et valeurs numériques		XY, YT, FFT et valeurs numériques
Nombre de voies	10 isolées	20-30 isolées (selon bornier) extensibles à 200 par module	8 isolées	4 isolées	112 voies ou 10 modules max
Vitesse d'échantillonnage	10ms	5 ms	1µs	1µs	10 ms à 1µs en fonction du module inséré
Type d'acquisition	**Tension DC :** 20mV à 100V et 1-5V (Full Scale) **Température :** thermocouple, K, J, E, T, R, S, B, N, C et (l'ancien W: WRe5-26) **Humidité :** 0-100% en option avec le capteur B-530 Impulsion (4 voies) ou logique (4 voies) avec option B513	**Tension DC :** 20mV à 100V **Température :** thermocouple, K, J, E, T, R, S, B, N, C et (l'ancien W: WRe5-26)Pt100, JPt100, Pt1000 (IEC751) **Humidité :** 0-100% en option avec le capteur B-530 Impulsion (4 voies) ou logique (4 voies) avec option B513	**Tension DC :** 20 mV à 500 V **Tension DC RMS :** 10 mV à 250 V **Température :** thermocouple K, J, E, T, R, S, B, N, W **Humidité :** 0°-100° RH en option avec le capteur B-530 Impulsion (4 voies) ou logique (4 voies) avec option B513	**Tension DC :** 20 mV à 600 V **Tension DC RMS :** 10 mV à 600 V Température : thermocouple K, J, E, T, R, S, B, N, W **Humidité :** 0°-100° RH en option avec le capteur B-530 Impulsion (4 voies) ou logique (4 voies) avec option B513	Modules interchangeables Pour des mesures de tension, haute tension, haute vitesse, température TC et RTD, logique, impulsion, charge, jauge de contrainte, sortie tension
Mémoire	Mémoire flash interne SD 8 Go	Mémoire flash interne SD 8 Go	RAM 4 Méch mémoire flash intégrée 4 Go		RAM de 2 Méch mémoire interne 4 Go SSD 128 Go en option GL7-SSD
Tension Max.	100 V	100 V	500 V	600 V	Voir module*
Fonction calculs	-	-	oui	oui	oui avec le module M
Type de connectique	Bornier à vis	4 types de bornes (non inclu) (B-565, B-563SL-30, B-563, B-563SL)	Bornier à vis et BNC pour la haute tension		Bornier à vis ou BNC en fonction du module
Interface PC	USB, SD opt : LAN (WLAN option B-568)	USB, SD opt : LAN (WLAN option B-568)	USB, SD, LAN	USB, SD, LAN	USB, SD, LAN
Alimentation	Adaptateur AC 100-240V 50-60Hz (Pack batterie DC 7.2V en option)		Adaptateur AC 100 à 240 V 50/60 Hz Entrée DC 8.5 V à 24 V Pack batterie en option B-569 X2		Adaptateur AC 100 à 240 V 50/60 Hz

Options disponibles, nous consulter. *(2) Le châssis peut recevoir jusqu'à 10 modules avec un maximum de 112 voies, possibilité de connecter 10 châssis soit 1120 voies via un PC

Vérificateur d'absence de tension (VAT)

CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP



		1 CA742	2 CA762	3 CA771	4 CA773
Tension	AC	12V à 690V		12V à 1000V	1V à 1000V
	DC	12V à 750V		12V à 1400V	1V à 1400V
Fréquence		DC, 16 2/3 Hz à 800Hz		DC, 16 2/3 Hz à 800Hz	
Impédance		> 300kΩ	>400kΩ	>500kΩ	
Courant de crête max.		3.5mA RMS		3.5mA RMS	
Indicateur de polarité		Oui		Oui	
Mesure		Continuité, Résistance		Continuité, Résistance	
Affichage		Bargraphe LEDs		Bargraphe LEDs	Bargraphe LEDs + Afficheur numérique
Sécurité		600V CAT IV		1000V CAT IV	
Protection		IP65		IP65	
Alimentation		2 Piles AAA		2 Piles AA	
Rotation de phase		Non	Méthode 2 fils	Méthode 2 fils à microprocesseur	

L'IMPULSION électronique

Multimètre de table

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Nouveau



Multimètre à double affichage

- Contrôle à distance via des commandes SCPI
- Fonctions mathématiques

		UDS500	UDS500-G	UDS600	UDS600-G
Points		2 000 000pts			
Nombre de digits		$5^{1/2}$ digits		$6^{1/2}$ digits	
Mesure		TRMS AC+DC, température, test de continuité, test de diode...			
Bande passante		100 kHz			
Tension	DC	Jusqu'à 1000V - Résolution à partir de 1 µV			
	AC	Jusqu'à 750V (RMS) - Résolution à partir de 1 µV			
Courant DC, AC		Jusqu'à 10A - Résolution à partir de 100 nA			
Capacité		Jusqu'à 500 µF - Résolution à partir de 1 pF			
Résistance		Jusqu'à 250 MΩ - Résolution à partir de 1 mΩ			
Fréquence		-			
Inductance		-			
Interface		USB, LAN, SCPI	USB, LAN, SCPI, GPIB	USB, LAN, SCPI	USB, LAN, SCPI, GPIB
Écran		Écran 3,5" QVGA (couleur)			
Rackable (opt)		½ 19", 2U			
Option	Acc.	5 Cordons de tests en silicone noir (HZ10S), 5 Cordons de tests en silicone bleu (HZ10B), 5 Cordon de test en silicone rouge (HZ10R)			

metrix



Multimètre de table léger et compacte

- ***Livré*** avec cordons et pointes de touche.

	MX 5006	MX 5060
Points	6 000pts	60 000pts
Nombre de digits	$3^{1/2}$ digits	$4^{1/2}$ digits
Mesure	TRMS AC+DC, Test diode, continuité, Température...	
Bande passante	100kHz	
Tension DC, AC, AC+DC	Jusqu'à 1000V - Résolution à partir de 0.001mV	
Courant DC, AC, AC+DC	Jusqu'à 10A - Résolution à partir de 0.1µV	
Capacité	Jusqu'à 60mF - Résolution à partir de 0,001 nF	
Résistance	Jusqu'à 600 MΩ - Résolution à partir de 0,01 Ω	
Fréquence	Jusqu'à 60kHz - Résolution à partir de 0,01 Hz	
Inductance	-	
Interface	USB, SCPI	
Écran	450x890mm	

Nouveau

SIGLENT
SIGLENT TECHNOLOGIES

1



Série SDM 3000

- **Prise en charge des commandes de contrôle à distance SCPI**
- Fonction Maths

2



Série SDM 4000A

- **Prise en charge des commandes de contrôle à distance SCPI**
- Logiciel EasyDMM-X inclus

		1			2	
		SDM3045X	SDM3055	SDM3065X	SDM4055A	SDM4065A
Carte scanner		-	SDM3055-SC	SDM3065X-SC	SDM4055A-SC	SDM4065A-SC
Points		66 000pts	240 000pts	2 200 000pts	220 000pts	2 200 000pts
Nombre de digits		$4^{1/2}$ digits	$5^{1/2}$ digits	$6^{1/2}$ digits	$5^{1/2}$ digits	$6^{1/2}$ digits
Mesure		TRMS AC, test diode, contuinité, température, mesure à 2 ou 4 fils...			TRMS AC, test diode, contuinité, température, mesure à 2 ou 4 fils...	
Bande passante		100kHz		300kHz	100kHz	300kHz
Tension	DC	Jusqu'à 1000V - Résolution à partir de 0.01mV	Jusqu'à 1000V		Jusqu'à 1000V	
	AC	Jusqu'à 750V - Résolution à partir de 0.01mV	Jusqu'à 750V		Jusqu'à 750V	
Courant	DC	Jusqu'à 10A - Résolution à partir de 0.01 µA	Jusqu'à 10A		Jusqu'à 10A	
	AC	Jusqu'à 10A - Résolution à partir de 0.001 mA	Jusqu'à 10A		Jusqu'à 10A	
Capacité		Jusqu'à 10000µF - Résolution à partir de 0.001nF	Jusqu'à 10000µF	Jusqu'à 100 mF	Jusqu'à 10mF	Jusqu'à 100mF
Résistance		Jusqu'à 100MΩ - Résolution à partir de 0.01Ω	Jusqu'à 100MΩ		Jusqu'à 100MΩ	
Fréquence		Jusqu'à 500 KHz	Jusqu'à 1MHz		Jusqu'à 1MHz	
Inductance		-			-	
Interface		LAN, USB, SCPI (opt : GPIB)			LAN, USB, SCPI (opt : GPIB)	
Écran		Écran tactile 4.3" TFT LCD (480x272)			Écran tactile 5" TFT LCD (800x480)	
Rackable		SDG-RMK (1 instrument), SDG-2-RMK (2 instruments)			-	-

Carte scanner : Carte multiplexage qui rajoute 16 canaux de mesure dont 4 pour le courant et 12 multifonction

Multimètre de table

UNI-T

Nouveau









		1 UT8803E	2 UT8804E	3 UT8805E	4 UT8806E	
		UT8803E	UT8804E	UT8805E	UT8806E	UT8806E-G
Points		6000pts	60 000pts	200 000pts	2 000 000pts	
Digits		$3^{5/6}$ digits	$4^{5/6}$ digits	$5^{1/2}$ digits	$6^{1/2}$ digits	
Mesure		TRMS AC, test diode, température, continuité...	TRMS AC, test diode, conductance, température, continuité..	TRMS AC, test diode, température, continuité..	TRMS AC, test diode, température, continuité...	
Bande passante		100kHz	100kHzt	100kHz	300kHz	
Tension	DC	Jusqu'à 1000V - Résolution à partir de 0.01mV	Jusqu'à 1000V - Résolution à partir de 0.001mV	Jusqu'à 1000V	Jusqu'à 1000V	
	AC	Jusqu'à 750V - Résolution à partir de 0.1mV	Jusqu'à 1000V - Résolution à partir de 0.001mV	Jusqu'à 750V	Jusqu'à 750V	
Courant DC, AC		Jusqu'à 20A - Résolution à partir de 0.1µA	Jusqu'à 10A - Résolution à partir de 0.01µA	Jusqu'à 10A	Jusqu'à 10A	
Capacité		Jusqu'à 6mF - Résolution à partir de 0.001nF	Jusqu'à 60mF - Résolution à partir de 0.001nF	Jusqu'à 2mF	Jusqu'à 100mF	
Résistance		Jusqu'à 60MΩ - Résolution à partir de 0.1Ω	Jusqu'à 60MΩ - Résolution à partir de 0.01Ω	Jusqu'à 100MΩ	Jusqu'à 1GΩ	
Fréquence		Jusqu'à 20MHz - Résolution à partir de 0.1Hz	Jusqu'à 60MHz - Résolution à partir de 0.001Hz	Jusqu'à 1MHz	Jusqu'à 1MHz	
Inductance		Jusqu'à 100H - Résolution à partir de 0.1uH	-	-	-	
Interface		USB	USB	USB, LAN, RS-232C, SCPI	USB, LAN, RS-232C, SCPI	USB, LAN, RS-232C, SCPI, GPIB
Écran		4.6" TFT LCD	4.3" TFT LCD	4.3" TFT LCD	4.3" TFT LCD (480x272)	
Option	Acc.	Sonde (UT-L07), Câble USB, 1.5m (UT-D14)	Câble USB, 1.5m (UT-D14)...	Sonde (UT-L07), Câble USB, 1.5m (UT-D14)	-	

Nouveau

Nouveau

GW INSTEK



Mesure **d'Identification Automatique**



Mesure **d'Identification Automatique**



		1 GDM-9040		2 GDM-9050	3 GDM-9060	
		GDM-9041	GDM-9042	GDM-9052	GDM-9060	GDM-9061
Points		50 000pts		240 000pts	1 200 000pts	
Digits		$4^{1/2}$ digits		$5^{1/2}$ digits	$6^{1/2}$ digits	
Mesure		TRMS AC et AC+DC, test diode, continuité, résistance à 2 fils, mesure IA	TRMS AC et AC+DC, test diode, continuité, résistance à 2 fils, température, mesure IA	TRMS AC et AC+DC , continuité, température résistance à 2 fils à 4 fils, mesure IA, test diode	TRMS AC, test diode, continuité, température, résistance à 2 fils à 4 fils	
Bande passante		100kHz		100kHz	300kHz	
Tension	DC	Jusqu'à 1000V Résolution à partir de 10µV		Jusqu'à 1000V - Résolution à partir de 10µV	Jusqu'à 1000V Résolution à partir de 0.1µV	
	AC	Jusqu'à 750V Résolution à partir de 10µV		Jusqu'à 750V - Résolution à partir de 10µV	Jusqu'à 750V Résolution à partir de 0.1µV	
Courant DC, AC		Jusqu'à 10A Résolution à partir de 10nA		Jusqu'à 10A - Résolution à partir de 100nA	Jusqu'à 3A - Résolution à partir de 100pA	Jusqu'à 10A - Résolution à partir de 100pA
Capacité		Jusqu'à 50µF Résolution à partir de 0.001nF		Jusqu'à 100µF - Résolution à partir de 0.01nF	Jusqu'à 100µF	
Résistance		Jusqu'à 100MΩ Résolution à partir de 10mΩ		Jusqu'à 100MΩ - Résolution à partir de 1mΩ	Jusqu'à 100MΩ Résolution à partir de 100µΩ	
Fréquence		Jusqu'à 1MHz		Jusqu'à 1MHz	Jusqu'à 1MHz	
Inductance		-		-	-	
Interface		USB	USB, Opt : GPIB	USB, RS-232C	USB, RS-232C, LAN Opt : GPIB	
Écran		4.3" TFT LCD		4.3" TFT LCD	4.3" TFT LCD	
Rackable		Kit montage rack 19", 2U (GRA-422), Kit montage rack 19", 2U pour 1 ou 2 appareil (GRA-454)				

L'IMPULSION électronique

Multimètre portable

FLUKE



		1	2	3	4	5	6	7	8
		FLUKE 113	FLUKE 114	FLUKE 115	FLUKE 116	FLUKE 117	FLUKE 175	FLUKE 177	FLUKE 179
Points		6 000 pts					6 000 pts		
Nombre de digits		3 3/4 digits, avec bargraphe	Avec bargraphe				3 1/2 digits, avec bargraphe		
Mesure		RMS AC, Continuité, Test de diode,	RMS AC, Continuité, Tension Auto	RMS AC, Continuité, Diode test, Capacité Lo-Z	TRMS AC, Continuité, Diode test, Température, Capacité Lo-Z	TRMS AC, Continuité Diode test, Capacité Lo-Z,	TRMS AC, Continuité, Test de diode		TRMS AC, Continuité, Test de diode, Température
Bande passante		1kHz					1kHz		
Tension	AC	< 600V, Résolution à partir 0.001V					< 1000V, Résolution à partir 0.1mV		
	DC						< 1000V, Résolution à partir 0.001V		
Courant AC, DC		-	-	< 10A, Résolution à partir 0.01A	-	<10A, Résolution à partir 0.01A	< 10A, Résolution à partir 0.001V		
Capacité		<10mF, Résolution à partir 1nF	-	< 10mF, Résolution à partir 1nF			< 10mF, Résolution à partir 1nF		
Résistance		<60kΩ, Résolution à partir 0,1 Ω	< 6MΩ, Résolution à partir 0,1 Ω				< 50MΩ, Résolution à partir 0,1 Ω		
Fréquence		-	< 50kHz, Résolution à partir 0.01Hz				< 100Hz, Résolution à partir 0.1Hz		
Interface		-					-		
Rétro-éclairage		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Sécurité		CAT III 600V CAT IV 300V	CAT III 600 V				CAT III 600 V - CAT IV 300 V		
Protection		-	IP42				-		
Alimentation		Piles 9V					Piles		

metrix®



		1	2	3	4	5	6
		MTX202Z	MTX203Z	MTX204Z	MTX3290	MTX3291	MTX3297
Points		6 000pts			6 000pts	60 000pts	60 000pts
Nombre de digits		-			Avec bargraphe		Avec bargraphe
Mesure		RMS AC, Test Diode, Continuité		TRMS AC et AC+DC, Test Diode, Continuité, Température	TRMS AC et AC+DC, Test Diode, Continuité, Température		TRMS AC et AC+DC, Test Diode,Continuité, Température
Bande passante		-			20kHz	100kHz	100kHz
Tension	DC	< 600V - Résolution à partir 0.001V	< 1000V - Résolution à partir 0.001V		< 600V	< 1000V	< 1000V
	AC		< 600V - Résolution à partir 0.001V				
Courant		< 10A - Résolution à partir 0.001A			< 600 µA		< 10A
Capacité		-	< 100mF, Résolution à partir 0.001nF		< 60mF		< 60mF
Résistance		< 40MΩ - Résolution à partir 0.1Ω	< 60Ω - Résolution à partir 0.1Ω		< 60MΩ		< 60MΩ
Fréquence		-		<1kHz, Résolution à partir 0.001Hz	< 600kHz		< 200kHz
Interface		-			-	USB	-
Rétro-éclairage		Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Sécurité		600V CAT III			600V CAT III 300V CAT IV	1000V CAT III 600V CAT IV	1000V CAT III 600V CAT IV
Protection		IP54			IP67		IP67 - **ATEX**
Alimentation		2 Pile AA 1.5V			4 Pile AA 1.5V ou Batterie Ni-MH		4 Pile AA 1.5V

Multimètre portable

CHAUVIN ARNOUX



	1		2	3	4	5	6
	CA702	CA703	CA5231	CA5233	CA5273	CA5275	CA5277
Points	2 000pts		6 000pts				
Nombre de digits	-		Avec bargraphe				
Mesure	Test Diode, Continuité		RMS, Test Diode, Continuité		TRMS AC+DC, Température, Test diode, Contuinité	TRMS AC, DC, AC+DC, Test diode, Continuité	TRMS AC, DC, AC+DC, Température, Test diode, Continuité
Bande passante	-		1 kHz		3 kHz	10 kHz	
Tension DC, AC	< 600V		< 1000V, Résolution : 0.01mV		< 1000V, Résolution à partir 0.1mV	< 1000V, Résolution à partir 0.01mV	
Courant DC, AC	-	< 200mA	< 600A , Résolution : 0.1A	< 10A, Résolution : 0.001A	< 10A, Résolution à partir 0.001A	< 10A, Résolution à partir 0.1µA	
Capacité	-		-	1000 µF - Résolution : 0,01 nF	60mF - Résolution à partir 0,001nF		
Résistance	20 MΩ		60 MΩ, Résolution à partir 0.1Ω		< 60 MΩ, Résolution à partir 0.1Ω		
Fréquence	-		-	< 3kHz	< 50kHz, Résolution à partir 0.1Hz		
Interface	-		-		-		
Rétro-éclairage	Non		Oui				
Sécurité	-		IP54				
Protection	1000V CAT III 600V CAT IV		1000V CAT III 600V CAT IV	600V CAT III 600V CAT IV	1000V CAT III 600V CAT IV		
Alimentation	2 Pile AAA		Pile 9V				

CHAUVIN ARNOUX



100 000 pts

Rétro éclairé

Série CA 5290

Multimètre portable

- ***Autonomie** jusqu'a 100h avec une alimentation à piles*

	CA5292	CA5293
Points	100 000pts	
Nombre de digits	Avec bargraphe	
Mesure	TRMS DC, AC, AC+DC, Température, Test diode, Contuinité, GRAPH	
Bande passante	100kHz	200kHz
Tension DC, AC	< 1000V, Résolution à partir 1µV	
Courant DC, AC	< 10A, Résolution à partir 10nA	
Capacité	10mF, Résolution à partir 1pF	
Résistance	100MΩ, Résolution à partir 0.001Ω	
Fréquence	< 5MHz, Résolution à partir 0.0001Hz	
Interface	USB, (opt : Bluetooth) - Logiciel SX-DMM	
Rétro-éclairage	Oui	
Sécurité	1000V CAT III - 600V CAT IV	
Protection	IP67	
Alimentation	4 Piles AA ou Batterie NiMH	
Profondeur mémoire	10 000	30 000

Avez-vous pensé ?



1	P4922121111	**Pile 9V** / Alcaline
2	P4906121414	**AA LR06** / Alcaline
3	P4903121414	**AAA LR03** / Alcaline

VARTA

L'IMPULSION électronique

Multimètre portable

Multimetrix®





		1	2	
		DMM51	DMM121	DMM141
Points		4 000pts	4 000pts	4 000pts
Nombre de digits			-	
Mesure		Continuité, Diode, Température, NCV	Continuité, Diode	RMS, Continuité, Diode
Bande passante			-	
Tension	DC	< 600V, Résolution à partir 0.1mV	< 600V, Résolution à partir 0.1mV	
	AC	< 600V, Résolution à partir 0.001V		
Courant DC, AC			< 10A, Résolution à partir 0.1µA	
Capacité		< 4mF	< 100µF	
Résistance			< 40 MΩ, Résolution à partir 0.1Ω	
Fréquence		< 10kHz	< 5MHz	
Interface			-	
Rétro-éclairage			Oui	
Sécurité			600V CAT III	
Protection			-	
Alimentation		2 Piles 1.5V AAA	2 Piles 1.5V AA	

Multimetrix®





		3			4
		DMM210	DMM220	DMM230	DMM240
Points		6 000pts	6 000pts	6 000pts	40 000pts
Nombre de digits			Avec bargraphe		
Mesure		Continuité, Test diode	Continuité, Test diode, Température	RMS, Continuité, Test diode, Température	
Bande passante			1kHz		
Tension	DC		< 1000V, Résolution à partir 0.1mV		< 1000V, Résolution à partir 0.01mV
	AC		< 1000V, Résolution à partir 1mV		< 1000V, Résolution à partir 0.1mV
Courant	DC		< 10A, Résolution à partir 0.1µA		< 10A, Résolution à partir 0.01µA
	AC				< 10A, Résolution à partir 0.1µA
Capacité		-	< 1000µF		< 40mF
Résistance			< 60 MΩ, Résolution à partir 0.1Ω		< 40 MΩ, Résolution à partir 0.01Ω
Fréquence			< 10MHz		< 100MHz
Interface			-		
Rétro-éclairage			Oui		
Sécurité			1000V CAT III 600V CAT IV		
Protection			IP67		
Alimentation			Pile 9V		

Multimètre portable

UNI-T








		1 UT60BT	2 UT139A	2 UT139B	2 UT139C	3 UT139S	4 UT195E	5 UT195M	6 UT195DS
Points		10 000	2 000	4 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
Nombre de digits		-	-			Avec bargraphe	Avec bargraphe	-	Avec bargraphe
Mesure		RMS, Continuité, Test diode, NCV, Température	RMS, Continuité, Test diode, NCV		RMS, Continuité, Test diode, NCV, Température		RMS, Continuité, Test diode, NCV	RMS, Continuité, Test diode, NCV, Température	TRMS AC + DC, Continuité, Test diode, NCV
Bande passante		-	400Hz	1kHz	1kHz	400Hz	400Hz	1kHz	5kHz
Tension	DC, AC	< 1000V	< 600V				< 1000V		
	AC+DC	-	-				-	-	< 600V
Courant DC, AC		< 10A	< 10A				< 20A		
Capacité		< 10mF	-	< 100mF			< 60mF		
Résistance		< 99.99MΩ	< 20MΩ	< 40MΩ	< 60MΩ		< 60MΩ		
Fréquence		< 10 000MHz	-	< 10MHz			< 10MHz	< 40MHz	
Interface		Bluetooth	-				-		
Rétro-éclairage		Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sécurité		CAT II 1000 V CAT III 600 V	CAT III 600V				CAT III 1000 V CAT IV 600 V		
Protection		-	-				IP65		
Alimentation		3 Piles AAA	2 Piles AA				1 Piles 9V		

BRYMEN





	1 BM251S	2 BM257S	3 BM829S
Points	6 000pts		10 000pts
Nombre de digits	$3^{5/6}$ digits avec bargraphe		4 digits avec bargraphe
Mesure	Test diode, Continuité	True RMS, Test diode, Continuité, Température	True RMS AC et AC+DC, Test diode, Continuité, Temperature
Bande passante	1kHz		20kHz
Tension DC, AC	< 1000V		< 1000V
Courant DC, AC	< 8A		< 10A
Capacité	-	< 3000µF	< 25mF
Résistance	< 60MΩ		< 60MΩ
Fréquence	< 1MHz		< 1MHz
Interface	Option : RS232C, USB, logiciel		Option : USB, logiciel
Rétro-éclairage	Non	Oui	Oui
Sécurité	CAT II 1000V, CAT III 600V, CAT IV 300V		CAT IV 1000V
Protection	-	-	-
Alimentation	2 Piles AAA 1.5V		Batterie 9V

Pince multimètre

Megger






		1 DET14C	1 DET24C	2 DCM305E	3 DPM1000	4 DCM1500S
Enserrage		39mm		43mm	40mm	40mm
Points		-		6000pts	10 000pts	6 000pts
Nombre de digits		Affichage double 4 + 6 digits		Avec bargraphe	-	-
Mesure		RMS		RMS	TRMS DC, AC, AC+DC, Puissance, test de diode, Continuité, Température, Harmonique	TRMS DC, AC, AC+DC, test de diode, Continuité, Température
Bande passante		400Hz		400Hz	400Hz	10kHz
Tension DC, AC		-		-	< 1000V, Résolution > 0.01V	< 1000V, Résolution > 0.1V
Courant	DC	-		-	< 1000A, Résolution > 0.01A	< 1500A, Résolution > 0.01A
	AC	< 35A, Résolution > 0.01mA		< 100A, Résolution > 0.001mA		
Capacité		-		-	< 4000µF, Résolution > 1nF	< 1000µF, Résolution > 0.1µF
Résistance		Résitance de terre : < 1500Ω, Résolution > 0.01Ω		-	< 100kΩ, Résolution > 0.01Ω	< 600kΩ, Résolution > 0.1Ω
Fréquence		-		-	< 10kHz, Résolution > 0.01Hz	
Interface		-	Bluetooth, Logiciel Megger	-	Bluetooth, Logiciel Megger	Bluetooth
Rétro-éclairage		Oui		Oui	Oui	Oui
Sécurité		IP30		IP30	-	IP40
Protection		CAT IV 600V		CAT III 300V	CAT III 1000V, CAT IV 600V	
Alimentation		4 piles AA		2 piles AAA	6 piles AAA	2 piles AA
Spécificité		**Pince de mesure de terre**		**Pince multimètre de courant de fuite de terre**	**Pince ampèremétrique**	**Pince multimètre pour énergie solaire**

metrix®





		1 MX350	1 MX355	2 MX650	2 MX655	3 MX670	3 MX675
Enserrage		26mm	30mm	36mm	40mm	42mm	40mm
Points		6 000pts		4 000pts		10 000pts	
Nombre de digits		-		Avec bargraphe		Affichage double	
Mesure		RMS, Test Diode, Continuité		Test Diode, Continuité,	RMS, Test Diode	RMS AC, Continuité Temperature	True RMS AC+DC, Continuité Temperature
Bande passante		-	-	-	-	-	-
Tension	DC	< 600V		< 1 000V		< 1 400V	
	AC			< 600V		< 1 000V	
Courant	DC	-	< 400A	-	< 1 000A	-	< 1 400A
	AC	< 400A		< 1 000A		< 1 000A	
Capacité		-	-	-	-	-	-
Résistance		< 600Ω		< 400 Ω		< 10 000 Ω	
Fréquence Tension		< 10kHz	-	< 10kHz		< 10 000Hz	
Fréquence Intensité		< 100kHz	-	< 10kHz		< 10 000Hz	
Rétro-éclairage		Non		Non		Oui	
Sécurité		CAT III 600V		CAT III 600V		CAT III 1000V, CAT IV 600V	
Protection		-		-		-	
Alimentation		2 Piles AAA		1 Pile 9V		1 Pile 9V	

Pince multimètre

CHAUVIN ARNOUX









		1	2		3				4		
		F201	F203	F205	F402	F404	F406	F407	F604	F606	F607
Enserrage		34mm			48mm				60mm		
Points		6000pts			10 000pts				10 000pts		
Nombre de digits		-			-			Affichage Triple	-		Affichage Triple
Mesure		RMS, Température, Continuité, Diode Test		TRMS AC+DC Puissance, Continuité, Diode Test, Rotation phases, Harmonique	RMS, Température, Continuité, Diode Test		TRMS AC+DC Puissance, Continuité, Rotation phases, Diode Test, Harmonique	TRMS AC+DC Puissance, Continuité, Harmonique	RMS, Température, Continuité, Diode Test	TRMS AC+DC Puissance, Continuité, Rotation phases, Diode Test, Harmonique	TRMS AC+DC Puissance, Continuité, Harmonique
Bande passante		-			-				-		
Tension	DC	< 1 000V			< 1 700V			< 1 000V	< 1 700V		< 1 000V
	AC				< 1 200V				< 1 200V		< 1 000V
Courant	DC	-	< 900A		-	< 1 500A			-	< 3 000A	
	AC	< 600A			< 1 000A				< 2 000A		
Capacité		-			-				-		
Résistance		< 60kΩ			< 100kΩ				< 100kΩ		
Fréquence	Tension	< 20kHz			< 20kHz				< 20kHz		
	Intensité	< 3 000Hz			< 2 000Hz				< 1 000Hz		
Interface		-	-	-	-	-	-	Bluetooth Logiciel PC	-	-	Bluetooth Logiciel PC
Rétro-éclairage		Non	Oui		Oui				Oui		
Sécurité		1000V CAT III, 600V CAT IV			1500V CAT III, 1000V CAT IV			1000V CAT IV	1500V CAT III, 1000V CAT IV		1000V CAT IV
Protection		IP40			IP54				IP54		
Alimentation		1 Piles 9V			4 Piles AA				4 Piles AA		

CHAUVIN ARNOUX



10 000 pts

Rétro éclairé

Pince multimètre de courant de fuite de terre

- Extinction automatique
- Recherche des défauts d'isolement des installations sous tension

		F65
Enserrage		28mm
Points		10 000pts
Nombre de digits		-
Mesure		RMS, Continuité
Bande passante		3kHz
Tension DC, AC		< 600V | Résolution > 0.1V
Courant AC		< 100A | Résolution > 10µA
Capacité		-
Résistance		< 1kΩ | Résolution > 0.1Ω
Fréquence	Tension	< 1kHz | Résolution > 0.1Hz
	Intensité	< 1kHz | Résolution > 0.1Hz
Interface		-
Rétro-éclairage		Oui
Sécurité		300V CAT III
Protection		IP30
Alimentation		2 Piles AAA
Spécificité		**Pince multimètre de courant de fuite de terre**

Pince multimètre

Multimetrix®









		1 CM604	2 CM605	3 CM610	4 CM625
Enserrage		30mm	12.5mm	30mm	30mm
Points		4 000pts	10 000pts	2 000pts	4 369pts
Nombre de digits		-	4 digits	-	-
Mesure		NCV, Continuité, Test diode, Température	RMS, Continuité	RMS, Continuité, Test Diode,	RMS, Continuité, Test Diode,
Bande passante		10kHz	500Hz	500Hz	400Hz
Tension	DC	< 600V, Résolution >0.1mV	< 600V, Résolution > 0.1V	< 600V, Résolution > 0.1mV	< 600V, Résolution > 0.001V
	AC	< 600V, Résolution >0.001V		< 600V, Résolution > 0.001V	< 600V, Résolution > 0.001V
Courant	DC	-	< 100A, Résolution > 1mA	-	< 400A, Résolution > 0.01A
	AC	< 400A, Résolution > 0.01A		< 600A, Résolution > 0.1A	
Capacité		< 4mF, Résolution > 0.001nF	-	-	-
Résistance		< 40MΩ, Résolution > 0.1Ω	< 10kΩ, Résolution > 1Ω	< 20MΩ, Résolution > 0.1Ω	< 40MΩ, Résolution > 0.1Ω
Fréquence	Tension	< 10kHz	-	-	-
Interface		-	-	-	-
Rétro-éclairage		Oui	Non	Non	Non
Sécurité		600V CAT III	300V CAT III	300V CAT III	300V CAT III
Protection		-	-	-	-
Alimentation		3 piles AAA	2 piles AAA	2 piles AAA	2 piles AAA

UNI-T







		1 UT210					2 UT213			3 UT219P
		UT210A	UT210B	UT210C	UT210D	UT210E	UT213A	UT213B	UT213C	UT219P
Enserrage		16mm		17mm			30mm	30mm	30mm	75mm
Points		2 000pts					4 000pts			10 000pts
Nombre de digits		-					-			-
Mesure		-	RMS, NCV	RMS , Continuité, test diode, Température, NCV		RMS , Continuité, test diode, NCV	Continuité, test diode, NCV	RMS, Continuité, Test diode, NCV, Température		RMS Continuité, Test diode, Puissance, Harmonique Rotation phase
Bande passante		-					-			1000Hz
Tension	DC	-		< 600V			< 600V			-
	AC	-								< 1000V
Courant	DC	-			< 200A	< 100A	-		< 400A	-
	AC	< 200A				< 100A	< 400A			< 1000A
Capacité		-		< 20mF			< 100µF	< 40mF		-
Résistance		-		< 20MΩ			< 40MΩ			-
Fréquence		-			< 60kHz	-	< 1MHz			< 1000Hz
Interface		-					-			Bluetooth 5.0
Rétro-éclairage		Oui					Oui			Oui
Sécurité		-					-			IP54
Protection		600V CAT II, 300V CAT III					600V CAT III			1000V CAT III 600V CAT IV
Alimentation		2 Piles AAA					2 Piles AAA			3 Piles AAA
Spécificité		-					-			Indicateur de batterie faible, Auto off

Pont RLC de table et portable

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



0.05% | 4Hz à 500kHz

Série LCX

- Compteur RLC

		LCX100	LCX200
Bande passante		4Hz - 300kHz	4Hz - 500kHz
Impédance de sortie		100 Ω, 10 Ω	
Précision		0.05%	
Type de mesure		Cp, Cs, Lp, Ls, D, Q, G, Rp, Rs, Rdc, R, X, Z, Y, Θd, Θr, B, M, N	
Écran		Écran tactile capacitif 5", (800x480px)	
Interface		USB, LAN Option : GPIB	
Rackable		Adaptateur de rack 19", 2U (ZZA-GE23)	
Option	Logiciel	Analyse avancées, Ports d'E/S numériques et fonction de binning, Fonction de biais etendue	
	Upgrade	1MHz (LCX-K201)	10MHz (LCX-K210)
	Acc.	Cordon à pince Kelvin (LCX-Z2), Dispositif de test pour composants CMS (LCX-Z3),	

GW INSTEK



0.05% à 0.01 | 10Hz à 300kHz

Série LCR6000

- **Compteur RLC haute fréquence**
- Hauteur : 2U

		LCR6000				
		LCR6002	LCR6020	LCR6100	LCR6200	LCR6300
Bande passante		10Hz - 2kHz	10Hz-20kHz	10Hz - 100kHz	10Hz - 200kHz	10Hz - 300kHz
Impédance de sortie		30Ω, 50Ω, 100Ω				
Précision		0.05% - 0.01%				
Type de mesure		R, X, |Z|, G, B, |Y|, L, C, D, Q, Θd, Θr, DCR, Δ%				
Écran		Écran LCD 3.5" (320x240)				
Interface		RS-232 (SCPI), USB				
Rackable		Kit de montage rack 19", 2U (GRA-422), Kit de montage rack pour 2 appareils 19", 2U (GRA-454)				
Option	Acc.	Cordon RS-232C (GTL-232), Pince de test pour composants CMS/puces (LCR-08A), Cordon de test avec pince Kelvin (LCR-06B), Cordon de test avec pince croco (LCR-07)...*				

GW INSTEK



0.05% | 10Hz à 50MHz

Série LCR8200

- Analyse du modèle de circuit équivalent pour modèle LCR8200A

		LCR8200					
		LCR8201	LCR8205	LCR8210	LCR8220	LCR8230	-
Analyse de circuit pass		-	LCR8205A	LCR8210A	LCR8220A	LCR8230A	LCR8240A
Bande passante		10Hz - 1MHz	10Hz - 5MHz	10Hz - 10MHz	10Hz - 20MHz	10Hz - 30MHz	10Hz - 50MHz
Impédance de sortie		25Ω, 100Ω					
Précision		± 0.08%					
Type de mesure		Z, Ls, Lp, Cs, Cp, Rs, Rp, Q, D, Y, G, X, Θd, Θr, B, Rdc					
Écran		Écran LCD 7" (800x480)					
Interface		USB, GPIB, LAN, RS-232					
Rackable		Kit de montage rack 19", 4U (GRA-445),					
Option	Acc.	Cordon USB (GTL-246), Cordon GPIB (GTL-248), Cordon RS-232C (GTL-234), Dispositif de test pour composants CMS /Puces (LCR-15A)...*					

UNI-T



0.05% | 10Hz à 50MHz

Série UT622

- **Compteur RLC portable**
- Avec batterie rechargeable

		UT622		
		UT622A	UT622C	UT622E
Bande passante		100Hz - 10kHz	100Hz - 100kHz	
Impédance de sortie		100Ω		
Précision		0.10%		
Type de mesure		L, C, Z/R, ESR, D,Q, Θ		L, C, Z/R, ESR, D,Q, Θ, DCR
Écran		Écran TFT LCD 2.8" (320x240)		
Interface		Mini-USB, SPCI		
Alimentation		Batterie lithium 3.7V		
Option	Acc.	Fiche d'étalonnage des court-circuits LCR (UTR-001); Cordon de test court de la pince de condensateur (UTR-002);		

L'IMPULSION électronique

Caméra acoustique et thermique

Megger



ATEX | 0.05% | 10Hz à 50MHz

Série MPAC128

- **Camera acoustique**
- Analyse intelligence surveillance par ultrason

	MPAC128	MPAC128-A
Bande de fréquences	2kHz à 48kHz	
Nombre microphone	128	
Champ de vision FOV (Acoustique et caméra)	Horizontal : 62° - Vertical : 48°	
Pression sonore	25.7dBA à 132.5dBA	
Détection des distances	0.3m à 120m	
Résolution caméra	8 millions de pixels	
Écran	Écran capacitif 7" (1024x600)	
Interface	USB-C, Micro-SD	
Protection	IP54	
Alimentation	Batterie rechargeable 7.2V 6 600mAh - (4h d'autonomie)	
ATEX	Non	Oui

CHAUVIN ARNOUX



9Hz | IP54

Série CA1954

- **Camera thermique**
- Autonomie de 9h

	CA1954
Fréquence d'image	9Hz
Résolution infrarouge	160 x 120px
IFOV	4,4 mrad
Sensibilité (NETD)	80mK (30°C)
Plage de températures	-20°C à +250°C
Mode d'image	Thermique, Image réelle, Fusion
Écran	Écran 2.8"
Interface	USB, Bluetooth (connectivité avec oreillette), Micro-SD
Protection	IP54
Alimentation	Batterie rechargeable NiMH (9h d'autonomie)
Compatible avec interface bluetooth	CA1821, CA1822, CA1823, CA1246, CA1227, F407, F607, CA5292, CA5293

UNI-T











	1	2	3	4		5
	UTI120MS	UTI120M	UTI120B	UTI720E	UTI730E	UTI384G
Fréquence d'image	≤ 25Hz		≤ 25Hz	≤ 25Hz	≤ 9Hz	≤ 30Hz
Résolution infrarouge	120×90px		120×90px	256×192px	320x240px	384x288px
IFOV	7.3mrad		7.3mrad	3.8mrad	3mrad	1.91mrad
Sensibilité (NETD)	≤ 60mK (25°C)		≤ 60mK (25°C)	≤ 50mK	≤ 65mK	≤ 40mK
Plage de températures	-20°C à 400°C		-20°C à 400°C	-20°C à 550°C		-20°C à 550°C
Mode d'image	Thermique, Fusion, PIP		Thermique, Fusion, Image Visuelle	Thermique, Fusion, Image Visuelle, PIP		Thermique, Fusion, Image Visuelle, PIP
Écran	-		Écran LCD TFT 2.8" (320x240)	Écran IPS 3.5" (640x480)		Écran tactile IPS 3.5" (640x480)
Interface	Lightning	Type-C	Micro-SD, USB (Type-C)	Micro-SD, USB (Type-C)		USB (Type-C), WIFI Bluetooth
Protection	-		IP65	IP54		IP54
Alimentation	-		Batterie Li-ion (autonomie 6h)	Batterie Li-ion (autonomie 4h)		Batterie Li-ion (autonomie 5h)
Compatibilité	Iphone	Android	-	-	-	-
Video	MP4	MP4	Non	Non	Non	MP4 / Irgb
Acc. Standard	-	-	Carte Micro-SD, Câble (USB-Type-C)	Carte Micro-SD; Câble (USB-Type-C); Batterie Li-ion;		Carte Micro-SD; Câble (USB-Type-C); Batterie Li-ion;
Acc. Option	-	-	-	Micro-objectif (UT-Z003); Batterie Li-ion (UT-M17);		Batterie Li-ion (UT-M17);

Puissance et énergie

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



1mV à 600V

1mA à 20A

		NPA101	NPA501	NPA501-G	NPA701	NPA701-G
Tension		1mV à 600V				
Courant		1mA à 20A				
Bande passante		DC à 100kHz				
Mesure		RMS, Puissance (W, VA, VAR, λ), Harmonique, Energie	**Identique Mesure NPA101** + Harmonique de rang 50, Tension max, courant max, puissance max, Formes d'ondes.		**Identique Mesure NPA501** + Harmonique de courant, mesure état vielle	
Écran		Écran QVGA 3.5" (320x240px)				
Interface		USB, LAN		USB, LAN, GPIB	USB, LAN	USB, LAN, GPIB
Rackable (opt)		Kit de montage rack 19" 2U (HZC95)				
Option	Sonde	Sonde de courant (HZC51, HZC50)				

UNI-T



0.5V à 600V

25µA à 20A

	UT9802+	UT9806+	UT9811+
Tension	3V à 600V	0.5V à 600V	3V à 600V
Courant	0.5mA - 20A	0.05mA - 10A	5mA - 20A
Bande passante	DC, 40Hz à 400Hz	40Hz à 400Hz	40Hz à 70Hz
Mesure	RMS AC et DC, Puissance	RMS AC, Puissance, Tension max, Courant max,	RMS AC, Puissance, Harmonique rang 50
Écran	Écran LCD		
Interface	RS232, RS485		

UNI-T



0.75mV à 1000V

5mA à 50A

	UTE310	UTE310G	UTE310H	UTE310HG
Tension	0.75mV à 600V		0.75mV à 1000V	
Courant	25µA - 20A		5mA - 50A	
Bande passante	DC, 0.1Hz à 300kHz			
Mesure	RMS, Puissance, Harmonique rang 50, Facteur de crête, Forme d'onde			
Écran	Écran TFT LCD 4.3" (480x272)			
Interface	USB, LAN, RS-232, (opt : GPIB)	USB, LAN, RS-232, GPIB	USB, LAN, RS-232, (opt : GPIB)	USB, LAN, RS-232, GPIB

GW INSTEK



15V à 300V

5mA à 20A

		GPM-8213
Tension		15V à 300V
Courant		5mA à 20A
Bande passante		DC, 45Hz à 6kHz
Mesure		RMS, Puissance (P, P+pk, P-pk, VA, Var, PF), Harmonique, Energie, Facteur de crête, Angle, Intégration
Écran		Écran TFT LCD 4"
Interface		USB, LAN, RS-232C
Rackable (opt)		Kit de montage rack 19", 2U (GRA-422)
Option	Acc.	Câble USB (GTL-246), Câble RS-232 (GTL-232), Câble GPIB (GTL-248)

CHAUVIN ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP



15V à 300V

5mA à 20A

		CA8220
Tension		6V à 600V
Courant	DC	100mA à 6500A
	AC	100mA à 1700A
Bande passante		40 Hz à 70 Hz
Mesure		RMS AC+DC, Puissance (W, VA, var, DF, THD, Cos φ), Energie (varh, VAh, Wh), Harmonique de rang 50,Monophasé et triphasé équilibré, Résistance, Rotation de phase.
Écran		Écran rétro éclairé LCD
Interface		USB
Sécurité		600V CAT III
Protection		IP54
Alimentation		6 Piles AA
Sonde Compatible		MN93, MN93A, MA193-250, MA193-350, PAC93, A193-450, A193-800, C193, E3N (Voir page XX)

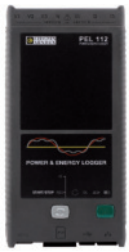
L'IMPULSION électronique

Puissance et énergie

Enregistreur série PEL

CHAUVIN ARNOUX

1 

2 

3 

4 

		1		2	3	4
		PEL 51	PEL 52	PEL 112	PEL 113	PEL 114
Nombre de voies		1 Tension - 1 Courant	2 Tension - 2 Courant	3 Tension - 3 Courant		4 Tension - 4 Courant
Tension	DC	10V à 600V		100V - 1000V		
	AC			10V - 1000V		
Courant		Selon choix de la sonde (Voir page XX)		Selon choix de la sonde (Voir page XX)		
Fréquence		50Hz et 60Hz		DC, 50Hz, 60Hz et 400Hz		
Mesure		Puissance(W, VAR, VA) , Energie, Min-Max,		Puissance(W, VAR, VA, cos φ, tan Φ, PF) , Energie (EWh, EVAh, Evarh), Harmonique (THD),Min-Max, Ordre de phase		
Type de mesure		Monophasé	Diphasé, ou 2 voies Monophasées	Monophasé, diphasé, triphasé avec ou sans neutre, et bien d'autres configurations spécifiques		
Vitesse d'acquisition		1 mesure/s		5 mesures/s		
Temps d'acquisition		de 1min à 60min		de 1min à 60min		
Écran		Écran LCD multi affichage rétro-éclairée		-	Avec quadruple afficheur numérique	
Interface		USB, SD, WIFI, LAN		USB, SD, WIFI, LAN		
Alimentation		Batterie NiMH (Autonomie ±1h)		110V -250V		Alimentation par la phase 1000V AC/DC
Sécurité		600V CAT III		600V CAT IV, 1000V CAT III		1000V CAT IV
Protection		IP54		IP54		IP67
Sonde compatible		MN93, C193, AmpFlex (A193-450/800), MN93A, Mini94, MINIFLEX (MA194-250/350/1000)		MN93, MN93A, MINI94, MA194-250, MA194-350, MA194-1000, PAC93, A193-450, A193-800, C193, E94, J93, MA196, A196-610.		

Analyseur "Qualistar"

CHAUVIN ARNOUX

1 

3T à 4T 4C

2V à 1000V

2 

4T - 4C

2V à 1000V

		1			2
		CA8331	CA8333	CA8336	CA8436
Nombre de voies		3 Tension - 4 Courant		4 Tension - 4 Courant	
Nombre d'entrées		4 Tension - 3 Courant		5 Tension - 4 Courant	
Tension		2V à 1000V			
Courant		Selon choix de la sondes **(Voir page XX)**			
Fréquence		40Hz à 69Hz			
Mesure		Puissance(W, VA, var, VAD, PF, DPF, cos φ, tan φ), Energie (Wh, varh, VAh, VADh), Harmonique rang 50, Déséquilibre de tension			
Mode inrush		-	Sur 4 périodes	> 10min	
Représentation vectorielle		Automatique			
Capture écran et courbe		12		50	
Écran		Écran TFT couleur ¼ VGA (320 x 240)			
Alimentation		Batterie NiMH (autonomie ±13h)			
Sécurité		1000V CAT III / 600V CAT IV			
Protection		IP53			IP67
Sonde compatible		MN93, MN93A, MA193-250, MA193-350, MA196-350, PAC93, A196-610, A193-450, A193-800, C193, E3N, J93			
Option	Logiciel	Logiciel Dataview®			

Sécurité électrique, test et contrôle

Contrôleur d'installation électrique

Megger



0.01Ω à 1MΩ | 0.001V à 1000V

MFT-X1

- **Testeur multifonction :**
  -Test de borne de recharge VE
  -Test DDR
  - Test d'impédance
  - Test d'isolation

		MFT-X1
Tension		0.001V à 1000V DC
Fréquence		45Hz à 65Hz
Résistance / Continuité		0.01Ω à 1MΩ
Continuité		0.01Ω à 1MΩ
Résistance de Terre		Test à 2 fils - 0.01Ω à 2000Ω
Impédence de boucle	2 fils	48V à 550V AC - 0.001Ω à 0.01Ω (selon mode de type de test)
	3 fils	48V à 280V AC - 0.01Ω (selon mode de type de test)
Isolement		0.001Ω à 1000Ω
Test de DDR		Type : AC, A, B, AC(S), A(S), B(S) - Calibre : 10 à 1000mA
Écran		Écran TFT (480 x 272)
Alimentation		Batterie rechargeable
Protection		IP54
Sécurité		600V CAT III - 300V CAT IV
Norme		EN 61010, IEC 61010-030, IEC 61010-031 : 2015
Sonde compatible		MCC2020

metrix



1Ω à 100kΩ | 2v à 550V

MX535

- Séquence de test automatique
- Mémorisation des tests
- Génération de rapport via application ANDROID

	MX535
Tension	2V à 550V AC (Résolution : 0.1V)
Fréquence	30 à 1000Hz
Résistance	1 à 100kΩ
Continuité	0 à 10Ω
Résistance de Terre	Test à 3 fils - 0.50 à 2000Ω
Impédence de boucle	1 à 2000Ω (selon mode de type de test)
Isolement	0.01 à 1000MΩ
Test de DDR	Type : AC et A - Calibre : 30 à 650mA
Écran	Écran LCD rétro- éclairé
Interface	USB, Bluetooth
Alimentation	6 batteries rechargeables NiMH (autonomie ±20h)
Protection	IP54
Sécurité	600V CAT III - 300V CAT III (Sur entrée chargeur)
Norme	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-034, IEC 61557, 61326-1
Rotation de phase	45 à 550V - 45 à 65Hz
Sonde compatible	MN73A

CHAUVIN ARNOUX



40 à 400Ω | 0 à 550V

Série CA6000

- **TOUT EN UN :**
  - Test de DDR
  - Résistance de terre
  - Impédeance de boucle
  - Isolement
  - Puissance
  - Harmonique
  - Rotation de phase

...

		CA6113	CA6116N	CA6117
Tension		0 à 550 V		
Fréquence		10 à 500 Hz		
Résistance		40 à 400Ω		
Continuité		40 à 400Ω		
Résistance de Terre	1 Fil	0.20 à 400Ω		
	3 Fils	0.50Ω à 40kΩ		
Impédance de boucle		90 à 500V - 0.100 à 4000Ω (selon mode)		
		-		Table des fusibles embarquée
		-		Chute de tension : ±40%
Isolement		0.01MΩ à 2GΩ		
Test de DDR	Type AC, A, F	6 à 1000mA (selon mode)		
	Type B, B+,EV	-		6 à 500mA
Écran		Écran rétro éclairé LCD 5.7" monochrome (320x 240pts)	Écran rétro éclairé LCD couleur 5.7" (320x 240pts)	
Interface		-	USB	
Alimentation		Batterie NiMH (autonomie ±24h)	Batterie Lithium-ion (autonomie ±30h)	
Protection		IP53		
Sécurité		600 V CAT III - 300 V CAT IV		
Norme		IEC 61326-1, IEC 61010 -1, IEC 61557		
Puissance		-	0 à 330kW (selon monophasé ou triphasé)	
Harmonique		-	Jusqu'au rang 50	
Rotation de phase		20 à 500V		
Sonde compatible		C177, C177A, MN77		

L'IMPULSION électronique

Sécurité électrique, test et contrôle

Contrôleur d'isolement

Megger









		1 MIT400	2 MIT410	3 MIT420	3 MIT430	4 MIT2500
Tension	DC	0mV à 600V				0 à 600V
	AC	10mV à 600V RMS				10mV à 600V RMS
Fréquence d'utilisation		15Hz à 400Hz				15Hz à 400Hz
Isolation	Tension de test	250V à 1000V	50V à 1000V			50V à 2500V
	Gamme	200GΩ				200GΩ
Continuité		0.01 à 1MΩ				0.01 à 1MΩ
Résistance		-				-
Capacité	Gamme	0.1nF à 10µF				0.1nF à 10µF
Fréquence	Gamme	-	15Hz à 400Hz			15Hz à 400Hz
Écran		Écran double affichage				Écran LCD
Interface		-			Bluetooth	Bluetooth
Alimentation		6 piles AA				6 piles AA
Protection		IP54				IP54
Sécurite		1000V CAT III - 600V CAT IV				600V CAT IV
Norme		EN 61010-10, CEI 61326				CEI 61326
Mode de test		-	DAR, PI			DAR, PI
Option	Acc.	Sonde commutée SP5 (1007-157), Jeu de cordons de test et pinces type crocodile (1002-001)...*				

Megger

Nouveau !



1000V à 10 000V

1GΩ

▪ Appareil de mesure de résistance d'isolement

▪ Conçu pour les tests de diagnostic et la maintenance des équipements électriques haute tension

		MIT515	MIT525	MIT1015	MIT1025	MIT1525
Tension	AC	90-264V (100VA)				90-264V (200VA)
Fréquence		45Hz à 65Hz				
Isolation	Tension de test	250V à 5000V		500V à 10000V		1000V à 15000V
	Gamme	1GΩ				
Continuité		-				
Résistance		10kΩ à 15TΩ		10kΩ à 20TΩ		10kΩ à 30TΩ
Capacité	Gamme	10nF à 25µF				10nF à 50µF
Courant de mesure		0.01nA à 6mA				
Interférence		3mA de 450V à 5kV	6mA de 450V à 5kV	3mA de 960V à 10kV	6mA de 960V à 10kV	6mA de 2100V à 15kV
Fréquence	Gamme	-				
Écran		Écran rétroéclairé				
Interface		-	USB, Bluetooth	-	USB, Bluetooth	
Alimentation		Batterie Li-ion (autonomie ±6h)		Batterie Li-ion (autonomie ±4.5h)		
Protection		IP65 - IP40				
Sécurite		600V CAT IV				1000V CAT IV
Norme		-				IEC 61010-1
Mode de test		IR, IR(t),DAR, PI	IR, IR(t), DAR, PI, SV, DD, RAMP	IR, IR(t), DAR, PI	IR, IR(t), DAR, PI, SV, DD, RAMP	
Option	Acc.	Jeu de cordons de test (1002-534, 1002-645, 1002-647...)*				Jeu de cordons de test (1005-259...)*

*** Contactez-nous ou rendez-vous sur notre site pour découvrir l'ensemble des accessoires et options disponibles**

Sécurité électrique, test et contrôle

Contrôleur d'isolement

metrix® CHAUVIN ARNOUX® CHAUVIN ARNOUX GROUP



250V à 1000V

11GΩ

Le contrôleur de maintenance

- Réalise des mesures de resistance, d'isolement et de continuité

		1 MX409	2 CA6528
Tension		1-700V	1-700V
Fréquence		-	DC, 30 à 440Hz
Isolation	Tension de test	250V, 500V et 1000V	250V, 500V et 1000V
	Gamme	11GΩ	11GΩ
Continuité		0.02Ω à 40GΩ	0,02 Ω - 40Ω
Résistance		1Ω à 420kΩ	1 Ω - 420Ω
Capacité	Gamme	-	-
Fréquence	Gamme	-	-
Écran		Écran LCD rétroéclairé	Écran LCD rétroéclairé Bleu Rouge
Interface		-	-
Alimentation		6 piles AA	6 piles AA
Protection		IP 40	IP 40
Sécurite		600V CAT IV	600V CAT IV
Norme		IEC 61010-1, 61010-2-030, 61010-2-034, IEC 61557-1-2-4-10	IEC 61326-1 / IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-034
Option	Acc.	Perchette de continuité (P01102084A), Pointe de touche (P01295454Z), Jeu de cordons de sécurité (P01295289Z), Pince crocodile (P01295457Z)	

CHAUVIN ARNOUX® CHAUVIN ARNOUX GROUP



		1 CA6524	2 CA6526	3 CA6532	4 CA6534	5 CA6536
Tension		0.3 à 700V				
Fréquence d'utilisation		DC, 15.3 à 800Hz				
Isolation	Tension de test	50 à 1000V		50 à 100V	10 à 500V	10 à 100V
	Gamme	200GΩ		20GΩ	50GΩ	20GΩ
Continuité		0Ω à 100Ω				
Résistance		0Ω à 1000kΩ				
Capacité	Gamme	-	0.1nF à 10µF		-	-
Fréquence	Gamme	15.3 à 800Hz			-	-
Écran		Écran avec bargraphe logarithmique - Affichage : 2x 4000pts				
Interface		-	Bluetooth			-
Alimentation		6 piles AA				
Protection		IP54				
Sécurite		600V CAT IV				
Norme		IEC 61326 - 1 / IEC 61010 - 1, IEC 61010 - 2 - 030, IEC 61557				
Mode de test		PI, DAR			-	-
Option	Acc.	Perchette de continuité (P01102084A), Thermo-hygromètre (P01156301Z), Adaptateur USB-Bluetooth (P01102112)...*				

*** Contactez-nous ou rendez-vous sur notre site pour découvrir l'ensemble des accessoires et options disponibles**

Avez-vous pensé ?



1	P4006211	**AA LR06** / 1.5V
2	ACC150626	**AA HR6** / 1.2V
3	P4006212	**AA R6 FR06** / 1.5V - lithium

VARTA

L'IMPULSION électronique

Sécurité électrique, test et contrôle

Contrôleur d'isolement

CHAUVIN ARNOUX



500V à 10 000V

25GΩ

- **Contrôleur d'isolement**
- Boîtier de chantier

		CA6505	CA6541	CA6543	CA6545	CA6547	CA6549	CA6550
Tension		1 à 5100V	1 à 1000V		1 à 5100V			0 à 4000V
Fréquence d'utilisation		15 à 500Hz	16 à 420Hz		15 à 500Hz			
Isolation	Tension de test	500 à 5000V	50 à 1000V		500 à 5000V			500 à 10000V
	Gamme	10kΩ à 10 TΩ	2kΩ à 4TΩ		10kΩ à 10 TΩ			10kΩ à 25TΩ
Continuité		-	0.01Ω à 40Ω		-	-	-	
Résistance		-	0.01Ω à 400kΩ		-	-	-	
Capacité	Gamme	0,001 à 49,99µF	0.005 à 4.999µF		0,001 à 49,99 µF			0,001 à 49,99 µF
Écran		Écran LCD rétroclairé + bargraphe						
Interface		-	-	RS232	-	USB		-
Alimentation		Batterie NiMH	8 Piles LR14	Secteur	Batterie NiMH			
Protection		IP 53	IP 54		IP 53			IP 54
Sécurite		1000V CAT III	600V CAT III		1000V CAT III			1000V CAT IV
Norme		CEI 61010-2-030	CEI 61010-1		CEI 61010-2-030			IEC61010-2030 IEC 61557, EN 61326-1
Mode de test		DAR, PI			DAR, PI, DD, R(t)		DAR, PI, DD, R(t), Ramp	
Courant de fuite		0nA à 3000µA	-	-	0nA à 3000µA	0nA à 3000µA	0nA à 3000µA	0 à 8mA
Option	Logiciel	DataView	-	Megohm-View (P01101938A)	DataView			DataView

Micro-Ohmmètre

Megger



1µΩ à 2000Ω

1mA à 2A

- **Ohmmètre robuste et portable**

		DLRO2	DLRO2X
Mode de mesure		Mode de résistance normale, Mode de test avec cordon de test rapide Mode de resistance inductive	**Mode identique a DLRO2** + Mode de rejet de bruit
Résistance		1 µΩ à 2 000 Ω	
Intensité		1mA à 2A	
Écran		Écran LCD avec rétro éclairage	
Interface		USB	
Alimentation		6 Piles AA (±4 autonomie)	
Protection		IP54	
Sécurité		600V CAT III - 300V CAT IV	
Norme		EN 61010, CEI 61010-031, CEI 61010-030, CEI 61326-1, CEI 61326-2-2	
Option	Acc.	Ensemble de 4 pointes de sonde Kelvin (1012-064); Ensemble de cordons de test avec pinces et sondes à fusible 10A (1013-224)...*	

Megger



1µΩ à 2.5Ω

100µA à 10A

- **Ohmmètre basse résistance**

		DLRO10HDX
Mode de mesure		Mode bidirectionnel, Mode unidirectionnel, Mode automatique, Mode continu, Mode inductive
Résistance		1 µΩ à 2.5kΩ
Intensité		100µA à 10A
Tension		25mV à 2.5V
Puissance de sortie		25µW à 25W
Écran		Écran LCD avec rétro éclairage
Interface		USB
Alimentation		Batterie plomb acide (± 8h autonomie)
Protection		IP65 boîtier fermé - IP54 sur batterie
Sécurité		Protège jusqu'a 600V, **Opt** : 300V CAT III avec Cache bornes
Norme		CEI61010-1, CEI 61326-1
Mémoire		200 rapports de tests
Option	Acc.	2x Connecteurs Duplex - Câble de test 1.5m (DH4-C), 2x Connecteurs Kevin - Câble de test 3m (KC1-C)...*

*** Contactez-nous ou rendez-vous sur notre site pour découvrir l'ensemble des accessoires et options disponibles**

Sécurité électrique, test et contrôle

Contrôleur de terre

CHAUVIN ARNOUX



3P | 0.5Ω à 50kΩ

- **Contrôleur de terre**
- Stabilisation automatique de la mesure
- Étanche et robuste
- Ce contrôleur ohmmètre permet les mesures de terre 2P et 3P

		CA6422	CA6424
Mode de mesure		Résistance 2P, Résistance de terre 3P	**Identique CA6422** + Gamme de tension, Mesure de la tension du piquet RH, Mesure de tension U^{SE}
Résistance de terre	Type	3P	
	Gamme	0.5Ω à 2kΩ	0.5Ω à 50kΩ
	Résolution	0.01 à 1Ω	0.01 à 10Ω
	Fréquence	128Hz à 256Hz	
	Tension à vide	± 10V (crête)	
Résistance	Type	2P	
	Gamme	0.5Ω à 50kΩ	
	Résolution	0.01 à 100Ω	
Écran		Écran LCD retroéclairé	
Interface		USB	
Alimentation		6 Piles AA	6 Accumulateurs NiMH
Protection		IP 65	
Sécurité		600V CAT IV	
Norme		IEC 61557, IEC 61326-1; IEC 61010-2-030, IEC 60529, IEC 50102, IEC 61010-1	

CHAUVIN ARNOUX



3P | 0 à 2000Ω

		CA6460	CA6462
Mode de mesure		Mesure de la résistivité des sols 4P, Mesure de resistance de terre 3P, Mesure de couplage	
Résistance de terre	Type	3P	
	Gamme	0 à 2000Ω	
	Résolution	0.01 à 1Ω	
	Fréquence	128Hz	
	Tension à vide	± 42V (crête)	
Écran		Écran LCD rétro-éclairé	
Interface		-	
Alimentation		8 Piles LR14	Batterie NiMH
Protection		IP53	
Sécurité		-	
Norme		EN 61010, EN 61 000-3, EN 61 000-4, IEC 61557	

CHAUVIN ARNOUX



3P / 4P | < 100kΩ

		CA6471	
Mode de mesure		Mesure de résistance DC, Mesure de la résistivité, Mesure de couplage de terre, Mesure de boucle de terre avec 2 pinces, Mesure résistance de terre 3P et 4P	
Résistance de terre	Type	3P	4P
	Gamme	0.01Ω à 100kΩ	0.001Ω à 100kΩ
	Résolution	0.01 à 100Ω	0.001 à 10Ω
	Fréquence	41 à 512Hz	-
Écran		Écran LCD retro éclairé	
Interface		USB	
Alimentation		Prise secteur	
Protection		-	
Sécurité		50V CAT IV	

Avez-vous pensé ?



1	P4006211	**AA LR06** / 1.5V
2	P4914121412	**LR14** / 7.8Ah
3	ACC150644	**LR14** / 3000mAh - rechargeable

VARTA

L'IMPULSION électronique

Sécurité électrique, test et contrôle

Pince de terre

CHAUVIN ARNOUX

1



2



0.010 à 1500Ω

2083Hz

		1		2
		CA6416	CA6417	CA6418
Enserrage		Ø 35mm		Ø 32mm
Résistance de boucle		0.010 à 1500Ω		0.010 à 1200Ω
Fréquence		2083Hz		
Inductance de boucle		10 à 500µH		-
Tension de contact		0.1 à 75V		-
Courant		0.200mA à 40A		0.5mA à 20A
HOLD		Manuel ou PRE-HOLD auto		
Extinction automatique		Actif / Inactif		
Mémoire		300 mesures	2 000 mesures	300 mesures
Écran		Écran OLED (48x39mm)		
Interface		-	Bluetooth	-
Alimentation		4 piles AA / LR6		
Protection		IP40		
Sécurité		600V CAT IV		100V CAT IV, 150V CAT III
Norme		IEC 61010		
Option	Logiciel	Dataview (P01102095)		-

Testeur de sécurité *(diélectrimètre)*

GW INSTEK

1



2



3



		1			2				3			
		GPT-9600				GPT-9800				GPT-9900		
		9601	9602	9603	9612	9801	9802	9803	9804	9901A	9902A	9903A	9904
AC (ACW)	Tension	0.10 à 5kV				0.05 à 5kV				0.05 à 5kV			
	Courant	0.01 à 20mA				0.001 à 40mA				0.001 à 100mA			
	Puissance	100VA				200VA				500VA			
DC (DCW)	Tension	-	0.10 à 6kV		-	-	0.05 à 6kV			-	0.05 à 6kV		
	Courant	-	0.01 à 6mA		-	-	0.001 à 10mA			-	0.001 à 20mA		
	Puissance	-	25W		-	-	50W			-	100W		
Résistance d'isolation (IR)	Gamme	1 à 2000MΩ		-		-		1 à 9500MΩ		-		0.001 à 50GΩ	
	Tension	50 à 1000V DC		-		-		50 à 1000V DC		-		50 à 1000V DC	
Écran		Écran LCD (240x48)				Écran LCD LED (240x64)				Écran LCD LED (240x64)			
Interface		Signal I/O, USB				Signal I/O, USB, RS232 (**opt :** GPIB)							
Rack		Kit de montage en rack 19", 4U (GRA-417)				Kit de montage en rack 19", 4U (GRA-417)				Kit de montage en rack 19", 4U (GRA-417)			Rack 19", 4U (GRA-433)
Liaison terre		Non				Non			Oui	Non			Oui
Option	Acc.	Sonde de test haute tension (GHT-205)...*											

GW INSTEK

4



5



6



7



		4	5				6				7
		GTP-9500	GTP-12000				GTP-15000				
		9503	9513	12001	12002	12003	12004	15001	15002	15003	15004	15012
AC (ACW)	Tension	0.05 à 5kV		0.05 à 5kV				0.05 à 5kV				-
	Courant	0.001 à 30mA		1µA à 40mA				1µA à 100mA				-
	Puissance	150VA		200VA				500VA				-
DC (DCW)	Tension	0.05 à 6kV		-	0.05 à 6kV			-	0.05 à 6kV			0.05 à 12kV
	Courant	0.001 à 10mA		-	1µA à 10mA			-	1µA à 20mA			1µA à 10mA
	Puissance	50W		-	50W			-	100W			120W
Résistance d'isolation (IR)	Gamme	0.1 à 10GΩ		-		0.1MΩ à 50GΩ		-		0.1MΩ à 50GΩ		0.001MΩ à 50GΩ
	Tension	0.05 à 1kV DC		-		50 à 5000V DC		-		50 à 5000V DC		
Écran		Écran LCD 4.3"		Écran LCD 7"				Écran LCD 7"				
Interface		Signal I/O, USB, RS232C		Signal I/O, USB, RS232C, (**opt :** GPIB, LAN)				Signal I/O, USB, RS232C, (**opt :** GPIB, LAN)				
Rack		Rack 19", 4U (GRA-446)		Rack 19", 4U (GRA-440)				Rack 19", 4U (GRA-440)				
Statue de voies		H / Off	H /L /Off	Non				Non				
Continuité		Oui		Oui				Oui				Non
Liaison terre		Non		Non		Oui		Non		Oui		Non
Option	Acc.	Cordon de test HT (GHT-122)...*										*

*** Contactez-nous ou rendez-vous sur notre site pour découvrir l'ensemble des accessoires et options disponibles**

Mesure Physique

Sonde de courant

CHAUVIN ARNOUX







		1 E25	2 E27	3 MH60
Enserrage		Ø 11.8mm		Ø 26mm
Etendue de mesures	AC	5mA à 60A	100mA à 100A (crête)	10mA à 100A (140A crête)
	DC	5mA à 80A		
Signal de sortie		1mV/mA - 10mV/A	100mV/A - 10mV/A	10mV/A
Bande passante		20kHz (-3db)	100kHz (-3db)	1MHz
Cordon de sortie	Connectique	2 fiches bananes Ø4 mâles isolés	1 fiche BNC isolée	1 fiche BNC isolée surmoulée
	Câble	Câble bifilaire - longueur : 1.5m	Câble coaxial - longueur : 2m	Câble solidaire - longueur : 2m
Alimentation		Piles 9V ou **opt :** secteur		Accumulateur NiMh ou secteur
Sécurité		600V CAT III - 300V CAT IV		300V CAT III - 600V CAT III
Norme		IEC 61010-1, IEC 61010-2-032		
Option	Acc.	Adaptateur secteur 110/240V - µUSB (P01651023)		Rechange accumulateur (P01296049)

CHAUVIN ARNOUX













		1 PAC15	2 PAC16	3 PAC17	4 PAC25	5 PAC26	6 PAC27
Enserrage		Ø 30mm			Ø 39mm		
Etendue de mesures	AC	0.5 à 400A RMS			0.5 à 1000A RMS		
	DC	0.5 à 600A		0.5 à 600A (/ crête)	0.5 à 1400A		0.5 à 1400A (/ crête)
Signal de sortie		1mV/A	10mV/A - 1mV/A		1mV/A	10mV/A - 1mV/A	
Bande passante		DC à 30kHz (-3dB)			DC à 30kHz (-3dB)		
Cordon de sortie	Connectique	Fiches de sécurité mâles Ø4mm isolées coudées		Fiches BNC mâles isolées	Fiches de sécurité mâles Ø4mm isolées coudées		Fiches BNC mâles isolées
	Câble	Longueur : 1.5m		Longueur : 2m	Longueur : 1.5m		Longueur : 2m
Alimentation		Piles 9V (autonomie ±50h) **opt :** secteur					
Sécurité		600V CAT III - 300V CAT IV					
Norme		CEI 61010-1, CEI 61010-2-032, CEI 61326-1					
Option	Acc.	Adaptateur secteur 110/240V - µUSB (P01651023), Sacoche MF (P01298075)					

Sonde différentielle

PINTEK





		1 DP-25	2 DP-100
Bande passante		DC à 25MHz (-3dB)	DC à 100MHz (-3dB)
Tension		< 1400V	< 7000V
Attenuation		x20, x50, x200	x100, x200, x500, x1000
Différentielle	Tension	400V (ou 480V RMS)	7000V
	Impédance d'entrer	4MΩ / 1.2pF	16MΩ / 1.2pF
Borne - Terre	Tension	240V RMS	1200V RMS
	Impédance d'entrer	2MΩ / 2.3pF	8MΩ / 2.3pF
Alimentation		Externe 9V DC ou secteur	

Contactez-nous pour découvrir toutes nos sondes AC, AC différentielle, AC+DC...

L'IMPULSION électronique

Mesure Physique

Data logger



0.25m/s à 35m/s

MAX MIN HOLD

	CA1227
Vitesse	de 0.25m/s à 35.0 m/s
Débit	0.00 à 2 999m³/h
Compteur d'événements	oui
Fonction	Min, Max, moyenne, HOLD, MAP
Écran	Large afficheur rétroéclairé
Interface	USB, Bluetooth
Alimentation	3 Piles AA / LR6 (±200H autonomie)
Protection	IP40
Interface	USB, Bluetooth

Luxmètre



	CA 1110
Plage de mesure	0.1 à 200 000 Lux
Fonction	Min, Max, Moyenne, HOLD
Écran	Rétroéclairage
Interface	USB, Bluetooth, application Android
Alimentation	3 Piles AA (±500h autonomie) ou Prise secteur
Protection	IP50
Mémoire	jusqu'à 1 million de points
Logiciel	Data Logger Tranfer, Dataview



	LM76
Plage de mesures	< 200 000 Lux
Fonction	Max, HOLD
Écran	Affichage 3 1/2
Interface	-
Alimentation	3 Piles 9V
Protection	-

Manomètre haute pression



± 2.450 Pa

MAX MIN HOLD

	CA 1550
Pression différentielle	± 2.450Pa ou ± 0.355PSI
Vitesse d'air	2 à 60m/s ou 393 à 9999fpm
Débit d'air	0 à 9999m³/h ou 0 à 9999fpm
Mémoire	jusqu'à 1 million pts
Fonction	Min, Max, Hold, AVG, MAP, température (prise thermocouple)
Écran	Écran rétroéclairage
Interface	USB, Bluetooth, Application android
Alimentation	3 piles AA ou prise secteur (± 500h autonomie)
Logiciel	Logger control panel, Dataview

Sonomètre



30 à 130dB

MAX MIN

	CA 1310
Étendue de mesures	de 30.0 à 130.0dB
Fréquence	20Hz à 8kHz
Mémoire	64 000 points de mesures
Mesure / Fonction	SPL, Leq, MaxL, MinL, MIN, MAX
Écran	Écran rétroéclairé + bargraphe
Alimentation	4 Piles AA (±60h autonomie)
Interface	USB, Analogiques
Protection	IP40

Tachymètre industriel



100 000 tr/min

IP51

		CA1725	CA1727
Fonction	Tour/min	60 à 100 000 tr/min	
	Comptage	-	< 100 000 évenements
Autre Fonction/ Mesure		fonction m/min | fonction ms | fonction rapport cyclique | fréquence	
Mémoire		-	4000 pts
Écran		Bargraphe	
Interface		-	USB
Alimentation		1 Pile 9V	
Protection		IP 51	
Logiciel		-	Tachograph

Mesure Physique

Thermo-hygromètre

CHAUVIN ARNOUX



-35°C à 650°C

MAX MIN AVG

	CA1246
Humidité relative	Capteur relatif - **Mesures :** 3.0 à 98.0% HR
Température	Capteur de températures semi -conducteur - **Mesures :** -10.0 à +60.0°C
Point de rosée	-20.0 à +60.0 °C
Mémoire	Jusqu'à 1 million de points
Fonction	Min, Max, Hold, Alarmes
Écran	Écran rétro-éclairé
Interface	USB et bluetooth
Alimentation	3 Piles AA (±1000h autonomie)/ (option : prise secteur)
Protection	IP54
Logiciel	IP54

Thermomètre de contact

CHAUVIN ARNOUX



	CA1821	CA1822	CA1823
Type de mesure	Thermocouple J, K, T, N, E, R, S		PT100 et PT1000
Gamme de mesure	-250° C à +1767° C		-100°C à +400°C
Nbre de voies	1	2	1
Fonction	Min, Max, Hold, Alarmes		
Différentielle	Non	Oui	Non
Écran	Écran rétro-éclairé		
Interface	USB, Bluetooth		
Alimentation	3 Piles AA (± 800h autonomie)		
Protection	IP 54		
Connectique	Compensée miniature F		Broche 3 pts
Logiciel	Data Logger Transfer		



	TK2000	TK2002
Type de mesure	Thermocouple K	
Gamme de mesures	-50°C à 1000°C	
Nbre de voies	1	2
Fonction	HOLD	
Écran	Affichage 2000pts	
Alimentation	-	
Protection	IP 65	

Capteur de température compatible CA1821, CA1822, TK2000, TK2002

	Description	Plage de mesure	Tolérance
SK6	Capteur souple non adapté aux liquides	-50° à 285°C	-40°C à 1200°C (±2.5°C à ±0.0075°C)
SK11	Capteur aiguille pour pénétration avec poignée. Gainé inox.	-50° à 600°C	-40°C à 1200°C (±2.5°C à ±0.0075°C)
SK13	Capteur d'usage général. Gainé inox.	-50° à 1100 °C	-40°C à 1200°C (±2.5°C à ±0.0075°C)
SK15	Capteur de surface à ressort avec poignée.	-50° à 900 °C	-40°C à 1200°C (±2.5°C à ±0.0075°C)
SK17	Capteur air pour mesure d'ambiance avec poignée et cordon spirale	-50° à 600 °C	-40°C à 1200°C (±2.5°C à ±0.0075°C)
SK20	Capteur souple d'usage général	-40° à 450 °C	-40°C à 1000°C (±1.5°C à ±0.004°C)

Thermomètre Infrarouge

CHAUVIN ARNOUX



-35°C à 650°C

MAX MIN AVG

	CA1860	CA1862
Plage de mesures	-35° C à +450° C	-35° C à +650° C
Champ de visée	10 : 1	12 : 1
Émissivité	0.95	de 0.1 à 1.0
Nombre de lasers	Laser unique	Laser unique
Mesure	MIN, MAX, AVG, DIF, mode instantanée	
Écran	Écran LCD rétroéclairé	
Alimentation	1 Pile 9V	
Protection	IP65	

Avez-vous pensé ?



1	P4006211	**AA LR6** / Pile alcaline
2	P4006212	**AA LR6** / Pile ultra lithium
3	ACC150626	**AA LR6** / Rechargeable
4	P4922121111	**Pile 9V** / Pile alcaline
5	P49596121411	**Pile 9V** / Pile lithium
6	ACC150664	**Pile 9V** / Rechargeable

VARTA

L'IMPULSION électronique

ALIMENTATION



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

ALIMENTATION NGP 800
PAGE 68

68 à 80

Alimentation de laboratoire	68
Alimentation à 2 et 4 quadrants	73
Alimentation industrielle	74
Alimentation fixe et d'équipement	75
Module de secours	76
Charge électronique	77
Onduleur, bloc secteur, convertisseur, batterie	78
Testeurs réseaux	79



SIGLENT®
CHARGE ÉLECTRONIQUE
SDL1000X
PAGE 77



ALIMENTATION DE LABORATOIRE
SÉRIE SPS5000X
PAGE 72



metrix®
AX503
ALIMENTATION
DE LABORATOIRE AC/DC
PAGE 70

LES MARQUES

SIGLENT®
ROHDE&SCHWARZ Make ideas real
GW INSTEK
elc construction électronique
metrix®
Weidmüller
UNI-T

Alimentation de laboratoire

Série ALR - Ultra-compacte avec poignée intégrée et rangement cordon secteur

1



2



3



4



	1 ALR3203	2 ARL3206D	3 ALR3206T	4 ALR3220
Nombre de voie(s)	1	2	3	1
Tension / Courant sortie	0 - 32V | 0 - 6A	2 x 0-32V |0-6A ou 1 x ± 0-32V| 0-6A ou 1 x 0-64V |0-6A ou 1 x 0-32V|0-12A	2 x 0-32V | 0-6A ou 1 x ± 0-32V | 0-6A ou 1 x 0-64V | 0-6A ou 1 x 0-32V | 0-12A+ 1x 1-15V |3A/1A (15watts)	0 - 32V | 0 - 20 A
Puissance	96 W	390 W	400 W	640 W
Résolution	10 mV			
Parallèle / série	-	oui / oui	oui / oui	-
Affichage	4 digits LCD graphique rétroéclairage blanc			
Interface	USB, sorties isolées, Driver LabVIEW			
Programmable	oui	oui	oui	oui

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real



Série NGP 800

- Équipées de sorties galvaniquement isolées, elles peuvent être câblées en mode série ou parallèle
- **Quatre** alimentations en **un seul intrument**
- Permet une **flexibilité totale**
- Offre une **fonctionnalité complète**
- **Sécurité totale**
- Avec une connectivité complète

	NPG802	NPG804	NPG814	NPG822	NPG824
Voies	2	4	4	2	4
Puissance	400W	800W	800W	400W	800W
Tension	0V à 32V	0V à 32V	**Voies 1et 2 :** 0 V à 32 V **Voies 3 et 4 :** 0 V à 64 V	0V à 64V	0V à 64V
Courant	0 A à 20 A	0 A à 20 A	**Voies 1et 2 :** 0 A à 20 A **Voies 3 et 4 :** 0 A à 10 A	0 A à 10 A	0 A à 10 A
Temps de recouvrement	< 400 µs				
Résolutions	1mV / 0.5mA				
Virtualisation	60s				
Ondulation et bruit tension / courant	**Tension (20Hz à 20 MHz) :** < 3mV (RMS) / <30mV **Courant (20Hz à 20 MHz) :** < 3.5 mA (RMS)				
Écran	5" tactile TFT				
Interface	USB, LAN				
Fonctions et Modes	**Fonction de protection (OCP, OVP, OPP)** / Fonction rampe EasyRamp **Retard de sortie (Output delay)** / Fonction arbitraire **/ Fonction sense** Mode Logger / **Fonction de mesure (tension, courant, puissance, energie)**				
Connectivité	Pilotage numerique et E/S de déclenchement numérique				
Options	**Interface IEEE (NG-B105)** / Digital trigger I/O (NGP-K103) / **Pilotage analogique (NGP-K107)**/ Adptateur tiroir 19" (ZZA-GE23)				

Accessoire



ZZA-GE23
Adaptateur tiroir 19"

Alimentation de laboratoire

Retrouvez au sein de cette rubrique notre sélection d'alimentations de laboratoire Rohde & Schwarz.

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real







	NGE100B		NGC100			NGA100			
	NGE102B	NGE103B	NGC101	NGC102	NGC103	NGA101	NGA102	NGA141	NGA142
Nombre de voie(s)	2	3	1	2	3	1	2	1	2
Tension / courant	2x0-32 V / 0-3 A	3x0-32 V / 0-3 A	0-32 V / 0-10 A	2x0-32 V / 0-5 A	0-32 V / 0-3 A	0-35V/0-6A	2x0-35V/0-6A	0-100V/0-2A	2x0-100V/0-2A
Puissance	66 W (33.6 W / voie)	100 W (33.6 W / voie)	100 W	100 W (2x50 W)	100 W (3x33W)	40 W	80 W	40 W	80 W
Temps de montée	-	-	1ms	1.2ms	0.8ms	< 50ms (10% à 90%)		< 100ms (10% à 90%)	
Temps de recouvrement	< 200 µs (10% à 90%)		< 1 ms (10% à 90%)			< 100 µs (10% à 90%)		< 50 µs (10% à 90%)	
Résolution	10 mV / 1 mA		1 mV / 1 mA			1mV/1mA			
Fct Arbitraire	oui	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non
Parallèle / série	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
SENSE	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Interface	USB Option LAN, WIFI, E/S numérique		USB / LAN /analogique 0-10 V			USB LAN opt. K103 WLAN opt. E/S déclenchement numérique K103 Serveur Web			
GPIB	non		En opt. modèle G			non			
Fonctions	**Protection : OVP, OCP, OPP** | Fonction arbitraire | **PowerFlex** | Fonction FuseLink | **Fonction enregistrement de données**		**Protection : OVP, OCP, OPP** | Fonction arbitraire | **PowerFlex** | Fonction enregistrement de données **Fonction FuseLink** | EasyRamp			**Protection : OVP, OCP, OPP** | Fonction arbitraire et Rampe **PowerFlex** | Fonction enregistrement de données **Bornes 4 fils** | Sauvegarde et rappel de 5 configurations			
Rackable	En opt. HZC 95		En opt. HZC 95			HZN96 *(Adaptateur tiroir 19", 2 HU)*			









	HMP2020	HMP2030	HMP4030	HMP4040
Nombre de voies	2	3	3	4
Tension / courant	0-32 V / 10 A 0-32 V / 0-5 A	3x0-32 V / 0-5 A	3x0-32 V / 0-10 A	4x0-32 V / 0-10 A
Puissance	188 W (160 W + 80 W)	188 W (3x80 W)	384 W (3x160 W)	384 W (4x160 W)
Résolution	1 mV / 0.1 mA	1 mV / 0.1 mA	1 mV / 0.1 mA	1 mV / 0.1 mA
Fct Arbitraire	oui	oui	oui	oui
Parallèle / série	oui	oui	oui	oui
SENSE	oui	oui	oui	oui
Interface	USB / LAN Option RS232 / USB HO 720	USB / LAN Option RS232 / USB HO 720	USB / LAN Option RS232 / USB HO 720	USB / LAN Option RS232 / USB HO 720
GPIB	En opt. HO 740	En opt. HO 740	En opt. HO 740	En opt. HO 740
Rackable	En opt. HZ 42	En opt. HZ 42	Opt. HZP 91	Opt. HZP 91

Alimentation de laboratoire AC/DC

GW INSTEK



PSB 2000

Alimentation programmable à découpage

- **Produit tensions-courant**
- Possibilité de connecter 2 unités en **série** et 4 unités en **parallèle**
- **La fonction de séquence éditée par PC sera contrôlée via l'alimentation électrique**

	PSB 2000					
	PSB2400L	**PSB2800L**	**PSB2400L2**	**PSB2400H**	**PSB2800H**	**PSB2800LS**
Voie(s)	**1**	**1**	**2**	**1**	**1**	**N/A**
Tension de sortie (V)	0...80V	0...80V	0...80V (x2)	0...800V	0...800V	80V
Courant de sortie (A)	0...40A	0...80A	0...40A (x2)	0...3A	0...6A	80A
Puissance max. (w)	400W	800W	800W	400W	800W	800W
Interface	RS232 / USB / *(GPIB en option)* Interface de contrôle analogique					N/A

metrix®

elc construction électronique — FABRIQUÉ EN FRANCE



1

Existes aussi en 1 et 2 voies



2



3



4

	1 AX503	2 ALR3003D	3 AL936N	4 AL924A
Nombre de voie(s)	2+1	2	3	1
Tension / courant	0-30 VDC / 0-2.5 A + 2.7 ou 5.5 VDC / 5 A	2x0-30 V / 0-3 A	2 x 0-30 V / 0-3 A	0-30 V / 0-10 A
Puissance	-	90W	200 W	300 W
Parallèle / Série	oui/oui	-/-	oui/oui	-/-
Programmable	non	non	non	non

SIGLENT TECHNOLOGIES



1



2

	1 SPD3000C	2 SPD3303X	
	SPD3303C	**SPD3303X**	**SPD3303XE**
Nombre de voies	3	3	
Tension / Courant	Sortie Voie 1 : 0...32 V | 0...3.2 A Sortie Voie 2 : 0...32 V | 0...3.2 A Sortie Voie 3 : 2.5/3.3/5.0 V | 3.2 A		
Puissance	220 W	220 W	
Résolution	10 mV / 10 mA	1 mV / 1 mA	10 mV / 10 mA
Parallèle/Série	oui / oui	oui / oui	oui / oui
Interface	USB	USB et LAN	
Écran	-	Couleur 4.3"	
Programmable	oui	oui	

Livré avec CD du logiciel EasyPower

SIGLENT TECHNOLOGIES



Série SPD1000X

- Possibilité d'enregistrer 5 signaux
- **Système de SENS à 4 fils**

Livrée avec CD du logiciel EasyPower supports PCI, Labview driver

	SPD1168X	SPD1305X
Nombre de voie	1	1
Tension / courant	0-16 V | 0-8 A	0-30 V | 0-5 A
Puissance	128 W	150 W
Résolution	1 mV / 1 mA	1 mV / 1 mA
Programmable	oui	oui
Affichage	4 digits en tension, 5 digits en courant	
Interface	USB et LAN	
Écran	Couleur 2.8"	

L'IMPULSION électronique

Alimentation de laboratoire AC/DC

GW INSTEK

1



2



ASR-2000 et ASR-3000

Source d'alimentation AC/DC programmable

- Capacité de télédetéction
- Analyse harmonique de tension et de courant
- Détection de défaillance et alarme
- 10 modes de sortie
- Fonction mémoire (jusqu'à 10)

	1 ASR-2000				2 ASR-3000			
	ASR-2050	**ASR-2050R**	**ASR-2100**	**ASR-2100R**	**ASR-3200**	**ASR-3300**	**ASR-3400**	**ASR-3400HF**
Capacité de sortie	500 VA		1000 VA		2 kVa	3 kVa	4 kVa	
Puissance nominale de sortie	0 à 350 Vrms AC, 0 à ± 500 V CC				0 à 400 Vrms AC, 0 à ±570 V			
Tension nominale d'entrée	100 V AC à 240 V AC				200 V AC à 240 V AC			
Plage de tension d'entrée	90 V AC à 264 V AC				180 V AC à 264 V AC			
Gamme de fréquence d'entrée	47 Hz à 63 Hz				47 Hz à 63 Hz			
Consommation d'électricité max	800 VA		1500 VA		2500 VA	3750 VA	5000 VA	
Facteur de puissance	200 V AC : 0.90(typ) | 100V AC : 0.95(typ)				200 V AC : 0.95 (typ)			
Courant d'entrée max	100 V AC : 8A | 200 V AC : 4A		100 V AC : 15A | 200 V AC : 7.5A		200V AC : 15A	200V AC : 22.5A	200V AC : 30A	
Valeurs nominales de sortie								
Plage de réglage de la tension	**AC (RSM) :** 0V à 175V / 0V à 350V **DC :** 250V à +250V / -500V à +500V				**AC (RSM) :** 0V à 200V / 0V à 400V **DC :** -285V à +285V / -570V à +570V			
Courant max pour 100V	5A		10A		20A	30A	40A	
Courant max pour 200V	2.5A		5A		10A	15A	20A	
Pic maximum de Courant pour 100V	20A		40A		120A	180A	240A	160A
Pic maximum de Courant pour 200V	10A		20A		60A	90A	120A	80A
Capacité de puissance	AC : 500 VA / DC : 500 W		AC : 1000 VA / DC :1000 W		AC : 2000VA DC : 2000W	AC : 3000VA DC : 3000W	AC : 4000VA DC : 4000W	
Plage de fréquence d'entrée	**AC :** 40 Hz à 999.9Hz **AC+DC :** 1 Hz à 999.9Hz				**AC :** 40 Hz à 999.9Hz **AC+DC :** 1 Hz à 999.9Hz			**AC :** 40Hz à 5000 HZ **AC+DC :** 1Hz à 5000 Hz
Résolution de réglage de la fréquence (AC (RMS))	**0.01 Hz** (1 à 99.99 Hz) **0.1 Hz** (100 à 999.9 Hz)				**0.01 Hz** (1 à 99.99Hz) **0.1 Hz** (1 à 99.99Hz)			**0.01 Hz** (1 à 99.99Hz) **0.1 Hz** (1 à 99.99Hz) **0.01 Hz** (1000 à 5000Hz)
Autres								
Distorsion harmonique	±0.5%				< 0.2% @50/60Hz < 0.3% @500Hz < 0.5% @500.1Hz~999.9Hz			< 0.2% @50/60Hz **< 0.5% @500** <1.0%@500.1Hz~2000Hz **<2.0%@2001Hz~5000Hz**
Temps de réponse de la tension de sortie	100µs (typ)				100µs (typ)			
Pour montage en rack 3U 1/2	**non**	**oui**	**non**	**oui**	**Accessoire :** adaptateur montage en rack (GRA-442-E)			
Fonctions / Spécificités	**Prise en charge de la fonction de forme d'onde arbitraire** | Angle de phase personnalisé pour la sortie On/Off | **Fonction de séquence et de simulation** | E/S de contrôle externe intégrées | **Contrôle de relais de sortie intégré**							
Interface	**Standard** : USB, LAN, RS-232 + Serveur web intégrée / **Option** : GPIB				USB, LAN, RS-232, GPIB + Serveur Web intégré			
Élement de mesure	Vrms, Vavg, Vpeak, Irms, IpkH, Iavg, Ipeak, P, S, Q, PF, CF				Vrms, Vavg, Vpeak, Irms, IpkH, Iavg, Ipeak, P, S, Q, PF, CF			
Affichage	TFT-LCD, 4.3"				TFT-LCD, 4.3"			

Accessoire



ASR-002

Compatible ASR-2000* et ASR-3000

Prise en charge mode de sortie :

- Monophasé à trois fils (1P3W)
- Triphasé à trois fils (3P3W)
- Triphasé à quatre fils (3P4W)

*Nécessite GPIB + RS-232C (GTL-232)

Accessoire



GTL-232

Cordon d'interface RS-232C,

- 2 mètres

Alimentation de laboratoire



Série SPS 5000X

La série SPS5000X propose 16 modèles

- **Puissance de sortie** constante pour un fonctionnement à plages multiples (V&I)
- **Pilote LabVIEW**
- Serveur Web intégré

Résolution	1 mV | 1mA
Tension d'entrée	85-265 VAC | 47-63 Hz
Fonction de contrôle	OCP | OVP | OHP
Interface	**Standard :** LAN, USB, Interface de contrôle analogique **Optionnelle :** Adaptateur GPIB-USB
Affichage	Tension courant
Accessoires optionels	Kit de montage en rack / **Kit de câbles série** / Kit de câble en Parallèles

SIGLENT TECHNOLOGIES

Modèle	U/I	Nombre de voie	Puissance
SPS5041X	40V/30 A	1	360 W
SPS5042X	40V/60 A	1	720 W
SPS5043X	40V/90 A	1	1080 W
SPS5044X	40V/30 A	2	360 W x 2
SPS5045X	40V/30 A	3	360 W x 3
SPS5051X	50V/10 A	1	180 W
SPS5081X	80V/15 A	1	360 W
SPS5082X	80V/30 A	1	720 W
SPS5083X	80V/45 A	1	1080 W
SPS5084X	80V/15 A	2	360 W x 2
SPS5085X	80V/15 A	3	360 W x 3
SPS5161X	160V/7,5A	1	360 W
SPS5162X	160V/15A	1	720 W
SPS5163X	160V/22,5A	1	1080 W
SPS5164X	160V/7,5A	2	360 W x 2
SPS5165X	160V/7,5A	3	360 W x 3



Série UDP3000S

Alimentation AC linéaires

- Écran intéractif LCD HD 4.3"
- Réglage en parallèle entre CH1 et CH2 sans connexion externe
- Fonction List et Delay



UNI-T

Série UDP6700

Alimentation AC à commutation programmables

- Écran LCD couleur 2,8"
- Fonction List et Delay
- Fonction de compensation à distance
- Sortie à large plage

	UDP3000S		UDP6700			
	UDP3305S	**UDP3305S-E**	**UDP6720**	**UDP6721**	**UDP6730**	**UDP6731**
Chaine(s)	4		1			
Tension de sortie	CH 1 et 2 : 0~32V CH 3 : 0~6V CH 4 : 5V (USB Output)		0-60V	0-60V	0-40V	0-80V
Courant de sortie	CH 1 et 2 : 0~5A CH 3 : 0~3A CH 4 : 2A (USB Output)		0-5A	0-8A	0-30A	0-15A
Puissance totale	348 W		100W	180W	360W	360W
Résolution	1mV | 1mA	10mV | 1mA	10mV | 1mA			
Précision de réglage	<0.03%+10mV <0.2%+5mA	<0.3%+20mV <0.2%+5mA	<0.05%+10mV <0.2%+2mA	<0.05%+10mV <0.3%+5mA	<0.1%+10mV <0.3%+30mA	<0.1%+10mV <0.3%+10mA
Load Régulation	CV mode : ≤0.1%+2mV CC mode : ≤0.1%+250µA		Tension : <0.01%+3mV Courant:<0.01%+3mA	Tension : <0.01%+5mV Courant:<0.01%+5mA	Tension : <0.03%+15mV Courant:<0.03%+30mA	Tension : <0.03%+30mV Courant:<0.03%+15mA
Line Régulation	CV mode : ≤0.1%+2mV CC mode : ≤0.1%+250µA		Tension : <0.01%+3mV Courant:<0.1%+3mA	Tension : <0.01%+5mV Courant:<0.1%+5mA	Tension : <0.03%+15mV Courant:<0.1%+15mA	Tension : <0.03%+30mV Courant:<0.1%+10mA
Interface	USB ,RS-232,LAN,Digital I/O		RS232			

L'IMPULSION électronique

Alimentation (SMU) 2 et 4 quadrants

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

1 

2 

3 

	1		2		3		
	NGL201	NGL202	NGM201	NGM202	NGU201	NGU401	NGU411
Nombre de voie(s)	1	2	1	2	1	1	1
Nombre de quadrants	2		2		2 0 - 20 V	4 -20 V à +20 V	4 -20 V à +20 V
Tension / courant	0-20 V / ≤ 6 V : 6 A, > 6 V : 3 A		0-20 V / ≤ 6 V : 6 A, > 6 V : 3 A		≤ 6 V: 8 A ; > 6 V: 3 A		≤ 10 V : 2 A ; > 10 V : 1 A
Puissance	60 W	120 W	60 W	120 W	60 W		20 W
Résolution	1 mV / 0.1 mA		1 mV / 0.1 mA	1 mV / 0.1 mA	1µV/100 pA		
Temps de recouvrement	< 30 µs		< 30 µs		< 30 µs		
Visualisation	60s		60s		-		
Fct Arbitraire	oui	oui	oui	oui	oui	oui*	oui
Parallèle / série	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
SENSE	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Simulation de batterie	non		oui avec option K106		oui avec option K106		
Interface	USB / LAN En opt. (NGL-K102)		USB / LAN *(En opt. LAN sans fil (NGM-K102), WiFi (NGM-K102))*		USB/LAN en standard - WLAN/GPIB en option		
Rackable	En opt.		En opt.		Adaptateur tiroir 19", 2HU (HZN96)		
Afficheur	6 ½ digits		6 ½ digits		6 ½ digits		
Spécificité	**Simule des batteries et des charges**/ temps de récupération trés rapide/ **comporte comme une source ou charge**/ Ondulation résiduelle minimale / **Faible bruit**/Bornes Sens		**Simule des batteries et des charges** / Comporte comme une source ou charge/ **Multimètre (6 ½ digits)**/ Faible bruit **Ondulation résiduelle minimale** / Bornes Sens		Ondulation résiduelle minimale / **Faible bruit** / Bornes Sens / **Acquisition de données a grande vitesse**		**Ondulation résiduelle minimale**/ Faible bruit / **Acquisition de données à grande vitesse** / Mode haute capacité / **Mode priorité de tension et de courant**

*+ Entrée modulation pour raccorder un générateur arbitraire

GW INSTEK

Nouveau



GSM-20H10

Source SMU 4 quadrans

- Fonction **Source Delay Measure** incluse
- Prends en charge **4 modes de sortie** de séquence et **jusqu'à 2500 points**

	GSM-20H10
Quadrants	4
Sortie	2
Puissance totale	22W
Courant max	±1.05A
Tension max	±210V
Taux d'échantillonage	50 000 pts/s
Résolution de l'écran	200 000 comptes, 6½ chiffres
Champs de tension (source)	21V, 210V
Champs de courant (source)	0.105 A / 1.05 A
Champs de tension (mesure)	200mV / 2V / 20V / 200V
Champs de courant (mesure)	1µA / 10µA / 100µA / 1mA / 10mA / 100mA / 1A
Champs de résistance (source)	2Ω / 20Ω / 200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 2MΩ / 20MΩ / 200MΩ
Résolution de la tension (mesure)	1µV / 10µV / 100µV / 1mV
Résolution du courant (mesure)	10pA / 100pA / 1nA / 10 nA / 100nA / 1µA / 10µA
Résolution de la résistance (mesure)	10µΩ / 100µΩ / 1 mΩ / 10mΩ/ 100mΩ / 1Ω / 10Ω / 100Ω / 1kΩ
Ondulation	4mV
Protection	OVP, OTP
Interface	USB, LAN, RS232, I/O numérique
Écran	TFT LCD de 4.3"

Accessoire optionnel



GTL-248

- Cordon GPIB
- 2 000mm

Alimentation industrielle

SIGLENT



Rackable

Série SPS6000X

Alimentation CC à découpage programmable

- Sélection du mode prioritaire CV, CC

	SPS6225X	SPS6150X
Puissance	1500 W	
Tension de sortie	200 V	100 V
Courant de sortie	25 A	50 A
Montage inclus	Hauteur de 44 mm (1U), largeur de 19 pouces	
Écran	Écran OLED de 3,12 pouces	
Option	Cordon de test 30A | Adaptateur USB-GPIB	

GW INSTEK



Rackable

Série PSU

Alimentation de laboratoire programmable

- Rackable 19'' 1U
- Interfaces : USB, LAN , RS232, RS485 ; contrôle analogique

	PSU 6200	PSU 12.5120	PSU 2076	PSU 4038	PSU 6025	PSU 10015	PSU 15010	PSU 3005	PSU 4003.8	PSU 6002.6
Puissance	1200 W	1500 W	1520 W	1520 W	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W	1520 W	1560 W
Tension de sortie	6 V	12.5 V	20 V	40 V	60 V	100 V	150 V	300 V	400 V	600 V
Courant de sortie	200 A	120 A	76 A	38 A	25 A	15 A	10 A	5 A	3.8 A	2.6 A
Option	GPIB / Interface analogique isolée									

Alimentation alternative à puissance constante

GW INSTEK



Série APS 7000

Source d'alimentation AC linéaire programmable

- **Entièrement programmable pour simuler différentes puissances**
- Tous les paramètres, les valeurs ainsi que les résultats de mesure sont affichés simultanément sur un **écran TFT-LCD**

	APS 7000	
	APS7050	APS7100
Puissance de sortie	500 VA	1000 VA
Courant de sortie (constant)	4.2 A	8.4 A
Courant de sortie (peak)	16.8 A	33.6 A
Tension de sortie	0 ~ 310 Vrms (opt 600VRMS)	
Fréquence	45.0 ~ 500.0Hz (Std) 45 à 999,9Hz en option,	
THD	< 0.5%	
Facteur de crête	4	
Interface	USB (Host), LAN / (GPIB / RS232 & USB CDC option)	
Affichage	4.3'' LCD	
Mesures	Tension, courant, fréquence, facteur de crête puissance apparente, courant peak et peak hold	
Générateur	Rampe Control Function (permet aux utilisateurs de définir la vitesse de variation), Arbittraire	
Fonction de mesure	Vrms, Irms, F, Ipk, W, VA, PF, Ipk hold, CF	
Forme d'onde	Génére 50 formes d'ondes différentes (sinus, triangulaire, escalier, surtension,, signaux écrêtés...)	

Options série APS 7000

APS001	opt. interface GPIB
APS002	opt. interface RS-232/USB
GRA423	opt. kit de montage en rack
APS003	opt. sortie tension 600 Vrms
APS004	opt. Fréquence de sortie 45~999.9Hz

Existes en version économique : APS-7050E et APS-7100E, nous contacter.

L'IMPULSION électronique

Alimentation fixe et d'équipement



	1	2	3	4
	ALF1210	ALF1225	ALF2405	ALF2412
Tension de sortie	10 à 15V	10 à 15V	20 à 29V	20 à 30V
Intensité	**10.5A** (au court cuicuit) **10A** (de 10 à 15V)	**25.5A** (au court-circuit) **25A** (de 10V à 12V) **20A** (à 15V)	**5.5A** (au court circuit) **5A** (de 20 à 29V)	**15.5A** (au court circuit) **15A** (à 20V) **12.5A** (à 24V) **10A** (à 30V)
Puissance max	150W	300W	150W	300W
Ondulation de sortie	< 3mV			
Protection	IP30 | **Protection contre les courts circuits** | Protection contre la surintensité sur la source | **Protection contre les surtensions en sortie (ALF1210 -1225)** | Protection contre les surintensités en sortie (ALF2412 - 2105) | **Protection contre les échauffements par ventilateur contrôlé (ALF2412 - ALF1225)**			



	1	2	3	4
	ALF1202	ALF1205	ALF2401	ALF2902M
Tension de sortie	**10 à 15V** (livrée à 12V±1 %)	10 à 15V	**20 à 30V** (livrée à 24V±1 %)	5 à 19V (par commutateur)
Intensité	**3A** à 10V **2.5A** à 12V **2A** à 15V	**5.5A** (au court circuit) **5A** (de 10 à 12V) **4A** (à 15V)	**1.5A** (à 20V) **1.2A** (à 24V) **1A** (à 30V)	**4.2A** (au court circuit) **4A** (à 5V) **3.5A** (à 12V) **2.5A** (à 24V) **2.1A** (à 29V)
Puissance max	30W	60W	30W	60W
Ondulation de sortie	< 3mV			
Protection	IP30 | **Protection contre les courts circuits** | Protection contre la surintensité sur la source | **Protection contre les transitoires au primaires (ALF1202 - 2401)** | Protection contre les échauffements excessif (ALF 1205) | **Protection contre les invertions de polarité batterie (ALF2902M)**			

Weidmüller



1469570000 / 1469480000 / 1469590000

Alimentation à découpage rail DIN AC/DC

- Protéger contre les courts-circuits et la surchauffe
- **Existes aussi en 10 A, en 12, 24 et 48 V**

	1469570000	1469480000	1469590000
Tension / courant	12 V / 6 A	24 V / 5 A	48 V / 5 A
Puissance	72 W	120 W	240 W

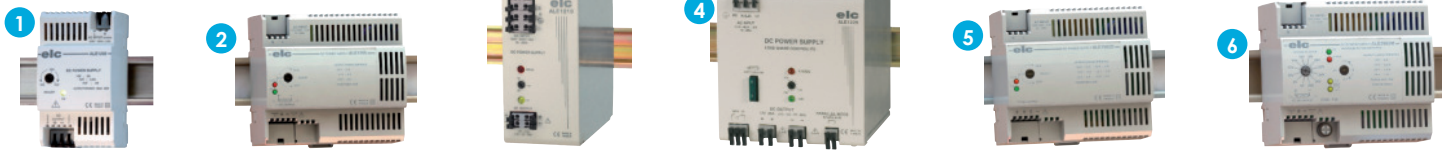
MEAN WELL



Alimentation à découpage rail DIN AC/DC

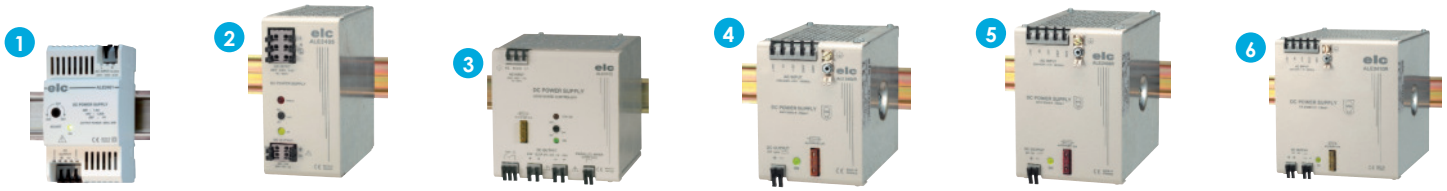
- Protégée contre les courts-circuits, surchauffe
- **2M (HDR-30) ou 3M (HDR-60)**
- Compatible rail din TS35/7.5 ou 15

	HDR-30			HDR-60		
	30-5	30-12	30-24	60-5	60-12	60-24
Tension / courant	5V/3A	12V/2A	24V/1.5A	5V/6.5A	12V/4.5A	24V/1.5A
Puissance	36W	24W	36W	60W	54W	60W



	1	2	3	4	5	6
	ALE1202	ALE1205	ALE1210	ALE1225	ALE1502D	ALE2902M
Tension de sortie	10 à 15V	10 à 15V	10 à 15V	10 à 15V	±10 à 15V (ou 12V, ou 24V)	5V à 29V (par commutateur))
Intensité	3A (à 10V) 2.A (à 12V) 2A (à 15V)	5.5A (au court circuit) 5A (de 10 à 12V) 4A (à 15V)	10.5A (au court circuit) 10A (de 10 à 15V)	25.5A (au court circuit) 25A (de 10 à 12V) 20A (à 15V)	2A (à ±10 à 15V/ 24V) 5A (à 12V)	2.5A (à 24V) 3.5A (à 12V) 4A (à 5V)
Puissance max	30W	60W	120W	300W	60W	60W
Ondulation de sortie	< 3mV				< 3mV	< 3mV
Protection	IP30 | **Protection contre les courts circuits** | Protection contre les surintensités sur le circuit primaire | **Protection contre les transitoires sur le circuit primaires (ALE1202)** | Protection contre les surtensions en sortie (ALE1210 - 1225) **Protection contre les échauffements excessif (ALE1502D - 1205 - 2902M)** | Protection contre les inversions de polarité batterie (ALE2902M) | **Protection contre les ré-injections de courants sur la sortie (ALE1225)**					

Alimentation d'équipement et module de secours



	1	2	3	4	5	6
	ALE2401	ALE2405	ALE2412	ALE2402R	ALE2405R	ALE2410R
Tension de sortie	20 à 30V	20 à 29 V	20 à 30V	24V	24V	24V
Intensité	1.5A (à 20V) 1.25A (à 24V) 1A (à 30V)	5.5A (au court circuit) 5A (de 20 à 29V)	15.5A (au court circuit) 15A (à 20V) 12.5A (à 24V) 10A (à 30V)	2.5A (à 24V) 2A (à 24,6V) 1.5A (à 25.3V) 1A (à 26V) 0.5A(à 26.9V) 0A (à 28.3V)	5A (à 24V) 4A (à 24,7V) 3A (à 25.3V) 2A (à 26V) 1A (à 26.9V) 0A (à 28.3V)	10A (à 24V) 8A (à 24,6V) 6A (à 25.3V) 4A (à 25.9V) 2A (à 26.7V) 0A (à 28.1V)
Puissance max	30W	150W	300W	60W	120W	240W
Ondulation de sortie	< 3mV			< 5%		
Protection	IP30 | **Protège contre les courts circuits** | Protège contre les transitoires sur le circuit primaire (ALE2401) | **Protége contre les surintensités sur le circuit primaire(ALE2401-2405-2412)** | Protège contre les surtensions en sortie (ALE2405-2412) | **Protège contre les ré-injections de courant sur la sortie (ALE2412)**					

Détermination du couple Alim / Batterie en fonction du courant et du temps de maintien

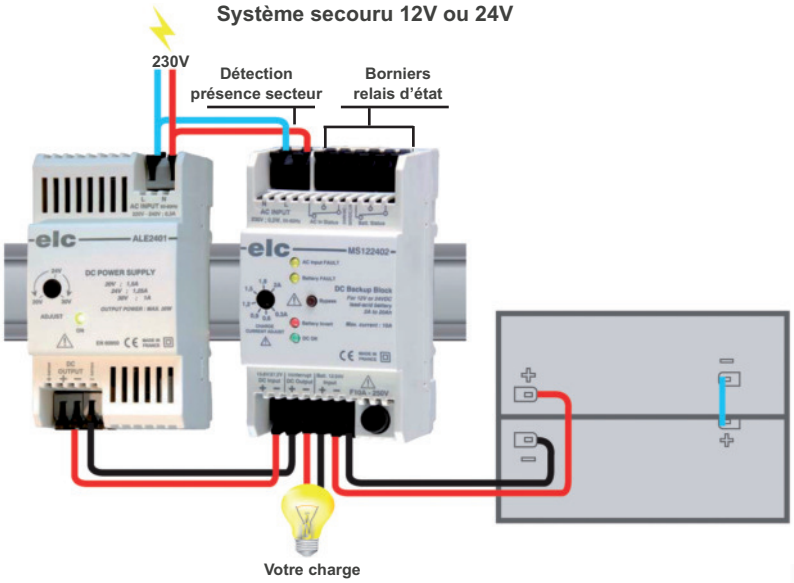
Courant (A)	Minutes 5	10	20	30	45	Heures 1	2	3	5	10	20	30
1	A	A	A	A	A	B	C	D	E	F	I	K
2	B	B	B	B	C	C	E	F	E	I		
3	C	C	C	C	D	E	F	G	H	K		
5	D	D	D	D	E	E	G	H	K			
7	E	E	E	E	E	F	H	J				
10	F	F	F	F	F	F	I					
15	G	G	G	G	G	G						
20	I	I	I	I	I	I						
25	J	J	J	J	J	K						

Courants non supportés par le module secours

	SYSTÈME 12 VOLT	SYSTÈME 24 VOLT
A	ALE1202 + BATT 1,3 Ah	ALE2401 + BATT 1,3 Ah
B	ALE2902M + BATT 2,1 Ah	ALE2902M + BATT 2,1 Ah
C	ALE2902M + BATT 3,2 Ah	ALE2405 + BATT 3,2 Ah
D	ALE1205 + BATT 4 Ah	ALE2405 + BATT 4 Ah
E	ALE1210 + BATT 7,2 Ah	ALE2412 + BATT 7,2 Ah
F	ALE1210 + BATT 10 Ah	ALE2412 + BATT 10 Ah
G	ALE1225 + BATT 15 Ah	ALE2412 + BATT 15 Ah
H	ALE1225 + BATT 17 Ah	ALE2412 + BATT 17 Ah
I	ALE1225 + BATT 20 Ah	ALE2412 + BATT 20 Ah
J	ALE1225 + BATT 25 Ah	ALE2412 + BATT 25 Ah
K	ALE1225 + BATT 30 Ah	ALE2412 + BATT 30 Ah

Nota Bene : Les alimentations et les batteries seront couplées par l'intermédiaire du module secours MS122402 sauf ALE1225 & 2412 au delà de 10A

Système secouru 12V ou 24V



Module de secours



Rail DIN

MS122402

Module de secours pour système 12 ou 24 V

- **Courant max. d'utilisation** : 10 A
- **Capacité batterie (max)** : 20 Ah
- Protégée contre les courts-circuits sur les utilisations

Charge électronique

Une charge électronique est un appareil qui sert à tester des alimentations, batteries, cellules photovoltaïques, composants électroniques, chargeurs... Elles permettent de diminuer ou d'augmenter la charges de manières automatiques.

1



2



GW INSTEK

Série PEL3000A

Possibilité de coupler jusqu'à 5 unités en parallèle (Puissance MAXI = 9450 W)

- Mode mémoire (100 sets)
- **Écran : TFT 3.5"**

	1		2	
	PEL3021A	**PEL3041A**	**PEL3111A**	**PEL3211A**
Tension	0V~150V			
Courant	35A	70A	210A	420A
Puissance	175W	350W	1050W	2100W
Résistance	500 kΩ	500 kΩ	500 kΩ	500 kΩ
Puissance max en parallèle	875W	1750W	5250W	PEL-3111A avec 4 unités de surpression : Max. 9,45 kW
Interface	USB - RS232 - (en opt : GPIB - LAN)			
Fonction	Séquence | Dynamique (0.0166Hz à 20KHz) | Start (On/OFF) | Court-Circuit | Minuterie | Test GO/NO GO			
Protection	**Contre les surtensions (OVP)** | Protection contre les surintensités (OCP) | **Protection contre les surpuissances (OPP)** Protection contre les sous-tensions (UVP) | **Protection contre la surchauffe (OTP)** Protection contre l'inversion de tension (RVP)			

Options PEL3000A

GRA-414-E	Cadre de montage en rack pour PEL3211A
PEL-004	Option GPIB
PEL-010	Filtre à poussière
PEL-013	Cache-bornes flexible

Charge électronique

SIGLENT TECHNOLOGIES



Charge électronique pour test d'alimentation

- Ecran TFT LCD 3.5 pouces
- Modes de fonctionnement : CC, CV, CR, CP
- **Système de SENS à 4 fils**

	SDL1000X			
	SDL1020X	**SDL1020XE**	**SDL1030X**	**SDL1030XE**
Puissance	200 W		300 W	
Tension	0-150 V			
Courant	0-5 / 0-30 A			
Résolution	0.1 mV / 0.1 mA	1 mV / 1 mA	0.1 mV / 0.1 mA	1 mV / 1 mA
Interfaces	USB, RS232, LAN et USB opt : GPIB			

Retrouvez les cordons et les câbles dans le chapitre accessoires de test.

Bôite à décade

elc construction électronique

FABRIQUÉ EN FRANCE



Boîtes à décades de résistance

- **Robuste :** Coffret en métal et peinture époxy

	DR04	DR05	DR06	DR07	DR08
Décades	4	5	6	7	8
Précision	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
Tension	250Vac/dc	250Vac/dc	250Vac/dc	250Vac/dc	300Vac/dc
Puissance	500mW	500mW	500mW	500mW	500mW
Sortie	Douille de sécurité 4mm				
Plage de valeur résitif	**1/11.11K**	**1/ 111.11K**	**1/ 1.11111M**	**1/ 11.11111M**	**0.1 / 11.111111M**

1



2



Boîtes à décades de capacité et d'inductance.

- **Robuste :** Commutateurs à armature métallique

	1	2
	DC05	**DL07**
Type	Capacité	Inductance
Décades	5	7
Précision	±1%	±5%
Tension	300Vdc / 230Vac	250Vac/dc
Sortie	Douille de sécurité 4mm	
Plage de valeur :	Capacitif : 100pF/11.111uF	Inductif : 1uH/11.11111H

Onduleur, bloc secteur, convertisseur, batterie

Onduleur



Série Power BOXX

Onduleur de bureau avec écran LCD

- Formes d'ondes sur batterie sinusoïdale simulée
- **Protection contre les surtensions**
- Filtration EMI/RFI
- **Technologie line itératif**

	PB700LCD	PB1000LCD	PB1200LCD
Tension d'entrée	230 ±10%		
Plage de fréquence	50Hz ± 5.60Hz ± 5Hz		
Courant d'entrée	3.18A	4.55A	5.45A
Capacité (VA)	700VA	1000VA	1200VA
Capacité (W)	420W	600W	720W
Nombre de prises	8 (4 ondulées et 4 parasurtensées)		
Port	USB / RJ11 / RJ45		
Autonomie à demi charge	6min		9min
Capacité batterie	12V/7.2Ah	12V/9Ah	12V/5Ah



ELITE Value IEC

Onduleur de bureau

- **Technologie line-itératif et Green power UPS**
- Fonction économie d'énergie
- AVR (Automatic Voltage Regulator : Régulateur de tension)

	ELITE Value		
	650	850	1050
Tension	230 (±10%)		
Plage de fréquence	50 (± 5), 60 (± 5)		
Courant d'entrée	2.95A	3.86A	4.77A
Sortie (VA)	650VA	850VA	1050VA
Sortie (W)	360W	425W	630W
Prise	4		6
	Ondulées et para surtensées (IEC C13)		
Port	USB		
Autonomie	de 5 min à 30 min en fonction de la charge		
Capacité batterie	12V/7Ah	12V/9Ah	12V/9Ah



Série ELITE Pro

Onduleur Professionnel

- Technologie line-itératif et Green power UPS
- Écran de contrôle LCD

	ELITE Pro			
	1000*	1500*	2200*	3000*
Tension	220/230/240			
Plage de fréquence	50Hz ± 1%, 60Hz ± 3%			
Courant d'entrée	10A		16A	
Sortie (VA)	1000	1500	2200	3000
Sortie (W)	900	1350	1980	2700
Prise (sortie)	IEC C13x8			IEC C19x1 IEC C13x9
Port	USB, RS232, RJ11, RJ45			
Autonomie à demi charge	22min	11min	10min	7min
Capacité batterie	12V / 7Ah		12V / 9Ah	

**référence : ELITE PRO 1000ELCDRT2U, ELITE PRO 1500ELCDRT2U, ELITE PRO 2200ELCDRT2U, ELITE PRO 3000ELCDRT2U,*

Onduleur



Série US10000T

Le meilleur niveau de protection pour les applications critiques

- Temps de transfert 0ms
- Filtrage EMI/RFI
- Protection contre les surtensions et les pics de tension
- **Technologie On-line (Doubles conversions)**

	US10001T	US10001.5T	US10002T	US10003T
Tension d'entrée	230Vac ± 10%			
Plage de fréquence	50Hz ± 0.5%, 60Hz ± 3			
Courant d'entrée	4.5A	6.5A	9A	13.04A
Capacité (VA)	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA
Capacité (W)	900W	1350W	1800W	2700W
Prise	IEC C13 x 4		Bornier x 1 IEC C13x4	IEC C19 x 1 Bornierx1 IEC C13 x 4
Port	USB, RS232			
Autonomie à demi charge	15	14	15	14



Série US10000T(XL)

Pour la protection des salles services - DATA centers

- Mise en parallèle jusqu'à 4 unités
- Filtrage EMI/RFI
- Protection contre les surtensions, les pics de tension et les surcharges
- **Technologie On-line (Doubles conversions)**
- Temps de transfert 0ms

	US10000T			
	10006T	10010T	10006TXL	10010TXL
Tension d'entrée	230Vac			
Plage de fréquence	50Hz ± 5, 60Hz ± 6			
Courant d'entrée	27.3A	45.5A	27.4A	45.5A
Capacité (VA)	6 000VA	10 000VA	6 000VA	10 000VA
Capacité (W)	5 400W	9 000W	5 400W	9 000W
Prise	1 x Bornier			
Port	USB, RS232			
Autonomie à demi charge	18min	11min	-	-

Batterie au plomb



NP46

	NP46	NP127	NP1212
Tension	6 V	12 V	12 V
Puissance	4 Ah	7 Ah	12 Ah
Dimensions (LxlxH mm)	70x47x105.5	151x65x97.5	151x98x97.5



Batterie plomb

- **Existes aussi TE6V12AH/TE6V3AH...**

	TE		
	6V1.3AH	12V7.2AH	12V18AH
Tension	6 V	12 V	12 V
Puissance	1.3 Ah	7.2 Ah	18 Ah
Dimensions	97 x 24 x 52	151 x 65 x 93	180x75.5x168

Testeur réseau, industrie, caméra

Vérification et dépannage des câblages et réseaux

TREND NETWORKS



- **Protection électrique de la tension d'entrée** sur le testeur
- **Trace et repère** de manière sonore un lien
- **Identification du port du switch**

1 VDV II	2 VDV II Plus	2 VDV II Pro
-	Toutes les fonctionnalités **du VDV II**	Toutes les fonctionnalités du **VDV II Plus**
Détection avec précision des défauts et problèmes de raccordement **Des résultats intantanés**	**Connectique :** Adaptateurs **BNC**, pinces **Crocos**, cordons **RJ45** et **RJ12**	**Détection de présence** de **tensions téléphoniques** analogiques et numériques
Sauvegarde : Test et de rapport avec **AnyWare Cloud**	**Clignotement sur le lien actif** de la LED du Switch	**Détection de présence PoE** avec la tension mesurée par paire
Totale polyvalence pour les tests de réseaux courant faibles **Interface RJ45, RJ11, RJ12 et Coaxial F**	**Mesures des longueurs** et jusqu'aux coupures	**Détection des débits Ethernet** 10- 100 Mb/s et 1- 2.5- 5- 10 Gb/s
Générateur de totalité analogique	**Écran** à 7.4cm + retroéclairé	**Distance aux courts-circuits** via TDR
Option : Terminaison et Identification	**Housse souple de transport**	**Générateur tonalité numérique**
Détection immédiate d'activité sur des liens actifs, et détection de la vitesse		**Choix de tests sur 2 ou 4 paires en RJ45** pour les applications insdustrielles

Accessoires disponibles :
158050 - Kit de 12 terminaisons RJ45 femelles
158051 - Kit de 24 identificateurs RJ45 mâles
158053 - Kit de 12 terminaisons coaxiales BNC femelles

FiberMaster OTDR

TREND NETWORKS



Fiber master série

Mesurer - Dépanner - Certifier

- **Coque de protection robuste**, produits conçu pour durer, avec une **valise de transport "solide"**

Points forts
Gamme dynamique la meilleure sur ces formats
Précision vérifiée par le laboratoire GHMT
Démarrez vos tests **très rapidement**
Expert en mesure de fibre optique
Prise en mains rapide avec écran tactile intuitif



OTDR Quad OTDR PON Source lumineuse
1 Entrée en puissance-mètre
2 Port de la sonde d'inspection vidéo
3 OTDR Quad / OTDR PON



OTDR Multimode et monomode
4 Entrée en puissance-mètre
5 Port de la sonde d'inspection vidéo
6 Port VFL laser rouge
7 Interface OTDR MM/SM/ source lumineuse



Puissance-mètre
8 Entrée en puissance-mètre
9 Port de la sonde d'inspection vidéo
10 Port VFL laser rouge

Kit Fiber master : Équilibre sans compromis

	R240-QIP	R240-MIPV	R240-SIPV	R240-PIP	R240-LSIV	R240-PMIV	R240-PMLS
FiberMaster	OTDR Quad	Multimode OTDR	Monomode OTDR	OTDR PON	Source Quad	Puissance mètre multimode/ monomode	1x Source 1x Puissance mètre multimode/ monomode
Valise de transport	▪	▪	▪	▪			▪
Jarretière multi 2m LC-SC	▪	▪			▪	▪	x2
Jarretière multi 2m SC-SC	▪	▪			▪	▪	x2
Jarretière mono 2m LC-SC	▪		▪		▪	▪	x2
Jarretière mono 2m SC-SC	▪		▪		▪	▪	x2
Jarretière mono 2m SC/APC-SC/APC				▪			
Stylo nettoyeur 1.25mm LC	▪	▪	▪		▪	▪	x2
Stylo nettoyeur 2.5mm SC ST FC	▪	▪	▪	▪	▪	▪	x2
Alimentation secteur	▪	▪	▪	▪	▪	▪	x2
Cordon USB	▪	▪	▪	▪	▪	▪	x2
Stylet	x2	x2	x2	x2	x2	x2	x4

Pour renseignements sur les accessoires, contactez-nous

UNI-T®

Fournisseur de produits et services de test et mesure

MSO5000HD Série

Oscilloscopes haute résolution

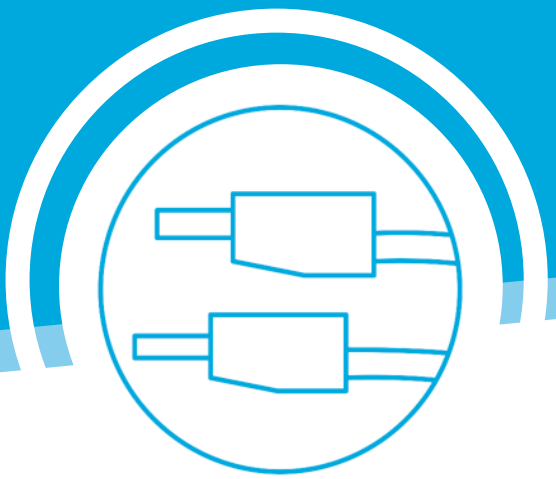


Le MSO5000HD est un oscilloscope haute résolution intégrant 4 voies analogiques, un analyseur logique 16 voies et un générateur de formes d'onde arbitraires 2 voies. Équipé de l'ADC R12™ 12 bits, il peut atteindre jusqu'à 16 bits de résolution grâce à la fonction ERES. Il offre un taux d'échantillonnage maximal de 5 GSa/s, une profondeur mémoire de 500 Mpts et un taux de capture de 1 500 000 wfms/s, garantissant une analyse précise et détaillée des signaux. Le MSO5000HD prend en charge 15 types de déclenchement et 15 types de protocoles de communication, et peut être contrôlé à distance via WebServer. Polyvalent et performant, il convient parfaitement aux tests et analyses dans les domaines de la médecine, des dispositifs basse consommation, des circuits intégrés, des alimentations haute précision, de l'électricité et de l'électronique automobile. Disponible avec une bande passante de 350 MHz à 1 GHz.

1 GHz	500 Mpts	12 Bit	4 EXT
Bande Passante Maximale	Profondeur mémoire	Résolution vertical	Nombre de voies

Retrouvez la gamme MSO5000HD à la page 17

ACCESSOIRES DE TEST





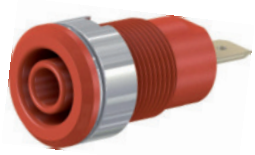
electro-PJP

POINTE DE TOUCHE 4 mm
4412 100 0(X)

PAGE 86

82 à 92

Cordon de sécurité avec fourreau	82
Cordon de sécurité sans fourreau	83
Cordon et pointe de touche	86
Sonde d'oscilloscope, pic-fils, grip-fils	87
Platine de test de sécurité	87
Platine de test PE2SECU	88
Douille de sécurité isolée, non isolée, rigide	89
Plot à fourche	90
Fiche mâle et femelle	91
Barette de test et shunt	91



STÄUBLI

DOUILLE DE SÉCURITÉ Ø 4 mm
233000(X)

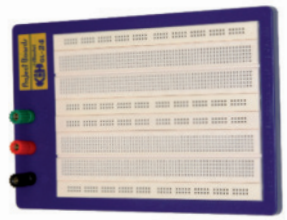
PAGE 89



Radiall

FICHE BANANE Ø 4 mm
R941 4(XX) 600

PAGE 90



KAH PRODUCTS

PLATINE D'ESSAI
EN ABS

PAGE 87

LES MARQUES

Radiall · electro-PJP · STÄUBLI · elc construction électronique · KAH PRODUCTS

Cordon de sécurité

Cordon de sécurité avec fourreau

STÄUBLI



Cordons mâle mâle
- PVC ou Silicone
- **Fiches à lamelles :** Ø 4 mm

Type	Tension Intensité	Câble	Couleur	Long. : 25cm	Long. : 50cm	Long. : 75cm	Long. : 100cm	Long. : 150cm	Long. : 200cm
SLK-4N-S10	1000V CATII/19A 600V CAT III /19A	Silicone 1.0mm²	Vert/ Jaune	66.2012.025.20	66.2012.050.20	66.2012.075.20	66.2012.100.20	66.2012.150.20	66.2012.200.20
			Noire	66.2012.025.21	66.2012.050.21	66.2012.075.21	66.2012.100.21	66.2012.150.21	66.2012.200.21
			Rouge	66.2012.025.22	66.2012.050.22	66.2012.075.22	66.2012.100.22	66.2012.150.22	66.2012.200.22
			Bleu	66.2012.025.23	66.2012.050.23	66.2012.075.23	66.2012.100.23	66.2012.150.23	66.2012.200.23
			Jaune	66.2012.025.24	66.2012.050.24	66.2012.075.24	66.2012.100.24	66.2012.150.24	66.2012.200.24
			Vert	66.2012.025.25	66.2012.050.25	66.2012.075.25	66.2012.100.25	66.2012.150.25	66.2012.200.25
			Blanc	66.2012.025.29	66.2012.050.29	66.2012.075.29	66.2012.100.29	66.2012.150.29	66.2012.200.29
SLK-4N-F25	1000V CATII/32A 600V CAT III/32A	PVC 2.5mm²	Vert/ Jaune	66.2014.025.20	66.2014.050.20	66.2014.075.20	66.2014.100.20	66.2014.150.20	66.2014.200.20
			Noire	66.2014.025.21	66.2014.050.21	66.2014.075.21	66.2014.100.21	66.2014.150.21	66.2014.200.21
			Rouge	66.2014.025.22	66.2014.050.22	66.2014.075.22	66.2014.100.22	66.2014.150.22	66.2014.200.22
			Bleu	66.2014.025.23	66.2014.050.23	66.2014.075.23	66.2014.100.23	66.2014.150.23	66.2014.200.23
			Jaune	66.2014.025.24	66.2014.050.24	66.2014.075.24	66.2014.100.24	66.2014.150.24	66.2014.200.24
			Vert	66.2014.025.25	66.2014.050.25	66.2014.075.25	66.2014.100.25	66.2014.150.25	66.2014.200.25
			Blanc	66.2014.025.29	66.2014.050.29	66.2014.075.29	66.2014.100.29	66.2014.150.29	66.2014.200.29

electro-PJP



Cordons mâle mâle
- Reprise arrière
- Finition Nikelée (opt : Dorée)
- Isolation renforcée

Fiches bananes mâles : Ø 4 mm
Tension assignée : 1000V CAT III
Isolant : PP

Câble	Couleur	Long. : 10cm	Long. : 25cm	Long. : 50cm	Long. : 100cm	Long. : 150cm	Long. : 200cm
2.50mm² 36A PVC	Noire	2717-IEC-10-00	2717-IEC-25-00	2717-IEC-50-00	2717-IEC-100-00	2717-IEC-150-00	2717-IEC-200-00
	Marron	2717-IEC-10-01	2717-IEC-25-01	2717-IEC-50-01	2717-IEC-100-01	2717-IEC-150-01	2717-IEC-200-01
	Rouge	2717-IEC-10-02	2717-IEC-25-02	2717-IEC-50-02	2717-IEC-100-02	2717-IEC-150-02	2717-IEC-200-02
	Jaune	2717-IEC-10-04	2717-IEC-25-04	2717-IEC-50-04	2717-IEC-100-04	2717-IEC-150-04	2717-IEC-200-04
	Vert	2717-IEC-10-05	2717-IEC-25-05	2717-IEC-50-05	2717-IEC-100-05	2717-IEC-150-05	2717-IEC-200-05
	Bleu	2717-IEC-10-06	2717-IEC-25-06	2717-IEC-50-06	2717-IEC-100-06	2717-IEC-150-06	2717-IEC-200-06
	Violet	2717-IEC-10-07	2717-IEC-25-07	2717-IEC-50-07	2717-IEC-100-07	2717-IEC-150-07	2717-IEC-200-07
	Gris	2717-IEC-10-08	2717-IEC-25-08	2717-IEC-50-08	2717-IEC-100-08	2717-IEC-150-08	2717-IEC-200-08
	Blanc	2717-IEC-10-09	2717-IEC-25-09	2717-IEC-50-09	2717-IEC-100-09	2717-IEC-150-09	2717-IEC-200-09
2.50mm² 36A Silicone	Noire	2714-IEC-10-00	2714-IEC-25-00	2714-IEC-50-00	2714-IEC-100-00	2714-IEC-150-00	2714-IEC-200-00
	Marron	2714-IEC-10-01	2714-IEC-25-01	2714-IEC-50-01	2714-IEC-100-01	2714-IEC-150-01	2714-IEC-200-01
	Rouge	2714-IEC-10-02	2714-IEC-25-02	2714-IEC-50-02	2714-IEC-100-02	2714-IEC-150-02	2714-IEC-200-02
	Jaune	2714-IEC-10-04	2714-IEC-25-04	2714-IEC-50-04	2714-IEC-100-04	2714-IEC-150-04	2714-IEC-200-04
	Vert	2714-IEC-10-05	2714-IEC-25-05	2714-IEC-50-05	2714-IEC-100-05	2714-IEC-150-05	2714-IEC-200-05
	Bleu	2714-IEC-10-06	2714-IEC-25-06	2714-IEC-50-06	2714-IEC-100-06	2714-IEC-150-06	2714-IEC-200-06
	Violet	2714-IEC-10-07	2714-IEC-25-07	2714-IEC-50-07	2714-IEC-100-07	2714-IEC-150-07	2714-IEC-200-07
	Gris	2714-IEC-10-08	2714-IEC-25-08	2714-IEC-50-08	2714-IEC-100-08	2714-IEC-150-08	2714-IEC-200-08
	Blanc	2714-IEC-10-09	2714-IEC-25-09	2714-IEC-50-09	2714-IEC-100-09	2714-IEC-150-09	2714-IEC-200-09

Support de cordon

electro-PJP



Support de cordon à roulette
- **Hauteur rangement :** 1 -1.80m
- **Dimensions rangement :** 370 x 270 x 105mm

1	2001ECO	**Capacité de rangement** 100 minimums
2	2002ECO	**Capacité de rangement** 200 minimums

Support de cordon mural

electro-PJP



2003ECO
Support de cordon mural
- **Capacité de rangement :** 50 cordons
- **Dimensions rangement :** 260x 82mm

L'IMPULSION électronique

Cordon de sécurité

Cordon de sécurité sans fourreau

STÄUBLI



Cordons mâle mâle
- PVC
- **Fiches à lamelles :** Ø 4 mm

Type	Tension Intensité	Câble	Finition	Couleurs	Long. : 25cm	Long. : 50cm	Long. : 75cm	Long. : 100cm	Long. : 150cm	Long. : 200cm
LK-4N-F25	AC 30V/32A DC 60V/32A	PVC 2.5mm²	Nikelée	Vert/ jaune	64.1034.025.20	64.1034.050.20	64.1034.075.20	64.1034.100.20	64.1034.150.20	64.1034.200.20
				Noire	64.1034.025.21	64.1034.050.21	64.1034.075.21	64.1034.100.21	64.1034.150.21	64.1034.200.21
				Rouge	64.1034.025.22	64.1034.050.22	64.1034.075.22	64.1034.100.22	64.1034.150.22	64.1034.200.22
				Bleu	64.1034.025.23	64.1034.050.23	64.1034.075.23	64.1034.100.23	64.1034.150.23	64.1034.200.23
				Jaune	64.1034.025.24	64.1034.050.24	64.1034.075.24	64.1034.100.24	64.1034.150.24	64.1034.200.24
				Vert	64.1034.025.25	64.1034.050.25	64.1034.075.25	64.1034.100.25	64.1034.150.25	64.1034.200.25
				Blanc	64.1034.025.29	64.1034.050.29	64.1034.075.29	64.1034.100.29	64.1034.150.29	64.1034.200.29
LK-4A-F25			Dorée	Vert/ Jaune	64.1035.025.20	64.1035.050.20	64.1035.075.20	64.1035.100.20	64.1035.150.20	64.1035.200.20
				Noire	64.1035.025.21	64.1035.050.21	64.1035.075.21	64.1035.100.21	64.1035.150.21	64.1035.200.21
				Rouge	64.1035.025.22	64.1035.050.22	64.1035.075.22	64.1035.100.22	64.1035.150.22	64.1035.200.22
				Bleu	64.1035.025.23	64.1035.050.23	64.1035.075.23	64.1035.100.23	64.1035.150.23	64.1035.200.23
				Jaune	64.1035.025.24	64.1035.050.24	64.1035.075.24	64.1035.100.24	64.1035.150.24	64.1035.200.24
				Vert	64.1035.025.25	64.1035.050.25	64.1035.075.25	64.1035.100.25	64.1035.150.25	64.1035.200.25
				Blanc	64.1035.025.29	64.1035.050.29	64.1035.075.29	64.1035.100.29	64.1035.150.29	64.1035.200.29

electro-PJP.com



Cordon de sécurité
- Reprise arrière
- Finition Nikelée

(opt : Dorée)

Câble	Couleur	Long : 10cm	Long : 25cm	Long : 50cm	Long : 100cm	Long : 150cm	Long : 200cm
0.75mm² 12A PVC	Noire	2110-IEC-10-00	2110-IEC-25-00	2110-IEC-50-00	2110-IEC-100-00	2110-IEC-150-00	2110-IEC-200-00
	Rouge	2110-IEC-10-02	2110-IEC-25-02	2110-IEC-50-02	2110-IEC-100-02	2110-IEC-150-02	2110-IEC-200-02
	Jaune	2110-IEC-10-04	2110-IEC-25-04	2110-IEC-50-04	2110-IEC-100-04	2110-IEC-150-04	2110-IEC-200-04
	Vert	2110-IEC-10-05	2110-IEC-25-05	2110-IEC-50-05	2110-IEC-100-05	2110-IEC-150-05	2110-IEC-200-05
	Bleu	2110-IEC-10-06	2110-IEC-25-06	2110-IEC-50-06	2110-IEC-100-06	2110-IEC-150-06	2110-IEC-200-06
	Blanc	2110-IEC-10-09	2110-IEC-25-09	2110-IEC-50-09	2110-IEC-100-09	2110-IEC-150-09	2110-IEC-200-09
1.00mm² 20A PVC	Noire	2112-IEC-10-00	2112-IEC-25-00	2112-IEC-50-00	2112-IEC-100-00	2112-IEC-150-00	2112-IEC-200-00
	Rouge	2112-IEC-10-02	2112-IEC-25-02	2112-IEC-50-02	2112-IEC-100-02	2112-IEC-150-02	2112-IEC-200-02
	Jaune	2112-IEC-10-04	2112-IEC-25-04	2112-IEC-50-04	2112-IEC-100-04	2112-IEC-150-04	2112-IEC-200-04
	Vert	2112-IEC-10-05	2112-IEC-25-05	2112-IEC-50-05	2112-IEC-100-05	2112-IEC-150-05	2112-IEC-200-05
	Bleu	2112-IEC-10-06	2112-IEC-25-06	2112-IEC-50-06	2112-IEC-100-06	2112-IEC-150-06	2112-IEC-200-06
	Blanc	2112-IEC-10-09	2112-IEC-25-09	2112-IEC-50-09	2112-IEC-100-09	2112-IEC-150-09	2112-IEC-200-09
2.50mm² 36A Silicone	Noire	2114-IEC-10-00	2114-IEC-25-00	2114-IEC-50-00	2114-IEC-100-00	2114-IEC-150-00	2114-IEC-200-00
	Rouge	2114-IEC-10-02	2114-IEC-25-02	2114-IEC-50-02	2114-IEC-100-02	2114-IEC-150-02	2114-IEC-200-02
	Jaune	2114-IEC-10-04	2114-IEC-25-04	2114-IEC-50-04	2114-IEC-100-04	2114-IEC-150-04	2114-IEC-200-04
	Vert	2114-IEC-10-05	2114-IEC-25-05	2114-IEC-50-05	2114-IEC-100-05	2114-IEC-150-05	2114-IEC-200-05
	Bleu	2114-IEC-10-06	2114-IEC-25-06	2114-IEC-50-06	2114-IEC-100-06	2114-IEC-150-06	2114-IEC-200-06
	Blanc	2114-IEC-10-09	2114-IEC-25-09	2114-IEC-50-09	2114-IEC-100-09	2114-IEC-150-09	2114-IEC-200-09

Fiches banane mâle : Ø 4mm
Tension assignée :
≤ 30V AC ≤ 60V DC
Isolant PP

Radiall



Cordon de sécurité
- Reprise arrière
- PVC ou Silicone
- **Finition :** Laiton traité

Couleur	Long : 25cm	Long : 50cm	Long : 100cm	Long : 150cm	Long : 200cm
Noire	R948 130 000	R948 140 000	R948 150 000	R948 160 000	R948 170 000
Rouge	R948 131 000	R948 141 000	R948 151 000	R948 161 000	R948 171 000
Vert	R948 132 000	R948 142 000	R948 152 000	R948 162 000	R948 172 000
Jaune	R948 134 000	R948 144 000	R948 154 000	R948 164 000	R948 174 000

Type de câble :
PVC - 1mm² - 3.5mm
Fiches banane mâles : Ø 4mm
Tension / Intensité : 750V / 15A

Couleur	Long : 10cm	Long : 20cm	Long : 50cm	Long : 100cm
Noire	R928 110 000	R928 121 000	R928 140 000	R928 150 000
Rouge	R928 111 000	R928 122 000	R928 141 000	R928 151 000
Vert	R928 112 000	R928 123 000	R928 142 000	R928 152 000
Bleu	R928 113 000	R928 124 000	R928 143 000	R928 153 000
Jaune	R928 114 000	R928 125 000	R928 144 000	R928 154 000

Type de câble :
PVC
Fiches banane mâles : Ø 2mm
Tension / Intensité : 750V / 5A



TEST & MESURE

Sécurité et précision maximale jusqu'à 2 kV DC.

De nouvelles normes en matière de sécurité et de performances

Stäubli dévoile son tout dernier cordon de mesure et sa pointe de touche pour des applications jusqu'à DC 2 000 V, CAT III. Conçue pour répondre aux exigences de haute tension, cette solution innovante promet des performances et une durabilité inégalées.

Conception robuste et intégration parfaite

Nos produits répondent aux normes de sécurité les plus strictes et protègent contre les surtensions conformément à la norme CEI 61010-031, CAT III. Fabriqué à partir de matériaux de qualité supérieure recouverts de silicone, le cordon de mesure offre une grande flexibilité et une isolation robuste, même dans des conditions extrêmes. La pointe de touche, encore en cours de développement, promet une fiabilité et une précision à long terme.

De conception ergonomique, la sonde garantit un contact sûr et fiable. Sa poignée antidérapante facilite la manipulation, tandis que la collerette de protection minimise les risques d'électrocution. De plus, le cordon de mesure est compatible avec les multimètres et les testeurs photovoltaïques standard, ce qui en fait le choix idéal pour les installateurs PV et les électriciens.

Une technologie de mesure évolutive pour diverses applications

Idéaux pour l'installation, l'entretien et le diagnostic, notre cordon de mesure et notre sonde permettent d'obtenir rapidement des informations précises sur l'état des installations. Parfaits pour les environnements difficiles, ces accessoires de test résistent à des contraintes diélectriques élevées. Les applications sont diverses notamment les installations photovoltaïques, la mobilité électrique, les réseaux électriques et l'industrie tout en accordant la priorité à la sécurité des utilisateurs.

Nos produits garantissent des pratiques de mesure plus sûres et plus efficaces pour l'industrie solaire et au-delà.

STÄUBLI





Nouvelle pointe de touche 2 kV



Nouveau cordon de mesure 2 kV

www.staubli.com

Pré-inscription

Cordon et pointe de touche

Cordon adaptateur BNC

STÄUBLI



Cordon BNC avec bananes (x2)
- Isolation renforcée
- **Connecteur 1 :** BNC mâle sécurité
- **Connecteur 2 :** Double bananes mâles Ø 4 mm

N° code	66.1030.[lg]	66.1031.[lg]
Type	XLAM-SLK-4N-RG58	XLAM-SLK-4N-SILI-SC05
Longueur en cm [lg]	[100] [160]	[100] [160]
Tension assignée	1000V, CAT II 600V, CAT III	1000V, CAT II 600V, CAT III
Câble	PVC RG58	Silicone SILI-SC 0.5/1.0
Finition	Dorée / Nikelée	Dorée / Nikelée
Capacité	100pF (lg=100cm) 160pF (lg=160cm)	150pF (lg=100cm) 240pF (lg=160cm)
Inductance	750nH (lg=100cm) 1000nH (lg=160cm)	750nH (lg=100cm) 1000nH (lg=160cm)
Température	-10°C / +70°C	-50°C / +150°C

Cordon mixte avec BNC

Radiall



R948450
- PVC
- Ø 4 mm - Long.: **1 m**
- **Section de cordon 1 mm²** / T°C -40 + 85
- BNC 50 Ω / Fiche banane 4 mm avec reprise arrière

Cordon de mesure BNC

STÄUBLI



Cordon de mesure coaxial
- Isolation en silicone
- **Connecteur BNC**
- Température : -50°C / +150°C
- Impédance : ~45Ω

N° de code	67.9756.[lg].[cl]
Type	XLSS / SIL
Longueur en cm [lg]	[050] [100] [150] [200]
Couleur [cl]	21 22 28
Finition	Dorée / Nikelée
Tension assignée	1000V CAT II (600V CAT III)
Capacité	85pF(lg=50cm) | 162pF(lg=100cm) 240pF(lg=150cm) | 317pF(lg=200cm)
Inductance	160nH(lg=50cm) | 320nH(lg=100cm) 480nH(lg=150cm) | 640nH(lg=200cm)

Sonde aimantée

electro-PJP



Sonde aimantée pour disjoncteur
- Fiche banane Ø 4 mm femelle
- Pointe de touche aimantée Ø 6.6 mm

Dans la limite des stocks disponibles

- 606MG6.6IEC300
- 606MG6.6IEC302

Adaptateur BNC mâle

electro-PJP

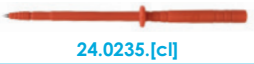


7043
BNC isolé mâle
- 2 fiches mâles de sécurité Ø 4 mm

Pointe de touche

STÄUBLI

Pointe de touche avec douille Ø 4 mm


24.0235.[cl]


66.9312.[cl]


24.0238.[cl]


66.9390.[cl]

N° de code	Type	Tension / Intensité	Code couleur [cl]
24.0235.[cl]	SPP4-S	1000V, CAT III/ 1A	21 22
24.0238.[cl]	SPP4-S/F	1000V, CAT II/ 1A	21 22
66.9112.[cl]	PP-115/4	1000V, CAT II/ 32A	21 22 23 24 en opt : 25
66.9390.[cl]	BT400	1000V, CAT IV/ 1A	21 22 23 en opt : 27 28

Pointe de touche

Radiall



Pointe de touche sécurisée
- Compatible cable banane Ø 4mm

- R941 850
- R941 851

N° code	Tension	Résistance d'isolement	Longueur
R941 85X	1000V	≥ 5 000 MW	100cm

Cordon Pointe de touche

electro-PJP



Cordon pointe de touche sécurisée
- Douille Ø 4mm
- Cordon PVC
- Isolation renforcée

- 4412 100 00
- 4412 100 02

N° code	Tension / Intensité	Température	Longueur
4412 100 0X	1000V CAT II 20A	-20 /+80	100cm

Nous fournissons également des cordons de type : audio-vidéo, en nappe, coaxial, réseaux fibre optique, électrique/industriel, fils de câblage..

Consultez-nous ou visitez notre site internet !

L'IMPULSION électronique

Sonde d'oscilloscope, pic-fils, grip-fils, platine de test

Grippe fils

STÄUBLI



Grippe fils élastique auto-serrants en acier inoxydable
- Adaptés à des mesures de tension
- **Longueur :** 24.0224*(155mm)- 24.0227*(192mm)

N° de code	Type	Tension /Intensité	Douille
24.0224.[cl]	SKPS-4	1000V, CAT III/ 4A	Ø 4mm
24.0227.[cl]	SKPS-4_100	1000V, CAT III/ 4A	Ø 4mm

N°de code	
Basse	24.022X.[cl]
Couleur code [cl]	21 22 23 24 25

STÄUBLI



Grippe-fils à crochet rigide en acier
- Fourreau isolent rigide

N° de code	Type	Tension /Intensité	Douille
66.9116[cl]	**GRIP-A**	1000V, CAT III/3A	Ø 4mm

N°de code	
Basse	66.9116.[cl]
Couleur code - [cl]	21 22 23 **En opt :** 24 25 26

HIRSCHMANN
A BELDEN BRAND



Grippe-fils KLEPS 2600
- Connexion en laiton de diamètre 4 mm.

■ **972306100**
■ **972306101**

	972 30610X
Tige	Flexible
Contact	pinces tournantes
Longueur	**160mm**

Pic-fil

electro-PJP.com



■ **600300**
■ **600302**

Pic-fil rigide avec raccord Ø 4mm
- **Câble :** mini Ø 1.5 mm / max. Ø 3.2 mm
- Centrage automatique / Câble

HIRSCHMANN
A BELDEN BRAND



■ **972307100**
■ **972307101**

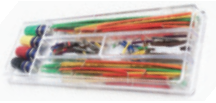
Pic-fil Avec contact isolés Ø 4mm
- **Contact :** pinces pour câbles isolés
- **Section :** 0.25mm² à 1.25mm²
- **Longueur :** 162mm

Platine de test et fils de cablâge



GL-24
Plaque d'essai en ABS
- 3 douilles d'alimentation

Bornes	3
Contact	1680
Dimensions	224x150x20mm
25 clips interconnecteés	16
5 clips interconnecteés	256
Capacité du circuit intégrée (14broche)	18



SWS01
Boîtes de fils de câblage en U
- Pour Breadboard et plaque d'essai
- 14 longueurs / 10 pièces de chaque

GL24	Plaque + 3 douilles
GL24K	Plaque + 3 douilles + fils de connexion
SWS01	Boîte de fils de cablâge en U

Sonde d'oscilloscope

elc construction électronique



S110
Sonde d'oscilloscope 2 calibres
- Connecteur BNC
- **Tension :** 600Vdc
- **Dimensions** : 1200mm

	Position 1/1	Position 1/10
Fréquence (MHz)	15	150
Capacité (pF)	47	15.5
Impédance (MΩ)	oscillo	10

Dans la limite des stocks disponibles

Sonde de test

STÄUBLI



Sonde de test de sécurité haute fréquence avec accessoires
- **Couleur :** bleu (23)
- **Tension :** 1000V

N° de code	Type	Tension /Intensité
68.9559-23	SET Isoprobe III 100:1	max. 1000V, CAT III (600 V, CAT IV) (max. 3540 V CAT I)

STÄUBLI

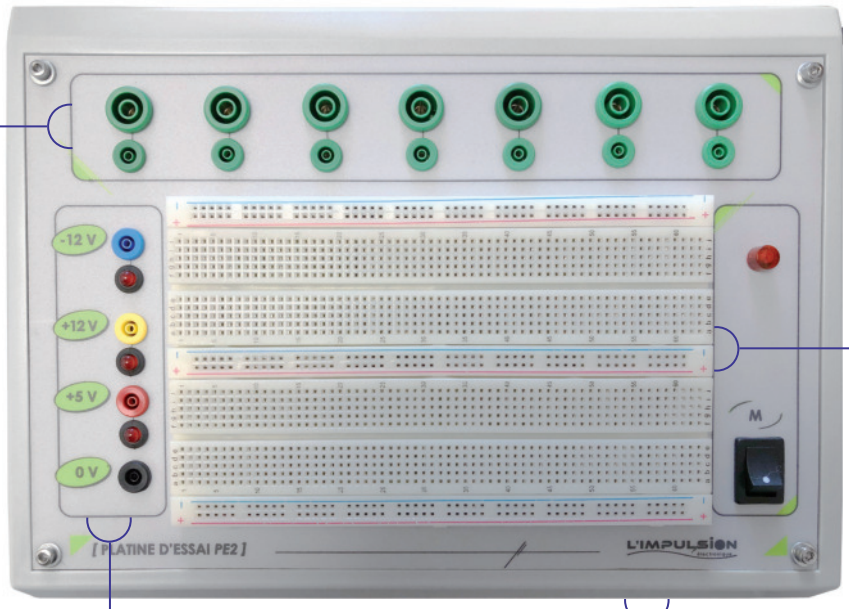


Sonde de test de sécurité haute fréquence
- **Couleur :** bleu (23)
- **Longueur :** 120cm

N° de code	Type	Tension /Intensité	Douille
68.9548-12023	Isoprobe III 100:1	max. 1000V, CAT III (600 V, CAT IV) (max. 3540 V CAT I)	Ø 2mm

Platine d'expérimentation

conçue pour l'apprendissage de la mesure et du câblage



3 Bornier de connexion sécurisé
Fonction :
1. Injection de **signal**
2. Connexion **intruments de mesure** ou **extensions de mesure**

1 Breadboard (Plaque d'essai)
Permet de réaliser des **montages sans soudure** à l'aide de **composants transversants .**

2 Alimentation intégrée
Fonctionnement autonome, sans besoin d'alimentation externe.
+ Inclus protection contre les surcharges et les courts-circuits

4 Boîtier ABS
Léger, compact, robuste et ergonomique.
Résiste aux chocs et à une utilisation **intensive** en **millieu scolaire.**

FABRIQUÉ EN FRANCE

Caractéristique Technique

1 Bread Board (Plaque d'essai)	
Nombre de points	640 points
Disposition	2 rails d'alimentation horizontaux (haut et bas)
	Zone centrale avec 64 colonnes (5 points par colonne)
Dimension de la plaque d'essaie	16.2cm x 25cm
2 Alimentation intégrée (autonome, sans alimentation externe nécessaire)	
Tension continue disponible (Douille de connexion sécurisée)	+5V
	+12V / -12V
	0V (masse commune)
Douille de connexion sécurisé (Alimentation)	Ø 2mm
Courant maximal	500mA par voie
Source d'alimentation	Bloc d'alimentation interne
	Entrée secteur : 230V AC, 50HZ
Norme	Conforme norme européenne CE
3 Bornier de connexion sécurisé	
Type	Douilles doubles Ø 4mm et Ø 2mm
Nombre de borniers	7 en façade supérieure
Interface utilisateur	
Interrupteur ON/OFF	Avec témoin lumineux de fonctionnement
Voyant LED	Indique l'état de l'alimentation (tensions actives)
4 Boîtier	
Matériau	Coffret pupitre en ABS rigide
Dimension boîtier	L 26.5cm x l 18.1cm x H 8.3cm

Douille de sécurité, isolée, non-isolée, rigide

STÄUBLI



Douille à visser SLB4-F.. / SLB4-R.. / SLB-E..

- Douille rigide **Ø 4 mm**
- Pièces détachées en option
- Avec fourreau isolant rigide
- Laiton décolleté, Isolant UL94 V-0

	N° de code	Type	Tension / Intensité	Finition	Raccordement
1	**23.3000.**[cl]	SLB4-F	1000V, CAT III/ 24A 600V, CAT IV/ 24A	Dorée	Raccord plat 4.8 x 0.8mm
2	**49.7044.**[cl]	SLB4-F/N-X	1000V, CAT III/ 24A 600V, CAT IV/ 24A	Nikelée	Raccord plat 4.8 x 0.8mm
3	**23.3060.**[cl]	SLB4-F6.3	1000V, CAT III/ 32A 600V, CAT IV/ 32A	Dorée	Raccord plat 6.3 x 0.8mm
4	**49.7046.**[cl]	SLB4-F6.3/N-X	1000V, CAT III/ 32A 600V, CAT IV/ 32A	Nikelée	Raccord plat 6.3 x 0.8mm
5	**66.7050.**[cl]	SLB4-E/A-X	1000V, CAT III/ 24A 600V, CAT IV/ 24A	Dorée	Raccord à souder
6	**49.7049.**[cl]	SLB4-E	1000V, CAT III/ 24A 600V, CAT IV/ 24A	Nikelée	Raccord à souder
7	**23.3010.**[cl]	SLB4-R	1000V, CAT III/ 24A 600V, CAT IV/ 24A	Dorée	Broche cylindrique Ø 1.9 mm
8	**49.7048.**[cl]	SLB4-R/N-X	1000V, CAT III/ 24A 600V, CAT IV/ 24A	Nikelée	Broche cylindrique Ø 1.9 mm

Couleur standard [cl]



Pièces détachées compatibles (non inclus)		
23.6999.	BI-SLB4-F	Douille
23.5120	MUR/M12x0.75	Écrou cylindrique
23.5108	SSP4	Rondelle en U
49.7031.	BI-SLB4-F/N	Douille
23.5120	MUR/M12x0.75	Écrou cylindrique
23.7222.	BI-SLB4-F6.3	Douille
23.5120	MUR/M12x0.75	Écrou cylindrique
23.5108	SSP4	Rondelle en U
23.3040	BI-SLB4-F6.3N	Douille
23.5120	MUR/M12x0.75	Écrou cylindrique
66.7084.	BI-SLB4-E/A-X	Douille
49.7083.	BI-SLB4-E	Douille
23.5120	MUR/M12x0.75	Écrou cylindrique
23.7000.	BI-SLB4-R	Douille
23.5120	MUR/M12x0.75	Écrou cylindrique
23.5108	SSP4	Rondelle en U
23.5049	BI-SLB4-R/N	Douille
23.5120	MUR/M12x0.75	Écrou cylindrique



electro-PJP.com

Douille de sécurité

- **Finition :** Nikelée (Dorée en option)
- Avec écrou rond **Ø 14.5mm**
- **Ø 4mm**

	N° de code	Tension / Intensité	Raccordement
1	**3265**[cl]	1000V CAT III / 36A	Raccord filetage M4 avec écrous
2	**3266**[cl]	1000V CAT III / 36A	Raccord Plat 6.3mmx10mm
3	**3267**[cl]	1000V CAT III / 36A	Raccord tige Ø 1.9mm x 11mm
4	**3269**[cl]	1000V CAT III / 36A	Raccord Tige Ø 1.9mm x 20.5mm
5	**3270**[cl]	1000V CAT III / 25A	Raccord soudure Ø 2mm
6	**3273**[cl]	1000V CAT III / 36A	Raccord Taraudage
7	**3274**[cl]	1000V CAT III / 36A	Raccord plat 4.8mm x 8mm
8	**3275**[cl]	1000V CAT III / 25A	Raccord fourche soudure 1.6mm

Couleur standard [cl]



Pince crocodile

STÄUBLI



Pince crocodile en laiton, isolée

- Mâchoire acérée pour pièce massive / surface de contact pour conducteur fin

N° de code	Type	Tension /Intensité	Douille	Finition
66.9755.[cl]	**XKK-1001**	1000V, CAT II/32A	Ø 4mm	**Nikelée**

N°de code									
Basse	66.9755.[cl]								
Couleur code - [cl]	20	21	22	23	24	25	26	27	29

Point de test circuit

KEYSTONE ELECTRONICS CORP.



K500X

Point de test

- Pour connecter une sonde oscilloscope

N° code	K500[0/1/2/3/4]	K500[5/6/7/8/9]
Dimensions	7.6mm | Ø 2.5mm	8.9mm | Ø 3.2mm
Trou de test	1.25mm	1.8mm
K500[X] (X=couleur)	X=0 X=1 X=2 X=3 X=4	X=5 X=6 X=7 X=8 X=9

Plot à fourche, fiche mâle, fiche femelle

Plot à fourche pour circuit imprimé



ALP55 et ALP56
Plot à fourche pour circuit imprimé
- **Écartement de la fourche** : 0.8 mm

	ALP55	ALP56
Hauteur	9 mm	13 mm
Diamètre	1mm	
Finition	Dorée	

Fiche mâle non-isolée

Radiall



R921029
Fiche banane liliput à visser
- **Ø 2 mm**
- Raccord filetage M2

Tension de service	250V eff. 50Hz
Température d'utilisation	-65 / +155 T°C
Hauteur	18.6mm
Intensité max	10A

electro-PJP



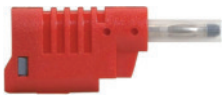
Longueur X = 12 ou 6 mm

1050 et 105006
Fiche de panneau mâle D4 M3
- **Ø 4 mm**
- Raccord filetage M3

	1050	105006
Longueur X	12mm	6mm
Intensité max	36A	
Tension	< 33V AC < 70V DC	

Fiche mâle de sécurité

electro-PJP



10860X
Fiche de sécurité rétractable
- Raccord à visser
- Reprise arrière / Fourreau rétractable

Tension	33V AC / 70V DC
Intensité max	36A
Fiche	Ø 4 mm
10860X (X=couleur)	X=0 X=2 X=4 X=5 X=6

Plug

STÄUBLI



Fiche KLS4 et SKLS4
- Connexion par pince
- MULTILAM à ressort

N° de code	Type	Tension / Intensité	Câble	Finition
22.3006.[cl]	KLS4	30Vac/ 10A 60Vdc/ 10A	max Ø4.8mm max Ø2.5 mm	Nikelée
22.3007.[cl]	SKLS4	600V, CATII / 10A	max Ø4.8mm max Ø2.5mm²	Nikelée

	N°de code
Basse	22.300X.[cl]
Couleur code - [cl]	21 22

Fiche mâle isolée

electro-PJP



10100X et 10600X
Fiche banane mâle
- **Ø 4 mm**
- Isolant vissable

	10100[X]	10600[X]
Raccord	Raccord soudure	Raccord vis M3
Intensité max	36A	
Tension	33V AC / 70V DC	
Couleur [X]	X=0 X=2 X=4 X=5 X=6 X=9	

STÄUBLI



6491992X
Fiche mâle banane à souder
- **Ø 4 mm**
- Reprise radiale

Tension	30V AC / 60V DC
Intensité max	32A
Fil de connexion	2.5 mm² Ø max. 3.9 mm
10860X (X=couleur)	X=0 X=2 X=4 X=5 X=6 X=9

Radiall



R 941 460 **R 941 461**
- **Ø 4 mm**
- **Fiche de dérivation**
- Avec douille pour broche élastique Ø 2 et 4 mm

Tension de service	750 V eff. 50Hz
Intensité max	30 A
Température d'utilisation	-60°C / +100°C

Fiche femelle isolée

electro-PJP



Fiche femelle isolée
- **Ø 4 mm**
- Isolant vissable

	30100[X]	30300[X]
Raccord	Raccord soudure	Raccord vis M3
Intensité max	36A	
Tension	33V AC / 70V DC	
Couleur [X]	X=0 X=2 X=4 X=5 X=6 X=9	

Fiche femelle isolée

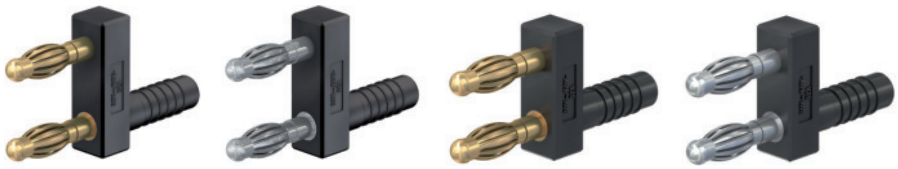
Radiall



Fiche banane à raccordement rapide
- Fiche de sécurité **Ø 4 mm**
- Pour section de câble 2.5mm²

	R941 4[XX] 600
Gamme de température	-40°C / +85°C
Tension	750V
Couleur [XX]	60 61 62 64

Fiche, barrette de test et shunt



STÄUBLI

Fiche de liaison

- Shunts Ø 4mm, isolés, en laiton
- Équipé de la fiche MULTILAM

	N° de code	Type	Tension / Intensité	Entraxe	Finition	Couleur standard
1	**64.9302-21**	KS4-11L/1A/N	AC 30V / 32A DC 60V / 32A	**11mm**	**Nikelée**	21
2	**64.9301-21**	KS4-11L/1A/A	AC 30V / 32A DC 60V / 32A	**11mm**	**Dorée**	21
3	**20.1010-21**	KS4-14LA/N	AC 30V / 32A DC 60V / 32A	**11mm**	**Nikelée**	21
4	**20.1020-21**	KS4-14LA/A	AC 30V / 32A DC 60V / 32A	**11mm**	**Dorée**	21

Fiche de liaison

STÄUBLI



64.4010.XX

Fiche de liaison

- Shunt Ø 4mm, isolés, en laiton
- Broche équipée de la technologie de contact à lamelle MULTILAM
- **KS2-4N-19 :** Adapté pour recevoir des broches Ø 4mm élastiques

N° de code	Type	Tension/Intensité	Entraxe	Finition
64.4012.[cl]	KS-4N-19	AC 30V/ 32A DC 60 V /32A	19mm	Nikelée
64.4010.[cl]	KS2-4N-19	AC 30V/ 32A DC 60 V /32A	19mm	Nikelée

N°de code	
Basse	64.4010.[cl] ou 64.4012.[cl]
Couleur code - [cl]	20 21 22 23 24 25 28 29

STÄUBLI



Fiche de liaison

- Shunt Ø 4mm, isolés, en laiton
- Broche équipée de la technologie de contact à lammelle MULTILAM et fourreaux isolants rigides
- **SKS2-4N-19 :** Adaptées pour recevoir des broches Ø 4mm élastiques à fourreau isolant rigide

N° de code	Type	Tension/Intensité	Entraxe	Finition
66.4012.[cl]	SKS-4N-19	1000V, CAT II/ 32A	19mm	Nikelée
66.4010.[cl]	SKS2-4N-19	1000V, CAT II / 32A	19mm	Nikelée

N°de code	
Basse	66.4010.[cl] ou 66.4012.[cl]
Couleur code - [cl]	20 21 22 23 24 25 28 29

Fiche creuse de liaison

STÄUBLI



Fiche creuse de liaison

- Shunts Ø 4mm, isolées, en laiton
- Fiche creuse réalisé d'une pièce en alliages de cuivre dur

N° de code	Type	Tension/ Intensité	Entraxe	Finition	Couleur
24.0004-28	KS4-14	AC 30V/ 24A DC 60V/ 24A	14mm	Dorée	28
24.0002-21	KS4-19	AC 30V/ 24A DC 60V/ 24A	19mm	Dorée	21

Shunt isolé

STÄUBLI



Shunt isolé
- Cavaliers de court-circuit 2 mm

N° de code	Type	Tension/ Intensité	Entraxe	Finition	Couleur
63.9352.[cl]	KS2-6L/A	AC 30 V/10 A DC 60 V/10 A	6mm	Dorée	21 22
63.9353.[cl]	KS2-6L/N			Nikelée	21 22

Barrette de test

STÄUBLI



■ **63936421** et ■ **63936422**

Barette de test
- 20 points
- Montage à souder sur circuit pin de 0.65

Retrouvez tous nos accessoires de test sur notre site

L'impulsion distributeur
de matériel et de composants électroniques

Des solutions adaptées à chaque projet : Des produits de mesure, de brasage, antistatique, Des composants (actifs, passifs, électroniques et électromécaniques) et bien plus...

40 000 références
En stock

Devis personnalisé
Adapté à vos besoins

Cordon coaxial
Sur mesure

Tout ce dont vous avez besoin se trouve sur **www.limpulsion.fr**



Rester informé
Suivez-nous

Les catalogues de nos partenaires **sont à découvrir dans l'onglet téléchargement**
www.limpulsion.fr

DÉSTOCKAGE

Des offres imbattables toute l'année
sur une large sélection de produits !

Disponibles dans les onglets Déstockage et Promotions de notre site.

L'IMPULSION électronique

BRASURE





STATION DE RÉPARATION WXR3030
PAGE 97

94 à 122

Gamme WX : Pannes active, WX smart	94
Gamme WX : alimentations, outils, kits, stations	96
Gamme WT : alimentations, outils, kits, stations	97
Autres stations de soudage / dessoudage / air chaud	102
Stations et accessoires de brassage	103
Fers à souder secteur et à gaz	105
Bains d'étains	106
Pannes	108
Filtration de table	115
Filtration : Aspirateur sur bras	115
Filtration : Aspirateurs avec fers	120
Pistolet à air chaud	122



STATION DE BRASAGE WT1010
PAGES 100



ASPIRATEUR DE FUMÉE GUARD KIT ZERO SMOG GUARD V01F
PAGE 119



NETTOYEUR DE POINTES WATC100M
PAGE 103

LES MARQUES

Weller

STEINEL German Quality

Gamme WX : Pannes active

PRÉCISION.PERFORMANCE.PUISSANCE

Une **station WX**. Toutes les **pannes actives**.



Mise à jour du bloc WX nécessaire pour s'adapter aux nouveaux fers WXPP / WXMP / WXUP

Trois séries de **pannes RT**



PUISSANCE MAXIMALE

RT Ultra — Pour fer WXUP (150 W)
Travaux importants et gros composants

GRANDE POLYVALENCE

RT Micro — Pour fer WXMP
Composants micro et standard

PRÉCISION EXTRÊME

RT Pico — Pour fer WXPP
Brasage de précision des plus petits composants

RT Ultra

Taille de composant (XL) à (XXL)

Temps de chauffe >> 7 s*

*50°C - 350°C / 120°F - 620°F

RT Micro

Taille de composant (M) à (L)

Temps de chauffe >> 5 s*

RT Pico

Taille de composant (XS) à (S)

Temps de chauffe >> 3 s*

Gamme WX : WX Smart

LA PLATEFORME DE SOUDAGE TOUT EN UN

Solution de soudage manuel la plus connectée, controlé et sécurisé du monde



Série de pannes compatible RTUS-MS, RTMS-MS et RTPS-MS

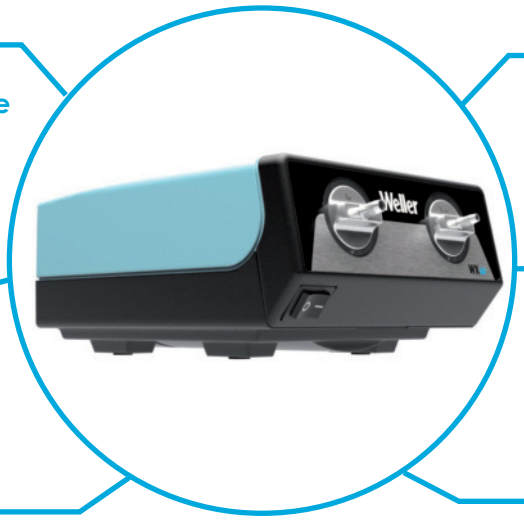
Retrouvez aussi **les pannes RTWPS et RTWMS** pour brucelles chauffantes **WXMTS (Smart) et les pannes RTWUS** pour brucelles chauffantes **WXUTS (Smart)**

Le bloc WX Air pour une plateforme de soudage complète

Le WX air transforme une station WX SMART ou WX en **une station soudage dessoudage** ou en **une station soudage à air chaud**

Bloc autonome
Pas besoin d'un alimentation en air comprimé

Liaison avec le bloc WX
via le cordon RJ



La combinaison de **l'air chaud et du dessoudage** dans un seul module **permet d'économiser de l'espace de travail**

Compatible avec les blocs WT fabriqués en 2024.
Transformé votre bloc WT **en station de soudage et dessoudage**

Mise à jour obligatoire
du bloc WX

Votre Distributeur officiel Weller®

Gamme WX : Blocs d'alimentation, outils et kits

Weller

Blocs seuls

ESD

1



2



3*



4



	1 WX 2	2 WX SMART	3 WXD 2*	4 WXR 3
Nbre. de voies	2	2	2	3
Tension	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz	230V, 50Hz
Puissance	240W	300W	240W	420W
Plage de température	100° à 450°C (550°C)	100 à 450°C (550°C)	100° à 450°C (550°C)	50° à 450°C (550°C)
Interface	USB x 1 et RJ12 x 2	USB x 1 et RJ12 x 2	USB x 1 et RJ12 x 2	USB x 1 et RJ12 x 2
Afficheur	LCD	Couleur	LCD	LCD
Graphe de puissance	■	■	■	■
Boîtier ESD	■	■	■	■
Soudage	■	■	■	■
Dessoudage	Nécessite le bloc WXair	Nécessite le bloc WXair	■	■
Air chaud	Nécessite le bloc WXair	Nécessite le bloc WXair	Nécessite le bloc WXair	■

Nécessite une alimentation en air comprimé

Outils



		Power Response	Silver Line	Active Tip	WX 2	WX SMART	WXD 2	WXR 3
*								
1	**WXP 65 I** Fer à souder 65 W Pour travaux de soudage de précision	■			■	■	■	■
2	**WXP 80 I** Fer à souder 80 W Pour travaux de soudage de précision		■		■	■	■	■
3	**WXP 90 I** Fer à souder 90 W Pour travaux de soudage de précision sur cartes difficiles	■			■	■	■	■
4	**WXP 120 I** Fer à souder 120 W Pour moyens et grands composants sur cartes difficiles	■			■	■	■	■
5	**WXP 200 I** Fer à souder 200 W Le fer le plus puissant des outils WX.	■			■	■	■	■
6	**WXMP (MS) I** Micro fer à souder 40 W Pour travaux sous le microscope et la micro-électronique		■		■	■	■	■
7	**WXMT (MS)I** Brucelles chauffantes 2x40W Optimale pour le dessoudage des CMS		■		■	■	■	■
8	**WXDV 120 I** Fer à dessouder 120 W Très rapide. Prêt en 35 secondes. Travail à la verticale.				-		■	■
9	**WXDP 120 I** Fer à dessouder 120 W Très rapide. Prêt en 35 secondes. Travail à l'horizontale				-		■	■
10	**WXUP MS I** Fer à souder 150 W Travaux importants, gros composants. Puissance max.		■		■	■	■	■
11	**WXHAP 200 I** Fer à air chaud 200 W Pour le soudage et le dessoudage de CMS.	■			-		-	■
12	**WXPP MS I** Pico-Fer à souder 40W Temps de chauffe très court		■		■	■	■	■
13	**WXUTS I** Brucelles chauffantes ultra 150W Rapide, précis, intelligent et ergonomique	■			-	■	-	-
14	**WXMTS I** Brucelles chauffantes 80W Pour le soudage et le dessoudage de CMS.	■			-	■	-	-
15	**WXMPS-MS I** Micro fer à souder 40W, 12V Idéal pour les applications de soudage Pico, Micro et Standard		■			■		
	WXUPS-MS I Micro fer à souder 150W, 24V Idéal pour les applications de soudage intensives		■			■		

* Kit Fer + Support non disponibles

Les blocs d'alimentation WX2, WXD 2 sont compatibles avec les systèmes d'aspiration ZERO Smog

KITS : *fer + support*

1	**KIT WXP80**	Fer à souder 80 W + support WSR201
2	**KIT WXP90**	Fer à souder 90 W + support WSR200
3	**KIT WXP120**	Fer à souder 120 W + support WSR201
4	**KIT WXP200**	Fer à souder 200 W + support WSR202
5	**KIT WXMP**	Fer à souder 40W + support WSR200
	KIT WXMPMS	Fer à souder 40W + support WSR200
6	**KIT WXMTMS**	Brucelles chauffantes 80W+ support WSR204
7	**KIT WXDV120**	Fer à desouder en ligne 120W + support WSR209
8	**KIT WXDP120**	Fer à dessouder 120 W + support WSR207
9	**KIT WXUPMS**	Fer a souder 150W + support WSR200
10	**KIT WXHAP200**	Fer à air chaud 200W + support WSR209
11	**KIT WXPPMS**	Pico-Fer a souder 40W + support WSR208
12	**KIT WXUTS**	Brucelles chauffantes 150W+support WSR210
13	**KIT WXMTS**	Brucelles chauffantes 80W + Support WSR210
14	**KIT WXMPSMS**	Micro fer à souder 40W + support WSR200
15	**KIT WXUPSMS**	Micro fer à souder 150W + support WSR200

L'IMPULSION électronique

Gamme WX : Stations de soudage, dessoudage...

Weller

Blocs equipés

ESD















	1	2	3	4	5	6 Besoin d'une alimentation à air comprimé	7 Besoin d'une alimentation à air comprimé
	WX 2010	**WX 2011**	**WX 2012**	**WX 2020**	**WX 2021**	**WXD 2010***	**WXD 2020***
Bloc d'alimentation	**WX2** (2 voies)	**WX2** (2 voies)	**WX2** (2 voies)	**WX2** (2 voies)	**WX2** (2 voies)	**WXD2** (2 voies)	**WXD 2** (2 voies)
Fer à souder	**WXMP MS** (4 W)	**WXPP MS** (40 W)	**WXUP MS** (150 W)	**WXP120 x2**(120 W)	**WXMP** (40 W)		**WXP 120** (120 W)
Fer à dessouder						**WXDP 120** (120W)	**WXDP 120** (120W)
Brucelles chauffantes					**WXMT** (2X40W)		
Support de fer	WRS 200	WRS 208	WSR 200	WSR201 x2	**WSR200+WSR204**	WSR207	**WSR201** + **WSR207**

Station de réparation WXR 3

ESD

Soudage / dessoudage / air chaud - Autonome en air







	1	2	3
	WXR 3030	**WXR 3031**	**WXR 3032**
Bloc d'alimentation	**WXR 3** (3 voies / 230V / 50Hz)	**WXR 3** (3 voies / 230V / 50Hz)	**WXR 3** (3 voies / 230V / 50Hz)
Fer à air chaud	**WXHAP 200** (200W)	**WXHAP 200** (200W)	**WXHAP 200** (200W)
Fer à souder	**WXP 65** (65W)	**WXP 120** (120W)	**WXP 120** (120W)
Fer à dessouder	**WXDP 120** (120 W)	**WXDP 120** (120W)	**WXDV120** (120W)
Support de fer	**WSR209** + **WSR201** + **WSR207**	**WSR209** + **WSR201** + **WSR207**	**WSR209** + **WSR201**+ **WSR206**

Dans chaque station une pipette pneumatique WVP est incluse

Accessoires possibles : *Platine chauffante* ***WXHP120,*** *Avance soudure* ***WXSF120*** *ou Bain Soudure* ***WXSB200***

Votre Distributeur officiel Weller®

Gamme WX : WX SMART

Weller

ESD

Kit avec bloc alimentation WXsmart



1



2



3



4



5

	1 WXS 2010	2 WXS 2012	3 WXS 2020	4 WXS 2021	5 WXS 2022
Bloc d'alimentation	**WX SMART** (2 sortie /300V / 50 Hz)				
Fer à souder	**WXMPS-MS** (40 W)	**WXUPS-MS** (150 W)	**WXUPS-MS** (150 W)	**WXMPS-MS** (40 W)	**WXUPS-MS** (150 W)
Fer à dessouder			**WXDP120**(120W)		
Bloc Pompes			WXair		
Brucelles chauffantes				**WXMTS** (80W)	**WXUTS** (150W)
Support pour pannes Jack	WCTH	WCTH	WCTH	WCTH	WCTH
Support de fer	WSR200	WSR200	**WSR200 + WSR207**	**WSR200 + WSR210**	**WSR200 + WSR210**

Mesures de température WCU



WCU

Mesures de températures rapides et précises

- Fonction auto-étalonage des fers de la gammes WX
- MAX-HOLD
- Auto-off au bout de 10 min de non-utilisation

	WCU
Capteur	Croisillon et thermocouple de type K
Plage de mesure de température	**Avec le croisillon :** 0°C à 400°C **Avec le thermocouple :** -150°C à 1200°C
Tolérance	±3°C (entre 300°C et 600°C)
Alimentation	Pile 9V
Boitier ESD	oui

Accessoires optionnelles

T0058771712	Croisillons pour WCU (X10)
T0058755782	Sonde Thermocouple Type K - 0.1mm
T0058764710	Cordon RJ (2xRJ12 Croisé) - Longueur : 2m

Bloc Pompe WXair



WXAIR

Bloc Pompe

- **Fonctions principales :**
  - Dessoudage
  - Air Chaud
- Compatible avec :

Les station WT*, WX et WX SMART

***Dessoudage seulement**

	WXair
Nombre de sortie	2
Tension	100-240V
Fréquence	50-60Hz
Puissance	70W
Dépression Max.	70 Kpa
Débit Max.	18 l/min
Boitier ESD	oui
Pompe intégrée	oui

Support de pannes



WCTH

Support de pannes

- Etabli propre et organisée

L'IMPULSION électronique

Votre Distributeur officiel Weller®

Weller

Gamme WT : Blocs d'alimentation, outils et kits

Blocs seuls

ESD

Nouveau!



	1	2	3	4	5	6
	WT 1	WT 1M	WT 1H	WT 2M	WR 2	WR 3M
Nbre. de voies	1	1	1	2	2	3
Puissance	95 W	95 W	150W	150 W	250W (300W)	360W (400W)
Tension d'entrée	230V	230V	230V	230V	230 V	230V
Capacité (l/min)	-	-	-	-	18 l/min	18 l/min
Boîtier ESD	■	■	■	■	■	■
Soudage	■	■	■	■	■	■
Dessoudage	Nécessite le bloc WXair	Nécessite le bloc WXair	Nécessite le bloc WXair	Nécessite le bloc WXair	■	■
Air chaud	-	-	-	-	■	■
Afficheur LCD	■	■	■	■	■	■

Outils



	Power Response	Silver Line		Active Tip		
	WT1	WT1M	WT1H	WT2M	WR2	WR3M
1 **WMRP I** Micro fer à souder 40 W avec technologie d'élément chauffant Active-Tip		■		■		■
2 **WTP 90 I** Fer à souder 90 W Pour travaux de soudage de précision sur cartes difficiles	■	■	■	■		
3 **WP 65 I** Fer à souder 65 W Pour travaux de soudage de précision	■	■	■	■	■	■
4 **WP 80 I** Fer à souder 80 W Pour travaux de soudage standard	■	■	■	■	■	■
5 **WSP 80 I** Fer à souder 80 W Pour travaux de soudage standard	■	■	■	■	■	■
6 **WP 120 I** Fer à souder 120 W Pour moyens et grands composants sur cartes difficiles			■	■	■	■
* **WSP 150 I** Fer à souder 150 W Avec technologie d'élément chauffant Silver-Line			■	■	■	■
7 **WP 200 I** Fer à souder 200 W Le fer le plus puissant			■	■	■	■
8 **WTPP MS I** Fer à souder Nano/Pico 40W Compact, puissant, polyvalent		■		■		■
9 **WTMP MS I** Micro fer à souder 40 W Compact, puissant, polyvalent		■		■		■
10 **WTMT I** Brucelles chauffantes 80 W Rapide, précis et ergonomique		■		■		■
* **DSX 80 I** Fer à dessouder 80W pour la réparation électronique					■	■
11 **DSX 120 I** Fer à dessouder 120W Temps de chauffe 35s					■	■
12 **DXV 80 I** Fer à dessouder 80W pour dessouder les composants SMD					■	■
13 **HAP 1 I** Fer à air chaud 100W, 24V Avec buse ronde R 06 dia. 3,0 mm					■	■
HAP 200 I Fer à air chaud 200W, 24V Plage de température de 50 °C à 550 °C					■	■

* Kit Fer + Support non disponibles

Compatibles avec les systèmes d'aspiration ZERO Smog *(voir page 101)*

KITS : *fer + support*

1	**KIT01 WMRP**	Micro-fer à souder 40 W + support WSR205
2	**KIT01 WTP90**	Fer à souder 90 W + support WSR200
3	**KIT01 WP80**	Fer à souder 80 W + support WDH10T
4	**KIT01 WSP80**	Fer à souder 80 W + support WSR201
5	**KIT01 WP120**	Fer à souder 120 W + support WSR201
6	**KIT WSP150**	Fer à souder 150 W + support WSR209
7	**KIT WTPPMS**	Fer à souder 40W + support WSR205
8	**KIT WTMPMS**	Micro fer à souder 40W + support WSR205
9	**KIT01 WTMT**	Brucelles chauffantes 80W + Support WSR211
10	**KIT01 DSX80**	Fer à déssouder 80W + Support WSR209
11	**KIT01 DXV80**	Fer à déssouder 80W + Support WSR206
12	**KIT01 HAP1**	Fer à air chaud 100W + Support WSR209
13	**KIT01 HAP200**	Fer à air chaud 200W + Support WSR202

Gamme WT : Stations de soudage

Weller

Blocs equipés

ESD



1



2



3



4



5



6



7

	1 WT 1010	2 WT 1012	3 WT 1013	4 WT 1014	5 WT 1010M	6 WT 1011M	7 WT 1012M
Bloc d'alimentation	**WT 1** (1 voies / 90W)	**WT 1** (1 voies / 90W)	**WT 1** (1 voies / 90W)	**WT 1** (1 voies / 90W)	**WT 1M** (1 voies / 95W)	**WT 1M** (1 voies / 95W)	**WT 1M** (1 voies / 95W)
Fer à souder	**WTP 90** (90W)	**WSP 80** (80W)	**WP 80** (80W)	**WSP 80** robuste (80W)	**Micro fer : WTMP MS** (40W)	**WTPP MS** (40W)	
Brucelles chauffantes							**WTMT** (2X40W)
Panne fer / brucelles	**XNT A**	Type **LT**	**LT B**	Type **LT**	**RTM 013 S MS**	**RTP 004 S MS**	**RTWMS 030 K**
Support de fer/ brucelles	WSR200	WSR201	WSR201	WSR201	WSR205	WSR205	WSR211



1



2



3



4



5



6

	1 WT 1010H	2 WT 1011H	3 WT 2010M	4 WT 2020M	5 WT 2022M	6 WT 2023M
Bloc d'alimentation	**WT 1H** (1 voies / 150W)	**WT 1H** (1 voies / 150W)	**WT 2M** (2 voies / 150W)	**WT 2M** (2 voies / 150W)	**WT 2M** (2 voies / 150W)	**WT 2M** (2 voies / 150W)
Fer à souder	**WP 120** (120W)	**WP 200** (200W)	**WTP 90** (90W)	**WMRP** (40W)	**WTMP MS** (40W) **WTPP MS** (40W)	**WTMP MS** (40W)
Brucelles chauffantes				**WTMT** (2X40W)		**WTMT** (2X40W)
Panne fer / brucelle	**XT B**	**XHT D**	**XNT A**	**RTM 013 S RTWMS 030 K**	**RTM 013 S MS RTP 004 S MS**	**RTM 013 S MS RTWMS 030 K**
Support de fer / brucelle	WSR201	WSR202	WSR200	**WSR205 - WSR211**	**WSR205 - WSR205**	**WSR205 - WSR211**

Gamme WT : Stations de soudage

Weller

Station de reparation autonome WR 2

ESD — Silver Line

Soudage / dessoudage / air chaud - Autonome en air


1


2


3


4

	1 WR 2000A	2 WR 2000D	3 WR 2002	4 WR 2000ER
Bloc d'alimentation	WR 2 (2 voies / Puissance : 250W (300W) / Tension : 230V)			
Fer à souder	-	-	WP 80 (80W)	WP 65 (65W)
Fer à dessouder	-	DSX 80 (80W)	DSX 80 (80W)	DSX 120 (120W/ 24V)
Fer à air chaud	HAP 1 (100 W / 24 V)	-	-	-
Panne fer	R04 / R06	DX 113HM	LT B DX 113HM	XNTA XDS 1
Support de fer	WSR209	WSR209	WSR201 WSR209	WSR201 WSR209

Station de reparation autonome WR 3M

ESD

Soudage / dessoudage / air chaud - Autonome en air


1


2


3

	1 WR 3000M*	2 WR 3000M DXV80	3 WR 3000MER
Bloc d'alimentation	WR 3M (3 voies / Puissance : 360W (400W) / Tension : 230V)		
Fer à souder	WP 80 (80W)	WP 80 (80W)	WP 120 (120W / 24V)
Fer à dessouder	DSX 80 (80W / 24V)	DXV80 (80W)	DSX 120 (120W / 24V)
Fer à air chaud	HAP 200 (200W/ 24V)	HAP 200 (200W/ 24V)	HAP 200 (200W/ 24V)
Panne fer	LT B DX 113HM R04 / R06	LT B DX 112 R04 / R06	XT B XDS 1 R04 / R06
Support de fer	WDH10T / WSR209 / WSR209	WDH10T / WSR206 / WSR209	WSR201/ WSR209 / WSR209

*Inclus pipette pneumatique WVP

Gamme WT : Stations à air chaud

Station à air chaud



WTHA1

Station à air chaud

- **Station d'air chaud de 900 W** pour des tâches simples de réparation et de chauffage
- **Les stations de soudage WT** peuvent être empilées sur la station à air chaud WTHA 1, économisant ainsi de l'espace sur l'établi.
- Inclus support pour WTHA1 : **T0051504699**

	WTHA 1
Voies	1 voies
Puissance	900W
Tension	230V
Capacité (l/min)	5-60 l / 20°C 5-110 l /300°C
Plage de température	± 30 °C
Précision de la température	50°C - 600°C
Niveau sonore (distance : 1m)	56 dbA
Sécurité ESD	Oui
Écran	LCD multifonction
Specificité	**5 préréglages** : pour définir les paramètres de débits, de températures et de temps
	Nouveau système de contrôle : Contrôle tandem avec un système à double capteur pour deux fois plus de performances.

Autres stations de soudage



WORLD TOOL AWARDS WINNER PREMIUM 2024

WE 1010

Station à souder

- **Station ESD**

	WE 1010
WE1	**Bloc d'alimentation** 1 voies / Puissance : 70W / Tension : 230V
WEP 70	**Fer à souder -** Puissance : 70W / Tension : 23V
PH70	Support de fer
TC205	Éponge pour support de fer
ETA	Panne à souder



WS 81

Station à souder

- **Station ESD**

Silver Line

	WS 81
PU81	**Bloc d'alimentation** 1 voies / Puissance : 80W / Tension : 230V
WSP 80	**Fer à souder -** Puissance : 80W / Tension : 24V
KH 18	Support de fer avec éponge
LT B	Panne à souder tournevis - Ø 2.4 x 0.8mm



WSM 1C et WSM1

Station à souder

- **Station ESD**
- Idéal pour des applications de soudage sur site
- Station légère et facile d'utilisation

Power Response

	WSM 1C	WSM 1
Batterie (avec/sans)	avec	sans
Autonomie	1h (20min de charge)	-
Puissance	50W	
Tension	100 - 240V / 12Vdc	
Température d'utlisation	100 - 400°C	
Montée en température	5 seconde à 350°C	
Fonction	Stop & Go, Micro fer 50W	
Fer à souder	**WMRP :** Micro fer (40W - 12V)	
Bloc d'alimentation	Bloc WSM / 50W / 1 voies	
Support de sécurité	avec laine de laiton	
Panne compatible	RTM 3	

Accessoires compatible WSM 1C

8751893	Adaptateur secteur 12V / 5A pour WSM1C
8751903	Batterie et boîtier inférieur pour station WSM1C avec batterie de rechange

Pannes et buses compatibles p.108-113

Station et accessoires de brasage

Nettoyer de pannes

Weller



WATC100

Nettoyeur de pannes automatique

- **Polyvalent, Efficace, Nettoyage puissant**
- Format compact
- **Prolonge la durée de vie** des pointes par rapport à un nettoyage manuel

	WATC100M	WATC100F
Brosses	Métallique (ref : WATCBM)	En fibre (ref : WATCBF)
Puissance	50 W	
Tension	24Vdc	
Boitier ESD	oui	
MARCHE / ARRÊT automatique	oui	

Avance soudure

Weller

1 *Silver Line*



2 *Silver Line*



	1 WTSF 80	2 WXSF 120
Puissance	80W (86W)	120W (126W)
Temps de chauffage	10 seconde (350°C)	14 seconde (350°C)
Plage de température	93°C - 454°C	93°C - 454°C
Panne	LT WT	XT
Boitier ESD	oui	oui
Compatible	**WR2 - WR3M** - WD1 WD1M - WT1 - WT2	**WX2 - WXD2 - WXR3**

Station à dessouder

Weller



WDD 81V

Station à dessouder

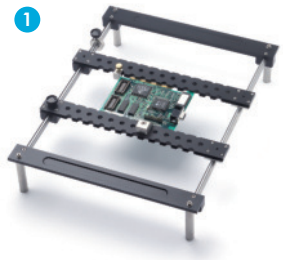
- Raccordement sur air comprimé 4 à 6 bars

	WDD 81V
-	**Bloc d'alimentation** Puissance : 95W / Tension : 230V
DSX80	**Fer à dessouder -** Puissance : 80W / Tension : 24V
DX112	**Buse d'aspiration** - Longueur : 25mm / Ø extérieur: 2,3 mm; Ø intérieur: 1,0 mm
DX113	**Buse d'aspiration** - Longueur : 25mm / Ø extérieur: 2,5 mm; Ø intérieur: 1,2 mm
WSR209	Support de sécurité
T0051350099N	Outil de maintenance pour buse d'aspiration

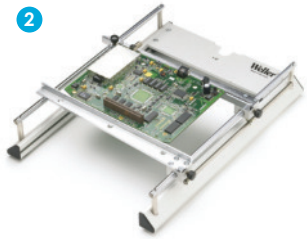
Support pour carte sans pied

Weller

1



2



1 **WBH2**	310 x 320mm - Boitier ESD - économique
2 **WBH**	310 x 320mm - Boitier ESD

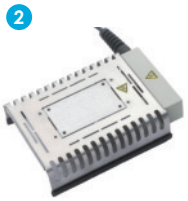
Platine chauffante IR

Weller

1



2



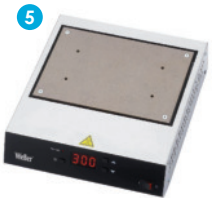
3



4



5



6



	1 WHP 80	2 WXHP 120	3 WHP 200	4 WHP 600	5 WHP 1000	6 WHP 1200
Puissance	80W	120W	200W	600W	1000W	1200W
Surface chauffantes	80 x 50 mm	80 x 50 mm	120 x 60 mm	190x120mm	220 x 150 mm	245x190mm
Plage de températures	50 °C - 200 °C	50°C - 200°C	50 °C - 400 °C	50-400°C	50°C - 300°C	50-400°C
Type alimentation	Bloc alimentation WT	Bloc alimentation WX	Autonome	Autonome	Autonome	Autonome
Tension d'alimentation	24 V	24 V	230V	230V	230V	230V
Boitier ESD	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Interface	-	-		1x RS232 - 1x Thermocouple Type K		

Station et accessoires de brasage

Station à air chaud

Weller



Station à air chaud 700 W
Ensemble avec **plaque de préchauffage infrarouge** et **support de circuit imprimé**

	WHA 3000PS
WHA 3000P	**Station à air chaud -** 700W / 230V avec turbine intégrée
WBHS	Support fer + Support de carte avec potence
WHP 3000	**Platine de préchauffage à infrarouge -** 600W / 230V

	Données techniques
Puissance	700 W
Tension	220 - 230 V / 50 - 60 Hz
Plage de température	Bas : 50 - 400 °C Haut : 50 - 500 °C
Connexion	Type K
ESD / Antistatique	oui

Kit de connexion ESD

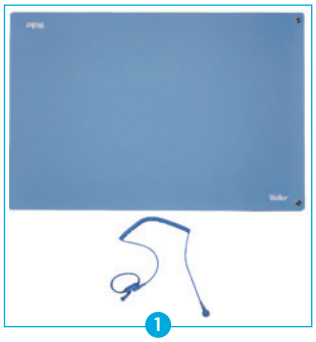
Weller



T005 14 038 99
Kit de connexion bracelet et cordon
- **Antistatique et taille réglable**
- **Bouton-pression sécurisé** : Permet un maximum de sécurité lors de la connexion avec le tapis ESD
- **Lavable et Flexible :** 2.4m de longueur

Kit Tapis ESD + Bracelet

Weller





1 **T005 14 036 99**	**Tapis ESD bleu** (T005 14 034 99) **+ Bracelet et cordon** (T005 14 038 99)
2 **T005 14 037 99**	**Tapis ESD gris** (T005 14 035 99) **+ Bracelet et cordon** (T005 14 038 99)

Tapis ESD

Weller





	T0051403499	T0051403599
Couleurs	Bleu	Gris
Dimensions	900 x 600mm	
Nombre de couches	2 - Dissipation et conductrice	
Valeur ohmique	1 000 000 - 100 000 000 Ohms	
Connexion cordon	2 pressions - 10mm	
Norme	Norme Européenne - IEC 61340-5-1 : 6, procédure test IEC 61340-2-3	
Résistance	À la soudure, la chaleur, l'abrasion aux produits chimiques et à l'huile	
Traitement de surface	Anti-reflex	

Rework system

ERSA



Consulter nous !

L'Impulsion peut vous accompagner dans votre projet d'investissement de machine à câbler et à réparer les composants BGA.

L'IMPULSION électronique

Fers à souder secteur et fers à gaz

Fers à souder secteur

Weller



W 61



W 101



W 101SP



W 201

Fers à souder secteur
- Régulé par le système "Magnastat"

	W 61	W 101	W 101SP	W 201
Puissance	60W	100W	100W	200W
Tension	230V			
Plage de température (en fonction de l'outil)	370°C	370°C	260-295°C	370°C
Magnastat	oui			
Avec spatule en téflon	-	-	oui	-
Boitier ESD	oui			
Panne d'origine	CT5 B7	CT6 E7	Panne spatule en téflon (T005 11 767 99N)	CT2 F7
Support de sécurité (option)	KH4	KH 6	-	-

Fers à souder à gaz

Weller





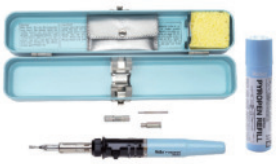


	T005 16 075 99	T005 16 063 99	T005 16 087 99
Fer a souder	**Fer à souder - Pyropen Junior**	**Fer à souder - Pyropen Senior**	**Fer à souder - WP60K (kit)**
Comparé à l'énergie électrique	20-60W	20-80W	20-60W
Plage de température	250-450°C	200-500°C	500°C (en fonction de l'outils)
Allumage	Manuel	Manuel	Manuel
Type de panne	Série 71	Série 70	Série 60
Temps de chauffe	30 secondes	quelques secondes	-
Accessoires inclus	**71-01-01 - Panne à souder** Forme conique 1mm	**70-01-02 - Panne à souder** Forme tournevis 3mm	**60-01-05 - Panne à souder** Forme conique 1mm
	-	-	**60-01-52 - Buse à air chaud** Ø 4,7 mm

1



2

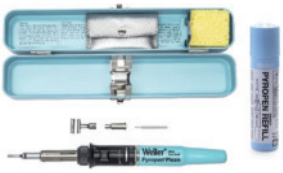


	1 T005 16 063 99	2 T005 16 060 99
-	**Fer à souder à gaz - Pyropen Senior** **Autonomie :** ± 3h **Plage de températures :** 250 - 500°C **Comparé à l'énergie électrique :** 20 - 80W **Type de panne :** Série 70 **Allumage :** Manuel	
T005 16 156 99	-	**Boîtier Métallique**
T005 16 160 99	-	**Recharge de gaz-** 75 ml
70-01-02	**Panne à souder -** Forme tournevis - Largeur 3.0mm	
70-01-52	-	**Buse à air chaud** Ø 4,9 mm
70-07TU	-	**Adaptateur chalumeau**
70-01-54	-	**Réflecteur pour travaux de rétractation -** Diamètre: Ø 8,0 mm Largeur : 22mm

1



2

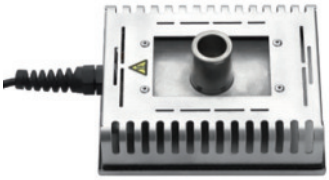


	1 T005 16 058 99	2 T005 16 059 99
-	**Fer à souder à gaz - Pyropen Piezo** **Autonomie :** ± 2h **Plage de températures :** 250 - 500°C **Comparé à l'énergie électrique :** 20 - 80W **Type de panne :** Série 70 **Allumage :** Piezo	
T005 16 156 99		**Boîtier Métallique**
T005 16 160 99	-	**Recharge de gaz-** 75 ml
70-01-02	**Panne à souder -** Forme tournevis - Largeur 3.0mm	
70-01-52		**Buse à air chaud -** Ø 4,9 mm
70-01-55		**Réflecteur pour travaux de rétractation -** Diamètre: Ø 6,0 mm - Largeur : 18mm

Bain d'étain

Weller

1



2



3



	1 WSB80	2 WSB150	3 WXSB200
Tension	24V (80W)	24V (150W)	24V (200W)
Température du bain	50°C à 450°C	50°C à 454°C	100°C à 550°C
Temps de fusion	> 7min	> 10min	> 10min
Dimensions internes du bain de soudage	ø20 x 25mm	150L x 120l x 65H mm	58L x 33l x 19H mm
Compatible	Station WT	Station WT (minimum 150W)	Station WX
ESD	Oui	Oui	Oui
Spécificité	Appropriée métaux d'apport sans plomb		-

goot

1



2



3



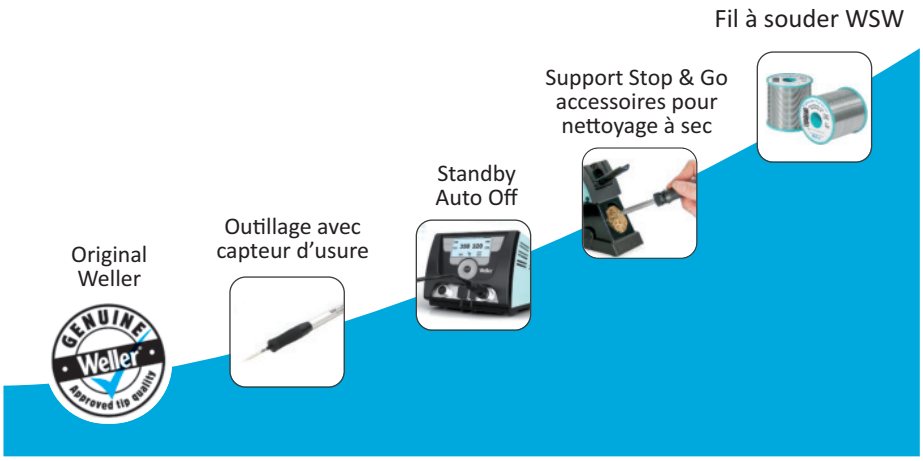
		1 POT21C	2 POT28C	3 POT130C
Tension		110V à 240V AC (50/60Hz)		
Température du bain		270 à 530°C		450°C max.
Temps de fusion		Environ 10min		-
Chauffage		Chauffage au nichrome		Réchauffeur de gaine
Système de contrôle		Contrôle de proportionnalité du temps		Contrôle PID
Dimension internes du bain de soudage		ø36 x 36mm	ø31 x 39mm	82L x 53H x 110P mm
Matériaux du bain de soudage		Acier inoxydable	Fonte	
Pièces détachées	**Creuset**	POT21CP	POT28CP	POT103CP
	Élement chauffant	POT21CH		POT103CHA et POT103CHB

Comment prolonger la vie de vos pannes pour fer à souder Weller.

La panne pour fer à souder qui doit transférer d'une façon efficace et fiable la chaleur sur le point à souder, est la pièce la plus critique dans le procédé de soudure.

Par conséquent son traitement non professionnel peut causer des problèmes de soudure. Nous recommandons toujours de suivre les conseils Weller et d'employer les produits Weller.

Les fers à souder Weller et les supports de sécurité permettent d'utiliser ces dispositifs en mode standby pour protéger la panne et pour épargner l'énergie.



Pourquoi le nettoyage à sec ?

- Résultats de nettoyage excellents
- La panne de fer à souder sera nettoyée mais elle gardera son mouillage
- **Les résidus de flux seront enlevés**
- Protection anti-oxydation
- **Choc de température réduit**







Dispositif de nettoyage à sec Weller WDC / WDC 2

Dispositif de nettoyage à sec avec laine en laiton ou acier.
On conseille de nettoyer à sec les pannes pour fer à souder en employant le dispositif de nettoyage à sec WDC avec laine en laiton.
La panne sera nettoyée, mais elle gardera son mouillage.
Les résidus de flux seront enlevés.

BRASURE

Weller

Pannes RT Pico et Pannes RT Micro



WXPP / WXPP MS



WMRP / WMRP MS

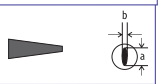


WXMP / WXMP MS

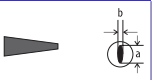
Le fer WXPP MS est compatible avec les pannes avec la terminaison MS - Exemple :
Pour WXPP : RTP001C / **Pour WXPP MS** : RTP001C MS

Le fer WXMP MS est compatible avec les pannes avec la terminaison MS -
Exemple : **Pour WXMP/WMRP** : RTM 033 S /
Pour WXMP MS/ WMRP MS : RTM 033 S MS

Pannes RT Pico *pour fer WXPP/ WXPPMS*

Forme conique	*en mm*	
RTP 001 C (MS)		a / b : 0.1 I L : 18.5
RTP 001 C NW (MS) non mouillable		a / b : 0.1 I L : 18.5
RTP 002 C (MS)		a / b : 0.2 I L : 17.0
RTP 004 C (MS)		a / b : 0.4 I L : 17.0
RTP 001 C X (MS)		a / b : 0.1 I L : 21.3
RTP 002 C X (MS)		a / b : 0.2 I L : 21.3
Mini vague	*en mm* 	
RTP 020 G (MS)		a / b : 2.0 I L : 16.6
Couteau	*en mm*	
RTP 010 K (MS)		a : 1.0 I b : 0.2 I L : 16.3
RTP 010 K NW (MS) non mouillable		a : 1.0 I b : 0.2 I L : 16.6
RTP 025 K (MS)		a : 2.5 I b : 0.3 I L : 18.0
Forme tournevis	*en mm* 	
RTP 002 S (MS)		a : 0.2 I b : 0.1 I L : 17.0
RTP 002 S NW (MS) non mouillable		a : 0.2 I b : 0.1 I L : 17.0
RTP 004 S (MS)		a : 0.4 I b : 0.2 I L : 17.0
RTP 008 S (MS)		a : 0.8 I b : 0.3 I L : 17.0
RTP 010 S (MS)		a : 1.0 I b : 0.3 I L : 17.0
RTP 013 S (MS)		a : 1.3 I b : 0.3 I L : 17.0
Bord biseauté	*en mm*	
RTP 004 B (MS)		a / b : 0.4 I L : 17.0
RTP 012 B (MS)		a / b : 1.2 I L : 17.0

Pannes RT Micro
pour fer WXMP / WMRP / WXMP MS / WMRP MS

Forme tournevis	*en mm* 	
RTM 003 S		a : 0.3 I b : 0.15 I L : 19.0
RTM 003 S NW (MS) non mouillable		a : 0.3 I b : 0.1 I L : 19.0
RTM 004 S (MS) avant RT1SC		a : 0.4 I b : 0.15 I L : 19.0
RTM 006 S MS		a : 0.6 I b : 0.4 I L : 23.0
RTM 008 S (MS) avant RT9		a : 0.8 I b : 0.4 I L : 23.0
RTM 008 SX (MS) avant RT5		a : 0.8 I b : 0.4 I L : 23.0
RTM 010 S (MS)		a : 1.0 I b : 0.3 I L : 18.0
RTM 013 S (MS) avant RT3		a : 1.3 I b : 0.4 I L : 19.0
RTM 013 S X (MS)		a : 1.3 I b : 0.5 I L : 28.0
RTM 015 S (MS) avant RT4		a : 1.5 I b : 0.4 I L : 18.0
RTM 018 S (MS)		a : 1.8 I b : 0.4 I L : 18.0
RTM 022 S (MS) avant RT8		a : 2.2 I b : 0.4 I L : 18.0
RTM 032 S (MS)		a : 3.2 I b : 0.9 I L : 17.5
RTM 036 S (MS)		a : 3.6 I b : 0.9 I L : 18.0
Bord biseauté	*en mm* 	
RTM 004 B (MS)		a : 0.4 I L : 18.5
RTM 012 B (MS) avant RT6		a : 1.2 I L : 18.0
Couteau	*en mm*	
RTM 025 K (MS)		a : 2.5 I b : 0.3 I L : 19.0
RTM 030 K (MS) avant RT7		a : 3.0 I L : 19.0
Forme mini vague	*en mm*	
RTM 020 G (MS) avant RT10GW		a : 2.0 I b : 1.2 I L : 20.0

Panne RT micro (suite) et Panne RT Ultra

Pannes RT Micro
pour fer WXMP / WMRP / WXMP MS / WMRP MS

Conique	en mm	
RTM 001 C NW (MS) non mouillable		a : 0.1 I L. : 19.0
RTM 002 C (MS) avant RT1		a : 0.2 I L. : 19.0
RTM 002 C L (MS)		a : 0.2 I L. : 18.7
RTM 008 C (MS) avant RT2		a : 0.8 I L. : 18.0



WXUP MS

Pannes RT Ultra *pour fers WXUP MS*

Forme tournevis	en mm	
RTU 006 S L MS		a : 0.6 I b : 0.3 I L. : 34.5
RTU 012 S L MS		a : 1.2 I b : 0. 3 I L. : 32.5
RTU 015 S MS		a : 1.5 I b : 0.4 I L. : 28.0
RTU 018 S L MS		a : 1.8 I b : 0.8 I L. : 35.0
RTU 022 S MS		a : 2.2 I b : 0.6 I L. : 28.0
RTU 022 S L MS		a : 2.2 I b : 1.0 I L. : 32.0
RTU 032 SMS		a : 3.2 I b : 0.8 I L. : 27.5
RTU 032 S L MS		a : 3.2 I b : 0.8 I L. : 34.0
RTU 050 S MS		a : 5.0 I b : 1.2 I L. : 27.5
RTU 076 S MS		a : 7.6 I b : 1.5 I L. : 28.0
RTU 093 S MS		a : 9.3 I b : 2.0 I L. : 28.0
Bord biseauté	**en mm**	
RTU 015 B L MS		a : 5.5 I L. : 34.0
RTU 020 B MS		a / b : 2.0 I L. : 29.0
RTU 035 B MS		a / b : 3.5 I L. : 29.0
RTU 050 B MS		a / b : 5.0 I L. : 30.0

Pannes RT Ultra *pour fers WXUP MS*

Conique	en mm	
RTU 003 C L MS		a : 0.3 I L. : 34.0
RTU 004 C MS		a : 0.4 I L. : 27.5
RTU 006 C L MS		a : 0.6 I L. : 32.0
RTU 008 C MS		a : 0.8 I L. : 29.0
RTU 010 C L MS		a : 1.0 I L. : 34.0
RTU 016 C MS		a : 1.6 I L. : 27.5
RTU 004 C X MS		a : 0.4 I L. : 39.2
RTU 008 C X MS		a : 0.8 I L. : 39.2
RTU 016 C X MS		a : 1.6 I L. : 39.2
Mini vague	**en mm**	
RTU 020 GMS		a : 2.0 I b : 1.3 I L. : 28.0
Couteau	**en mm**	
RTU 060 K L MS		a : 6.0 I L. : 38.0
Lame	**en mm**	
RTU 100 K MS		a : 10 I b : 1.5 I L. : 27.0
RTU 160 K MS		a : 16 I b : 1.5 I L. : 27.0
RTU 200 K MS		a : 20 I b : 1.5 I L. : 27.0
RTU 330 K MS		a : 33 I b : 1.5 I L. : 27.0



WXUTS

Pannes RTWU *pour fers WXUTS*

Tournevis / lame	en mm	
RTWUS 015 B		a : 1.5
RTWUS 026 B		a : 2.6
RTWUS 060 K		a : 6.0
RTWUS 100 K		a : 10
RTWUS 150 K		a : 15
RTWUS 200 K		a : 20

Contactez-nous pour plus de pannes

Votre Distributeur officiel Weller®

Weller

Pannes RTUS-MS, RTMS-MS, RTPS-MS et XHT



WXMTS / WTMT



WXUPS-MS



WXMPS-MS

Panne RTWPS et RTWMS

Pour brucelles WTMT / WXMTS

Panne coudée conique *en mm*	
RTWPS001CMS (XHM)	Ø : 0.1 I 30°
RTWMS004CX	Ø : 0.4 I 30°
Panne tournevis/lame *en mm*	
RTWPS002SX (HM)	Ø : 0.2 I 45°
RTWMS007SX	Ø : 0.7 I 45°
RTWMS030K	Ø : 3.0 I 45°
RTWMS060K	Ø : 6.0 I 45°
RTWMS013S	Ø : 1.3 I 45°
RTWMS030K-D	Ø : 3.0
RTWMS060K-D	Ø : 6.0

Contactez-nous pour plus de pannes



WMRT / WXMT

Les fers WMRT MS et WXMT MS sont compatibles avec les pannes avec la terminaison MS -
Exemple : **Pour WMRT / WXMT** : RTW 2 -
Pour WMRT MS / WXMT MS : RTW 2 MS

Pannes RTW*

Pour brucelles WMRT / WXMT

Forme tournevis *en mm*	
RTW 2 (MS) 45°	Ø a : 0.7 I b : 0.4
RTW 3 (MS) 45°	Ø a : 3.0 I b : 1.0
RTW 4 (MS) 45°	Ø a : 6.0 I b : 1.0
Forme conique *en mm*	
RTW 1 (MS) 45°	Ø a : 0.4
RTW6NW (MS) 45°	Ø a : 0.2

*RTW= paire de pannes à souder

Pannes RTUS-MS

pour fers WXUPS MS

Forme tournevis *en mm*	
RTUS006SLMS	Ø a: 0.6 I b: 0.3 I c: 34
RTUS012SLMS	Ø a: 1.2 I b: 0.3 I c : 34
RTUS015SMS	Ø a: 1.5 I b: 0.4 I c: 28
RTUS018SLMS	Ø a: 1.8 I b: 0.4 I c : 34
RTUS022SMS	Ø a: 2.2 I b: 0.6 I c: 28
RTUS022SLMS	Ø a: 2.2 I b: 1.0 I c : 34
RTUS032SMS	Ø a: 3.2 I b: 0.8 I c: 27.5
RTUS032SLMS	Ø a: 3.2 I b: 0.8 I c : 34
Forme conique *en mm*	
RTUS004CMS	Ø a: 0.4 I c : 27.5
RTUS008CMS	Ø a: 0.8 I c : 29
RTUS016CMS	Ø a : 1.6 I c : 27.5
RTUS003CLMS	Ø a : 0.3 I c : 34
RTUS006CLMS	Ø a : 0.6 I c : 32
RTUS010CLMS	Ø a : 0.1 I c : 34
RTUS004CXMS	Ø a : 0.4 I c : 39.2
RTUS008CXMS	Ø a : 0.8 I c : 39.2
RTUS016CXMS	Ø a : 1.6 I c : 39.2
Forme mini vague *en mm*	
RTUS020GMS	Ø a : 2.0 I c : 28
Forme biseautée *en mm*	
RTUS015BLMS	Ø a : 1.5 I c : 34
RTUS020BMS	Ø a : 2.0 I c : 29
Panne couteau *en mm*	
RTUS060KLMS	Ø d : 6 I E : 0.4 I L : 38

Pannes RTMS-MS

pour fers WXMPS MS

Forme tournevis *en mm*	
RTMS004SMS	Ø a: 0.4 I b: 0.15 I c : 19
RTMS006SMS	Ø a : 0.6 I b : 0.4 I c : 23
RTMS010SMS	Ø a : 1.0 I b : 0.3 I c : 18
RTMS013SMS	Ø a: 1.3 I b : 0.4 I c: 19
RTMS015SMS	Ø a : 1.5I b : 0.4 I c : 18
RTMS018SMS	Ø a : 1.8 I b : 0.4 I c : 18
RTMS008SXMS	Ø a : 0.8 I b : 0.4 I c : 23
Forme conique *en mm*	
RTMS002CMS	Ø a : 0.2 I c : 18.7
RTMS004CMS	Ø a : 0.4 I c : 19
RTMS008CMS	Ø a : 0.8 I c : 18
RTMS004CXMS	Ø a : 0.4 I c : 25.5
RTMS005CXMS	Ø a : 0.5 I c : 26
Forme mini vague *en mm*	
RTMS020GMS	Ø a :1.2 I b : 2.0 I c : 20
Forme biseautée *en mm*	
RTMS004BMS	Ø a : 0.4 I c : 18.5
Panne couteau *en mm*	
RTMS030K-MS	Ø a : 3.0 I c : 19

Pannes RTPS-MS

pour fers WXMPS-MS

Forme tournevis *en mm*	
RTPS002S-MS	Ø a: 0.2 I b: 0.1 I c: 16.3
RTPS004S-MS	Ø a: 0.4 I b: 0.2 I c: 16.3
RTPS008S-MS	Ø a: 0.8 I b: 0.3 I c: 16.3

L'IMPULSION électronique

Pannes RTPS-MS (Suite), XHT et LT

Pannes RTPS-MS
pour fers WXMPS-MS

Forme tournevis	en mm	
RTPS010S-MS		Ø a: 1.0 I b: 0.3 I c: 16.3
RTPS013S-MS		Ø a: 1.3 I b: 0.3 I c: 16.3
Forme conique	**en mm**	
RTPS001C-MS		Ø a: 0.1 I c: 17.8
RTPS002C-MS		Ø a: 0.2 I c: 16.3
RTPS004C-MS		Ø a: 0.4 I c: 16.3
RTPS001CNWMS		Ø a: 0.1 I c: 17.8
RTPS001CX-MS		30° Ø a: 0.1 I c: 13.8
RTPS002CX-MS		30° Ø a: 0.2 I c: 13.8
Forme mini vague	**en mm**	
RTPS020GMS		Ø a: 2.0 I c: 15.9
Forme biseautée		
RTPS004BMS		Ø a: 0.4 I c: 16.3
RTPS012BMS		Ø a: 1.2 I c: 16.3
Panne couteau	**en mm**	
RTPS010KMS		Ø d: 1.0 I L: 16
RTPS025KMS		Ø d: 2.5 I L: 17.3

Contactez-nous pour plus de pannes



WP 200 / WXP 200

Pannes XHT
pour fers WP 200 / WXP 200

Forme tournevis	en mm	
XHT C		Ø a: 3.2 I b: 1.2 I c: 48.0
XHT D		Ø a: 5.0 I b: 1.2 I c: 48.0
XHT E		Ø a: 7.6 I b: 1.5 I c: 48.0
XHT F		Ø a: 9.3 I b: 2.0 I c: 48.0
Panne de calibrage	**en mm**	
XHT		a: 1.25 I b: 6.0 I c: 55.0



WP80 / WSP 80 / WXP 80

(HPB) Disponibles *pour soudure haute température*

Pannes LT
pour fers WP 80, WSP 80, WXP 80

Forme tournevis	en mm	
LT 1SC		Ø a: 0.4 I b: 0.15 I c: 15
LTA (HPB)		Ø a: 1.6 I b: 0.7 I c: 12.5
LTB (HPB)		Ø a: 2.4 I b: 0.8 I c: 12.5
LTH (HPB)		Ø a: 0.8 I b: 0.4 I c: 12.5
LTC		Ø a: 3.2 I b: 0.8 I c: 12.5
LTD (HPB)		Ø a: 4.6 I b: 0.8 I c: 12.5
LTK		Ø a: 1.2 I b: 0.4 I c: 20.0
LTL		Ø a: 2.0 I b: 1.0 I c: 20.0
LTM		Ø a: 3.2 I b: 1.2 I c: 20.0
LTASL		Ø a: 1.6 I b: 0.45 I c: 12.2
LTBSL		Ø a: 2.4 I b: 0.45 I c: 12.5
LTDLL		Ø a: 4.6 I b: 1.2 I c: 13
LT 1S CNW non mouillable		Ø a: 0.3 I b: 0.1 I c: 15
Forme coudée tournevis		
LT AX 30°		Ø a: 1.6 I b: 0.8 I c: 14.1
LT HX 30°		Ø a: 0.8 I b: 0.4 I c: 18
LT 4X 30°		Ø a: 1.2 I b: 0.4 I c: 16.5
LT ALX 30°		Ø a: 1.6 I b: 0.03 I c: 18
LT BX 30°		Ø a: 2.4 I b: 0.8 I c: 18
LT MX 30°		Ø a: 3.2 I b: 1.2 I c: 19
Panne mini vague	**en mm**	
LTGW		Ø a: 2.3 I b: 3.2 I c: 17.8
LT GW 02		Ø a: 3.5 I b: 4.8 I c: 18.8
Panne pour chip	**en mm**	
SMT04		a: 3.4 I b: 1.8 I l: 18
Panne couteau	**en mm**	
LTKNSL		b: 6.5 I c: 17
LTKN		b: 6.5 I c: 16.5

Pannes LT
pour fers WP 80, WSP 80, WXP 80

Forme rondes	en mm	
LT1S (NW) non mouillable		Ø a: 0.2 I c: 15.0
LT1		Ø a: 0.25 I c: 13.0
LT1SLX 30°		Ø a: 0.4 I c: 22.0
LT1L (NW) non mouillable		Ø a: 0.2 I c: 26.4
LT1A		Ø a: 0.5 I c: 13
LT1SA		Ø a: 0.5 I c: 15
LTT		Ø a: 0.6 I c: 13
LTO		Ø a: 0.8 I c: 17
LTAS		Ø a: 1.6 I c: 13.5
LTCS		Ø a: 3.2 I c: 13.5
LT1LX 35°		Ø a: 0.2 I c: 26
LT1X 30°		Ø a: 0.4 I c: 12.5
Panne lame	**en mm**	
SMT01		Ø a: 10.4 I b: 0.6 I c: 7.1
SMT02		Ø a: 16.8 I b: 0.6 I c: 7.1
SMT03		Ø a: 20.8 I b: 0.6 I c: 7.1
Panne tronquées	**en mm**	
LT4 45°		Ø a: 1.2 I c: 15.0
LTF 45°		Ø a: 1.2 I c: 13.5
LTAA60 60°		Ø a: 1.6 I c: 13
LTBB45 45°		Ø a: 2.4 I c: 17
LTBB60		Ø a: 2.6 I b: 4 I c: 18
LTCC60		Ø a: 3.2 I c: 18
LTDD45		Ø a: 4.0 I c: 20
LTDD45 4.6		Ø a: 4.6 I c: 17
LT22CP 45°		Ø a: 2.0 I c: 20
LT33CP 45°		Ø a: 3 I c: 20

Panne XNT, XH et XT



WP 65 / WXP 65 / WTP 90 / WXP 90

Pannes XNT
pour fers WP65 / WXP65 / WXP90 / WTP90

Forme tournevis	en mm	
XNT1SC		Ø a : 0.4 | b : 0.15 | c : 27
XNTH		Ø a : 0.8 | b : 0.4 | c : 28
XNTK		Ø a : 1.2 | b : 0.4 | c : 28
XNT A		Ø a : 1.6 | b : 0.4 | c : 28
XNT 6		Ø a : 1.6 | b : 0.4 | c : 29.5
XNT B		Ø a : 2.4 | b : 0.8 | c : 27
XNT C		Ø a : 3.2 | b : 0.8 | c : 27
XNT D		Ø a : 4 | b : 0.8 | c : 28
XNT L		Ø a : 3.2 | b : 0.8 | c : 37.5
XNT SCNW non mouillable		Ø a : 0.3 | b : 0.1 | c : 27
Forme conique	**en mm**	
XNT 1		Ø a : 0.5 | c : 27.0
XNT 1L		Ø a : 0.2 | c : 43
XNT S		Ø a : 0.4 | c : 37.5
XNT 1 S		Ø a : 0.2 | c : 28.5
XNT CS		Ø a : 3.2 | b : 0.8 | c : 37.5
XNT 1 LX		Ø a : 0.2 | c : 42.8
XNT 1 X		Ø a : 0.4 | c : 28.0
XNT 1 S LX		Ø a : 0.4 | c : 39.5
Panne mini vague	**en mm**	
XNT GW1		Ø a : 1.6 | b : 2.4 | c : 33.0
XNT GW2		Ø a : 1.0 | b : 1.1 | c : 27.5
Panne couteau	**en mm**	
XNT KN		Ø a : 2.0 | c : 33.0

Pannes XNT
pour fers WP65 / WXP65 / WXP90 / WTP90

Forme tournevis conique	en mm	
XNT HX 30		Ø a : 0.8 | b : 0.4 | c : 28
XNT 4X 45		Ø a : 1.2 | b : 0.4 | c : 34.6
XNT AX		Ø a : 1.6 | b : 0.8 | c : 28
Forme biseautée	**en mm**	
XNT 4		Ø a : 1.2
XNT AA 45°		Ø a : 1.6 | c : 28.0
XNT BB 45°		Ø a : 2.4 | c : 28.0
XNT CC 45°		Ø a : 3.2 | c : 28.0



WTP 90 / WXP 90

Pannes XH
pour fers WXP 90 / WTP 90

Panne Tournevis	en mm	
XH A		Ø a : 1.6 | b : 0.8 | c : 27
XH B		Ø a : 2.4 | b : 0.8 | c : 27.5
XH C		Ø a : 3.2 | b : 0.8 | c : 27
XH D		Ø a : 4 | b : 0.8 | c : 27
XH HX		Ø a : 0.8 | b : 0.4 | c : 35

N'hésitez pas à nous contacter pour plus de renseignements sur les pannes et buses

Retrouvez sur notre site tous **vos produits de brasage**



WP 120 / WXP 120

Pannes XT
pour fers WP 120 / WXP 120

Forme tournevis	en mm	
XTH		Ø a : 0.8 | b : 0.4 | c : 36.5
XTA		Ø a : 1.6 | b : 0.7 | c : 36.5
XTAL		Ø a : 1.6 | b : 1.0 | c : 39.5
XTM		Ø a : 3.2 | b : 1.2 | c : 39.5
XTB		Ø a : 2.4 | b : 0.8 | c : 36.0
XTC		Ø a : 3.2 | b : 0.8 | c : 36.0
XTD		Ø a : 4.6 | b : 0.8 | c : 34.5
XTE		Ø a : 5.9 | b : 1.2 | c : 34.5
XTASL		Ø a : 1.6 | b : 0.45 | c : 37
XTBSL		Ø a : 2.4 | b : 0.45 | c : 36
XTBSC		Ø a : 2.5 | b : 0.8 | c : 36.3
XTCSL		Ø a : 3.2 | b : 0.45 | c : 36
XTDL		Ø a : 4.6 | b : 0.2 | c : 40
XTD45		Ø a : 5 | c : 37
Panne coudée tournevis	**en mm**	
XTHX		Ø a : 0.8 | b : 0.4 | c : 7.6
XTAX 30°		Ø a : 1.6 | b : 0.7 | c : 15.2
XTBX 30°		Ø a : 2.4 | b : 0.8 | c : 22.8
XTMX		Ø a : 3.2 | b : 0.8 | c : 6.0
Panne conique	**en mm**	
XTO		Ø a : 1 | c : 37
XTBS		Ø a : 2.4 | c : 37
XTCS		Ø a : 3.2 | c : 37
XTDS		Ø a : 5 | c : 35
Panne couteau	**en mm**	
XTKN 60°		Ø a : 2 | c : 45

Panne XT (suite), ET, Busses et foureaux

Pannes XT
pour fers WP 120 / WXP 120

Panne mini vague	en mm	
XTGW1		Ø a : 2.3 | c : 37
XTGW2		Ø a : 3.5 | c : 37
XTGW3		Ø a : 0.8 | c : 42
Panne tronquée	**en mm**	
XTAA 60°		Ø a : 5.9 | c : 1.2
XTF 30°		Ø a : 1.2 | c : 37
XTBB 45°		Ø a : 2.4 | c : 37
XTCC 45°		Ø a : 3.2 | c : 37
XTDDH45		Ø a : 4 | c : 40.5
Panne lame	**en mm**	
4473199		Ø a : 10 | b : 4 | c : 21
4473299		Ø a : 20 | b : 4 | c : 21
4473399		Ø a : 33 | b : 4 | c : 21
Panne spéciales	**en mm**	
XT M4		Ø d : 6 | L : 36
4471999		
Panne de calibrage	**en mm**	
XT		Ø d : 6 | L : 40



WEP 70 / LR 21

Pannes ET
pour fers WEP70 /LR21

Forme tournevis	en mm	
ETA		Ø a : 1.6 | b : 0.7 | c : 34.5
ETB		Ø a : 2.4 | b : 0.8 | c : 34.5
ETH		Ø a : 0.8 | b : 0.4 | c : 34.5
ETKL		Ø a : 1.2 | b : 0.8 | c : 44.0
Forme longue conique	**en mm**	
ETOL		Ø a : 0.8 | c : 43.5

Contactez-nous pour plus de pannes



DSX 120 / WXDP 120

Buses XDS
pour fers à dessouder DSX120/WXDP120

XDS 1		Ø int. : 1.4 Ø ext. : 2.5
XDS 2		Ø int. : 3.0 Ø ext.: 5.3
XDS 3		Ø int. : 1.0 Ø ext. : 2.3
XDS 4		Ø int. : 1.2 Ø ext. : 2.5
XDS 5		Ø int. : 1.8 Ø ext. : 3.3
XDS 6		Ø int. : 0.7 Ø ext. : 1.9
XDS 7		Ø int. : 1.2 Ø ext. : 2.7
XDS 8		Ø int. : 1.5 Ø ext. : 2.9
XDS 9		Panne de calibrage

Série XDSL — Nous contacter

Buses jusqu'à une durée 2 fois plus longue



DXV 80 / DSX 80

Buses de dessoudage DX
Pour fers à dessouder DSX80 / DXV80

Buses de dessoudage	en mm	
DX 118		Ø E : 1.5 | Ø I : 0.7 | L : 23
DX 110		Ø E : 1.9 | Ø I : 0.7 | L : 25
DX 111		Ø E : 2.5 | Ø I : 0.7 | L : 23
DX 115		Ø E : 1.9 | Ø I : 0.7 | L : 29
DX 119		Ø E : 1.9 | Ø I : 0.7 | L : 23
DX 112		Ø E : 2.3 | Ø I : 1.0 | L : 23
DX 113		Ø E : 2.5 | Ø I : 1.2 | L : 23
DX 116		Ø E : 2.7 | Ø I : 1.2 | L : 29
DX 117		Ø E : 2.9 | Ø I : 1.5 | L : 23
DX 114		Ø E : 3.3 | Ø I : 1.8 | L : 23
DX 120		Ø E : 2.5 | Ø I : 1.1 | L : 22

Contactez-nous pour plus de buses



HAP1 / HAP 200 / WXHAP200

Buses rondes R
pour fers à air chaud HAP1, HAP200, WXHAP200

R02		Ø 0.8
R04		Ø 1.2
R06		Ø 3.0

Contactez-nous pour plus de buses



WTHA 1

Buses rondes TNR
pour fers à air chaud WTHA 1

TNR 25		Ø 2.5
TNR 40		Ø 4
TNR 70		Ø 7
TNRB 17		Ø 1.7 x 45 °
TNRB 60		Ø 6 x 45 °

Contactez-nous pour plus de buses

Besoin d'une Buses à air chaud
pour stations
WH3000/ WHA200/ WHA700/ WHA300
Contactez nous

Fourreaux *pour fers à souder*

8765758	pour fers WP 65 / WXP 65
8765767	avec fenêtre pour fers WP 65 / WXP 65
8744710	pour fers WSP 80
8744845	court pour fers WP 80
8768724	pour fers WTP 90 et WX P90
8763709	pour fers WP 120
8765711	pour fers WXP 120
8765766	avec fenêtre pour fers WXP 120
1615399	pour pyropen
1619299	pour pyropen piezo

L'air pur est un droit pour les travailleurs !

Pourquoi aquérir un système de filtration pour les travaux de soudage et si important ?

Lors d'un travail de soudage, des particules ainsi que des gaz nocifs se répandent dans l'air.
Plus les particules sont petites, plus profondément elles pénètrent dans les voies respiratoires, **augmentant ainsi le risque pour la santé des opérateurs de soudage.** Elles peuvent partiellement atteindre les voies sanguines via les alvéoles pulmonaires et ainsi parvenir à tous les organes.
Avoir un équipement efficace et de qualité doit être la priorité. Un système d'aspiration avec un **filtre capable de filtrer les particules et les gaz** afin de réacheminer l'air purifié au poste de travail est **primordial.**

Une solution efficace garantissant un environnement de travail sain

Nouveau

AIR PROPRE ET SAIN

Filtration de haute efficacité avec le FILTRE HEPA H13 (charbon actif et du permanganate de potassium)

CONFORT ET AGRÉABLES

Aspirateur Silencieux avec niveau du bruit faible (à une distance d'1 mètre) : < 70dBA

ANTISTATIQUE

ENTRETIENS FACILE

Remplacement facile du filtre



COMPACTE

Gagner de la place grâce une conception compacte, à placer sous le plan de table, pour un utilisateur

COMPATIBILITÉ

Compatible avec les **tuyaux Easy-Click 60 de Weller**

CONTRÔLE ÉTAT FILTRE

Surveillance de l'état du filtre pour changer lorsque qu'il est nécessaire le filtre, pour un filtrage toujours effiace

Existe aussi les **modèles "Light" et "2 postes" (Voir page 115)**

Accessoires compris avec l'aspirateur dans le kit ZEROSMOGGUARD (Voir page 117)



ALFA - Buse ALFA



0F15 - Bras d'aspiration flexible



Filtre HEPA H13

Découvrez dès maintenant le Zero Smog Guard

En suivant ce QR Code ou aller sur **https://www.youtube.com/watch?v=PYtFCboPJpU**

Filtration de table

1



2



	1 ZERO SMOG SHIELD	2 ZERO SMOG SHIELD PRO
Tension d'alimentation	100-240V 50-60Hz	100-240V 50-60Hz
Tension de fonctionnement	24V	24V
Puissance	10W	20W
Débit max.	26 m³/h	32 m³/h
Niveau Sonore	50dBA	50dBA
Port	-	RS323
Cartouche filtrante	EPA10 et mousse de charbon actif	EPA10 et granule de charbon actif
Éclairage de la zone de travail	LED	Double LED
Produits inclus avec l'aspirateur	**KIT WE 1010 (page 102)**: Alimentation WE 1 (70W/230V) + Fer à souder WEP 70 (70W/24V) + Support PH 70 + 1 Panne de fer à souder	Tapis résistant à la chaleur

Filtration : Aspirateur sur bras

Aspirateur seul

Nouveau

1



Nouveau

2



Nouveau

3



	1 ZEROSMOGGUARDLIGHT	2 ZEROSMOGGUARD	3 ZEROSMOGGUARD2
	Compatible avec la technologie Easy-Click 60 de Weller		
Capacité max.	1 poste de travail	1 poste de travail	2 postes de travail
Débit max.	100m³/h	100m³/h	200m³/h
Vide max	2700 Pa/V	2700 Pa/V	2250 Pa/V
Niveau sonore	50dBA à 1m	50dBA à 1m	55dBA à 1m
Tension	(220-240 V) 50/60 Hz	(220-240V) 50/60 Hz	(220-240V) 50/60 Hz
Kit filtre inclus	HEPA H13 et charbon actif + 5 préfiltre ePM1-75% (FT910000048)	HEPA H13, charbo, actif et permangate de potassium + 5 préfiltre ePM1-75% (FT91000049)	HEPA H13, charbo, actif et permangate de potassium + 5 préfiltre ePM1-75% (FT91000049)

Filtration : Aspirateur sur bras

Aspirateur seul









	1	2		3		4
	ZERO SMOG EL	**ZERO SMOG TL**	**ZERO SMOG TLCG**	**ZERO SMOG 4V**	**ZERO SMOG 4VCG**	**ZERO SMOG 6V**
	Compatible avec la technologie Easy-Click 60 de Weller					
Capacité max	2 postes de travail	2 postes de travail		4 postes de travail		8 postes de travail
Débit max	150m³/h	190m³/h		230m³/h		615m³/h
Dépression max	2500 Pa	3000 Pa		2700 Pa		3000 Pa
Niveau sonore	53db (A) à 1m	50db (A) à 1m		48 db (A) à 1m		51 db (A) à 1m
Tension	230 V, 50 Hz (120 V, 60 Hz)	220-240 V (50/60 Hz)		230Vac		230Vac
Kit Filtre inclus	**Filtre pour fumée de soudure H13 + 10 M5** *(ref: T0058762701)*	**Filtre pour fumée de soudure H13 + F7 (x10)** *(ref: T0058762858)*	**Filtre pour vapeur de colle/gaz** - *(ref: T0058735895N)*	**Filtre pour gaz et fumée de soudure - H13** *(ref: T0058735936N)*	**Filtre pour vapeur de colle/gaz** - *(ref: T0058735895N)*	**Filtre pour gaz et fumée de soudure H13** *(ref: T0058735838)*
Préfiltre	**M5 (x10)** *(ref: T0058762703)*	**F7 (x10)** *(255x255mm) (ref: T0058762857)*	**F7 (x10)** *(270x270mm) (ref: T0058735938)*	**F7 (x10)** *(270x270mm) (ref: T0058735938)*	**F7 (x10)** *(270x270mm) (ref: T0058735938)*	**F7 (x10)** *(ref: T0058735836)*

Kit bras d'extraction











	1	2	3	4	5
	T005 36 572 99N	**T005 36 571 99N**	**T005 87 627 63N**	**T005 36 579 99N**	**T005 87 627 70N**
Tuyau	**3m - Ø60mm** - 2 raccord Easy Click Ø60mm				
Support table	**Avec valve et 2 pinces étaux**, raccords Easy Click Ø60mm				
Bras	**Bras souple 0F10** (1m - Ø60mm -raccords **Easy Click Ø60mm**)- ESD)		**Bras aluminium avec 1 ou 2 articulations et bras souple 0F07** (70cm - Ø60mm - raccords **Easy Click Ø60mm** - ESD)		**Bras souple T005 36 580 99** (1m - Ø32mm - raccord **Easy click Ø60mm** - ESD)
Buse	**Buse sloped** (FT-NL)	**Buse funnel** (ALFA)	**Buse funnel** (ALFA)	**Buse sloped** (FT-NL)	**Buse conique en métal Ø32mm** - T005 87 628 34

Bras d'extraction seul



Bras d'extraction flexible
- Raccord Easy Click 60
- ESD

0F05	Ø 60 mm | L= 0.5m
0F07	Ø 60 mm | L= 0.7m
0F10	Ø 60 mm | L= 1m
0F15	Ø 60 mm | L= 1.5m
0F20	Ø 60 mm | L= 2m



Bras d'extraction avec buse
- Raccord Easy Click 60
- ESD

3-0F05	Ø 32 mm | L= 0.5m
3-0F07	Ø 32 mm | L= 0.7m
3-0F15	Ø 32 mm | L= 1.5m

Filtration : Aspirateur sur bras

Filtre ZERO SMOG GUARD

Nouveau!



FT91000048
Filtre standard + 5 préfiltres
- **HEPA H13 + Charbon actif**
- Compatible avec la Gamme ZERO SMOG GUARD (Light, standard, 2 poste)



FT91000049
Filtre à gaz à large bande
- **HEPA H13 + Charbon actif + permanganate de potassium**
- Compatible avec la Gamme ZERO SMOG GUARD (Light, standard, 2 postes)



FT91000051
Filtre pour colle et gaz
- **Charbon actif + permanganate de potassium**
- Compatible avec la Gamme ZERO SMOG GUARD (Light, standard, 2 postes)

Filtre pour vapeur de colle / gaz



T0058735895N
Filtre à gaz large bande
- Compatible avec le ZERO SMOG 4V et TL

Buses

Weller



ALFA
Buse funnel
Easy-click 60 - **225x100mm**
ESD



FT-NL
Buse Sloped
Métal - **Ø 60mm** - ESD
Easy-click 60 - **L=130mm**
INT Ø 60mm



ALFA-T
Buse funnel
Transparent - Easy-click 60 - **225x100mm**



FT-NS
Buse ronde biseautée
Métal avec grille - **Ø 60mm**
Easy-click 60 - L=130mm
ESD - **INT Ø 50mm**

Filtre pour ZERO SMOG EL



T0058762701
Filtre H13 + 10 Préfiltres M5
- **Filtre à particules H13 et filtre à gaz large**
- Compatible avec le ZERO SMOG EL

Filtre pour ZERO SMOG TL



T0058762858
Filtre H13 + 10 Préfiltres F7
- **Filtre compact H13 +mousse de charbon + préfiltre F7**
- Compatible avec le ZERO SMOG TL

Filtre pour ZERO SMOG 4V



T0058735936N
Filtre compact pour ZERO SMOG 4V
- Compatible avec le ZERO SMOG 4V

Filtre pour ZERO SMOG 6V



T0058735838
Filtre compact pour ZERO SMOG 6V
- Compatible avec le ZERO SMOG 6V

Tuyau souple

Weller



Tuyau souple extensible
- Avec 2 easy-Clicks 60
- Compatible avec raccord **T0058762755**

700-3040-ESD	Ø 60mm	L= 1m
700-3041-ESD	Ø 60mm	L= 2m
700-3051-ESD	Ø 60mm	L= 3m
700-3053-ESD	Ø 60mm	L= 5m

Raccord

Weller



T0058762755
Raccord easy-click
- Ø 60mm
- Mâle/mâle

Filtration : Aspirateur sur bras

Télécommande



8735909N
Télécommande
- Protection ESD
- pour Zéro smog 4/6V et WFE2S



FT91000033
Télécommande On / Off
- Câble : 2m
- pour Zéro smog EL/TL



7003057
Télécommande Filaire
- Pour aspirateur MG et WFE2X

HUB pour Zéro Smog



T0058764726N
HUB WX
- Pour Zero Smog 4/6V et 20T
- Compatible avec cordon RJ12 croisé **non inclus** (**T0058764710**)



T0058768767
HUB WT
- Pour Zero Smog EL/TL
- Compatible avec cordon RJ12 croisé **non inclus** (**T0058764710**)

Cordon RJ12



T0058762710
RJ12 croisé ou câble WX
- Longueur : 2m

Support table



T0053657499N
Fixation de table
- Pour bras et tuyau flexible
- Avec 2 pinces étaux
- Protection ESD
- Easy-Click 60

Sortie



T0058762767N
Sortie droite
- Easy-click 60 et protection ESD



T0058762769
Sortie Coudée
- Raccord de tuyau Easy-click 60
- Angle de 90°
- Protection ESD

Raccord



T0058762766N
Raccord en T
- 60mm avec 2 raccords rapides mâles
- Easy-Click 60



T0058762772
Raccord femelle-femelle
- Protection ESD
- Easy-Click 60

Adaptateur



T0058762750
Adaptateur 50/60 mm
- Pour support table 50mm et bras 60mm
- Protection ESD



T0058762753
Adaptateur 50/60 mm
- Avec joint torique
- Easy-Click 60 et protection ESD

Pour tout renseignement
N'hésitez pas à nous contacter

Filtration : Aspirateur sur bras

Kit aspirateur



1



2



3

	1 ZEROSMOGGUARDLIGHTVF	2 ZEROSMOGGUARDV01F	3 ZEROSMOGGUARD2V02F
Aspirateur	ZERO SMOG GUARD LIGHT	ZERO SMOG GUARD	ZERO SMOG GUARD 2
Bras	0F15	0F15	2 x 0F10
Buse	ALFA	ALFA	2 x ALFA
Tuyau	-	-	2 x tuyau flexible (7003051ESD)
Sortie	1	1	2
Support	Clip de fixation (T0058762846)	Clip de fixation (T0058762846)	Fixation de table pour bras et tuyau flexible(T0053657499N)


1


2


3


4


5


6


7


8

	1 ZEROSMOGELKIT1	2 ZeroSmogTLV01F	3 ZEROSMOGTLV02S	4 ZEROSMOGTLV02F	5 ZEROSMOG4V01S	6 ZEROSMOG4V01F	7 ZEROSMOG4V02S	8 ZEROSMOG4V02F
Aspirateur	ZERO SMOG EL	ZERO SMOG TL	ZERO SMOG TL	ZERO SMOG TL	ZERO SMOG 4V	ZERO SMOG 4V	ZERO SMOG 4V	ZERO SMOG 4V
Bras	OF15	OF10	(2x) OF15	(2x) OF15	OF10	OF10	(2x)OF10	(2x) OF10
Buse	ALFA	ALFA	(2x) FT-NL	(2x) ALFA	FT-NL	ALFA	(2x) FT-NL	(2x) ALFA
Tuyau	-	**Tuyau flexible** - 700-3051-ESD	-	-	**Tuyau flexible** - 700-3051-ESD			
Sortie	2	2	2	2	1	1	2	2
Support	**Clip de fixation** T005 87 628 46	**Support table** T005 36 574 99N	**Clip de fixation** T005 87 628 46		**Support table** T005 36 574 99N			
Accessoires	-	**Télécommande On/Off** - FT91000033			-	-	-	-

Filtration : aspirateur avec fers

Aspirateur seul



1



2



3



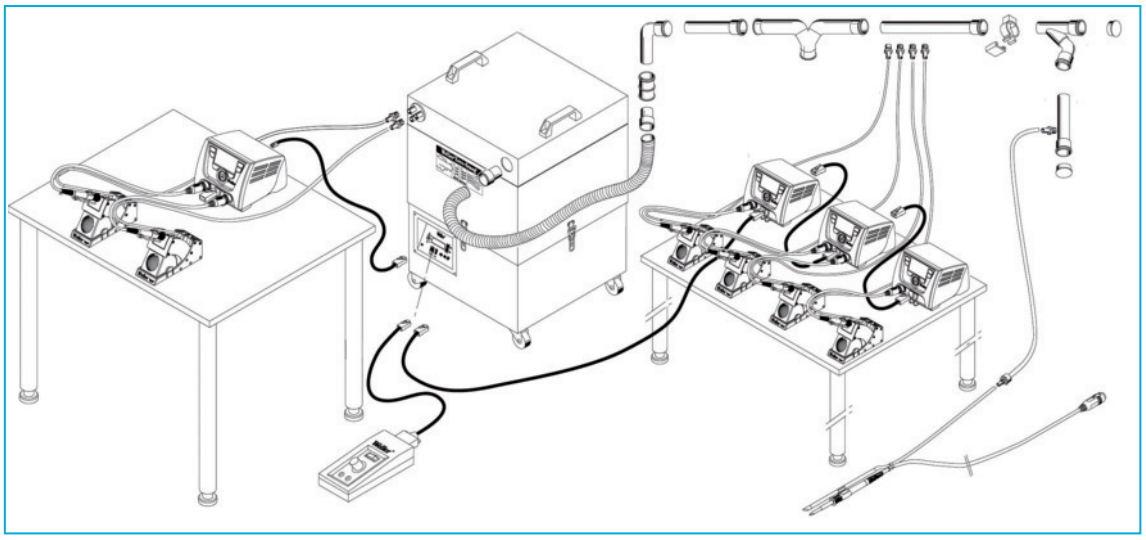
4

	1	2	3	4
	Besoin d'une alimentation en air comprimé		Besoin d'une alimentation électrique	
	FT12	WFE	WFEP	ZERO SMOG 20T
Capacité max	2 fers à souder	2 fers à souder	2 fers à souder	20 fers à souder
Dépression max	20 000 Pa	20 000 Pa	30 000 Pa	10 000 Pa
Pression d'air comprimé	3.5 à 7 bars	3.5 à 7 bars	autonome	autonome
Consommation d'air	27 l/min	30 l/min	-	-
Débit max	-	-	-	100m³/h
Niveau sonore	37 db (A) à 1m	39db (A) à 1m	45db (A) à 1m	51db (A) à 1m
Tension alimentation	-	-	230V	230V
Filtre (inclus)	**H13** (*ref* : T005 36 410 99)	**H13** (*ref* : T005 36 410 99)	**H13** (*ref* : T005 36 410 99)	**H13** (*ref* : T005 87 358 38)
Préfiltres	**F7 x 3** (*ref* : T005 36 421 99)	**F7 x 3** (*ref* : T005 36 421 99)	**F7 x 3** (*ref* : T005 36 421 99)	**F7 x 10** (*ref* : T005 87 358 36) **M5 x10** (*ref* : T005 87 358 37)
Filtre du haut	210-0323-ESD	T005 87 357 57	-	-

Schéma explicatif système décentralisé : ZERO SMOG 20T

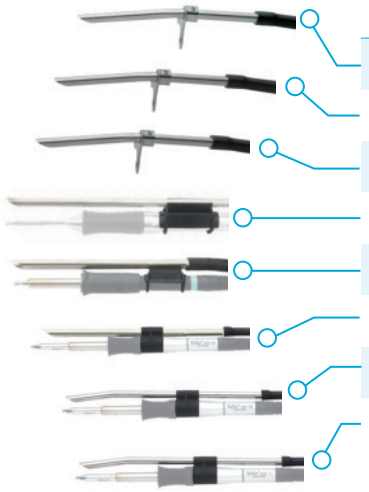


ZERO SMOG 20T
Schéma des possibles branchements des fers ainsi que des stations à l'aspirateur



Filtration : aspirateur avec fers

Adaptateur FE



	Fer compatible
2512599 Adaptateur à visser	**Fer à souder** **LR21** - LR82 - **TCPS** - W61 - **W101** - WSP150 **WP200** - WXP200
2812699 Adaptateur à visser	**Fer à souder** **WSF80D5** - WSF80D8
1312599 Adaptateur à visser	**Fer à dessouder** **DS22** - DS80 - **DSX80** - DSX120
2918599 Tube d'aspiration : **Ø 4.5 mm**	**Fer à souder** **MLR21** - MLR80 - **WMP** - WMRP - **WXMP** - WTP90 - **WXP90**
2918699 Tube d'aspiration : **Ø6 mm**	**Fer à souder** **WSP80** - WP80 - **WXP80**
2921499 Tube d'aspiration : **Ø6mm**	**Fer à souder** **WP65** - WP120 - **WXP65** - WXP120
8765798 Tube d'aspiration : **Ø6.5mm**	**Fer à souder** WXP120
8765799 Tube d'aspiration : **Ø 6.5 mm**	**Fer à souder** WXP65

Fer FE



KIT01FE75
Fer à souder et son support

	KIT01FE75
Puissance	80W
Tension	24V
Panne	LTB
Support	KH20

Support canule FE



Kit de clips FE
- Support canule
- 2 joints

8744875	Tube : **Ø4.5mm**
8744876	Tube : **Ø6mm**

Tuyau souple



3631699
Tuyau souple d'aspiration
- L: 1m - Ø 40mm
- Avec 2 raccords
- pour Zero Smog 20T

Tuyau flexible



2541099
Tuyau flexible d'aspiration
- Ø 5mm
- Pièce de rechange

Raccord



3633899
Raccord fileté mâle
- Ø 5mm / 0.19 in
- Pour tuyau flexible d'aspiration

(T0052541000)



8735050
Capuchon d'obturation
- Pour raccord fileté Ø 5mm

(T0053633899)

Systéme Stop and Go





1 **KHP**	Pour **Zero Smog 2 / WFE +** support KHE/P
2 **KHE81**	Pour **Zero Smog 2E / WFEP** + support WDH10T

Pistolet à air chaud et à colle

Pistolet à air chaud

STEINEL

Weller









	1 HL1920E	2 HMSTICK	3 WLGHG1623C	4 WLHG2023C
Puissance	2000 W	350W	1600W	2000W
Température	80 - 600 °C	400 - 500 °C	350 à 550°C	80 à 600°C
Alimentation	220 -230V / 50-60 Hz	220 - 240 V	230V 50/60Hz	
Débit d'air	de 150 à 500 l/min (3 positions) **Débit 1** : 150 l/min **Débit 2** : de 150 à 300 l/min **Débit 3** : de 300 à 500 l/min	100 l/min	350 à 550 l/min	250 à 550 l/min
Buses compatibles	Toutes buses standards de la marque Steinel	**Buses fournies :** Buse à réduction Ø 7mm ; Buse à réduction avec réflecteur de protection ; Buse Réflectrice Ø 40mm ; Buse Réflectrice Ø 10mm ;	WLACCNSETHG1 et WLACCNSETHG2	
Spécifications / Fonctions	**Réglable en continu** entre 80°C et 600°C	**-Élément de chauffage :** Corps de chauffe à la micanite; **-Fonction suspension possible**	Technologie d'isolation Stay-Cool ; Support main libre (vertical à 90°); Niveau sonore bas : 67dB	

Buse à air chaud

STEINEL



070113



074616



070717



070519

070113	Buse surface large 50 mm
074616	Buse réflectrice de brasage
070717	Buse de réduction 14 mm
070519	Buse réflectrice

Buse à air chaud

Weller



1



2

070113	Kit pour pistolet à air chaud (buses ronde et plate)
074616	Kit pour pistolet à air chaud (réflecteur + protection + buse)

Pistolet à colle



STEINEL



PROXXON



DREMEL



DREMEL

	1 084318	2 28192	3 F0130930JA	4 F0130940JA
Temps de chauffage	8min	3min	5min	5min
Température de fusion	+200°C	+225°C	+105 ou 165°C	+195°C
Puissance	45W	22W	7W	11W
Bâton de colle	± 13g/min - Ø11mm	Ø7mm	Ø7mm	Ø11/12mm

CONSOMMABLE ET OUTILLAGE DE PROTOTYPAGE



124 à 136

Aérosols KF/CRC : nettoyant, dégraissant, vernis...	124
Consommable : soudage et dessoudage	126
Consommables : divers	128
Pince coupante	129
Pince a bec	130
Brucelles	131
Pince à dénudée	132
Micro dénudeur	133
Pince a sertir	133
Tournevis	134
Proxxon	136

CLIMATE FRIENDLY • LOW GWP •

100 % *Eco-responsable*



CRC

MINUS 45
Détection rapide des pannes électriques
PAGE 124



Weller
TROISIÈME MAIN
WLACCHHM-02
PAGE 128



SN96AG31A11

BOBINE D'ÉTAIN 500 gr
Soudure sans plomb Ø 0.5 mm
PAGE 126



TW Chemtronics
TRESSE À DESSOUDER
729.815IT
Larg. 0.9 mm, Long. 1.5 m
PAGE 126

LES MARQUES

Weller · CRC · KF · C.I.F · mbo · Multicore · HAKKO · TW Chemtronics · AMERICAN BILTRITE CAOUTCHOUC SPÉCIALISÉ

Aérosols : nettoyant, dégraissant, vernis

Vos produits Indispensables pour l'électronique

Nettoyant flux de soudure



Aérosol de 650mL brut - 400mL net

- **Retire les traces de chlorures et d'acides** pouvant provoquer la corrosion ultérieure du circuit et en réduire fortement la durée de vie.
- **Pénètre rapidement les résines et dépôts à retirer**
- Permet de retirer certains **vernis de protection**
- Le pinceau permet aussi d'ajouter une action mécanique à l'action chimique des solvants, **pour un nettoyage optimal**
- **Grâce au pinceau adapté sur l'aérosol,** le nettoyage du côté des composants est facilité
- **Sans danger pour les composants et la plupart des marquages**

KF1019

Existes en 5L

Réfrigérant MINUS 45



Aérosol de 650mL, contenance 500mL

- **Détection rapide des pannes électriques**
- **Facilite l'ajustage** de précision de pièces métalliques
- **Nettoyage par le froid**
- **100% Écoresponsable** Version HFO-1234ze, faible potentiel de réchauffement
- Repérage immédiat **des mauvaises connexions** au niveau de circuits
- **Utilisable pour protéger** avant soudure les composants thermosensibles
- Permet d'effectuer **des mesures sous tension**
- **Ininflammable** - Peut être utilisé sur un appareil sous tension

KF33164

Ne laisse aucune trace après évaporations

Décolle étiquettes FPS



KF6015
Bombe de 650mL brut

- **Tous types d'étiquettes** sur tous supports
- **Enlève la colle, les dépôts divers et les saletés** sur tous supports
- Compatible avec la plupart **des plastiques et des élastomères**
- **Décolle toutes les étiquettes adhésives, plastifiées ou en papier**

Vernis de tropicalisation KF1282



KF1143
Bombe de 650mL

- **Vernis de tropicalisation avec traceur UV**
- **Pour la protection des circuits imprimés** ou ensembles électroniques
- **Supporte des températures extrêmes** de -40°C à +125°C
- **Très bonne résistance en environnement agressif** (chaleur humide, tropicalisée, agents chimiques et solvants)

Dépoussiérant ininflammable



KF1071
Bombe de 650mL

- **Dépoussiérant ininflammable - haute sécurité écologique** conforme aux normes en vigueur
- **Gaz sec neutre pressurisé** pour toute opération de dépoussiérage ou séchage
- **Utilisable sur des appareils sous tension,** en toute sécurité
- **Accélérateur de séchage**
- Ne contient pas de gaz **avec potentiel de réchauffement global** (HFC 134a)

Dégrippant lubrifiant multifonctions



KF1755254
Bombe de 650mL, 400mL net

- **Formule biodégradable** (test OCDE 301B >60%)
- **Pénètre rapidement et décolle les particules rouillées**
- **Chasse et isole de l'eau et de l'humidité**
- **Nettoie et lubrifie (diminue les frottements, l'usure, l'échauffement)**
- **Conservation temporaire des métaux (protège contre la corrosion)**
- **Système double diffusion : large ou précis 100% efficace**
- **Arrête les bruits de grincement**

Aérosols : nettoyant, dégraissant, vernis



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

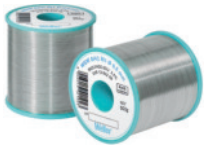


15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

	Usage	Conditionnement
1 KF33167	KONTAKT DUST OFF 67 - Dépoussiérant ininflammable haute pression	aérosol / 400 ml
2 KF2126	Nettoyant flux de soudure	bidon de 5 litres
3 KF1001	F2 Spécial Contact - Nettoyant lubrifiant de précision des contacts électriques	aérosol / 650 ml
KF1002		aérosol / 270 ml
4 KF83009	ANTISTATIK 100 - Revêtement antistatique pour surfaces en matière plastique	aérosol / 200 ml
5 KF6619	Détecteur de fuites gazeuses à base d'eau	aérosol / 650 ml
6 KF32716	Compound transistor - Pâte de dissipation thermique aux silicones	tube de 100 gr
7 KF32044		seringue de 20 gr
8 KF6102	Fluide silicone lubrifiant multi-usages, stable thermiquement, longue durée	aérosol / 650 ml
9 KF1101	OFFICE CLEAN - Mousse de nettoyage antistatique toutes surfaces	aérosol / 650 ml
10 KF1050	Hydrofuge - Chasse l'humidité et protège	aérosol / 650 ml
11 KF1251	SOFT LOCK - Freinage de filetage à résistance moyenne	flacon 50 ml
12 KF6040	KF5 - Dégrippant lubrifiant multifonctions	aérosol / 500 ml
13 KF6554		bidon de 5 litres
14 KF77109	KONTAKT IPA est l'alcool isopropylique en bombe - Nettoyage spécial de haute pureté	aérosol / 200 ml
15 KF1004	SITOSEC FPS - Nettoyant à sec à séchage rapide	aérosol / 650 ml
KF1005		aérosol / 270 ml
16 KF9346	Spécial : retouches, galvanisation et zingage à froid. Finition Brillante.	aérosol / 650 ml
17 KF1411	ELECTROFUGE 200-ND Vernis isolant. Film dur et résistant. Avec traceur UV.	aérosol / 650 ml
18 KF2233		bidon de 5 litres
19 KF33192	Oxide Clean Plus - Nettoyant pour traitement de contact haute sécurité	aérosol / 250 ml
20 KF33116	Nettoyant de précision pour équipements électriques et électroniques	aérosol / 250 ml
21 KF6819	Nettoyant multi-surfaces puissant anti-taches PRO	vaporisateur / 750 ml
22 KF32086	Graisse blanche translucide riche en silicone. Lubrification - Isolation - Protection	tube de 100 gr
23 KF6088	Graisse silicone 500 - blanche translucide Lubrification - Isolation - Protection	aérosol / 650 ml
24 KF6032	GAZ'RONT - Détecteur de toutes fuites gazeuses	aérosol / 650 ml
25 KF3001	Office Clean lingettes : nettoyage rapide toutes surfaces.	bôite de 100
26 KF6861	Lave-glace dégivrant au bio-éthanol	bidon de 5 litres
27 AR58	Alcool isopropylique (IPA) à 99,9% - Solvant organique, dégraissant, multi-usages Nettoyant et désinfectant	Bouteille 1L

Consommables : Soudage et dessoudage

Bobine de soudure sans plomb



Bobine de soudure Weller

- **Flux M1 :** Flux "No clean", teneur 3.5%, Norme ROL0, faible activité
- **Flux LO :** Flux "No clean", Usage haute température, non corrosif

***Alliage :**
- SAC 305 :
Étain 96.5% - Argent 3% - Cuivre 0.5%
- SCO.7 et SC : Étain 99.3% - Cuivre 0.7%
- SCN M1 :
Nickel 0.05% - Étain 99.3% - Cuivre 0.6%

	Alliage*	Diamètre	Bobine	Flux
SN96.5AG30.3W2	SAC 305	Ø 0.3mm	100g	M1
SN96.5AG31W4	SAC 305	Ø 1.0mm	100g	M1
SN96.5AG30.8W2	SAC 305	Ø 0.8mm	250g	M1
SN96.5AG31.6WI	SAC 305	Ø 1.6mm	500g	M1
SN96.5AG31W3	SAC 305	Ø 0.3mm	100g	LO
SN96.5AG31W2	SAC 305	Ø 1.0mm	500g	LO
SN99.30.5W1	SCO.7	Ø 0.5mm	500g	M1
SN99.31W1	SCO.7	Ø 1.0mm	500g	M1
SN99.305W2	SC	Ø 0.5mm	500g	LO
SN99.31.2W1	SC	Ø 1.2mm	500g	LO
SN99.30.8W2	SCN M1	Ø 0.8mm	100g	M1



Bobine de soudure MBO

- **Flux A11 :** Flux ROM1, Activité moyenne, pour des soudures difficilles
- **Flux RT15 :** Flux "No clean", teneur 1 à 2.5%, Norme ROL0, activité faible
- **Flux CR2 :** Flux ROM1, Activité moyenne, pour des soudures exigeantes

Alliage :
- SAC 305 : Étain 96.5% - Argent 3% - Cuivre 0.5%
- (Sn) - (Cu) : Étain 97% - Cuivre 3%

	Alliage*	Diamètre	Bobine	Flux
SN96.5AG30.3	SAC 305	Ø 0.3mm	250g	A11
SN96.5AG30.5	SAC 305	Ø 0.5mm	400g	A11
SN96AG30.7A11	SAC 305	Ø 0.7mm	500g	A11
SN96AG31A11	SAC 305	Ø 1mm	500g	A11
SN96AG31.5A11	SAC 305	Ø 1.5mm	500g	A11
SN96.AG3CU1.5	SAC 305	Ø 1.5mm	500g	RT15
SN97.CU30.7CR2	(Sn)- (Cu)	Ø 0.7mm	500g	CR2

Pour tout autre demande, merci de nous contacter,
ou rendez-vous sur notre site **: www.limpulsion.fr**

Bobine de soudure avec plomb



Soudure en fil avec Plomb

***Alliage :**
- Sn / Pb :
Étain 60% - Plomb 40%
- Sn / Pb / Ag :
Étain - Plomb 36% - Argent 2%

	Alliage*	Diamètre	Bobine	Flux
SN60400.7	Sn / Pb	Ø 0.7mm	500g	CR2
SN60401	Sn / Pb	Ø 1mm	500g	CR2
SN60401.5	Sn / Pb	Ø 1.5mm	500g	CR2
SN60400.3	Sn / Pb	Ø 0.3mm	100g	CR2
SN60401D	Sn / Pb	Ø 1mm	40g	CR2
SN6236AG21	Sn / Pb / Ag	Ø 1mm	500g	CR2

Grenaille de soudure



Grenaille de soudure

***Alliage :**
- (Sn) - (Pb) : Étain 63% - Plomb 37%
- (Sn) - (Pb) - (Ag) :
Étain 96.5% - Argent 3% - Cuivre 0.5%
- (Sn) - (Pb) - (Ag) :
Étain 5% - Plomb 93.5% - Argent 1.5%

	Alliage*	Température fusion
SN6337MBO2	(Sn) - (Pb)	183°C
SN94AG3CU05104	(Sn) - (Ag) -(Cu)	217-221°C
SN94AG3CU05103	(Sn) - (Ag) -(Cu)	217-221°C
PB93AG1.5202	(Sn) - (Pb) -(Ag)	298.5°C

Les bains d'étain sont à retrouver page 106

Tresse à dessouder



Tresse à dessouder
- Étamée ou Non étamée

	Longueur	Diamètre	Type
729.03	1.6m	Ø 2mm	Étamée
729.05	1.6m	Ø 3mm	Étamée
729.20	30m	Ø 1.5mm	Étamée
729.30	30m	Ø 2mm	Étamée
730.05	1.6m	Ø 3mm	Non Étamée
730.20	30m	Ø 1.5mm	Non Étamée
730.30	30m	Ø 2mm	Non Étamée
730.50	15m	Ø 3mm	Non Étamée



Tresse à dessouder
- Cuivre avec flux

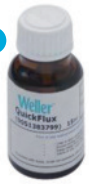
	Longueur	Diamètre	Type
1301099	1.6m	Ø 1.5mm	Non Étamée
1301199	1.6m	Ø 2mm	Non Étamée
1302699	30m	Ø 1.5mm	Non Étamée

Consommables : Soudage et dessoudage

Flux de soudure liquide et gel

Weller







	1 140-2016-99	2 140-283799	3 140-2016-99
Type flux	1.1.3, AF-SW32, EN29 454	Flux de soudage RMA, Flux ROL1	Flux ROL0, Sans chlore, "No clean"
Spécificité	Pour brasure simple à haute température Pas d'effet corrosif, Flux Resineux	Spécifiquement les BGA, Évite les courts-circuits	Adapté à la soudure des BGA, résidus non corrossif
Quantité /Contenance	Flacon de 100ml	Flacon de 15ml	Seringue de 10cc
Aspect	Liquide	Liquide	Gel

Crème à braser sans nettoyage

C.I.F





	1 F42213	F42241	2 140-7SAC305M3	140-7SAC305M4
Alliage	Étain 62% - Plomb 36% Argent 2%	Étain 96.5% - Argent 3% Cuivre 0.5%	SAC 305 : Étain 96.5% - Argent 3% Cuivre 0.5%	SAC 305 : Étain 96.5% - Argent 3% Cuivre 0.5%
Flux	12%	12%	-	-
T°C de fusion	178°C	217°C	217-219°C	217-219°C
Spécificité	Pour soudage CMS, "No clean"	Alliage composé de billes sphériques classe 5, "No clean"	Adaptée aux ultra-fine pitch classe 4	Adaptée aux ultra-fine pitch classe 5
Quantité		Seringue 10cc	Pot de 250g	Pot de 250g

Bouteille de gaz

Weller



T0051616099

Recharge de gaz pour fer à souder à gaz

- Quantité / contenance : 75ml

Pierre à polir pour pannes

Weller



WPB1

- Pour **l'élimination de couches d'oxyde** denses sur les pannes à souder.

Le nettoyage se fait à l'état froid.

Activateur de pannes

Weller



1303199

- Pâte de ré-étamage pour la **réactivation de pannes à souder oxydées.**

Le nettoyage se fait à l'état chaud.

*"No Clean" = Sans nettoyage

Ruban adhésif KAPTON

AMERICAN BILTRITE CAOUTCHOUC SPÉCIALISÉ



Ruban adhésif KAPTON

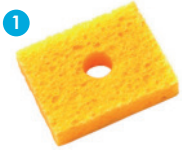
- Un film polyamide résistant aux températures élevées

Existe en ESD, nous consulter

	Dimension	Type	Température
RAK09	Larg : 33m - Long : 9mm	Ruban	200°C
RAK12	Larg : 33m - Long :12mm	Ruban	200°C
RAK15	Larg : 33m - Long :15mm	Ruban	200°C
RAK19	Larg : 33m - Long :19mm	Ruban	200°C
RAK25	Larg : 33m - Long : 25mm	Ruban	200°C
RAK50	Larg : 33m - Long : 50mm	Ruban	200°C
K8P	Diamètre : Ø8mm	Pastille	200°C

Nettoyeur à sec pour pannes

Weller







	Support compatible	Type
1 **2242099**	KH4 / KH6	5 x Éponges
1 **2241999**	KH4 / KH6	5 x Éponges
2 **1382499**	WDC	2 x Éponges acier
3 **1384099**	WDC	2 x Éponges laiton
3 **1384199**	WDC 2	2 x Éponges laiton

Consommables

Pompe à dessouder

Weller

ESD



Pompe à dessouder
- Antistatique ESD

Référence : Pompe à dessouder	Embout de rechange
1 **PS200A**	PS2001A
2 **SA21A**	SA21A1
3 **7874B**	SA21A1

C.K

ESD



Pompe à dessouder
- Antistatique ESD

Référence : Pompe à dessouder	Embout de rechange
4 **T6103A**	T6104A



Pompe à dessouder
- Économique

Référence : Pompe à dessouder	Embout de rechange
5 **KD200**	EKD200

Colle



	Tyle de colle	Contenance
1 **KF30709**	Multi-usage, instantanée, base d'éthyl cyanoacrylate	18ml
2 **KF30454**	Aérosol - Colle haute résistance, **Sans** solvant chloré	500ml
3 **KF6038**	Aérosol - Adhésif de contact à séchage rapide, ultra résistante	500ml

Brosse - Pinceau

ESD



	Type	Dimensions
1 **3S410990067**	Pinceau ESD à poils durs	l 144 x L 50mm
2 **BRO1855**	Brosse ESD à poils durs pour nettoyage des cartes	l 65 x L 30mm
3 **PIN1858**	Pinceau ESD à usage générale	Larg. : 35mm

Retrouvez le chapitre sur tout nos produits ESD page

Support de câblage

Weller

goobay



	Spécificité	ESD	Taille max. PCB
1 **ESF120**	Pivotant sur 360°, par 15°	Oui	160 x 235 mm
2 **ESF120W02**	Pivotant sur 360°, par 15°	Oui	160 x 235 mm
3 **ESF51220**	Pivotant sur 360°	Oui	200 x 130 mm

Brosse en acier inoxydable

Weller



1382799
Brosse en acier
- Inoxydable
- Lot de 3 Pièces

Troisième main

Weller



	Bras et configurations
1 **WLACCHHB-02**	4 bras magnétiques + pinces crocodiles
2 **WLACCHHM-02**	2 bras + pinces crocodiles

Dérouleur de soudure

Weller



ABW2
Extension pour bobine supplémentaire
- Plus grande efficacité
- Plus grande flexibilité
- Polyvalent

SD1000
Dérouleur de soudure
- Grande stabilité
- Gain de place
- Antistatique
- Compatible avec toutes les bobines <1kg

Pince coupante



Tête Ovale



Tête Biseautée



Tête Pointue évidée



Tête Étroite coudée



Tête Large coudée



Tête Courte droite évidée



Tête Droite évidée

	Tête	Coupe	Capacité de coupe Ø - Type fils Souple	Moyen	Dur	Piano
Série 600 Micro						
222612N	Ovale		1.3mm	0.8mm	0.5mm	-
222622N			1.3mm	0.8mm	-	-
222632N			1.3mm	0.7mm	-	-
222622NA	Biseautée		1.0mm	0.7mm	-	-
222622TX			1.2mm	0.6mm	0.4mm	0.2mm
222622NB	Pointue évidée		0.8mm	0.6mm	-	-
222776E			1.3mm	0.7mm	-	-
222670E	Courte droite évidée		0.8mm	0.5mm	-	-
222670EP			0.6mm	0.5mm	-	-
222670EPF			0.8mm	0.8mm	-	-
Série 2400 Medium						
2222412E	Ovale		1.6mm	1.0mm	0.5mm	-
2222422E			1.6mm	1.0mm	-	-
2222432E			1.6mm	0.8mm	-	-
2222475E	Étroite coudée		0.6mm	0.4mm	-	-
2222482E			1.2mm	0.6mm	-	-
2222470E	Droite évidée		0.6mm	0.4mm	-	-
Série 800 Maxi						
222812N	Ovale		1.8mm	1.2mm	0.6mm	-
222896E			1.8mm	1.2mm	0.6mm	-
222886E	Biseautée		1.8mm	1.0mm	-	-
222884E	Pointue évidée		1.6mm	0.8mm	-	-

	Tête	Coupe	Capacité de coupe Ø - Type fils Souple	Moyen	Dur	Piano
Série 500 Medium						
222512N*	Ovale		1.6mm	1.0mm	0.5mm	-
222522N*			1.6mm	1.0mm	-	-
222532N			1.6mm	0.8mm	-	-
222595E	Biseautée		1.3mm	1.0mm	-	-
222595TF			1.5mm	0.8mm	0.6mm	0.4mm
222576TX	Pointue évidée		1.0mm	0.3mm	0.2mm	0.1mm
222592E			0.8mm	0.4mm	-	-
222555E	Étroite coudée		1.3mm	0.6mm	-	-
222570E			1.2mm	0.6mm	-	-
222572E			1.3mm	0.6mm	-	-
222575E			0.6mm	0.2mm	-	-
222582E*			1.2mm	0.6mm	-	-
222593AE			1.0mm	0.4mm	-	-
222503E	Large coudée		1.6mm	1.0mm	-	-
222503ETF			1.2mm	0.8mm	0.6mm	0.4mm
222570E	Droite évidée		1.2mm	0.6mm	-	-
222573E			0.6mm	0.4mm	-	-

*Existe en version "Retenu de fil", **à découvrir sur www.limpulsion.fr**

Chanfrein Sans Chanfrein Couper à RAS



Tête Ovale



Tête Biseautée



Tête Pointue évidée



Tête Large coudée



Tête Courte droite évidée

	Tête	Coupe	Capacité de coupe Ø - Type fils Souple	Moyen	Dur	Piano
Senso Plus ESD						
T3773D	Ovale		1.5mm	1.0mm	0.4mm	-
T3773DEF			1.5mm	0.8mm	-	-
T3780DF	Biseautée		1.5mm	0.8mm	-	-
T3766DF	Pointue évidée		1.5mm	0.8mm	-	-
T3766DEF110			1.5mm	0.6mm	-	-
T3780DF			1.5mm	0.8mm	-	-
T3760DF110	Large coudée		2.0mm	-	1.0mm	0.6mm

	Tête	Coupe	Capacité de coupe Ø - Type fils Souple	Moyen	Dur	Piano
Classic						
T3773	Ovale		1.5mm	1.0mm	0.4mm	-
T3774			1.5mm	1.0mm	0.4mm	-
T3775			2.0mm	1.5mm	0.7mm	-
T3775EF			2.0mm	1.3mm	-	-
T3780F	Biseautée		1.5mm	0.8mm	-	-
T3799F	Courte droite évidée		1.2mm	1.0mm	0.4mm	-

Chanfrein Sans Chanfrein Couper à RAS

Pince coupante et pince à bec

Pince coupante

Xcelite®





	Tête	Coupe	Capacité de coupe Ø - Type fils Souple	Moyen	Dur	Piano
XCELITE						
1 444170M	Pointue		0.8mm	-	-	-
2 444175M			0.8mm	-	-	-
3 44451178MVN			1.6mm	-	-	-

	Tête	Coupe	Capacité de coupe Ø - Type fils Souple	Moyen	Dur	Piano
DIVERS						
1 1PK037	Ovale		1.6mm	-	-	-
2 PMO023CN	Biseautée		1.6mm	-	-	-

Chanfrein | Sans Chanfrein | Couper à RAS

Pince à bec

Erem®

C.K™



Bec Rond



Bec Coudé



Bec Pointu



Bec Plat



Bec Plat Biseauté

	Bec	Forme pointe	Longueur Bec	Pointe
Série 500 Moyenne				
222543E	Rond		23mm	1.6 mm
222546	Coudé		18mm	1.0 mm
222542E	Plat		23mm	1.6 mm
222531E	Plat		23mm	3.0 mm
222544E	Plat Biseauté		23mm	Ø 1.4mm
222544D	Plat Biseauté		23mm	Ø 1.4mm
Série 2400				
2222443P	Rond		33.5mm	1.6mm
2222411P	Pointu		33.5mm	Ø 1.2mm
2222442P	Plat		33.5mm	1.2mm



Bec Rond



Bec Coudé



Bec Pointu



Bec Plat



Bec Plat Biseauté

	Bec	Forme pointe	Longueur Bec	Pointe
Classic				
T3771	Rond		23mm	2mm
T3767	Coudé		20mm	2mm
T3769	Coudé		33mm	2.4mm
T3777	Pointu		40mm	2.4mm
T3770	Plat		22mm	1.5mm
T3789	Plat		40mm	1.5mm
T3772	Plat Biseauté		23mm	2mm
SensoPlus ESD				
T3777D	Pointu		40mm	2.4mm
T3783D	Pointu		37mm	2mm
T3770D120	Plat		22mm	1.5mm



Bec Coudé



Bec Plat

	Bec	Forme pointe	Longueur Bec	Pointe
DIVERS				
1 1PK055	Coudé		30mm	-
2 PM053CN	Plat		27mm	2mm



Bec Plat

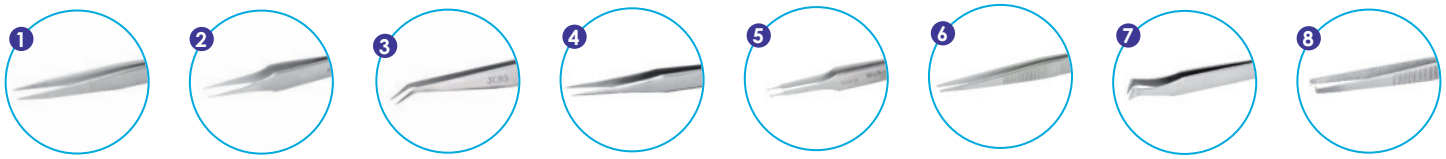


Bec Plat Biseauté

	Bec	Forme pointe	Longueur Bec	Pointe
DIVERS				
3 1PK054	Plat		35mm	2mm
4 1PK036	Plat Biseauté		35mm	-

L'IMPULSION électronique

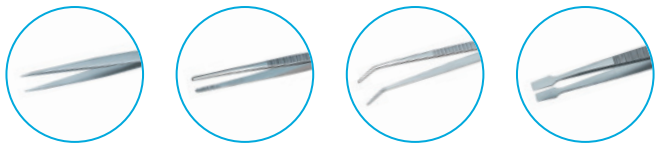
Brucelles



A	Fabriquée en acier **inoxydable**, **Robuste**, avec une surface **mate**
B	Fabriquée en acier **inoxydable**, **non magnétique**, **résistante** à haute **température** et aux **acides**
C	Version **économique**

Brucelle de précision

	Longueur	A	B	C	Particularité
1 Brucelle Précision : Tête Droite Pointue					
221M5S	80mm				
221ACSA	108mm		X		
22120AS	108mm	X			Rainuré
221OODSA	120mm		X		
2213SASL	120mm		X	X	
221249SA	130mm		X		Synthétique (PPS)
221RRS	140mm	X			
22129SA	150mm		X		Principe inverse
22121SA	160mm		X		Rainuré
2 Brucelle Précision : Tête Droite Pointue Évidée					
221M4AS	90mm	X			
2215SA	110mm		X		
2215SASL	110mm		X	X	
2212SA	115mm		X		
2212SASL	115mm		X	X	
221258SA	120mm		X		Synthétique (PPS)
3 Brucelle Précision : Tête Coudée					
2213CBS	120mm	X			
2215CSA	115mm		X		
24SA	150mm		X		
22130SA	156mm		X		Principe inverse
4 Brucelle Précision : Tête Droite Plate Ronde					
2212ASA	118mm		X		
2212ASASL	118mm		X	X	
2212ASARU	120mm				
22152ASA	120mm		X		



Pointe Droite Pointue — Pointe Droite Plate Ronde — Pointe Coudée — Pointe Plate

A	Fabriquée en acier **inoxydable**, **non magnétique**, **résistant aux acides et à la corrosion**
B	Fabriquée en acier **inoxydable**, **non magnétique**, **résistant** à haute **température**, à la **corrosion** et aux **acides**

	Tête	Longueur	A	B
CARBOFIB ESD				
T2392	Droite Plate Ronde	130mm		X
PRECISION				
T2318	Droite Pointue	130mm	X	
T2343	Droite Pointue	130mm	X	
T2307	Droite Plate Ronde	145mm	X	
T2327	Droite Plate Ronde	155mm	X	
T2315	Coudée	150mm	X	
T2328	Coudée	155mm	X	
T2364	Plate	105mm	X	

Brucelle SMD

	Longueur	A	B	C	Particularité
5 Brucelle SMD : Pointe Coudée					
221102ACA	115mm		X		
221102ACAX	115mm		X		Principe inverse
221103ACA	115mm		X		
6 Brucelle SMD : Pointe Ronde Droite					
22140SA	110mm		X		
221150SAMF	120mm		X		

Brucelle Coupante

					Capacité de coupe	
	Longueur	A	B	C	Fils souple	Fils Moyen
8 Brucelle Coupante : Tête Coudée étroite						
22115AGS	115mm				Ø 0.25mm	-
22115AGW	115mm	X			Ø 0.25mm	-

Brucelle à dénuder

	Longueur	Diamètre	Particularité
9 Brucelle à dénuder			
22129Y30	120mm	Ø 0.25mm	Isolée, Inoxydable, Acier Mate
22129Y32	120mm	Ø 0.2mm	

Brucelle Ergonomique



	Tête	Longueur	A	B	C
Brucelle Ergonomique ESD					
1 221E5SA	Droite pointue	115mm		X	
2 221E7SA	Coudée pointue	120mm		X	
3 221E2ASA	Droite Plate Ronde	120mm		X	
4 221E15AGW	Coupante	120mm			



	Tête	Longueur	Particularité
DIVERS			
1 SDM109	Coudée	115mm	
2 PMO023CN	Droite Pointue	165mm	Inversée

Si vous avez besoin d'outil plus spécifique,
contactez-nous ou découvrez
+ de Brucelles sont à découvrir **sur limpulsion.fr**

Pince à dénuder

Erem®





	Dénudage			
	Type	Fils	Mâchoire (l)	Pointe (L)
1 222552S	Latéral	0.06-0.6mm	21.01mm	6mm
2 222552E	Par l'avant	0.06-0.6mm	23.01mm	6mm
3 222510AE	Par l'avant	0.25-1.02mm	27mm	3.5mm

C.K™






	Dénudage			
	Type	Câble	Fils	Lame de rechange
1 T20030	Automatique	Pour câble rond	4.4 - 7mm²	T29300
2 T20090	Automatique	Pour câble solaire, câble PVC	6 - 16mm²	T29090
3 T20050	Automatique	Pour fil plein, et torsadé	0.2 - 0.6mm²	T29050
4 T3943	Automatique	Pour fil de cuivre et d'aluminium	0.05 - 8.5mm²	-

Weidmüller






	Dénudage			
	Type	Câble / Cosse	Fils	Dimension (mm)
1 900500	**STRIPAX** - Dénuder et couper	Fil conducteur rigide et souple avec isolant	0.08mm² - 10mm²	190 L x 99 H x 22 P
2 1468880000	**STRIPAX ULTIMATE** - Dénuder et couper	Fil conducteur rigide et souple avec isolant	0.25mm² - 6mm²	190 L x 99 H x 22 P
3 9020000000	**STRIPAX+** - Dénuder, Couper et Sertir	Cosse tubulaire en bande	0.5mm² - 2.5mm²	Largeur : 210mm
4 9001280000	**M-D-STRIPAX** - Dénuder et couper	Conducteur rigide et souple avec isolant	0.08mm² - 1mm²	82 L x 135 H x 16 P
9003500000	**M-D-STRIPAX + 6 MEHA** - Dénuder et couper	Conducteur avec isolant spécial	0.03mm² - 0.82mm²	82 L x 135 H x 16 P





	Dénudage		
	Type	Fils	Longeur dénudage
1 MR100	Auto-Dénudante	0.0 - 2.5mm	2 à 30mm
2 VTSTRIP5	Auto-Dénudante	0.2 - 5.0mm	2 à 25 mm
3 VTSTRIP1E	Dénuder	0.2 - 3.0mm	-

L'IMPULSION électronique

Micro dénudeur et Pince à sertir

Micro dénudeur







		Dénudage Fixe		
		Type	Fils	Utilisation
	T375625	Fixe	0.25mm	Câble revêtement PVC, Téflon et fils similaires
	T375630	Fixe	0.30mm	Câble revêtement PVC, Téflon et fils similaires
	T375640	Fixe	0.40mm	Câble revêtement PVC, Téflon et fils similaires
1	T375650	Fixe	0.50mm	Câble revêtement PVC, Téflon et fils similaires
	T375660	Fixe	0.60mm	Câble revêtement PVC, Téflon et fils similaires
	T375680	Fixe	0.80mm	Câble revêtement PVC, Téflon et fils similaires
	T3756100	Fixe	1.00mm	Câble revêtement PVC, Téflon et fils similaires
	T330009	Réglable (6 positions)	0,12 - 0,16 - 0,20 - 0,25- 0,30 - 0,40 mm	Câble revêtement PVC, Téflon et fils similaires
2	T330011	Réglable (6 positions)	0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,80 - 1,0 mm	Câble revêtement PVC, Téflon et fils similaires
	T330013	Réglable (6 positions)	0.25 - 0.3 - 0.4 - 0.5 - 0.6 - 0.8mm	Câble revêtement PVC, Téflon et fils similaires
3	T3757ESD2	Réglable (6 positions)	0.25 - 0.3 - 0.4 - 0.5 -0.6 - 0.8mm	Câble solide et standard avec isolation PVC

Pince à sertir









		Sertissage				
		Type	Capacité	Utilisation	Matériaux	Longueur
	T430005	-	0.25 - 2.5mm	Pour embouts de câble de type ferrules	Acier au carbone	145mm
1	T430006	-	0.50 - 16mm	Pour embouts de câble de type ferrules	Acier au carbone	220mm
2	T430026	A cliquer	1 - 6.48mm	Pour connecteurs coaxiaux	Acier au carbone	230mm
3	T3682A	A cliquer	0.5 - 6.0mm	Pour les bornes isolées	Acier au carbone	250mm
4	T430024	-	0.75 - 6.0mm	Pour les cosses + Coupe + Dénuder	Acier trempé	250mm

Weidmüller



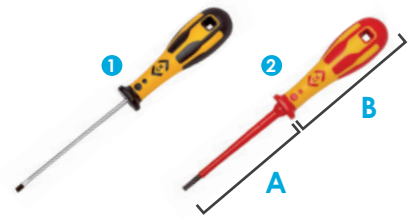
		Sertissage			
		Type	Capacité	Utilisation	Largeur
1	9012020000	A cliquer - Hexagonal	1.73 - 6.48mm	Pour connecteurs coaxiaux	200mm
2	9012410000	A cliquer - Hexagonal	1.73 - 4.52mm	Pour connecteurs coaxiaux	200mm
3	9006320000	A cliquer - Hexagonal	2.54 - 10.54mm	Pour connecteurs coaxiaux	250mm
4	901340	A cliquer	0.5 - 2.5 mm	Pour clips et languettes avec collerette	200mm
5	1445070000	A cliquer -Hexagonal	0.14 - 10mm	Pour embouts isolés / non isolés	195mm
6	9011460000	A cliquer - Empreinte trapézoïdale	0,25 - 6.0 mm	Pour embouts isolés/nus	200mm
7	HTN21	A cliquer - Sertissage par empreint	0,5 - 6.0 mm	Les cosses non isolées	200mm
8	901435	A cliquer - Trapézoïdal	0,14 - 6.0 mm	Pour embouts de fils	200mm
9	9040490000	A cliquer - Trapézoïdal	0.5 - 2.5 mm	Pour connecteurs enfichables plats	250mm

Tournevis

Tournevis



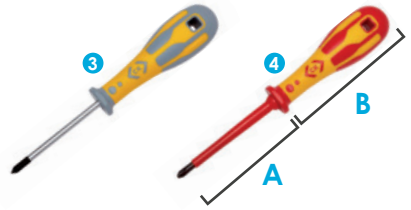
Tournevis
Fente



			A	B
1 Dextro				
T49125-030	0.4mm	3.0mm	75mm	95mm
T49125-03025	0.5mm	3.0mm	250mm	95mm
T49125-035	0.6mm	3.5mm	100mm	95mm
T49125-040	0.8mm	4.0mm	125mm	107mm
2 Dextro VDE				
T49144-025	0.4mm	2.5mm	75mm	95mm
T49144-030	0.5mm	3.0mm	100mm	95mm
T49144-035	0.6mm	3.5mm	100mm	95mm
T49144-040	0.8mm	4.0mm	100mm	107mm
T49144-055	1.0mm	5.5mm	125mm	120mm
T49144-065	1.2mm	6.5mm	150mm	120mm
T49144-080	1.2mm	8.0mm	175mm	135mm
T49144-100	1.6mm	10.0mm	200mm	135mm



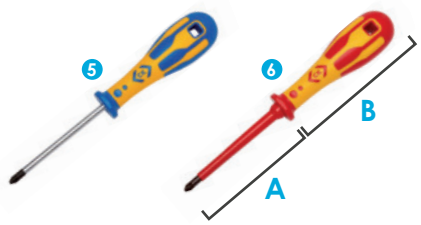
Tournevis
Phillips



		Ø	A	B
3 Dextro				
T491122250	PH2	6.0mm	250mm	120mm
4 Dextro VDE				
T49142-0	PH0	3.5mm	60mm	95mm
T49142-1	PH1	5.0mm	80mm	107mm
T49142-2	PH2	6.0mm	100mm	120mm
T49142-3	PH3	8.0mm	150mm	135mm



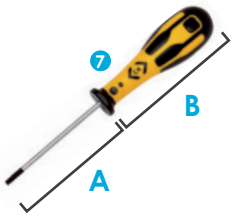
Tournevis
Pozidriv



		Ø	A	B
5 Dextro				
T491130	PZ0	3.5mm	60mm	95mm
T491131	PZ1	5.0mm	75mm	107mm
T491132	PZ2	6.0mm	150mm	120mm
T491133	PZ3	8.0mm	150mm	135mm
6 Dextro VDE				
T49143-0	PZ0	3.5mm	60mm	95mm
T49143-1	PZ1	5.0mm	80mm	107mm
T49143-2	PZ2	6.0mm	100mm	107mm



Tournevis
Torx



		Ø	A	B
7 Dextro				
T4911707	T07	3.0mm	70mm	95mm
T4911708	T08	3.0mm	70mm	95mm
T4911709	T09	3.0mm	70mm	95mm
T4911710	T10	3.0mm	80mm	107mm
T4911715	T15	3.5mm	80mm	107mm
T4911720	T20	4.0mm	90mm	107mm
T4911725	T25	4.5mm	90mm	107mm
T4911730	T30	6.0mm	110mm	120mm

Pour plus de renseignements,
N'hésitez pas à nous contacter ou à vous diriger vers notre site.

Tournevis : Kit

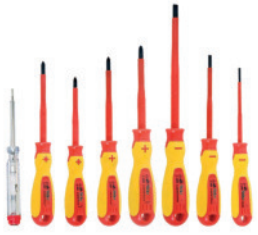


T49193

Kit de 7 Tournevis Plat et Pozidriv

- Poignée ergonomique
- Isolée, fiable et durable
- Certifié VDE
- Gamme Dextro VDE
- Norme IEC 60900:2004

	Ensemble de 7 Tournevis			
	2,5x 75mm	4 x 100mm	5.5 x 125mm	6.5 x 150mm
	PZ0 x Ø60mm	PZ1 x Ø80mm	PZ2 x Ø100mm	-



SD8SET

Kit de 8 Tournevis Plats, Phillips et Pozidriv

- Poignée ergonomique
- Tournevis Isolé
- Certifié VDE
- Norme IEC 60900:2004

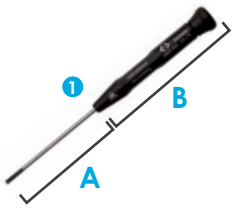
	Ensemble de 7 Tournevis		
	2.5 x 80mm	4.0 x 100mm	6.5 x 150mm
	PH1 x 100mm	PH2 x 100mm	-
	PZ1 x 100mm	PZ2 x 100mm	-

Tournevis

Tournevis ESD



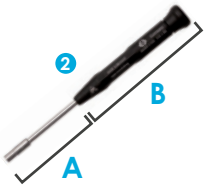
Tournevis
Fente



			A	B
1 Xonic ESD				
T4880XES15	0.30mm	1.5mm	60mm	97mm
T4880XES18	0.30mm	1.8mm	60mm	97mm
T4880XES256	0.40mm	2.5mm	60mm	97mm
T4880XES310	0.50mm	3.0mm	100mm	97mm



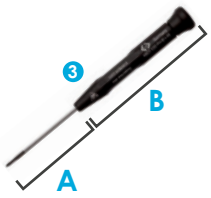
Tournevis
Torx



		Ø	A	B
2 Xonic ESD				
T4840XESD32	3.2mm	4mm	60mm	97mm
T4840XESD35	3.5mm	4mm	60mm	97mm
T4840XESD50	5.0mm	4mm	60mm	97mm
T4840XESD55	5.5mm	4mm	60mm	97mm



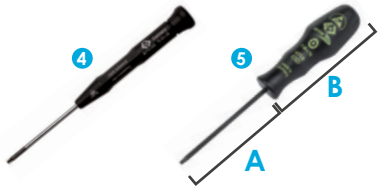
Tournevis
Phillips



		Ø	A	B
3 Xonic ESD				
T4882XESD1	PH1	4.5mm	80mm	97mm



Tournevis
Torx



		Ø	A	B
4 Xonic ESD				
T4877XESD08	T 08	3.5mm	50mm	97mm
5 Triton ESD				
T4718ESD09	T 09	3.0mm	70mm	80mm
T4718ESD15	T15	3.5mm	80mm	90mm
T4718ESD1530	T15	3.5mm	300mm	90mm

Retrouvez tous ces tournevis et autres
sur notre site www.limpulsion.fr

Tournevis : Kit



T4877PX

Ensemble de 7 tournevis TORX

- **Poignée ergonomique** avec embout caoutchouc pivotable
- **Lame en acier au chrome** vanadium
- Gamme Xonic

	Ensemble de 7 Tournevis						
	T 06	T 07	T 08	T 09	T 10	T 15	T 20

PROXXON



22720

Ensemble de 12 tournevis

- Tournevis Plat, Phillips, Torx et hexagonal
- Un étui et une brucelles **inclus**

	Ensemble de 12 Tournevis				
	1 x 50mm	2 x 50mm	-	-	-
	PH000 x50mm	PH0 x50mm	PH1 x50mm	-	-
	1.5 x 50mm	2 x 50mm	-	-	-
	T05 x 50mm	T06 x 50mm	T07 x 50mm	T08 x 50mm	T10 x 50mm

PROXXON



28148

Ensemble de 15 tournevis

- **Lames en acier** au nickel-chrome-molybdène
- Manche ergonomique en plastique de qualité

	Ensemble de 15 Tournevis				
	1 x 50mm	2 x 50mm	3 x 50mm	-	-
	PH000 x 50mm	PH0 x 50mm	PH1 x 50mm	-	-
	1.5 x 50mm	2 x 50mm	2.5 x 50mm	3 x 50mm	-
	5 x 50mm	6 x 50mm	8 x 50mm	10 x 50mm	15 x 50mm

PROXXON



22652

Ensemble de 10 tournevis Torx

- **Tournevis en L avec support**

	Ensemble de 10 Tournevis à poignée									
	T 08	T 10	T 15	T 20	T 25	T 27	T 30	T 40	T 45	T 50

Proxxon

Tournevis *dynamométrique* PROXXON



Tournevis dynamométrique MICROCLICK
- **Échelle avec graduation :** 0.10Nm
- **Précision :** ± 6%
- **Longueur totale :** 165mm

23343	Microclick MC 2 - **Couple** : 0.4-2Nm
23347	Microclick MC 5 - **Couple** : 1-5Nm
23348	Microclick MC 10 - **Couple** : 1-5Nm

Clé *dynamométrique* PROXXON



Clé dynamométrique MICROCLICK
- Mécanisme d'ouverture pratique
- **Précision :** ± 3%

23345	Microclick MC 15 1/4"(6.3mm **Couple** : 3 à 15Nm - **Longueur :** 195mm
23349	Microclick MC 30 1/4"(6.3mm) **Couple** : 6 à 30Nm - **Longueur :** 335mm
23350	Microclick MC 60 3/8"(10mm) **Couple** : 12 à 60Nm - **Longueur :** 370mm
23351	Microclick MC 100 3/8"(10mm) **Couple** : 20 à 100Nm - **Longueur :** 430mm
23353	Microclick MC 320 1/2"(12.5mm) **Couple** : 60 à 320Nm - **Longueur :** 610mm

Étau mécanique serre joint PROXXON



D28602
- Fixation à ventouse puissante
- **Mâchoires de 75 mm** avec revêtement protecteur pour pièces fragiles
- Ouverture 70 mm

Étau coulissant à prismes PROXXON



PRIMUS75
- **Mâchoires de 75 mm**
- Ouverture 65 mm

Accessoires supplémentaires, nous contacter

Perceuse PROXXON



FBS240E
Travaux de perçage, ponçage, fraisage, tronçonnage
- **Livrée :**
  - Mallette
  - Meuleuse-perceuse
  - 40 outils

	FBS240E
Alimentation	220 à 240V AC
Puissance	100W
Vitesse de rotation	5 000 à 20 000 tr/min
Gamme de serrage du mandrin	0.3 - 3.2mm
Longueur	200mm

Meuleuse-Perceuse PROXXON



29800
Meuleuse-perceuse industrielle sans fil IBS/A
- Tête de transmission en fonte d'aluminium
- **Batterie en Li-Ion de haute qualité**

	29800
Tension	10.8V
Vitesse variable	7 000 - 23 000tr/mn
Longueur	270mm
Batterie	10.8V - 2.6Ah
Autonomie	30min

Support de perçage PROXXON



28600
Support de perçage Micromot MB200
- Tête avec queue d'aronde orientable à 90°
- **Plateau :** 220 x 120mm
- **Colonne massive :** 280 x 20mm
- **Collet :** 20mm
- **Portée (intérieure colonne) :** 140mm

Flexible Micromot 110/BF PROXXON



28620
Avec un mandrin à serrage
- Porte-outil de précision en aluminium avec arbre usiné en acier

	28620
Longueur totale	100cm
Vitesse maximale	25 000 tr/mn
Mandrin serrage rapide	0.3 à 3.2mm

L'IMPULSION électronique

RÉALISATION DE C.I.

138 à 140

TECHNODRILL3 : prototypage rapide haute précision	138
Fraises, forêts	138
Plaque d'époxy positive	138
Machine à sérigraphier	139
Station de placement manuelle et automatique	139
Four de refusion	140
Centrale de filtration	140
Étuve universelle ventilée	140



C.I.F

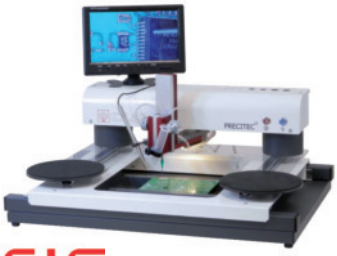
TECHNODRILL 3 - Prototypage rapide de haute précision

PAGE 138



ETUVE UNIVERSELLE VENTILÉE - XU225

PAGE 140



C.I.F

PRECITEC®.ELITE - V900018
Station de placement manuelle

PAGE 139



C.I.F

KAYO-A4 - V900031
Station de placement automatique pour CMS

PAGE 139

LES MARQUES

C.I.F

Fabrication

Prototypage rapide haute précision



C.I.F

Démonstration sur simple demande

Convient aussi pour la gravure anglaise double face.



TECHNODRILL 3
U9001XX

Version industrie & éducation

Percez, gravez, fraisez, découpez, détourez, dosez, contrôlez,...

Machine 3 axes - 3D

- **Passage sous axe Z :** 90 mm
- Course utile **390 x 315 x 60 mm** *(réel sous outil avec options)*
- Asservissement de la rotation de la broche par le logiciel
- **Compatible** avec tous les types de fichiers HPGL, ISO, EXCELLON, GERBER, GCODE, DXF,...
- Logiciel de pilotage GALAAD 3 *(mises à jour gratuites)*
- **Boîtier de commande électronique intégré**
- Palpeur mobile axe Z de série
- **Sécurité** : bridage mécanique et bridage par logiciel
- Capot de protection et éclairage basse tension de série
- **Nombreuses options disponibles**

KIT de démarrage *TECHNODRILL 3*



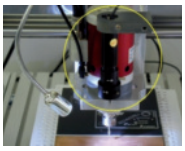
Pour la Perceuse/Fraiseuse CNC 3 axes-3D TECHNODRILL 3 comprenant :

- **lot de contre plaques de perçage**, plaques époxy, plateau martyr, fraises, forêts, un rouleau adhésif.

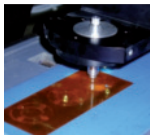
Accessoires *TECHNODRILL 3*



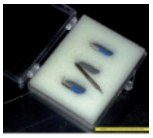
Dispositif d'aspiration des poussières
Comprend la pipe d'extraction des poussières et l'aspirateur pour micropoussières. **Livré avec buses d'aspiration.**



Caméra embarquée
Aide pour le positionnement et pour le contrôle des pièces



Tête de cutter



Lame de rechange

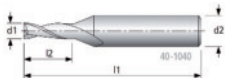
Autres accessoires et tarifs, nous consulter.

Fraises



Fraises diamant de détourage *(cylindrique)*

DUFD6	Queue de 3.17 mm - Ø 0.8 mm
DUFD5	Queue de 3.17 mm - Ø 1.5 mm
DUFD1	Queue de 3.17 mm - Ø 2 mm
DUFD2	Queue de 3.17 mm - Ø 2.5 mm



Fraises de surfaçage *(cylindrique)*

DU1	Queue de 3.17 mm - Ø 1 mm
DU3	Queue de 3.17 mm - Ø 2 mm
DU5	Queue de 3.17 mm - Ø 3 mm
DU200	Queue de 6 mm - Ø 6 mm (pour plateau martyr)
DU202	Queue de 8 mm - Ø 6 mm (pour plateau martyr)



Fraises à graver l'aluminium *(conique)*

DU20	Queue de 3.17 mm - Ø 0.32 mm - 45°



Fraises carbure pour plastique *(cylindrique)*

DU8	Ø 2 mm
DU10	Ø 3 mm

Fraises pour gravure de PCB *(conique)*

DW050505	Queue de 3.17 mm - Ø 0.1 mm - 45 °
DW060606	Queue de 3.17 mm - Ø 0.1 mm - 60 °
DW101010	Queue de 3.17 mm - Ø 0.1 mm - 90 °
DW105	Queue de 3.17 mm - Ø 0.1 mm - 90 ° (x5)



Forêts carbure

FCQ0.6	Queue de 3.17 mm - Ø 0.6 mm
FCQ0.7	Queue de 3.17 mm - Ø 0.7 mm
FCQ0.8	Queue de 3.17 mm - Ø 0.8 mm
FCQ0.9	Queue de 3.17 mm - Ø 0.9 mm
FCQ1	Queue de 3.17 mm - Ø 1 mm
FCQ1.2	Queue de 3.17 mm - Ø 1.2 mm
FCQ1.3	Queue de 3.17 mm - Ø 1.3 mm
FCQ1.5	Queue de 3.17 mm - Ø 1.5 mm
FCQ1.7	Queue de 3.17 mm - Ø 1.7 mm
FCQ2	Queue de 3.17 mm - Ø 2 mm

Plaque d'époxy positive

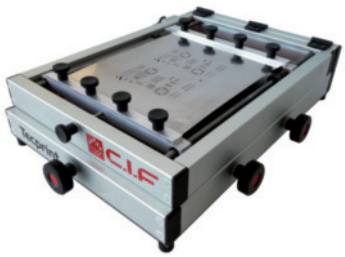


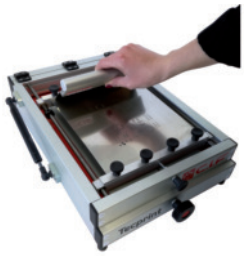
- **16/10 - 35 µ**
- Simple ou double face

150.202	Simple face - 100 x 160 mm
150.206	Simple face - 200 x 300 mm
150.208	Simple face - 287 x 510 mm
150.212	Double face - 100 x 160 mm
150.216	Double face - 200 x 300 mm
150.218	Double face - 287 x 510 mm
150.220	Double face - 510 x 1150 mm

Sérigraphie

Machine à sérigraphier





TECPRINT 500/700

Votre 1er stencil / pochoir gravé offert avec l'achat d'une TECPRINT

Rapide / économique

Machine à sérigraphier manuelle compacte pour CMS

- Cadre autotendeur pour permettre de fixer vos stencils de différents formats
- Positionnement de la carte sur deux barres réglables
- Fourniture de trois pions préréglés permettant d'éviter le fléchissement du circuit *(anti-flambage)*
- Processus double refusion possible *(hauteur dispo. 25 mm)*
- **Mise en place du stencil en quelques secondes**
- Alignement très facile en X, Y et thêta ± 7,0 mm

Livrée complète avec accessoires : pions anti-flambage, râcle métallique.

	TECPRINT500 V900016	TECPRINT700 V900017
Taille max. circuit imprimé	200 x 270 mm	300 x 400 mm
Taille mini. circuit imprimé	30 x 50 mm	30 x 50 mm
Taille max. du stencil	210 x 320 mm	310 x 470 mm
Taille mini. du stencil	50 x 50 mm	50 x 50 mm

Rework system



Consultez-nous !

L'Impulsion peut vous accompagner dans votre projet d'investissement de machine à câbler et à réparer les composants BGA.

Placement

Station de placement



PRECITEC®.ELITE
V900018

Station de placement manuel pour CMS et tête de dosage

La tête de préhension ne se déplace que sur l'axe Z ; Le mouvement X et Y sont assurés par le déplacement du portique. **Grande robustesse et fiabilité de l'ensemble.**

- **Surface de travail utile très importante :** 350 x 400 mm
- Pour droitiers et gauchers sans modifications de configuration
- Double support bras pour une meilleure position de travail
- **Tête de préhension sensible, rotation des composants sur 360°**
- Support seringue 10 cc et pompe à vide intégrés de série
- **Option :** caméra couleur type crayon, connexion USB pour raccord sur PC sous Windows® ou tablette tactile.

Livrée complète avec accessoires : *12 boîtes à clapets type B3, jeu d'aiguilles, jeu de ventouses, 1 jeu de barrettes support circuit.*

Précision de placement	0402 au QFP avec précision de 0.65 mm
Cadence	Jusqu'à 900 composants / heure
Température de travail	de 15 à 40°C
Niveau sonore	< 70 dB (A)



KAYO-A4

Station de placement automatique pour CMS

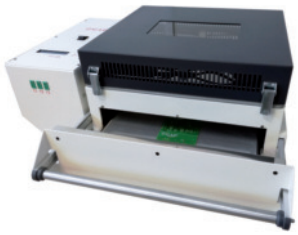
- Peut recevoir 46 chargeurs
- **Livrée avec 6 caméras :** 1 pour la détection des mires, 4 pour les buses de placement et une de haute précision.
- 4 buses de placement
- Caméra de recentrage & détection des marques de rejet
- **Placement rapide et précis, faible niveau sonore**
- Le système de convoyage de la carte en trois sections offre un gain de temps et de précision
- Fonctionne sous environnement Windows®

Précision de placement	0.01 mm
Cadence	Jusqu'à 7000 composants / heure

Pour plus de renseignements, contactez-nous !

Four / Etuve

Four de refusion



FT05



FT03
FT03ADV

Four de refusion à convection forcée

- Visualisation complète de la carte par une large fenêtre
- **Surface utile de refusion 350 x 400 mm** *(format unique sur le marché)* **ou 190 x 290 mm selon le modèle.**
- Affichage sur écran LCD des différentes consignes
- Mémorisation de 10 programmes en série
- Compatible alliage haute température et sans plomb
- Distribution de la chaleur par convection forcée.
- Contrôle de la température par microprocesseur.
- Compatible avec le logiciel SMTix-FT® inclus de série
- Programmation très simple, prise en main immédiate
- Four entièrement sécurisé.

Option : *station de filtration des fumées de soudure.*

FT03	**Surface utile de refusion :** 190 x 290 mm **Chauffage :** 2 niveaux
FT03ADV	**Surface utile de refusion :** 190 x 290 mm **Chauffage :** jusqu'à 10 avec SMTIX 2.0
FT05	**Surface utile de refusion :** 350 x 400 mm **Chauffage :** 2 niveaux

Système d'extraction et de filtration FILTRATEC-F compatible avec le four de refusion FT03 et FT05

Centrale de filtration



FILTRATEC-F

Pour éliminer les fumées de soudure dégagées lors du brasage des cartes

Station autonome de filtration des fumées de soudure & solvants, ne peut-être utilisés pour filtrer les vapeurs d'acides.

- Filtre spécial à haut degré d'absorption supérieur à 99 %
- Raccordée directement au four de brasage

Livrée complète avec : *son kit de raccordement à la machine et un filtre HEPA.*

I51025.F1	Centrale de filtration
I54061	Filtre de rechange

Four de refusion *convoyeur*



Four de réfusion convoyeur, de table à trois zones, pour le brasage de composants CMS.

- Système de chauffage à haute efficacité assurant un transfert de chaleur uniforme (± 2 °C)
- Longueur totale de la zone de chauffe : 1000 mm
- Contrôleur PID
- Conception modulaire (entretien et réparation facile)
- Moteurs silencieux à faibles vibrations
- Système d'autodiagnostic avec affichage des erreurs de travail et indicateurs visuels et sonores
- Mise en chauffe rapide (environ 20 minutes depuis une température ambiante)
- Relais à semi-conducteurs extrêmement fiables

Pour plus de renseignements, contactez-nous !

Etuve universelle ventilée



XU225

Existe en 8 volumes de 32 à 980 litres.

Pour applications de séchage, chauffage, conservation à chaud, vieillissement de composant, stérilisation à l'air chaud... en laboratoire et industrie.

- Plage de température : 300°C max. Précision : 0.1° C
- Volume intérieur : 225 litres
- Puissance de chauffage : 2000 W
- Éclairage intérieur
- ***Fournie avec 2 clayettes*** de chargement avec supports anti-basculement
- Chaque clayette peut supporter jusqu'à 30 kg répartis.

Pour plus de renseignements, contactez-nous !

INSPECTION AGRANDISSEMENT

Haute performance

LED



Waldmann
ENGINEER OF LIGHT.

LAMPE LOUPE 113460000

PAGE 144

142 à 144

Microscope stéréoscopique	142
Loupe et caméra numérique	143
Microscope stéréo et USB	143
Binoculaire à pied déporté	143
Lampe loupe standard	143
Lampe loupe haute performance	144
Lampe sur flexible et bras articulé	144
Luminaire	144

jusqu'à x300



Vision ENGINEERING

MICROSCOPE NUMÉRIQUE FULL HD EVOCAMECO2511

PAGE 142

LYNX EVO
Power your productivity



MICROSCOPE STÉRÉOSCOPIQUE LYNXEVO01

PAGE 142

x10



BINOCULAIRE À PIED DÉPORTÉ ST50B

PAGE 143

LES MARQUES

Vision ENGINEERING

Mantis

Waldmann
ENGINEER OF LIGHT.

Microscope stéréoscopique

Mantis



SHR200 SHP200 SHI200

Système d'inspection ergonomique

Confort postural / Confort oculaire maximum / Coordination oeil-main

L'ergonomie supérieure de Mantis permet un niveau de concentration plus élevé et réduit la fatigue pour vous offrir de meilleures performances

Caracthéristique	SHR200	SHP200	SHI200
Image stéréo optique de haute qualité	X	X	X
Position de travail ergonomique	X	X	X
Longue distance de travail	X	X	X
Grossissements 3x - 15x	X	X	
Grossissements 3x - 8x			X
Tourelle multi-vues à 3 objectifs	X		
Éclairage 3D dynamique	X	X	
Éclairage LED synchronisé			X
Option éclairage blanc/UV	X	X	
Caméra haute définition intégrée		X	
Annotation à l'écran		X	
Superpositions personnalisées		X	
Tourelle à 3 objectifs		X	
Objectifs interchangeables			X
Capture vidéo et photo		X	

Mantis : Objectif PIXO et ERGO

Objectif pour SHP200 et SHR200

Référence	Objectif	Distance de travail	Champ de vision
MTO003	X3	100mm	44.1mm
MTO004	X4	100mm	35.7mm
MTO006	X6	68mm	24.2mm
MTO008	X8	60mm	18mm
MTO010	X10	54mm	14.2mm
MTO015	X15	40mm	9.1mm
MTO006 SLWD	X6 SLWD	114mm	22.5mm
MTO008 SLWD	X8 SLWD	113mm	17.9mm

Mantis : Objectif IOTA

Objectif pour SHI200

Réference	Objectif	Distance de travail	Champ de vision
MTO103	X3	104mm	37 mm
MTO104	X4	108mm	29 mm
MTO106	X6	74mm	20.1 mm
MTO108	X8	61mm	15 mm

Makrolite 4K



MAKROLITE4K

*Simplifiez vos tâches **d'inspection optique**, **de capture d'image** et **de mesure***

Disponible en version "avec pupitre" ou "avec logiciel"

Caméra	
Type de capteur	CMOS 1/2,5" 8,51 mégapixels
Image	Ultra HD 2160p (3840 x 2160)
Mise au point	Automatique ou manuelle
Sortie Caméra	4K 2160p/30 fps
Option de support	
	Support simple bras
	Support double bras
	Support multi-axes
	Support Ergo
	Support de table

Objectifs	0.45x	0.62x	1.0x	1.5x	2.0x
Distance de travail	170mm	112mm	84mm	43mm	29mm

LynX EVO



x6 à x60 (x120 max.)

Microscope stéréoscopique sans oculaire.

Pour une productivité accrue.

- **Vue naturelle de l'objet**
- Possibilité de porter des lunettes
- Position de travail **ergonomique,confort**, **liberté** de mouvement de la tête.
- **Imagerie 3D exceptionnelle** grâce au dispositif optique stéréo Dynascope®

LYNXEVO01

LynX EVO avec statif de table Ergo, éclairage annulaire, Zoom 10:1 / Objectif x1.0
- Alimentation réglable.

Option : *objectifs grossissement x0.45, x0.62, x1, x1.5 et x2*

Evo Cam II



EVOCAMECO2511

Microscope numérique haute définition puissant, polyvalent et facile à utiliser

- **À configurer selon vos besoins**
- Éclairage 8 LED intégré (5500K)
- 5 objectifs **(0.45x, 0.62x, 1.0x, 1.5x, 2.0x)**
- **Dispositif optique rotatif de 360°**
- Mesure et transfert d'image

Option de support nous consulter

Nombreuses configurations et options possibles sur toute la gamme Vision ENGINEERING disponible

Caméra, loupe numérique, binoculaire, microscope, lampe loupe

Microscope Numérique

Vision ENGINEERING



Microscope numérique compact
Inspection rapide et précise, peu encombrant

- Simplifiez vos processus de fabrication
- Identifiez les défauts sans effort

	VECAM50	VECAM80
Champ de vision diagonal	50mm	80mm
Champ de vision (HxV)	8x6mm min 40x30mm max	12.8x9.6mm min 64x48mm max
Grossissement Min. / Max.	9.97 x / 49.9 x	6.23 x / 31.5 x
Distance de travail	163mm	148mm

1



2



	1 CAMCOLMS3	2 CAMCOLMS4
Grossissement	de 10x à 1200x	de 20x à 2000x
Écran	IPS 7" LCD	IPS 10.1" LCD
Résolution écran	1080P	1280x800px
Caméra	3K - (2 880 x 2 160px)	Définition 4K (3 840 x 2 160px)
Résolution caméra	16Mpixels	52 MPixels
Lumière	8 LED principaux à intensité réglable + 2 lumières flexibles	1 Limière annulaire
Interface	HDMI, USB	HDMI, USB
Accessoire	Télécommande, Câble d'alimentation, Câble HDMI, Carte SD 32Go	Tapis de soudure, Batterie rechargeable, Cordon HDMI
Spécificité	- Microscope est portable, - La base peut effectuer une rotation de 160 degrés et l'écran du microscope de 90 degrés	- Mise au point automatique - Microscope flexible - Possibilité de projeter en temps réel sur 3 écrans en silmutané

Binoculaire *à pied déporté*



ST50BV3
x10 ou x20



ST50B
x10 ou x20

- **Microscope stéréo de qualité**
- Molette pour réglage du focus
- **Compensation dioptrique** sur l'oculaire gauche +/- 5 dp.
- Objectif : x1
- Grossissement : x10 *(ST50B)* / x20 *(ST50BV3)*
- Éclairage : incident 12V - 7W *(ST50B)* / flexible à LED *(ST50BV3)*

Retrouvez tous nos outils d'agrandissement et d'inspection sur notre site www.limpulsion.fr

Microscope stéréo *SX25*

Vision ENGINEERING



SX25V1
x10 à x45

- Rapport de zoom 4.5:1
- **Binoculaire de haute qualité**
- **Éclairage LED** avec rendu de couleur exact longue durée
- Longue distance de travail, grande profondeur de champ

Lampe loupe *standard*



5 dioptries
700039



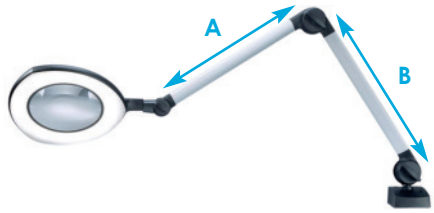
8 dioptries
700041

700039	**LEDS** - loupe ronde Ø 152mm
700041	**LEDS** - loupe ronde Ø 127 mm

Lampe loupe, luminaire, lampe sur flexible et bras

Lampe loupe

Waldmann ENGINEER OF LIGHT.



Lampe loupe haute performance avec LED

- Lentille en verre ou plastique
- Tension alimentation : 100-240V / 50-60Hz

	113712000	113713000	113714000
Particularité	Lentille en plastique, Articulation 2D au niveau de la tête	Lentille en verre, Articulation 3D au niveau de la tête	Lentille en verre, Articulation 3D au niveau de la tête
Dimension A/B	384mm/400mm	384mm/400mm	484mm/500mm
Option	lentille additionnelles de 8 dioptries	Antireflex ou lentille additionnelles de 8 dioptries	Antireflex ou lentille additionnelles de 8 dioptries

Waldmann ENGINEER OF LIGHT.



LED

113460000

Gamme SNLQ

Existe aussi en version antistatique

- **LED** (blanc neutre 4000 K)
- Loupe en verre anti-rayure
- Lentille en verre pivotante 175 x 105 mm, 3 dioptries
- Protection anti-éblouissement avec diffuseur blanc opale
- Réglage individuel de la tête de la lampe et de la loupe
- Bras compensé par ressort
- Tension d'alimentation : 100/120/220-240 V ; 50-60 Hz
- Puissance 12 W

Luminaire



Gamme TAMETO

Alimentation 100-240V, 50/60 Hz - LED

Existe aussi en version antistatique

- **Température de couleur 4000 K**
- Driver intégré
- **Montage suspendu** ou **fixation latérale**
- Éclairage homogène à faible éblouissement
- **Gradable en continu**
- **Luminaire** suspendu réglable en hauteur
- **Boîtier en aluminium robuste**

Lampe *sur flexible*

Waldmann ENGINEER OF LIGHT.





112426001W01

Gamme ABL

- **LED** (blanc lumière du jour 6000 K)
- LED puissante hautes performances pour un éclairage maximal - **indice de rendu des couleurs (IRC) :** 75
- Données photométriques au rayonnement étroit ou large
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Bras flexible réglable avec précision
- **Tension d'alimentation :** 95-240 V ; 50-60 Hz
- **Puissance 3 W - optique 25 °**

Lampe *loupe*



700026

Lampe loupe avec dioptrie blanche

- La fixation type étau permet d'attacher la lampe sur la table

Caractéristique de la lampe loupe	
Dioptrie	5
Alimentation	230V AC - 50Hz
Dimension :	
Longueur du bras	105 cm
Largeur	24cm
Hauteur	6cm
Verre	Ø 120mm

Pour l'éclairage des postes de travail





Autres configurations disponibles,nous consulter.

1129710000055	**Lampe LED 18 W** A= 656 x 187 mm*
112972000551340	**Lampe LED 18 W** A= 656 x 187 mm* gradable
112975000551349	**Lampe LED 26 W** A= 956 x 187 mm*
1129790000055	**Lampe LED 33 W** A= 1256 x 187 mm*

*A=Longueur partie éclairante

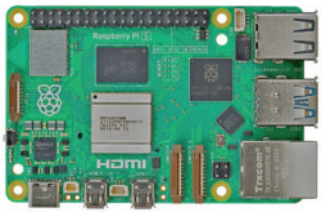
L'IMPULSION électronique

OUTIL DE DÉVELOPPEMENT

146 à 150

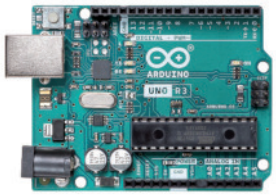
Board, shield, module, starter kit ARDUINO	146
Capteur, Raspberry et accessoires	147
Écran pour la conception d'IHM	148
BBC Micro:bit : kit, carte, module	150

RaspberryPi



CARTE RASPBERRY Pi 5
RPI5XGB
PAGE 147

ARDUINO



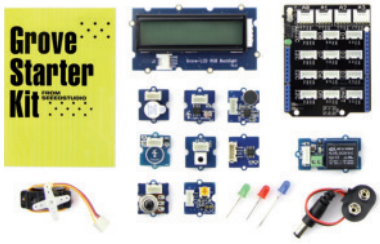
CARTE ARDUINO UNO V3.0
A000066
PAGE 146

micro:bit



KIT CARTE MICRO BIT BBC
MICROBITGO
PAGE 150

seeed



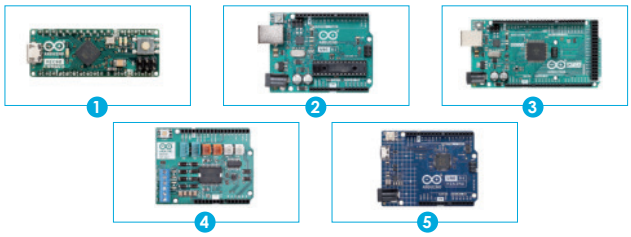
STARTER KIT GROVE
POUR ARDUINO V3
SEED110060024
PAGE 146

LES MARQUES

DFROBOT DRIVE THE FUTURE · seeed studio · ARDUINO · micro:bit · RaspberryPi

Board, shield, module, starter kit

Carte et shield ARDUINO



1 A000053	Carte ARDUINO micro ATmega32u4
2 A000066	Carte ARDUINO UNO V3.0
3 A000067	Carte ARDUINO MEGA 2560 V3.0
4 A000079	Shield ARDUINO Motor V3
5 ABX00080	Carte ARDUINO UNO R4 Minima



K020007
Starter Kit ARDUINO UNO V3.0



1 DFR0009	Shield LCD Keypad pour Arduino
2 DFR0017	Module relais V2 compatible ARDUINO
3 DFR0019	Shield de prototypage pour Arduino
4 DFR0265	Shield Arduino entrées/sorties

Arduino OPTA - PLC

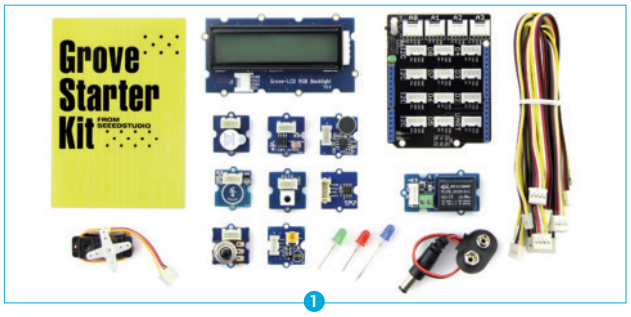


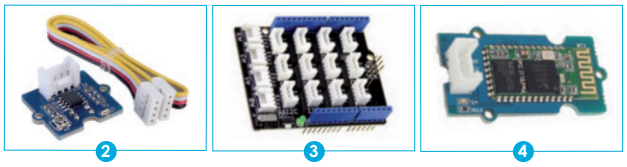
AFX00001
Micro automate programmable

- Conçu pour être **sécurisé** et **facile à utiliser**, avec des capacités **IoT industrielles**
- Permet aux professionnels d'étendre **leurs projets d'automatisation** tout en profitant de **l'écosystème Arduino.**

	AFX00001
Entrées	8 entrées numériques / analogiques configurables (0-10V)
Processeur	STM32H747XI Dual ARM® Cortex® - Noyau Cortex-M7 jusqu'à 480MHz - Noyau Cortex-M4 jusqu'à 240MHz
Connectivité	**Support Ethernet 10/100** (TCP / IP ou modbus TCP) / **USB-C** / **RS485** en demi-duplex **RTC** (Horloge Temps Réel)
Sorties	4 relais (250V AC - 10A)
Langages de programmation	- **Langage de programmation Arduino via IDE** - IEC-61131-3 - **Diagramme en échelle** (LD) - Diagramme de blocs fonctionnels (FBD) - **Diagramme fonctionnel séquentiel** (SFC) - Texte structuré (ST) - **Liste d'instructions** (IL)
Sécurité	Élément de sécurité ATECC608B
Tension d'alimentation	12 à 24V DC

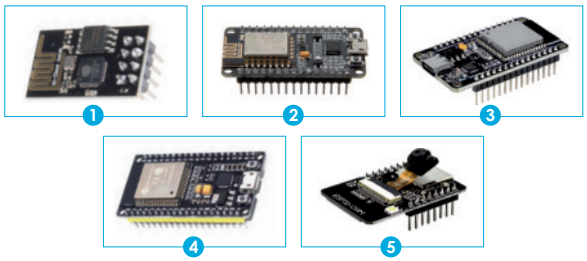
Starter KIT



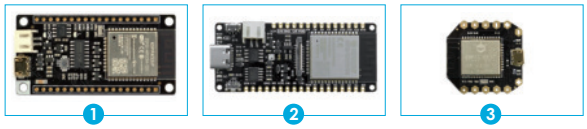


1 SEEED110060024	Starter Kit Grove pour ARDUINO V3
2 SEEED101020054	Module Grove accéléromètre
3 SEEED103030000	Shield de base V2 Grove 16 connecteurs
4 SEEED113020008	Module bluetooth Grove V3

Module espressif



1 IM140905002	WIFI ESP8266 - Protocol TCP/IP
2 IM160520007	Module ESP8266 - ESP-12E NodeMCu LUA
3 IM180130002	Module ESP32 - WROOM32 - 30pins USB-C
4 IM180130001	Module ESP32 - WROOM32 - SMD antenne
5 IM201117001	Module ESP32 - CAM caméra OV2640



1 DFR0478	Carte FireBeetle - ESP32 - WROOM32 - low power
2 DFR0575	Module ESP32 - WROOM32 Beetle
3 DFR0654	Carte ESP32 - WROOM32 - USB-C

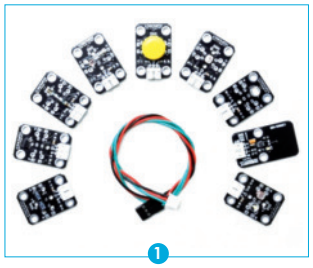
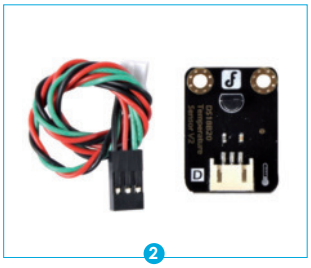
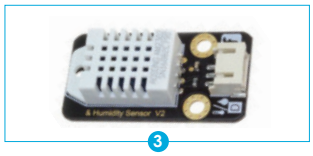
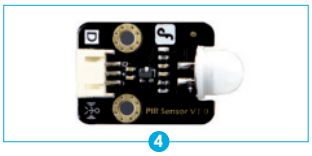
Afficheur LCD



1 DFR0154	4x20 caractères bleus
1 FIT0127	2x20 caractères bleus
2 IM180606001	Afficheur OLED I²C - 0.96'' (128x64) - SSD1306

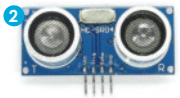
Capteur, Raspberry et accessoires

Capteur

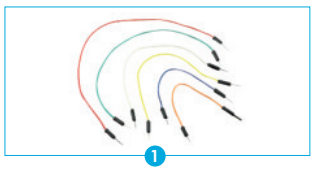
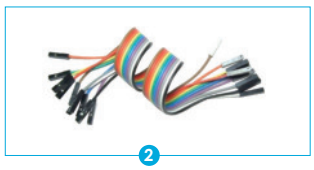
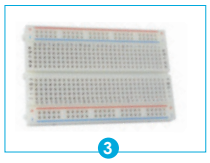
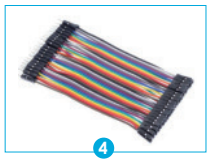
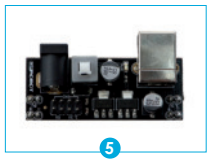
1	DFR0018	Capteur de lumière ambiante
2	DFR0024	Capteur de température numérique
3	SEN0137	Capteur d'humidité et de température
4	SEN0171	Détecteur de mouvement Infrarouge

Multitude de capteurs à retrouver sur notre site


1	SEN0001	Module capteur ultra son URM37
2	SEEED101020010	Module Ultrason Grove
3	UST40R	Récepteur ultra son 40kHz
	UST40T	Récepteur ultra son 40kHz

Cordon, Nappe et autres

1	FIT0010	Cordon M/M pour breadboardet shield x65
2	FIT0030	Cordon individuel FEM/FEM 23x10 cm
3	FIT0096	Plaque d'essai 400 contacts
4	IM130725003	Nappe multicolore 40 pts, 20 cm, F-F
	IM180404005	Nappe multicolore 40pts, 20cm, M-F
	IM180404004	Nappe multicolore 40pts, 20cm, M-M
5	DFR0140	Breadboard d'alimentation 5V/3.3V

Simplifiez vos essais avec **PE2SECU**,
la **platine de test** tout-en-un avec **alimentation intégrée**

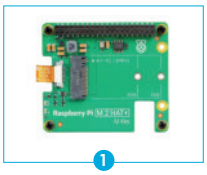
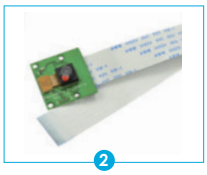
Voir page 88

Carte Raspberry




1	RPI4MODBP2GB	Carte Raspberry Pi 4 - WIFI BLE - 2 Go
	RPI4MODBP4GB	Carte Raspberry Pi 4 - WIFI BLE - 4 Go
	RPI4MODBP8GB	Carte Raspberry Pi 4 - WIFI BLE - 8 Go
2	RPI52GB	Carte Raspberry Pi 5 - WIFI BLE - 2 Go
	RPI54GB	Carte Raspberry Pi 5 - WIFI BLE - 4 Go
	RPI58GB	Carte Raspberry Pi 5 - WIFI BLE - 8 Go
	RPI516GB	Carte Raspberry Pi 5 - WIFI BLE - 16 Go

Compatible avec Carte Raspberry









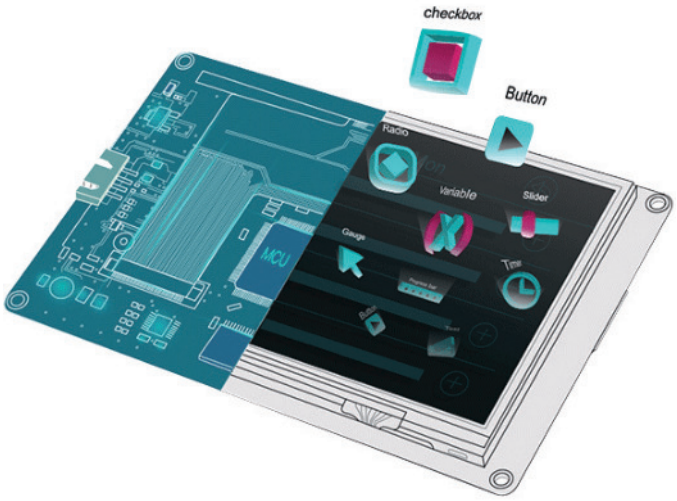
1	RPIHATM2PL01	Raspberry Pi M.2 HAT+ : PCIe 2.0 pour dispositifs M.2 (2230/2242) **Raspberry Pi 5**
2	SEN0173	Caméra **Raspberry Pi 4**
3	SSD250GNVME2230K01	Carte SSD - 1To - PCI Express NVMe **Raspberry Pi 5**
4	TEKBERRY409	Boîtier coquille blanc **Rasbperry Pi 4**
5	IM241230001	Boîtier radiateur avec ventilateur **Raspberry Pi 5**
6	FIT0367	Radiateur pure cuivre
7	NT50531VE03	Alimentation - Micro USB **Raspberry Pi 1 et 3**
8	NT50027WGO1	Alimentation - USB-C **Raspberry Pi 4 et 5**
9	AK6282	Cordon - HDMI A à mini HDMI
10	MICROSD64GK2	Carte Micro SD - 64Go
	MICROSD128GK3	Carte Micro SD - 128Go

Écran pour la conception d'IHM

NEXTION

Qu'est que Nextion ?

Nextion est une solution d'**Interface Homme-Machine (IHM)** combinant un processeur embarqué et un écran tactile avec le **logiciel Nextion Editor** pour le développement de projets d'interface graphique utilisateur IHM.



Logiciel Nextion Editor

Grâce à ce **logiciel** gratuit et inclus dans les produits Nextion, développez l'IHM en glissant-déposant des composants (graphiques, texte, boutons, curseurs, etc.) et en utilisant des instructions basées sur du texte ASCII pour coder les interactions des composants du côté de l'affichage.

Il réduit la charge de travail du développement HMI, il permet de réaliser des animations avec plus de facilité, mais aussi de créer des menus déroulants et des fonctions de glissement tactile de texte.

Point clé du logiciels

- Logiciel HMI **gratuit** et **facile** à utiliser
- Instruction basée sur du **texte ASCII** pour la programmation côté affichage
- Attribution de **valeurs d'attributs modifiables** en temps réel
- Composants **glisser-déposer** pour la conception de l'interface utilisateur graphique et l'interaction
- **Débogueur** intégré pour la simulation de projets HMI
- Panneau de **code d'événements** utilisateur pour l'interaction de l'interface utilisateur graphique et la communication avec le MCU périphérique

Pourquoi choisir Nextion ?

Des tailles d'écran polyvalentes

Nextion est disponible dans diverses tailles d'écrans tactiles TFT LCD, incluant 2,4 pouces, 2,8 pouces, 3,2 pouces, 3,5 pouces, 4,3 pouces, 5,0 pouces, 7,0 pouces et 10,1 pouces. Avec un large choix disponible, vous trouverez probablement une taille qui répond à vos besoins.

Solution IHM Rentable

Des composants faciles à utiliser, la programmation d'événements tactiles et une interface graphique personnalisée du côté de l'écran vous permettent de développer des projets rapidement et de manière rentable. L'affichage Nextion avec série TTL offre le meilleur équilibre entre coût et bénéfice pour une solution HMI, avec une courbe d'apprentissage réduite et abordable.

Maintenabilité à long Terme (5 Ans minimum)

Nextion garantit la disponibilité de tous les produits de la série pour un minimum de 5 ans, conformément aux certifications CE et RoHS. À moins que vous ne soyez spécifiquement informé au moment de l'achat, tous les produits de la série Nextion seront disponibles pendant au moins 5 ans à partir de 2023. Voici notre annonce d'Accord à Long Terme (LTA).

Interface Graphique Rapide et Facile

Le logiciel Nextion Editor offre un moyen simple de créer une interface utilisateur tactile intuitive et superbe, même pour les débutants. En ajoutant une image statique comme arrière-plan et en définissant les fonctions par composants, vous pouvez créer une interface graphique simple en quelques minutes. Les composants faciles à glisser-déposer et les instructions simples basées sur le texte ASCII réduiront considérablement la charge de travail de développement de votre projet HMI.

Support Technique Nextion

L'équipe de support technique de Nextion offre un service technique de base pour le matériel avec des réponses rapides à travers tous les fuseaux horaires. Pour une assistance technique renforcée pour votre projet, un Support Amélioré est disponible pour vous.

L'IMPULSION électronique

Écran pour la conception d'IHM

NEXTION

Série Discovery



	1	2	3
Résistif (RTP)	**NX3224K024**	**NX4827P043011RY**	**NX4832F035**
Taille	2.4"	2.8"	3.5"
Résolution	320 x 240		480 x 320
Mémoire Flash	4 MB	4 MB	16 MB
RAM	3584 octets		
MCU	64 MHz		
EEPROM	Non		
GPIOs	Non		
RTC	Non		
Boitier	Non		

Série Intelligent



	1	2	3	4	5	6	7
Résistif (RTP)	**NX4827P043011R**	**NX4827P043011RY**	**NX8048P050011R**	**NX8048P050011RY**	**NX8048P070011R**	**NX8048P070011RY**	**NX1060P101011RI**
Capacitif (CTP)	**NX4827P043011C**	**NX4827P043011CY**	**NX8048P050011C**	**NX8048P050011CY**	**NX8048P070011C**	**NX8048P070011CY**	**NX1060P101011CI**
Taille	4.3"		5.0"		7.0"		10.1"
Résolution	480 x 272		800 x 480				1024 x 600
Mémoire Flash	128 MB						
RAM	512 KB						
MCU	200 MHz						
EEPROM	1024 octets						
GPIOs	8						
RTC	Oui						
Boitier	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non

BBC Micro:bit

Kit carte micro:bit BBC



Micro ordinateur de poche programmable

- 23 broches d'E/S dont 6 entrées analogiques matrice 5x5 leds rouges
- 2 boutons-poussoirs
- Accéléromètre 3 axes MMA8652
- Magnétomètre 3 axes MAG3110

	MICROBITGO
Microprocesseur	CPU ARM Cortex M0 32Bits
Cadencement	16MHz
Mémoire flash	256kB
Mémoire Ram	16kB
Bluetooth Low Energy 4.0	oui
Interface	Bus série, I2C, SPI
Contenu	1 micro:bit, cordon USB, 2 piles AAA, support de pile, guide de démarrage rapide

Chassis robot Micro



ROB0148

Châssis robot Micro : Maqueen Micro:bit

- **Alimentation :**
- 3,5 à 5 Vcc (via 3 piles/accus AAA non inclus)
- 3,7 Vcc via accu LiPo (non inclus, support non inclus)

Contenu
Motoréducteur : rapport de réduction : 1:150, **Vitesse de rotation maxi** : 133tr/min, **Piloté par une liaison** PWM
2x modules suiveurs de lignes (P13 et P14)
1x buzzer (P0, désactivable via inter)
4x leds RGB (P15) / **2x leds rouges** (P8 et P12)
1x récepteur IR (P16)
1x détecteur US HC-SR04 à enficher sur le connecteur 4 broches (Echo : P2 et Trig : P1)
1x Interface I2C (SCL : P19 et SDA : P20)
2 roues en caoutchouc : Ø 40mm, 1 roue avant en plastique

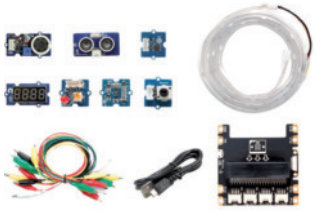
Pile

Avez-vous pensé ?



P4003211	**AAA LR03 /** 1.5V
P4003212	**AAA FR03 /** 1.5V - Lithium
ACC150020	**AAA LR03 /** 1.2V

Kit Grove



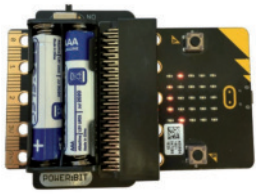
SEEED110060762

Kit GROVE pour MICRO:BIT

Plateforme électronique modulaire pour prototypage rapide

Contenu
1 base shield Grove
1 buzzer Grove
1 capteur de mouvement Grove
1 module led rouge 5mm Grove + module afficheur 4 digits + bandeau LED
1 capteur de lumière Grove
7x cordons Grove 20cm + cordon USB + 10 cordons croco
1 Manuel d'utilisation en anglais

Module alimentation pour micro:bit

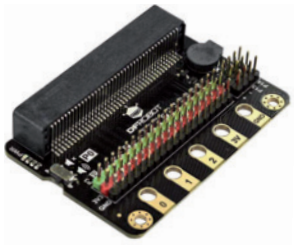


POWERBIT

- **Carte d'extension pour alimenter votre micro** : bit BBC
- **Interrupteur d'alimentation**
- **Alimentation** : via 2 piles AAA

Les broches du micro: bit sont répliquées afin que vous puissiez brancher l'appareil directement sur la plupart des accessoires.

Carte d'extension IO



MBT0008

Carte d'extension IO pour micro:bit

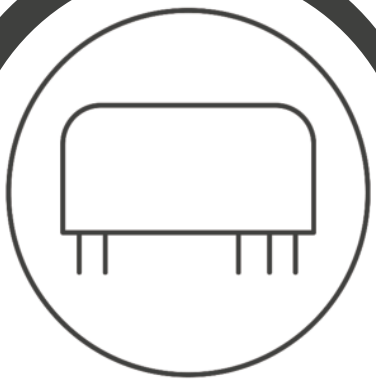
- Connecteurs 3 broches compatibles Gravity
- Interfaces : E/S, Série, I2C



Demandez notre catalogue spécial "Outils de développement"

L'IMPULSION électronique

RELAIS / BORNE



152 à 156

Relais standard, miniature	152
Relais industriel et support pour relais	153
Borne à leviers	154
Borne pour boîte de dérivation	154
Disjoncteur, interrupteur différentiel, multiprise	155



finder SWITCH TO THE FUTURE

RELAIS MINIATURE série 40

PAGE 152



finder SWITCH TO THE FUTURE

RELAIS INDUSTRIEL série 55

PAGE 153



WAGO

MINI BORNE À LEVIERS
SÉRIE 221

PAGE 154

WAGO



BORNE POUR BOÎTES DE DÉRIVATION 2273203

PAGE 154

LES MARQUES

finder SWITCH TO THE FUTURE

WAGO

Relais standard, miniature

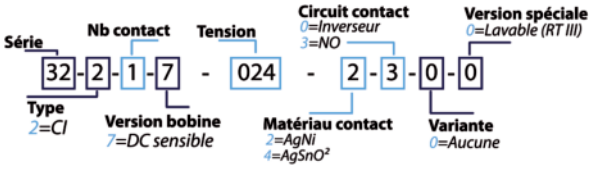
Relais miniature



Série 32.21

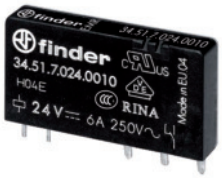
Relais miniature THT pour circuit imprimé 6A

- Lavable
- 2 contacts
- Pouvoir de coupure 250 Vac
- 1 contact =6A



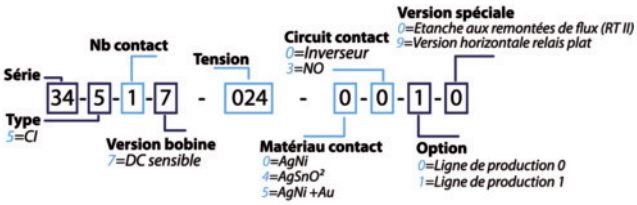
322170052000	Pour CI - **5 VDC** - AgNi
322170052300	Pour CI - 1NO - **5 VDC** - AgNi
322170122000	Pour CI - **12 V DC** - AgNi
322170242000	Pour CI - **24 V DC** - AgNi
322170124000	Pour CI - **12 V DC** - AgSnO²

Relais Standard



Série 34.51

Relais ultra-plat



34517005	Pour CI Larg. 5 mm 1 RT 6A 5 VDC
34517012	Pour CI Larg. 5 mm 1 RT 6A 12 VDC
34517024	Pour CI Larg. 5 mm 1 RT 6A 24 VDC

Relais miniature

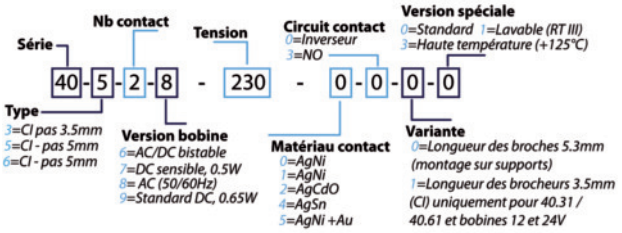




Série 40.51

Relais pour circuit imprimé ou embrochable

- 1 contact
- Pas de 5 mm



Série 40.51 (Arrangement des contacts : inverseur ouvert form C(CO) SPDT)

40519006	Pour CI 1 RT 10 A 6 VDC
40519012	Pour CI 1 RT 10 A 12 VDC
40519024	Pour CI 1 RT 10 A 24 VDC
40519048	Pour CI 1 RT 10 A 48 VDC
40518012	Pour CI 1 RT 10 A 12 VAC
40518024	Pour CI 1 RT 10 A 24 VAC
40518110	Pour CI 1 RT 10 A 110 VAC
40518230	Pour CI 1 RT 10 A 230 VAC





Série 40.52

Relais pour circuit imprimé ou embrochable

- 2 contact
- Pas de 5 mm

Série 40.52 (Version bobine standard DC 0.65W)

40529006	Pour CI 2 RT 8 A 6 VDC
40529012	Pour CI 2 RT 8 A 12 VDC
40529024	Pour CI 2 RT 8 A 24 VDC
40529048	Pour CI 2 RT 8 A 48 VDC





Série 40.61

Relais pour circuit imprimé ou embrochable

- 1 contact
- Pas de 5 mm

Série 40.61 (Version bobine AC (50/60Hz)

40618012	Pour CI 1 RT 16 A 12 VAC
40618024	Pour CI 1 RT 16 A 24 VAC
40618240	Pour CI 1 RT 16 A 240 VAC

Série 40.61 (Version bobine standard DC 0.65W)

40619012	Pour CI 1 RT 16 A 12 VAC
40619024	Pour CI 1 RT 16 A 24 VAC
40619048	Pour CI 1 RT 16 A 48 VAC

Retrouvez tous nos relais sur notre site, pour plus de renseignements, contactez-nous

Relais industriel et support pour relais

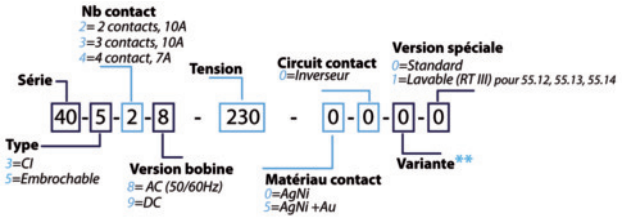
Relais industriels



Série 55

Relais industriel

- **Pour usage général avec 2 contacts**
- Bouton test verrouillable et indicateur mécanique en version standard
- Embrochable sur support (existe sur circuit imprimé)



****0**=Aucune | **1=** Bouton test | **2=**Indicateur mécanique | **3=**LED (AC)
4=Bouton test + indicateur mécanique | **5=**Bouton test + LED(AC)
54=Bouton test + LED (AC) + indicateur mécanique
6*=Double LED (DC non polarisé) | **7*=** Bouton test + double LED
74*=Bouton test + double LED (DC non polarisé) +indicateur mécanique
8*= LED+ diode (+ en A1/13, DC polarisé standard)
9*= bouton test + diode (+ en A1/13, DC polarisé standard)
94*= bouton test +LED + diode (+ en A1/13, DC polarisé standard) + indicateur méncanique
*Option non disponible pour la tension 220V DC

Série 55.32 2 contacts 10 A

55328012	2 RT 10 A 12 VAC
55328024	2 RT 10 A 24 VAC
553280480040	2 RT 10 A 48 VAC
553282300040	2 RT 10 A 230 VAC
55329006	2 RT 10 A 6 V DC
55329012	2 RT 10 A 12 V DC
55329024	2 RT 10 A 24 V DC

Série 55.33 3 contacts 10 A

553390120010	3 RT 10 A 12 V DC
55339024	3 RT 10 A 24 V DC
55338230	3 RT 10 A 230 V AC
55338024	3 RT 10 A 24 V AC
55338110	3 RT 10 A 110 V AC
55339012	3 RT 10 A 12 V DC
55338090	3 RT 10 A 90 V AC

Série 55.34 4 contacts 7 A

55349012	4 RT 7 A 12 VDC
553490240040	4 RT 7 A 24 VDC
55349048	4 RT 7 A 48 VDC
553482300040	4 RT 7 A 230 VAC
55348048	4 RT 7 A 48 VAC
55348012	4 RT 7 A 12 VAC
55348110	4 RT 7 A 110 VAC
55348024	4 RT 7 A 24 VAC
553490245000	4 RT 7 A 24 VDC
553490120094	4 RT 7 A 12 V DC

Support pour relais *série 40*



9565

Support avec bornes à cage

- Montage sur panneau ou sur rail de 35 mm (EN 60715)
- Fourni avec étrier métallique de maintien
- Pour relais 40.51 / 40.52 / 40.61



95152SMA

Support avec bornes à cage

- Pour circuit imprimé (THT)
- Fourni avec étrier métallique de maintien
- Pour relais 40.52 / 40.61 / 41.52 / 41.61 / 44.62

Support pour relais *série 55*



941X

Support pour circuit imprimé

- Étrier plastique de maintien

9412	Pour relais 55.32
9413	Pour relais 55.33
9414	Pour relais 55.34



940X

Support avec bornes à cage

- Montage sur panneau ou sur rail de 35 mm (EN 60715)

9402	Pour relais 54.32
9403	Pour relais 54.33
9404	Pour relais 55.32 / 55.34

Module de signalisation



9902XXXXXX

Modules de signalisations et protection CEM pour série 90/92/94/95/96/97

9902902499	LED verte + diode (6/24 V)
9902023059	LED verte (110 à 240 V)
9902006098	LED verte + Varistor (28/60 V)
9901023009	Module RC (110 à 240 V)

Borne à levier et pour boîte de dérivation

Mini borne à leviers



Série 221

Borne de raccordement compact

- Pour tous les types de conducteurs souples, rigides, semi-rigides max. 6 mm²
- Boîtier transparent
- **Courant nominal :** 32 A
- **Tension nominale :** 450 V

max. 4 mm²	
221412	2 pôles
221413	3 pôles
221415	5 pôles
max. 6 mm²	
221612	2 pôles
221613	3 pôles
221615	5 pôles

Adaptateur de fixation





Adaptateur de fixation pour borne 221 - 4 ou 6 mm²

Pour montage des bornes en Rail DIN TS35	
221500	Pour série 221 - 4 mm²
221510	Pour série 221 - 6 mm²





A visser		
221502	Pour série 221 - 4 mm²	**2 pôles**
221503	Pour série 221 - 4 mm²	**3 pôles**
221505	Pour série 221 - 4 mm²	**5 pôles**
221512	Pour série 221 - 6 mm²	**2 pôles**
221513	Pour série 221 - 6 mm²	**3 pôles**
221515	Pour série 221 - 6 mm²	**5 pôles**

Borne universelle à leviers



222415



222413



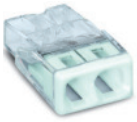
222412

Borne pour boîtes de dérivation

- **Pour tous types de conducteurs 0.08...4 mm²**
- **Courant nominal :** 32 A
- **Tension nominale :** 400 V

max. 4 mm²	
222412	2 pôles
222413	3 pôles
222415	5 pôles

Borne boîtes de dérivation



2273202



2273203



2273204



2273205



2273208

Borne pour boîtes de dérivation

- **Pour conducteurs rigides 0.5...2.5 mm²**
- Boîtier transparent / Enfichable
- **Courant nominal :** 24 A
- **Tension nominale :** 450 V

max. 2.5 mm²	
2273202	2 fils
2273203	3 fils
2273204	4 fils
2273205	5 fils
2273208	8 fils

Borne boîte de dérivation



2273208

Borne pour boîte de dérivation

- **Pour conducteurs rigides et semi-rigides max. 6 mm² - 8 fils**
- Boîtier transparent
- **Courant nominal :** 41 A
- **Tension nominale :** 400 V

L'IMPULSION électronique

Disjoncteur, interrupteur différentiel, multiprise et accessoires

Disjoncteur



Disjoncteur Phase + Neutre DNX³4500

- 6 kA arrivée et sortie
- Borne à vis - 1P+N 230 V~ 10 A courbe C
- **Position du neutre :** Gauche
- **Support de montage :** Rail-DIN 1module

406773	1P + N **10 A** courbe C 6 kA
406775	1P + N C **20 A** 6 kA 1 module



407832

Disjoncteur 3P+N (3 phases + neutre) DX³6000 - 400 V

- Montage rail din standard (TS35)
- Arrivée haute et sortie basse par bornes à vis (vis/vis)
- Pouvoir de coupure : 10 KA
- **Fusible :** 32 A

Interrupteur différentiel



Interrupteur différentiel DX³-ID

- Arrivée haute et départ bas à vis
- **Nombre de pôles :** 2P 230 V
- **Sensibilité :** 30 mA
- **Montage :** rail din 2 modules
- Type AC (détectent les défauts à composante alternative)

411505	2P **40 A** AC 30 mA
411506	2P **63 A** AC 30 mA

Bloc secteur-adaptateur



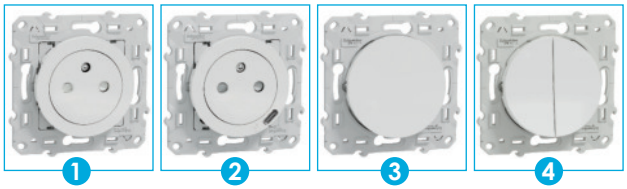
NT50531VE02

Bloc secteur-adaptateur avec 2 port USB

- **Type de prise :** terre française (type E)
- **Courant de sortie:**3.15 A max. (2.1 A +1.0 A)
- **Connexion :** USB femelle
- **Alimentation :** 100-240 VCA, 50/60 Hz

Compatible Ipad et tablette

Prise et interrupteur



1	**S520052**	**Prise de courant 2P+T 16A - 250V AC 50Hz** Bornier à ressort - Fixation par vis
2	**S520089**	**Prise de courant 2P+T avec USB type C 16A** Fixation a vis
3	**S520204**	**Interrupteur 10AX 250V** - Bornier à ressort Fixation par vis
4	**S520214**	**Interrupteur double 10AX 250V** Bornier à ressort - Fixation par vis

Bloc multiprise *blanc*



sans interrupteur



avec interrupteur

- Schuko 2 pôles + terre et Cordon 1.5 m 3G1mm²

En sachet individuel

Sans interrupteur	
26A0000	Bloc 3 prises 2P+T
26A0003	Bloc 4 prises 2P+T
26A0010	Bloc 5 prises 2P+T
26A0012	Bloc 6 prises 2P+T

Avec interrupteur	
26A0004	Bloc 3 prises 2P+T
26C0004	Bloc 4 prises 2P+T
26C0005	Bloc 5 prises 2P+T
26C0006	Bloc 6 prises 2P+T

Support mural pour multiprise



26AACC001

Support mural pour multiprise

- **À fixer au mur avec 4 vis**
- Maintien stable avec 8 crochets
- **Support fermé d'un seul côté :** permet d'utiliser vos multiprises de 3 prises ou plus.
- **Dimensions max. par multiprise** : 5 x 4,7 cm (l x H)

Compatible multiprise standard

Bloc multiprise *flexible*



26A20001

Bloc multiprise 5 prises flexibles

- **Bloc 2P+T multiprise** avec interrupteur marche/arrêt lumineux + sécurité pour les enfants. **Cordon 1.50 m**
- S'adapte parfaitement à tous les types d'espaces
- **Charge admise max. 3 680 W**
- Disjoncteur deux pôles

Vision
ENGINEERING

L'Ergonomie pour le contrôle comme la retouche



Les produits de la marque Vision sont à retrouver à la page 142

CONNECTIQUE





HARTING

CONNECTEUR HE10 MÂLE
série 09185XX6324
PAGE 158

158 à 166

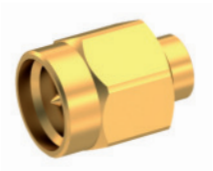
Connecteur HE10, bornier pour C.I.	158
Connecteur mâle et femelle	159
Connecteur et capot SUB-D	159
Connecteur, fiche et embase SMA	160
Fiche BNC, câble coaxial et manchon	161
Clé dynamométrique	161
Fiche et embase SHV, adaptateur BNC et SMA, charge	162
Cordon réseau et fil de câblage KY	163
Gaine thermorétractable	164
Cordon d'alimentation	165
Cordon USB	166



droit

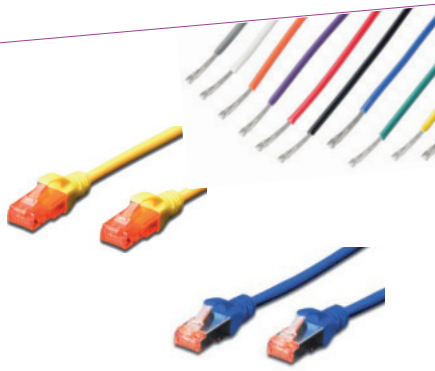
PTR

CONNECTEUR PAS 5.08 mm
série ST05XX
PAGE 159



Radiall

FICHE SMA 50 Ω MÂLE DROITE
À SOUDER - R125055
PAGE 160



CÂBLE RÉSEAU
ET CÂBLE KY30
PAGE 163

LES MARQUES

HUBER+SUHNER

Radiall

PTR

HARTING

sofim

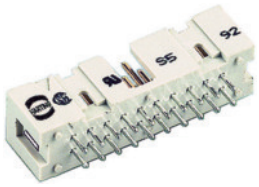
Connecteur, bornier

Connecteur HE10 mâle



Série 09185XX6324

coudé



Série 09185XX7323

droit

	Connecteur HE10 mâle à souder
Intensité	2A
Résistance de contact	< 20 mΩ
Tension d'essai	1KV
Perçage	Ø 1 mm
Contacts	Long. 2.9mm (bas profil) / OR
Rangée	Double

Contacts	CODE produit
6	09185066324
10	09185106324
14	09185146324
16	09185166324
20	09185206324
26	09185266324
34	09185346324
40	09185406324
50	09185506324

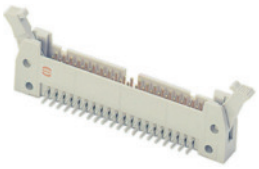
Contacts	CODE produit
6	09185067323
10	09185107323
14	09185147323
16	09185167323
20	09185207323
26	09185267323
34	09185347323
40	09185407323
50	09185507323

Connecteur HE10 mâle



Série 09185XX6904

droit



Série 09185XX6903

coudé

	Connecteur HE10 mâle à verouillage
Intensité	2A
Résistance de contact	< 20 mΩ
Tension d'essai	1KV
Température	-55°C +125°C
A souder	oui
Perçage	Ø 1 mm
Contacts	Long. 2.9mm (bas profil) / OR
Rangée	Double rangée / avec levier long

Contacts	CODE produit
6	09185066904
10	09185106904
14	09185146904
16	09185166904
20	09185206904
26	09185266904
34	09185346904
40	09185406904
50	09185506904

Contacts	CODE produit
6	09185066903
10	09185106903
14	09185146903
16	09185166903
20	09185206903
26	09185266903
34	09185346903
40	09185406903
50	09185506903

Bornier pour CI - pas 5.08 mm



Bornier pour CI Droit

- **Connexion par vis M3**
- **Section de câble max.** 2.5 mm²

	PK35XX
Intensité nominale	16A
Tension nominale	300V
Température	-30°C +105°C
Corps isolant	PA 6-6

Contacts	CODE produit
2	PK3502
3	PK3503
4	PK3504
5	PK3505
6	PK3506
11	PK3511
12	PK3512

Pour vos nouveaux designs, notre équipe technique peut vous accompagner !

Connecteur, mâle femelle, connecteur et capteur SUB-D

Connecteur - pas 5.08 mm



Série ST05XX

droit



Série ST08XX

coudé

	Connecteur fermé - débrochage
Intensité nominale	15A
Tension nominale	300V
Corps isolant	PA 6-6

Pôles	CODE produit
2	ST0502
3	ST0503
4	ST0504
5	ST0505
6	ST0506
7	ST0507
8	ST0508
10	ST0510

Pôles	CODE produit
2	ST0802
3	ST0803
4	ST0804
5	ST0805
6	ST0806
7	ST0807
8	ST0808
10	ST0810

Connecteur - pas 5.08 mm



Série BU02XX

droit



Série BU95XX

coudé

	Connecteur femelle débrochable
Intensité nominale	15A
Tension nominale	300V
Température	-30°C +105°C
Corps isolant	PA 6-6
Connexion	par vis M3
Section de câble	max. 2.5mm²

Pôles	CODE produit
2	BU0202
3	BU0203
4	BU0204
5	BU0205
6	BU0206
7	BU0207
8	BU0208
10	BU0210

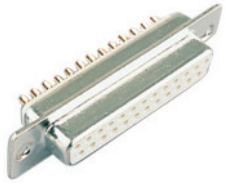
Pôles	CODE produit
2	BU9502
3	BU9503
4	BU9504
5	BU9505
6	BU9506
7	BU9507
8	BU9508
10	BU9510

Connecteur SUB-D droit



Série DXXXP

mâle



Série DXXXS

femelle

	Connecteur SUB-D - à souder
Intensité admissible	3A par contact
Tension de tenue	1000V AC
Résistance de contact	< 30 mΩ
Section max.	AWG 20 (0.6mm²)
Boîtier	Acier étamé

Contacts	CODE produit
9	DE09P
15	DA15P
25	DB25P
37	DC37P
50	DD50P

Contacts	CODE produit
9	DE09S
15	DA15S
25	DB25S
37	DC37S
50	DD50S

Capot SUB-D



Capot SUB-D - Plastique monobloc

▪ **Capot en 2 demi-coquilles** reliées par charnière. **Une bride serre-câble métallique** ainsi qu'une paire de **vis pour fixation** sont également fournies.

Contacts	CODE produit
9	86303637B
15	86303638B
25	86303639B
37	86303640B
50	86303641B

Capot SUB-D



Métallique - Blindage : EMI/RFI

▪ **Ces capots métalliques** permettent la réalisation d'un blindage sur la liaison par continuité électrique entre la masse d'un châssis et la tresse du câble.

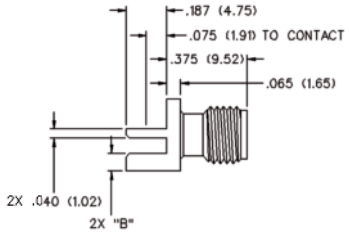
Contacts	CODE produit
9	8655MH0911LF
15	8655MH1511LF
25	8655MH2511LF
37	8655MH3711LF
50	8655MH5011LF

Connecteur, fiche et embase SMA

Connecteur SMA 50 Ω

Vitelec





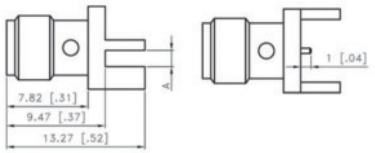
Connecteur SMA 50Ω bord de carte femelle pour CI

- Fréquence : 0-18 GHz

	Épaisseur PCB
1420701851	1.60 mm
1420701841	1.07 mm

GigaLane





Connecteur SMA 50Ω bord de carte femelle pour CI

- Fréquence : 0-26 GHz

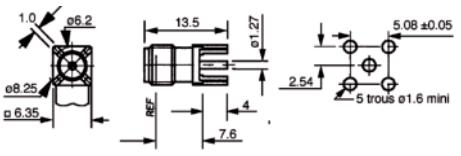
	Épaisseur PCB
PSFS01008	1.73 mm
PSFS01007	1.60 mm

Embase SMA pour *carte*

Radiall



R125426

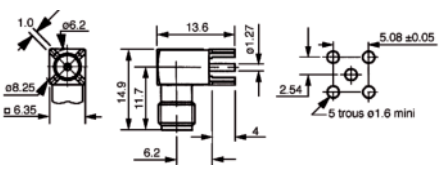


Embase droite femelle pour CI

Radiall



R125680



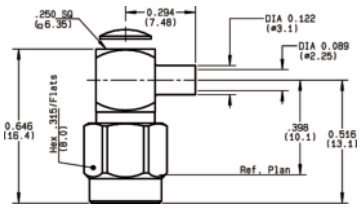
Embase coudée femelle pour CI

Fiche SMA 50 Ω

Radiall



R125153002



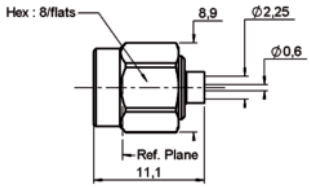
Fiche SMA mâle 90° à souder UT85/RG405

- Fréquence max.: 18 GHz

Radiall



R125052000



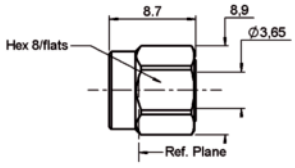
Fiche SMA mâle droite à souder UT85/RG405

- Fréquence max. : 18 GHz

Radiall



R125054002



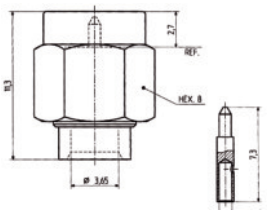
Fiche SMA droite sans téflon pour UT141/RG402

- Fréquence max.: 18 GHz

Radiall



R125055



Fiche SMA mâle droite à souder UT141/RG402

- Fréquence max. : 26 GHz

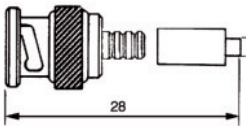
Dans notre laboratoire, fabrication sur mesure de cordon coaxiaux jusqu'à 26 GHz.

Fiche BNC, câble coaxial et manchon

Fiche BNC 50 Ω

Radiall





Fiche mâle BNC à sertir

- Fréquence : 1.5 GHz

	Type de câble
R141082161	RG58 (Ø 5 mm)
R141075	RG174/RG316 (Ø 2.6 mm)

Fiche BNC 75 Ω

sofim



S60028



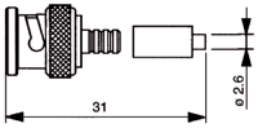
Fiche mâle BNC à sertir pour câble Ø 6 mm RG59

- Fréquence : 1 GHz

Radiall



R142076



Fiche mâle BNC à sertir pour câble Ø 2.6 mm RG179

- Fréquence : 1.5 GHz

Manchon pour câble

Radiall



R280570	Ø 5 mm / noir
R280566	Ø 2.6 mm / noir

Pince à sertir voir page 133

Clé dynamométrique

Radiall



R282320000
Clé dynamométrique
Pour connecteur SMA 1 NM

HUBER+SUHNER



CLE74Z0021
Clé dynamométrique
Pour connecteur SMA 1 NM

Câble coaxial

HUBER+SUHNER



Câbles coaxiaux semi-rigides

- 2 m
- Étamé

EZ86TPM172M	UT85/RG405
EZ141TPM172M	UT141/RG402
SUCOFORM86	UT86/RG405
SUCOFORM141	UT141/RG402

Câble coaxial



RG58CU	50 Ω / Ø 5 mm
RG316U	50 Ω / Ø 2.6 mm
RG174U	50 Ω / Ø 2.6 mm
RG59BU	75 Ω / Ø 6.1 mm
RG179BU	75 Ω / Ø 2.5 mm

Pince à sertir voir page 133



Cordon BNC RG58

- **BNC**, **50 Ohm**, mâle droit (S60004) avec manchette (M20530)

GEX376	Cordon BNC 0.5 m
GEX377	Cordon BNC 1 m
GEX378	Cordon BNC 1.5 m
GEX379	Cordon BNC 2 m



Cordon RF SMA mâle / SMA mâle

- **Connecteur :** SMA mâle droit 18Ghz

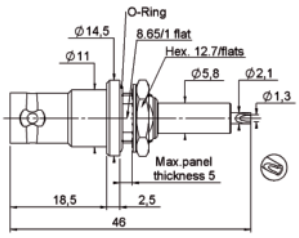
Fabrication sur mesure, nous contacter

Fiche et embase SHV, adaptateur BNC et SMA, charge SMA

Embase SHV 50 Ω

Radiall





R317580

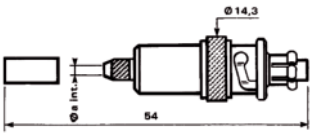
À platine, à souder

- Fréquence : 2 GHz

Fiche SHV 50 Ω

Radiall





R317072

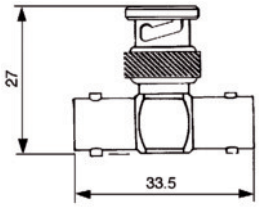
Fiche SHV 50Ω à sertir

- Fréquence : 2 GHz

Adaptateur BNC 50 Ω

Radiall





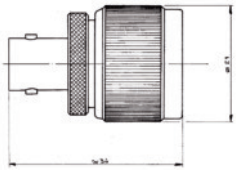
R141780

Adaptateur BNC "T" Femelle / femelle / mâle

- Fréquence : 0 à 4 GHz

Radiall





R191421

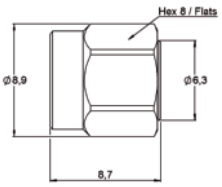
Adaptateur BNC Femelle/N mâle

- Fréquence : 0 à 4 GHz

Charge SMA 50 Ω

Radiall





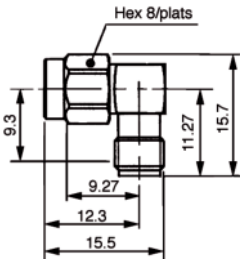
R404N05000

Charge SMA Mâle. 18 GHz / 1W

Adaptateur SMA 50 Ω

Radiall



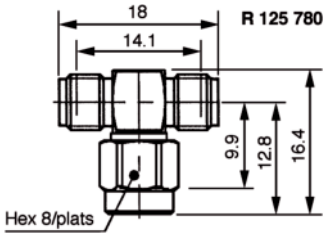


R125771

Adaptateur SMA Coudé. Mâle / femelle

Radiall



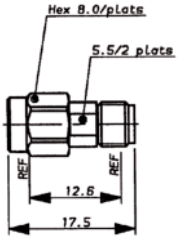


R125780

En "T" Mâle / femelle - femelle

Radiall



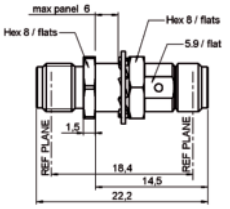


R125704

Adaptateur SMA Mâle / femelle

Radiall





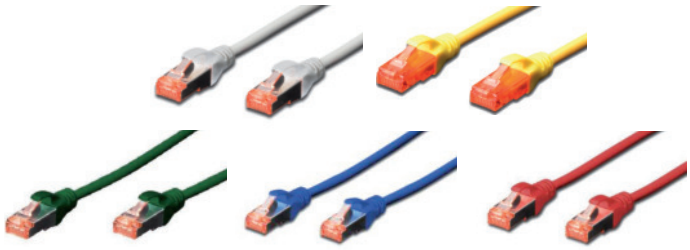
R125720001

Adaptateur SMA

- Écrou. Femelle / femelle

Cordon réseau et fil de câblage KY

Cordon réseau



- **Cordon RJ/45 CAT. 6 S/FTP**
- Blindage (Câble II paire) : S/FTP (Tresse II feuillard)
- Gaine LSOH (zéro halogène)
- Conducteur cuivre
- Différents coloris / Longueur de 1 à 30 m

Existe en catégorie SE, nous consulter.

Autres longueurs, autres couleurs, nous consulter.

Longueur	gris	jaune	vert	bleu	rouge
1 m	DK164101009	DK164101004	DK164101005	DK164101006	DK164101002
2 m	DK164102009	DK164102004	DK164102005	DK164102006	DK164102002
3 m	DK164103009	DK164103004	DK164103005	DK164103006	DK164103002
5 m	DK164105009	DK164105004	DK164105005	DK164105006	DK164105002
7 m	DK164107009	DK164107004	DK164107005	DK164107006	DK164107002
10 m	DK164110009	DK164110004	DK164110005	DK164110006	DK164110002
15 m	DK164115009	DK164115004	DK164115005	DK164115006	DK164115002
20 m	DK164120009	DK164120004	DK164120005	DK164120006	DK164120002
30 m	DK164130009	DK164130004	DK164130005	DK164130006	DK164130002

Câble KY30



- **Fil de câblage multibrin souple PVC âme cuivre étamée**
- **Tension de service :** 250 V
- Non propagateur de la flamme

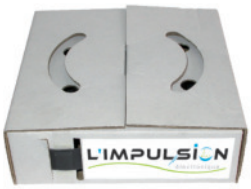
Existe en catégorie KZ, nous consulter.

Taille	Bobine	noir	rouge	bleu	blanc	vert
0.12 mm²	200 m	KY300300	KY300302	KY300306	KY300309	KY300305
0.22 mm²	200 m	KY300400	KY300402	KY300406	KY300409	KY300405
0.34 mm²	200 m	KY300500	KY300502	KY300506	KY300509	KY300505
0.60 mm²	200 m	KY300600	KY300602	KY300606	KY300609	KY300605
0.93 mm²	100 m	KY300700	KY300702	KY300706	KY300709	KY300705
1.34 mm²	100 m	KY300800	KY300802	KY300806	KY300809	KY300805

Taille	Bobine	jaune	gris	marron	orange	violet
0.12 mm²	200 m	KY300304	KY300308	KY300301	KY300303	KY300307
0.22 mm²	200 m	KY300404	KY300408	KY300401	KY300403	KY300407
0.34 mm²	200 m	KY300504	KY300508	KY300501	KY300503	KY300507
0.60 mm²	200 m	KY300604	KY300608	KY300601	KY300603	KY300607
0.93 mm²	100 m	KY300704	KY300708	KY300701	KY300703	KY300707
1.34 mm²	100 m	KY300804				

Gaine thermorétractable

Boîte distributrice (2/1)



Gaine thermorétactable
- En boîte distributrice
- **Matière :** Polyoléfine réticulée

	Couleur	Ø avant rétreint	Boîte de
IGTA10160BA00	■ Noir	1.6 mm	12 m
IGTA10240BA00	■ Noir	2.4 mm	15 m
IGTA10320BA00	■ Noir	3.2 mm	15 m
IGTA10480BA00	■ Noir	4.8 mm	12 m
IGTA10640BA00	■ Noir	6.4 mm	12 m
IGTA10950BA00	■ Noir	9.5 mm	8 m
IGTA11270BA00	■ Noir	12.7 mm	8 m
IGTA11910BA00	■ Noir	19.1 mm	5 m
IGTA10160BA10	□ Blanc	1.6 mm	15 m
IGTA10240BA10	□ Blanc	2.4 mm	15 m
IGTA10320BA10	□ Blanc	3.2 mm	15 m
IGTA10480BA10	□ Blanc	4.8 mm	12 m
IGTA10640BA10	□ Blanc	6.4 mm	12 m
IGTA10950BA10	□ Blanc	9.5 mm	8 m

Barre de 1.2 m (3/1)



Gaine thermorétactable
- Vendu barre de 1.2m
- **Dimension :** 3/1

	Couleur	Ø avant rétreint
IGTB10300LA00	■ Noir	3 mm
IGTB10450LA00	■ Noir	4.5 mm
IGTB10600LA00	■ Noir	6 mm
IGTB11270LA00	■ Noir	12 mm

Barre collante de 1.2 m (3/1)



Gaine thermorétactable
- Avec adhésif
- **Dimension :** 3/1

	Couleur	Ø avant rétreint
IGTE10300LA00	■ Noir	3 mm
IGTE10450LA00	■ Noir	4.5 mm
IGTE10600LA00	■ Noir	6 mm
IGTE11200LA00	■ Noir	12 mm
IGTE11600LA00	■ Noir	16 mm
IGTE11900LA00	■ Noir	19 mm
IGTE12400LA00	■ Noir	24 mm
IGTE13800LA00	■ Noir	38 mm
IGTE15000LA00	■ Noir	50 mm

Barre de 1.2 m (2/1)



Gaine thermorétactable
- **Dimension :** 2/1
- Disponible en 3 couleurs

	Couleur	Ø avant rétreint
739.02102	■ Bleu	1.2 mm
739.02202	■ Bleu	1.6 mm
739.02302	■ Bleu	2.4 mm
739.02402	■ Bleu	3.2 mm
739.02502	■ Bleu	4.8 mm
739.02602	■ Bleu	6.4 mm
739.02702	■ Bleu	9.5 mm
739.02802	■ Bleu	12.7 mm
739.02902	■ Bleu	19 mm
739.03002	■ Bleu	25.4 mm
739.02107	■ Rouge	1.2 mm
739.02207	■ Rouge	1.6 mm
739.02307	■ Rouge	2.4 mm
739.02407	■ Rouge	3.2 mm
739.02507	■ Rouge	4.8 mm
739.02607	■ Rouge	6.4 mm
739.02707	■ Rouge	9.5 mm
739.02807	■ Rouge	12.7 mm
739.02907	■ Rouge	19 mm
739.03007	■ Rouge	25.4 mm
739.02110	■ Noir	1.2 mm
739.02210	■ Noir	1.6 mm
739.02310	■ Noir	2.4 mm
739.02410	■ Noir	3.2 mm
739.02510	■ Noir	4.8 mm
739.02610	■ Noir	6.4 mm
739.02710	■ Noir	9.5 mm
739.02810	■ Noir	12.7 mm
739.02910	■ Noir	19 mm
739.03010	■ Noir	25.4 mm

Cordon d'alimentation

Cordon d'alimentation



Cordon d'alimentation coudé-droit

- **Tension :** 250V

	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)
338910005	1.8	0.75
338910035	2	0.75
338910036	0.75	0.75
338910040	2.5	0.75
338910055	5	1



Cordon d'alimentation droit- droit

- **Tension :** 250V

	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)
338900010	1.8	0.75
338900015	2	0.75
338900017	3	1
338900019	5	1



Cordon d'alimentation

- Connecteur coudé/schuko-coudé

	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)
338920010	1.8	0.75
338920025	2.5	0.75
338920026	3	1
338920027	5	1



Cordon d'alimentation

- Connecteur coudé - Prédénudé

	Couleur	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)
338131000	■ Noir	1.8	0.75
338131010	■ Gris	1.8	0.75
338131020	□ Blanc	1.8	0.75

Prolongateur

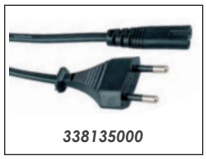


Câble rallonge IEC

- **Courant max :**10A

	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)
338940005	1.8	0.75
338940009	3	1
338940007	5	1

Cordon d'alimentation







	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)
338135000	1.8	0.75
338135001	1.8	0.75
338135004	3	0.75



	Couleur	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)
338320030	■ Noir	2	1
338320035	■ Noir	2.5	1
338320040	■ Gris	2.5	1



Câble d'alimentation

- **Prédénudé** avec une fiche Schuko droite
- **Courant max :** 16A

	Couleur	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)
338320000	■ Noir	2 m	1

Existe en blanc et en gris, nous consulter.



Cordon secteur

- Europlug Schuko droit prédénudé

	Couleur	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)
338131200	■ Noir	1.8m	0.75mm²

Cordon USB

Cordon USB 2.0


AK6740.30


AK6701.83T01


AK6740.2

USB A mâle ou femelle / Micro USB B mâle

- Prends en charge **la vitesse de transfert de données** du protocole USB **480 Mbit/s**.
- Délivre un courant de charge allant **jusqu'à 2.5 A**
- Câble blindé **pour limiter les interférences**
- **Diamètre** : AWG 28
- **Matériau du fil :** cuivre / Matériel : PVC / noir

USB A mâle / Micro USB B mâle	
AK6740.30	0.30 m
AK67421	1.8 m
AK6701.83T01	Coudé 1.8 m
AK67321	1.8 m

USB A femelle / Micro USB B mâle	
AK6740.2	0.2 m


AK6282C02/01


AK672M1/2/3/5

USB A / Mini USB B mâle

- **Caractéristiques techniques** semblables à Micro USB

AK6282C02	Coudé droit 0.9 m
AK672M1	1 m
AK672M2	1.8 m
AK672M3	3 m
AK672M5	5 m

Cordon USB-C

goobay



Cordon USB Type C vers USB type C

- Vitesse jusqu'à 480Mbits
- Double blindage
- **Diamètre :** AWG 28
- **Matériau du fil :** Cuivre

AK645050A01	0.5m
AK645100A01	1m
AK645200A01	2m

goobay



Cordon USB 3.0 A vers USB type C

- Double blindage
- **Diamètre :** AWG 28
- **Matériau du fil :** Cuivre

AK625010A01	1m
AK6250015A01	15cm
AK6250050A01	50cm
AK625018A01	2m

Cordon USB 2.0


1


2


3


AK672050C01

USB A mâle / USB A mâle ou femelle ou B mâle

- Câble **Hi-Speed USB 2.0**
- Pour la synchronisation et la recharge
- Transmission de données **en haut débit jusqu'à 480 Mbit/s**
- Câble rond AWG 30 / AWG 28 série 3

1 USB A mâle / USB A mâle	
AK670	1.8 m blindé noir
AK6705	5 m blindé noir
2 USB A mâle / USB A femelle	
AK6690.3	0.3 m blindé noir
AK669182	1.8 m blindé beige
AK66950A2	5 m blindé beige
AK66910V1	10 m blindé noir avec répéteur
AK66915V1	15 m blindé noir avec répéteur
AK66920V1	20 m blindé noir avec répéteur
AK66925V1	25 m blindé noir avec répéteur
3 USB A mâle / USB B mâle	
AK6721	1 m beige
AK67222	1.8 m blindé beige
AK6723	3 m blindé beige
AK6725	5 m blindé beige
AK67225	5 m blindé noir
AK672050C01	0.5 m noir - USB B mâle coudé

Nous proposons tous les types de cordons USB, nous consulter

D-Link



HUBUSB7PDL01

Hub 7 ports USB 2.0

- Avec alimentation secteur
- **Interface :** USB A
- **Dimensions :** L 99x l 57 x H 25mm

Vitesse de transfert de données	480Mbps
Configuration	Alimentation externe 5V 3A
Compatible	Windows et Mac

StarTech.com



HUBUSB4PV4

Mini Hub 4 ports USB 2.0

- Connectez jusqu'à 4 périphériques simultanément, jusqu'à 40Mb/s
- **Dimensions :** L 78.7x H 10.2mm

L'IMPULSION électronique

ESD -ANTISTATIQUE

Personnalisation de vos blouses avec votre logo



Sigle ESD sur la manche de la blouse

BLOUSE ESD/EPA en tissus
3S51C0102X(X)(X)
PAGE 171

168 à 178

Tapis de table et sol	168
Tapis, dalle, bracelet, bac et mousse	169
Mise à la terre : bornier, prise, cordon, bouton pression	170
Blouse, gilet, gants	171
Chaussures et talonnettes	172
Sachet, pochette, gaine, indicateur d'humidité	173
Signalisation : étiquette, panneau, affiche	174
Bureau ou atelier : pinceau, brosse, sac poubelle...	175
Testeur et appareil de contrôle	176
Conditionnement, stockage, mobilier	177
Packs Labo «clé en main»	178

Sans ZIP



Plusieurs dimensions

SACHET SHIELDING
ESD semi-opaque
3G18050001
PAGE 173



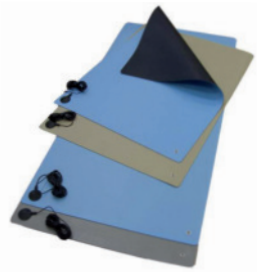
TAPIS DE TABLE ESD
PAGE 168



TERA-OHMMÈTRE
3G20170020
PAGE 176

Tapis table et sol

Tapis de table ESD haute température



Tapis de table ESD Haute température

- Entretien facile et grande longévité
- **Couche supérieure dissipatrice** et sous-couche conductrice pour évacuation des charges
- **À la découpe**

Sur demande ou prédécoupé

Caractéristiques standard du tapis :	
Épaisseur	2mm
Résistance température	< 450°C
Résistance de surface	Couche supérieure ≤ 10^9 Ω; couche inférieure ≤ 10^4 Ω
Résistance à la terre	≤ 3.5 x 10^7 Ω
Matière	Caoutchouc
Norme	IEC 61340
Conditionnement	Rouleau : 10m

Tapis de table ESD - Rouleau standard

	Description
3S321901103	Rouleau - 1.22 m x 10 m - beige
3S321901104	Rouleau - 1.22 m x 10 m - bleu
3G20141002	Rouleau - 1.22 m x 10 m gris

Tapis de table ESD - Sur demande

Caractéristique à personnaliser :	
Taille du tapis	Largeur max. : 1.22m ; longeur max. : 10m
Couleur	Bleu / Gris / Beige
Bouton pression	Sur demande

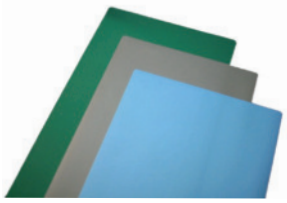
Contactez-nous pour un tapis sur mesure !

Tapis de table ESD - Prédécoupé

- Équipé de 2 bouton pressions 10mm mâle
- + 1 Fil de terre (3S305601510)

	Description
3S322002612	Prédécoupé - 60 cm x 120 cm - beige
3S322003612	Prédécoupé - 60 cm x 120 cm - gris
3S322004612	Prédécoupé - 60 cm x 120 cm - bleu
3S322002609	Prédécoupé - 61 cm x 90 cm - beige
3S322003609	Prédécoupé - 61 cm x 90 cm - gris
3S322004609	Prédécoupé - 61cm x 90 cm - bleu

Tapis de table ESD



Tapis de table ESD

- **Pas de résistance à la soudure**
- Couche supérieure dissipatrice et sous-couche conductrice pour évacuation des charges

Sur demande ou prédécoupé

Caractéristiques standard du tapis :	
Épaisseur	2mm
Résistance de surface	Couche supérieur ≤10^8 Ω ; couche inférieur ≤ 10^4 Ω
Conditionnement	Rouleau : 10m

Tapis de table ESD - Rouleau standard

	Description
3S329181202	Rouleau - 1.2 x 10 m - bleu
3S329181203	Rouleau - 1.2 x 10 m - gris

Tapis de table ESD - Sur demande

Caractéristiques à personnaliser :	
Taille du tapis	Largeur max. : 1.22m ; longeur max. : 10m
Couleur	Bleu / Gris / Vert
Bouton pression	Sur demande

Contactez-nous pour un tapis sur mesure !

Tapis de table ESD - Prédécoupé

	Description
3S329180802	0.6 x 10 m - bleu
3S329180801	0.6 x 10 m - gris
3S329180800	0.6 x 10 m - vert
3S329181002	1 x 10 m - bleu
3S329181001	1 x 10 m - gris
3S329181000	1 x 10 m - vert

Tapis de table ESD *équipé*



Tapis antistatique équipé ESD

- **Résistant aux hautes températures.**
- **Équipements** : Cordon de mise à la terre, bracelet antistatique et son cordon, 2 pressions femelles et 2 pressions mâles Ø 10 mm.

3S4560	45 x 60 cm

Tapis, dalle, bracelet, bac et mousse

Dalles de sol ESD



Dalles ESD pour zone EPA
- En PVC souple
- Solution de rénovation rapide, pas d'arrêt d'activité
- Installation rapide / réparation facile

Caractéristiques du tapis :	
Épaisseur	6mm
Dimensions	635x635mm
Résistance en volume	≤ 10^9 Ω

	Description
3S321600065	Bleu sans logo ESD
3S321600072	Bleu avec logo ESD

Disponible dans d'autres coloris, nous contacter

Tapis de sol anti-fatigue



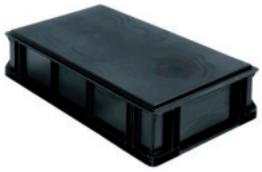
3G20020011

Tapis dissipateur antidérapant avec surface bosselée
- Bordures jaunes, angles arrondis
- Il est recommandé de relier ce tapis à la terre et de porter des talonnettes.
- Sans bouton pression et cordon

Caractéristiques du tapis :	
Épaisseur	20mm
Dimensions	610 x 910mm
Résistance de surface	$10^5 \leq X \leq 10^7$ Ω
Norme	IEC 61340

Bouton pression disponible sur demande

Bac injecté ESD



Bac injecté ESD
- **En polypropylène conducteur** (chargé carbone) noir
- **Bac à fond plat ESD**
- **Résistance de surface :** ≤ 10^4 Ohm

3G19010005	400 x 300 x 100 mm
3S217010005	200x150x100mm

Différentes dimensions, nous consulter

Séparation de bac, cloison PE, différentes dimensions disponibles, faites-nous votre demande.

Bracelet



Tissus

Bracelet anti-allergiques, ajustable, lavable
- **Bordeau ou bleu** avec pression 4 ou 10 mm
- **Conducteur** des deux faces

3S305600010	Pression 10 mm - bordeaux
3G19016001	Pression 4 mm - Bleu
3G19016004	Pression 4 mm - bordeaux
3M2224	Bracelet + fil 3 m + pince croco

Disponible en Weller, voir page 104



Métallique

Bracelet en métal anti-allergique sans nickel
- Ajustable à tout poignet
- Face externe isolante et face interne conductrice

3S305604004	Ø 4 mm
3S305604010	Ø 10 mm

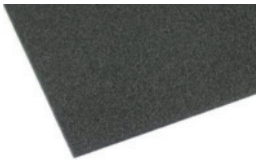
Support PCB



Support en PS conducteur noir
- **Résistance de surface :** Rpp < 105 Ω

3S253040006	357 x 257 x 14 mm / **Nombre de rainures** 13 x 19
3S242041662	500 x 222 x 162 mm / **35 rainures 35**

Mousse PU conductrice noire



- **Pour l'absorption des chocs** de composants non-sensibles
- **Souple, cellules ouvertes**
- **Densité :** 24 kg/m^3
- **Épaisseur :** à partir de 3mm (+2/- 1mm)
- **Résistance de surface** : < 10^5 Ω

Pour vos demandes de mousse, Nous consulter

Mise à la terre

Bornier de connexion



3G18053BP10
Bornier de connexion
- 3 boutons-pression 10 mm mâles
- Cordon noir 3 mètres



Bornier universel permettant de brancher toutes les connexions : fiche banane, GSGS, pression (4, 4.5, 7 et 10 mm)

3M3142
- Permet de relier 2 bracelets à la terre
- Cordon de 3 m et cosse ronde

Prise de mise à la terre



Prise de mise à la terre
- Pour un branchement sécurisé de l'installation à la terre
- Différentes connexions

3S305520615	3 boutons pression 10 mm mâles
3S305520625	2 tiges M5
3S305520635	2 boutons pression mâles (10 et 7 mm) + 1 fiche banane

Cordon de mise à la terre



3S305601510	**Bouton pression femelle** 10 mm + cosse
3S305601511	**Bouton pression mâle** 10 mm+ cosse



3M3048
- **Bouton-pression** 10 mm + 2 fiches banane

Aspirateur pour brasage - ESD



ZEROSMOGSHIELDPRO
- **Aspirateur silencieux ESD**
- Aspiration optimisé grâce à la technologie WELLER ALFA

	ZEROSMOGSHIELDPRO
Tension d'alimentation	100-240V 50-60Hz
Tension de fonctionnement	24V
Puissance	20W
Débit max	32m³/h
Niveau sonore	490dBA

Cordon torsadés



Cordons torsadés
- **Connexion femelle**
- Nécessaire pour raccorder **le bracelet au tapis ESD**

	Type de Cordon	Longueur
3S305600641	2 boutons pression - 4 et 10 mm	1.8m
3G19017005	2 boutons pression - 4 et 10 mm - bleu	1.8m
3S305600604	1 bouton pression 4 mm et 1 fiche banane + pince crocodile	1.8m
3S305600610	1 bouton pression 10 mm et 1 fiche banane + pince crocodile	1.8m
3S305600611	2 boutons pression 10 mm	1.8m
3M2620	1 bouton pression 4 mm + GSGS	3m

Boutons pression



Boutons pression 10 mm mâles ou femelles pour tapis ESD
- En Nickel

3S305600033	boutons pression mâles x 10
3S305600034	boutons pression femelles x 10
3GPRE10FEM	boutons pression femelles x 50

Kit de montage boutons pression



3S305526035
Kit de montage boutons pression

Pince de fixation boutons pression



3S390900
- Pour sertir **les boutons pression** sur tapis antistatique
- Pince permettent de placer oeillets et pressions
- Vendue avec une matrice pour **pré-percer les tapis** (3 et 4 mm)

Blouse, gilet et gants

Blouse ESD/EPA en tissu



1



2

- **Boutons pression** cachés sous patte + **une poche poitrine** et **deux poches** latérales
- Sigle ESD sur la manche de la blouse

Personnalisation de vos blouses avec votre logo, nous consulter.

Tailles disponibles :	XS	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Tissu	33% coton, 63% polyester, 4% fibre conductrice						
Maillage conducteur (mm)	4x4						
Durabilité	50 lavages à 40°C						
Blouse	Blanche courte ou longue **Existe en couleur**, nous consulter						
3S51C0102X(X)(X)	**longue - sans élastique aux poignets** (l'unité)						
3S51C0102LWX(X)(X)	**longue - avec élastique ESD aux poignets** (l'unité)						
3S51C0102-2X(X)(X)	**courte - avec élastique ESD aux poignets** (l'unité)						

X(X)(X)=taille

Autres tailles disponibles, nous consulter

Blouse jetable



3S5183001(XX)

- Blouse blanche, 3 poches
- Taille : **M, L, XL**
- **Densité :** 60 g/m²
- **Matière :** SMS, 40G
- **Résistance de surface** : Rpp <1012 Ω
- **Boutons pression en plastique**

XX=taille -- *15=M 20=L 25=XL*

Gilet haute visibilité



Gilet jaune sans manche ESD

- Logo EPA sur la poitrine coté gauche

Référence	3S51910700(X) *X=taille*
Tailles :	**S à 4XL**
Tissu	98% Polyester - 2% fibre conductrice
Résistance de surface	$10^6 \leq X \leq 10^7$ Ohm Ω

Ex : Gilet 3XL **3S51910700**3XL
ou Gilet L **3S51910700**L

Gants - Doigtiers



Sans PU

1



Doigts PU

2



Doigts + Paume PU

3

Paire de gants antistatique (non lavable)

- **Tissu :** Polyester 80%, Spandex 12%, Doublure en carbone (6-8%)

		Couleur	Type	Taille [T]
1	3S5168001WB[T]	Blanc	Sans PU	S, M, L, XL, XXL
	3S5168001GB[T]	Gris	Sans PU	S, M, L, XL, XXL
2	3S5168002WB[T]	Blanc	Doigts PU	S, M, L, XL, XXL
	3S5168002GB[T]	Gris	Doigts PU	S, M, L, XL, XXL
3	3S5168003WB[T]	Blanc	Paume et doigts PU	S, M, L, XL, XXL
	3S5168003GB[T]	Gris	Paume et doigts PU	S, M, L, XL, XXL

Exemple : Gant avec doigts PU, Blanc en XL : *3S5168002BBXL*



Paire de gants vinyle jetables

- **Résistants aux déchirures et hypoallergéniques**
- Propriétés ESD
- **Résistance de surface :** < 10^{11} Ω
- Conforme à l'IEC 61340-5-1

	Taille	Nombre de gants
3S51675030	S	100 pièces
3S51675031	M	100 pièces
3S51675032	L	100 pièces





Doigtiers ESD

- Compatible salle blanche
- **Matière :** 100% pur latex
- Conforme à l'IEC 61340-5-1

	Taille	Couleur	Diamètre interne
3S516750095	S	Noir	15 mm
3S516750096	S	Rose	15 mm
3S516750100	M	Noir	16 mm
3S516750097	M	Rose	16 mm
3S516750101	L	Noir	18 mm
3S516750098	L	Rose	18 mm
3S516750102	XL	Noir	18 mm

Chaussures et talonnettes

Chaussure

Sievi



3S5034760XX

Microfibres



3SFILEBLXX

Cuir PU

Sabots avec sangle de talon réversible et élastique

- Semelle en polyuréthane résistante à l'huile et à de nombreux produits chimiques

Taille =XX - Exemple : Sabor en microfibre en 40 : **3S503476040**

	Matière	Taille (XX)
3S5034760XX	En microfibres (Supportant bien les lavages répétitifs)	38 à 46
3SFILEBLXX	En cuir PU noir durable	36 à 45



3SALFAWHS2XX
XX=taille

Microfibres

Chaussures basses en microfibres

- Haut niveau d'hygiène
- Bonne adhérence sur surfaces difficiles

	Matière	Taille (XX)
3SALFAWHSXX	En microfibres blanches (supportant bien les lavages répétitifs)	35 à 48



3SROLLERS3XX
XX=taille

Basket de sécurité

- **Coquille protégeant** les orteils contre les chutes d'objets et l'écrasement.
- **Résistance hydrocarbure** et **produit chimique** selon ISO 20345:2011
- **Mécanisme de serrage breveté** facile d'emploi et durable Boa®, la molette permet de régler le serrage exactement au pied.

	Type	Taille (XX)
3SROLLERS3XX	**Semelle PU trés adhérente** (Hydrofuge selon ISO 20345:2011)	39 à 47

Surchaussure



3G19018006

- **Par paire**
- Non tissé.
- En polypropylène
- Sur-chaussure bleue avec ruban conducteur
- Carton de 500 paires

Semelle confort

Sievi



3S99525XX
XX=taille

Paire semelles intérieures amovibles ESD

- Couche de surface supérieure dans une matière douce et agréable au contact
- Couche inférieure légère, à mémoire de forme et avec une couche amortissante en EVA.

	Type	Taille (XX)
3S99525XX	Paire de semelles intérieures amovibles	34 à 48

Talonnette ESD



Résistance 1MΩ — Résistance 1.5MΩ

- **Vendu à l'unité**
- À porter par paire
- **Antidérapantes** avec boucle d'attache rapide
- **Ruban de contact** à insérer dans la chaussure

1	3G19018001	pour chaussures homme 1 MΩ
2	3G19018004	pour chaussures à talon 1 MΩ
3	3S305600044	pour chaussures homme 1.5 MΩ
4	3S305600053	pour chaussures à talon 1.5 MΩ

Talonnette ESD jetables





Sans résistance

- **Vendu par 100 pièces**
- À porter par paire
- Écoulement rapide des charges
- Distributeur pour talonnettes jetables (100 paires)
- Peut être fixé au mur

3S305600045	Talonnettes jetables longueur 30 cm (100 pièces)
3S305600046	Distributeur pour talonnettes

Retrouvez tous ces produits et bien plus encore sur notre site : www.limpulsion.fr

L'IMPULSION électronique

Sachet, pochette, gaine, indicateur d'humidité, doigtier

Sachet ESD



Sans ZIP ①



Avec ZIP ②

par 100 pièces

- **Épaisseur 70µ rose**
- Fermeture par thermo-soudage
- **Résistance de surface :** < 10^{11} Ω
- **Temps de décharge :** < 100 v en 2 s

	3G18010002	100 x 250
	3G18010005	150 x 250
①	3G18010006	200 x 250
	3G18010008	250 x 300
	3G18010009	300 x 400
	3S200080406	Avec zip 102 x 152
②	3S200080610	Avec zip 152 x 254



Sans ZIP ①



Avec ZIP ②

Par 100 pièces

- ESD Épaisseur 76 µ
- Semi-opaque avec blindage
- **Résistance de surface :** < 10^{11} Ω
- **Temps de décharge :** < 100 v en 0.1 s

	3G 1805 0001	76 x 102 mm
	3G 1805 0003	102 x 152 mm
	3G 1805 0008	152 x 254 mm
①	3G 1805 0012	254 x 305 mm
	3G 1805 0023	457 x 610 mm
	3G 1805 0025	508 x 660 mm
	3G 1806 0000	76 x 127 mm
	3G 1806 0003	102 x 152 mm
②	3G 1806 0004	127 x 203 mm
	3G 1806 0010	305 x 406 mm

Pochette anti-humidité



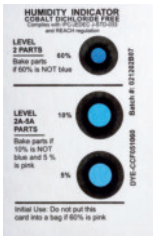
(par 100 pièces)

- Pour emballage sous-vide d'éléments sensibles à l'humidité
- **Épaisseur 90 µ**
- Plastique métallisé 5 couches

3S200820007	762 x 254 mm
3S200820039	152 x 102 mm
3S200821020	254 x 508 mm

Machines de soudage sur demande

Indicateur d'humidité et dessicant



①



②

- **Graduation :** 5 / 10 / 60 %
- Papier buvard 300 g/m²

①	3S200620023	10 à 60 % x **125 pièces**
②	3S20053006	**1000 sachets** de 6 g

Station de brasage



WT1013

- **Alimentation W1 :** 1 voies / 90W
- **Fer à souder WP80 :** 80W
- Support de fer WSR 201

Tous nos produits ne sont pas présents dans ce catalogue, veuillez nous contacter ou vous rediriger vers notre site : www.limpulsion.fr

Signalisation

Signalétique de sol



3S420050020

- Sticker 60 x 120 mm
- Durable et résistant aux frottements
- Texte : **ESD PROTECTED AREA avec logo ESD**



- Adhésif pour sol en PVC
- **Matière adhésive :** acrylique antistatique
- Résistant à l'abrasion et à l'usage industriel
- Texte : **ESD PROTECTED AREA avec logo ESD**

3S420050035	50 x 33 mm
3GADH5066	50 x 66 mm

Panneau et affichette : entrée de zone



3S421520005

- Affichette 300 x 150 mm
- Texte en anglais : **ATTENTION - Entering EPA**



3S421539005

- Panneau 600 x 300 mm
- Pour affichage mural, suspendu ou sur postes de travail
- Texte : **ATTENTION - Zone protégée ESD Respecter les précautions de manipulation des dispositifs sensibles aux décharges électrostatiques**

Affiche : sortie de zone



3S421529010F

- Affichette 210 x 300 mm
- Texte : **ATTENTION vous quittez la zone protégée contre les ESD**

Étiquette adhésive permanente



3S421500015

- Étiquette 25 x 45 mm / 1000 unités
- Texte en anglais : **ATTENTION - Respectez les précautions de manipulation des appareils sensibles aux décharges électrostatiques**



3S421500020

- Étiquette 40 x 60 mm / 1000 unités
- Texte en anglais : **ATTENTION - Appareils sensibles aux décharges électrostatiques. Manipuler uniquement dans des postes de travail protégés contre les décharges électrostatiques**



3S421509003

- Étiquette 40 x 60 mm / 1000 unités
- Texte en anglais : **ATTENTION - Circuits sensibles à l'électricité statique. Manipulation uniquement autorisée sur poste de travail protégé.**



3M6701

- Étiquette 50 x 60 mm / 100 unités
- Texte en français : **ATTENTION - Respectez les précautions de manipulation des produits sensibles aux décharges électrostatiques.**

Poteau jaune et banderole rétractable



3S421540005A

Banderole rétractable et poteau

Caractéristique du poteau :	
Matière	Acier inoxydable
Hauteur	910mm
Diamètre	Ø 63mm
Support	Ø 320mm
Résistance de surface	≤ 10^9 Ω

Caractéristique de la banderole :	
Matière	Nylon jaune
Longueur	3m
Largeur	48mm

Bureau ou atelier

Flacon



3S41096002X
- **Résistance de surface :** $10^5 \leq Rs \leq 10^{10}$ Ω
- **Matière :** PE dissipateur

	Description
3S410960024	Taille : 110ml
3S410960025	Taille : 180ml
3S410960026	Taille : 230ml

Pinceau et brosse



- Poils durs injectés et moulés dans la poignée
- PP conducteur noir (poignées)

PIN1851	pinceau poils dur 12 mm
PIN1852	pinceau 3 brins 20 mm
PIN1858	pinceau larg .: 35 mm
3S410990062	**1x** pinceau long. poils : 15 mm Brosse larg. 18 mm, ép.: 8 mm
3S410990067	**1x** pinceau long. poils : 20 mm Brosse larg. 50 mm, ép.: 8 mm
3S410990083	**1x** pinceau long. poils : 26 mm Brosse larg. 47 mm, ép.: 7 mm



Brosse ESD
- Pour nettoyage des cartes

	BRO1855
Matière	PP conducteur noir + poils dur
Longueur	65mm
Largeur	30mm

Sac poubelle



Sacs poubelles
- 15, 40 et 120 litres

3G1804SP15L	15 litres - Rouleau de **50 unités**
3G1804SP40L	40 litres - Rouleau de **10 unités**
3G1804SP120L	120 litres - Rouleau de **10 unités**

Coton tige



3S410960090
par 50 pièces

Large variété de têtes et de tiges, nous consulter
- Tige conductrice en mousse polyuréthane / polyester
- Stick long. 111 mm. Tête long. 21 mm, larg. 12

Elastique noir conducteur



3S701016016
par 175 pièces
- **Dimensions :** 127 x 6.4 x 1.6 mm
- **Résistance de surface :** Rpp < 10^5 Ω

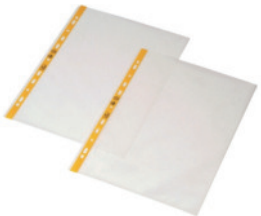
Poubelle ESD



Idéal pour salles grises et blanches
- En Polyéthylène conducteur charge carbone

3S410942473	**13 L**
3S231723343B	**112 L**

Classeur et pochettes



3S410930005
Pochette avec perforations
- En PP conducteur
- **Vendu par 100 unités**
- **Pochettes ESD**, transparentes A4 avec ou sans perforations



3S410901421A
Classeur PE avec porte étiquette
- **En PP conducteur chargé carbone**
- Résistance de surface : <10^5 Ω

Testeur et appareil de contrôle

Testeur de bracelet



3S612000050

Testeur de bracelet portable ou mural

- **Affichage** 1 led verte / 3 leds rouge / 1 vibreur
- **Compatible avec connexions :** Pressions 7 / 10 mm,fiche banane ou GSGS
- **Mesure sous tension** permanente de 20 V +/- 5 %

Testeur bracelet et chaussures



3G20011005

WST3 Station de test ESD 150 x 88 x 35 mm pour chaussure et bracelet

- Comprend un testeur
- Une plaque d'électrode de chaussure : 475 x 305mm
- Un cordon droit de jonction

Tourniquet



Nous consulter

Plusieurs modèles disponibles selon vos besoins.

Tourniquet ESD pour EPA - Version RFID

- Il permet aux entreprises **de s'assurer de la conformité des équipements de leurs opérateurs**
- **Teste chaussures et bracelets - Mode de tests flexible**
- Fonctions permettant d'individualiser la gestion des accès grâce à l'identification par badge RFID et la journalisation des activités (mesures et accès)
- Configuration en accès droite ou gauche
- Génère automatiquement des rapports au coordinateur ESD

Indicateur de résistance de poche



3G20170010

Testeur portable à piles

- Mesurant la résistivité de surface de toute surface plane, conformément à la norme **ASTM D-257** en utilisant les électrodes parallèles.

Caractéristique :	
Affichage	Résistance et résistivité
Normes	IEC 61340
Échelle de mesure	1 x 10^3 - 1 x 10^{12} Ω 40-60° C | 0-100% RH.

Tera-ohmmètre



3G20170020

Tera-ohm mètre portable

- Mesures effectuées à tension constante et possibilité d'enregistrement des données.
- Permet de faire des tests de bracelets, de sols, de mobiliers, de chaises et de vêtements, en utilisant **les électrodes (vendues séparement)**

Caractéristiques :	
Plage de mesure	0.01 à 2.10^{14} Ω
Normes	IEC 61340
Batterie typ.	480h

Mesureur de champ



3G20170040

- **Tension de sortie :** ± 1V (Ri>1kOhm)
- **Résolution 10 bit**

Ioniseur de table



3G20160012

Ioniseur d'air de table

- **Puissance :** 20W
- **Tension d'alimentation :** 24V DC
- **Taille :** 142 x 78 x 178 mm

Conditionnement, stockage, mobilier

Boîte à clapet



NBC3.K

Boîte à clapet ESD noire

- Idéale pour le stockage de composants électroniques

Caractéristique :	
Type	Clapet sur ressort
Matière	Polystyrène cristal
Dimention extérieures	58L x 43l x H21 mm
Dimention intérieures	41L x 37l x H15 mm

Autres modèles disponibles sur www.limpulsion.fr

Armoire de stockage ESD



704010386

- **Pour stocker tous les composants électroniques**
- **Cadre acier.** Revêtement dissipateur ESD
- **Volume 386 litres**
- **Dimensions extérieures :** 88 (L) x 45 (P) x 95 (H) cm
- **Dimensions intérieures :** 87.8 (L) x 44.9 (P) x 87.2 (H) cm

Station de brasage

Weller



	WX2021
Bloc d'alimentation	WX2 : 2 voies (230V, 50Hz)
Fer à souder	WXMP (40W)
Brucelles chauffantes	WXMT (2 x 40W)
Support de fer	WSR200 + WSR204

Différents modèles de station de brasage disponible page 95

Aspirateur de fumée

Weller



Différents modèles d'aspirateurs, consultez nous.

Chaise, tabouret



1 2

Chaise en vinyle ou tissu

- À roulettes ou à patins réglables en hauteur
- Le dossier des chaises est réglable en hauteur et s'incline naturellement en position assise

1	**3S43CHESD02**	chaise en tissu
2	**3G1805CHVCA01**	chaise en vinyle

Autres modèles disponibles, nous consulter

Repose-pied ESD



TJT2ESD

Repose-pied mobile ESD

- Avec angle réglable
- Largeur : 550mm
- Profondeur : 350mm
- Hauteur : 100mm

Poste de travail



Différentes configurations, nombreux accessoires.
Consultez-nous pour une étude personnalisée.

Packs Labo "clé en main"

Pour être bien équipé !

PACK Labo "BASIC"

Contactez-nous pour plus de renseignements

UT139S
Multimètre numérique
- Affichage : 6000
- Tension AC/DC: 600V
- Courant AC/DC: 10A

TTP715ESD
Établi ESD
- 700 x 1500 mm

LABPS3003SM
Alimentation de laboratoire
- Tension sortie : 0-30 VCC
- Tension entrée : 220 VCA
- Courant sortie: 0-3 A

SDG810
Générateur de fonction arbitraire
- Bande passante : 10MHz
- Nombre de voies : 1
- Résolution : 14bits

3M2224
Bracelet ajustable
- + Fil 3.04m
- + Pince croco



3M3048
Cordon de mise à la terre
- Longueur 3M
- Pression Mâle 10mm
- 2 Fiches Banane.

3S305520625
Prise de mise à la terre
- Matériel : ABS jaune
- Résistance de sécurité : 1MΩ

700042
Lampe loupe 60 LEDs
- Dioptries: 8
- Intensité: 270000mcd
- Couleur de LED : Blanc froid

SDS1202XE
Oscilloscope
- Nombre de voies : 2
- Bande passante : 200MHz

3S4560
Tapis de table ESD
- 2 pressions (F) Ø10 mm
- 2 pressions (M) Ø10 mm
- Résistance aux hautes température

WT1012
Station de soudage
- Alimentation WT1
- WSP80 fer à souder
- Support WSR 201

SIGLENT TECHNOLOGIES · UNI-T · TRESTON · elc · goobay · Weller

Découvrez aussi nos autres packs !

Contactez-nous pour tous les détails de ces ensembles

PACK Labo "ESSENTIELS" · PACK Labo "PREMIUM"

MOBILIER INDUSTRIEL

180 à 183

Poste de travail, établi, tablette	180
Extension, caisson	181
Accessoires	182
Rangement : bacs à bec, armoires, boîtes...	183



TRESTON

POSTE DE TRAVAIL TPH

PAGE 180



TRESTON

CAISSONS MÉTALLIQUES TLMC

PAGE 181



ARMOIRES À TIROIRS (48) TRANSPARENTS - T5513

PAGE 183



raaco

BOÎTES AVEC GODETS AMOVIBLES (15) - 136310

PAGE 183

LES MARQUES

TRESTON

raaco

Poste de travail, établi, tablette

TRESTON





Poste de travail *TP* 1

Hauteur de plan de travail réglable par clé ALLEN de 650 à 900 mm.
Montants en acier recouvert d'époxy gris RAL 7045.
Plateau stratifié 25 mm d'épaisseur.
Capacité de charge 300 kg.

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

	Plateau
	dimensions en mm
TTP715	Plateau 700 x 1500
TTP718	Plateau 700 x 1800
TTP915	Plateau 900 x 1500
TTP918	Plateau 900 x 1800

Poste de travail *TPH* 2

Hauteur de plan de travail réglable par clé ALLEN de 650 à 900 mm.
Poste de travail avec profilés verticaux et étagères stratifiées réglables en hauteur entre 1080 mm et 1550 mm, capacité de charge 300 kg. Fabrication identique à TP.

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

	Plateau	Tablette
	dimensions en mm	
TTPH715	700 x 1500	310x1500
TTPH718	700 x 1800	310 x 1800
TTPH915	900 x 1500	310 x 1500
TTPH918	900 x 1800	310 x 1800

Chariot *SAP* 3

Hauteur réglable par clé ALLEN de 650 à 900 mm.
Roulettes pivotantes Ø 100 mm, dont deux avec freins.
Tablette inférieure et poignée disponibles séparément.
Capacité de charge 150 kg.

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

	Plateau
	dimensions en mm
TSAP507	700 x 500
TSAP710	1000 x 700

Tablette inférieure *AT* 4

Pour desserte mobile.
Capacité de charge 40 kg.

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

	Tablette
	dimensions en mm
TAT507	500 x 700
TAT710	700 x 1000

N'hésitez pas nous contacter pour plus de renseignements

L'IMPULSION électronique

Extension, caisson et accessoires

TRESTON

Extension horizontale *TP-L* 5



Chaque poste peut recevoir une extension en ligne.
Montage sur le côté de l'établi principal.
Capacité de charge 150 kg.

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

	Plateau
	dimensions en mm
TTP715L	700 x 1500
TTP718L	700 x 1800
TTP915L	900 x 1500
TTP918L	900 x 1800

Caisson métallique *LMC* 6



TLMC01



TLMC02



TLMC04



TLMC04D

Caissons aciers à tiroirs pour ranger outils et composants. Tiroirs montés sur des glissières télescopiques à billes. Quatre solutions différentes, comprenant une combinaison tiroir/placard.

Capacité de charge par tiroir 15 kg.

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

	Dimensions	Tiroirs
	PxLxH (mm)	H. ext. (mm)
TLMC01	460x370x140	100
TLMC02	460x370x245	100 (x2)
TLMC04	460x370x455	100 (x4)
TLMC04D	460x370x455	100 (x1) + placard
TLMCK2	panneau de couverture pour tiroir	

Etagère métallique *TH* 7

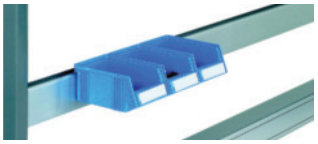


Réglage avant-arrière, hauteur et inclinaison.
Pour bacs à becs et bacs distributeurs.
Capacité de charge : 30 kg.

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

	Dimensions	Adaptable
	PxL (mm)	
TTH150	145 x 1419	TPH715/915
TTH180	145 x 1719	TPH718/918

Rail porte-bacs *BP* 7



En profilé aluminium pour bacs à bec et bacs distributeurs, accrochage par languette arrière.
Capacité de charge : 15 kg.

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

	Dimensions	Adaptable
TBP150	profil 1415	TPH715/915
TBP180	profil 1715	TPH718/918

Etagère auxiliaire *SH* 8



Étagère réglable en hauteur. Stratifiée de 25 mm d'épaisseur et 310 mm de profondeur.
Capacité de charge : 50 kg.

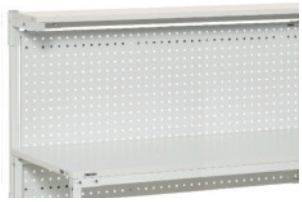
Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

	Dimensions	Adaptable
	PxL (mm)	
TSH150	310 x 1500	TPH715/915
TSH180	310 x 1800	TPH718/918

Accessoires

TRESTON

Panneau perforé *RL*



Antistatique

Panneau perforé robuste en acier.
Perforations de 9 mm au pas de 38 mm. **Montage sur les établis TPH avec connecteurs RK1.**
Possibilité de fixation murale par des vis (incluses).
Crochets sur demande.

	Dimensions PxL (mm)	Adaptable
TRL150	750 x 1415	TPH715/915
TRL180	750 x 1715	TPH718/918
TRK1	Connecteurs	TPH

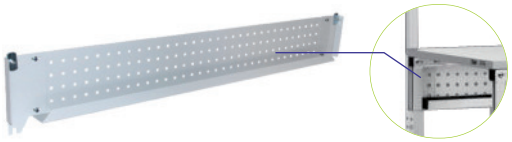
Porte-outils et rampe lumineuse *KT* 9



Pour suspendre des outils et des sources lumineuses.
Comprends une barre profilée en C avec crochet coulissant. Profilé supplémentaire TSPR pour mettre une rampe lumineuse.

	Dimensions PxL (mm)	Adaptable
TKT150	600 x 1500	TPH715/915
TKT180	600 x 1800	TPH718/918
TSPR150	profilé 1500	KT 150
TSPR180	profilé 1800	KT 180

Goulotte pour câbles *TPHCT*



Montage entre les profilés en C, sous le plateau.
Fond perforé, en acier peint.

	Dimensions PxLxH (mm)	Adaptable
TTPHCT150	45 x 205 x 1415	TPH715/915
TTPHCT180	45 x 205 x 1715	TPH718/918

Plateau pivotant CKV



Antistatique

Bras pivotant avec plateau en acier verrouillable, inclinaison réglable.
Capacité de charge : 15 kg.
Montage sur profilé en C

	Dimensions PxL (mm)	Adaptable
TCKV400	plateau 210 x 460	TPH

Jeu de serre-câbles CC



Antistatique

TCC12
Pour fixer les fils sur les montants du poste.
S'installe dans la rainure de 12 mm du profilé.
5 pièces.

Rampe électrique 10



	Longueur	Description
TTPR4003	468mm	6 prises (Shuko 220V) + interrupteur + 2 USB + 2 RJ45 CAT6A
TTPR7008	683mm	4 prises (Shuko 220V) + interrupteur + 2 USB + disjonteur différentiel
TTPR7038	683mm	10 prises (Shuko 220V)
TTPR9003	836mm	6 prises (Shuko 220V) + interrupteur + 2 USB + 2 RJ45 CAT6A
TTPR17001	1700mm	6 prises (Shuko 220V) + interrupteur + 2 USB

Multiples configurations possibles, **nous consulter**

TTPRXXXXXX
Montage pour les fixations (pour rampe électrique)
Pour un montage sur un autre établi, nous consulter

	Longueur	Montants Concepts, QuatreX TP et Workshop
TTPR3331	331mm	Vertical
TTPR4468	468mm	Vertical
TTPR7683	683mm	M750 horizontal
TTPR9836	836mm	M900 horizontal
TTPR171700	1700mm	Direct sur plateau

Rangement

Bac à bec

11 TRESTON



8 dimensions disponibles.
Conçus pour faciliter la sélection dans les stocks.
Adaptables aux stands, chariots, rails porte-bacs, stands de table, rayonnages métriques standards et stockeurs gravitationnels. En polystyrène transparent ou en polypropylène de couleur gris, rouge ou bleu.
Possibilité de mettre des séparations transversales pour certains modèles et des étiquettes (en option).

ESD Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

		Dimensions PxLxH mm	
		externes	internes
T10153	■	165x105x75	105x90x65
T10155	■		
T10156	■		
T15205	■	192x149x105	130x125x90
T15255	■	250x149x130	185x125x115
T15256	■		
T19303	■	300x186x156	230x155x140
T19305	■		
T19306	■		
T19405	■	400x186x156	330x155x140
T19406	■		
T19501	□	500x186x182	400x145x165
T19505	■		
T19506	■		
T30405	■	400x310x156	315x270x140
T30406	■		

Caisson de transport

raaco



Caisson de transport HandyBox55
En polypropylène
Équipé de 4 mallettes Assorter :
- 2 malettes 55 4x8-15 (réf.: 136 211)
- 2 malettes 55 4x8-17 (réf.: 136 228)

	Dimensions PxLxH mm
136242	78x338x261

Armoire à tiroirs

TRESTON


T 550 3


T 551 3


T 557 3

Armoires avec tiroirs transparents pour le rangement des petits composants.
Disponibles en 2 tailles : Hauteur 550 et 290 mm.
Elles peuvent être juxtaposées et/ou superposées au mur, assemblées en rotatif ou posées sur stands et chariots.
Caissons en polypropylène gris foncé (RAL 7016), tablettes en acier galvanisé et tiroirs en polypropylène transparent.
Étiquettes auto-adhésives incluses pour chaque tiroir.

ESD Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

▶ **Armoire série 550**
Dim.: 180 x 310 x 550 mm (prof. x larg. x haut.)

	Tiroirs	
	Référence	Quantité
T5503	TL 00	60
T5513	TL 01	48
T5523	TL 02	24
T5543	TL 04	24
T5563	TL 06	8
T5573	TL 07	12

Boîte avec godets

raaco



Boîtes avec godets amovibles
▶ **Série CarryLite 80**
Dim.: 79 x 413 x 330 mm (haut. x larg. x prof.)

	Godets	
	Nbre.	Type x Quantité
136310	15	BA8-1 **x 5** BA7-1 **x 10**
136334	20	BA8-1 **x 15** BA7-1 **x 5**
136327	25	BA8-1 **x 25**

Dimensions Godets (h. x L. x l.) :
BA8-1 : 69 x 55 x 79 mm / BA7-1 : 69 x 79 x 109 mm

L'IMPULSION électronique



50 ans d'expérience
dans le domaine de l'électronique

Livraison en 24/48h
pour produits en stock

+ de 40 000 références
Disponibles sur notre site

Contactez-nous :

contact@limpulsion.fr
02 31 47 53 88

Distributeur officiel de grandes marques

ARDUINO · CHAUVIN ARNOUX · C.I.F · CK · CRC · DFROBOT · elc · Erem · finder · GW INSTEK · HUBER+SUHNER · KF · metrix · Multimetrix · NEXTION · PTR · raaco · ROHDE&SCHWARZ Make ideas real · SIGLENT · STÄUBLI · TEKBOX · TREND NETWORKS · TRESTON · UNI-T · Vision ENGINEERING · WAGO · Weller

© L'IMPULSION S.A.S - RCS CAEN 339055360 / SEL2025 10 / 2025

Siège social SAS du Capital de 400 000euros / RCS Caen 339055360 / CODE APE 4562Z / FR36 339 055 360
48 rue Antoine Laurent Lavoisier - Z.I de la Sphère - B.P 45 - 14202 HÉROUVILLE SAINT CLAIR