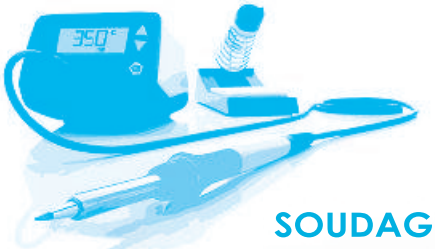
L'IMPULSION électronique

[www.limpulsion.fr]



SOUDAGE

OUTILLAGE

APPAREIL DE MESURE

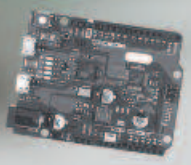
LA SÉLECTION...

EXTRAIT DU CATALOGUE PRODUITS

ACCESSOIRE DE TEST

ESD

CONNECTIQUE



OUTIL DE DÉVELOPPEMENT

MOBILIER INDUSTRIEL

L'électronique à votre mesure !

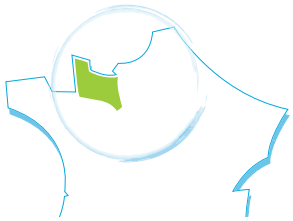
DISTRIBUTEUR de **matériels** et **composants électroniques**

+ de 40 ans
de présence et d'expérience sur le marché de l'électronique

L'IMPULSION...

Vente et distribution de matériels et de composants électroniques

Présente sur le marché de l'électronique depuis 1973, L'Impulsion, implantée à CAEN en Basse-Normandie, **intervient dans toute la France,** dans divers secteurs d'activités (industrie, recherche, enseignement, bâtiment...).



L'IMPULSION électronique

LA SÉLECTION...

L'Impulsion vous propose à travers LA SÉLECTION... un extrait de sa gamme produits.

LARGE GAMME

Distributeur officiel de grandes marques

TELEDYNE LECROY Everywhereyoulook™ · SIGLENT TECHNOLOGIES · ROHDE&SCHWARZ · HUBER+SUHNER · Weller · metrix® · elc · Erem® · ARDUINO

Dans les domaines suivants :

- Composant électronique, optoélectronique, électromécanique
- Instrumentation, test, contrôle, acquisition de données
- Conversion et analyse d'énergie, alimentation, batterie, pile...
- Outillage, ESD, poste de travail
- Soudage, dessoudage et consommables
- Connecteur, câble, câblage, baie 19", accessoire de câblage
- Informatique, PC, audio

Quelques marques présentes dans ce catalogue

C.I.F · KF · Vision ENGINEERING

SOURCING

L'Impulsion grâce à sa **puissance d'achat** éprouvée depuis plusieurs années, recherche dans le monde entier le matériel, les composants obsolètes dont vous avez besoin.
Des clients comme ZDS, GE, Souriau, Faurecia, Tokheim, Valeo... nous font déjà confiance.

VOS COMMANDES... PAR INTERNET / E-MAIL / FAX / TÉLÉPHONE

Un site internet pour passer et gérer vos commandes

- Livraison en **24/48 h**
  Pour les articles en stock
- Paiement **sécurisé**
- Frais de ports **offerts**
  A partir de 75 € HT d'achats

www.limpulsion.fr

SERVICES

- Try and buy
- Démonstration
- Prêt pour évaluation
- SAV
- Extension de garantie
- Etalonnage

MESURE

Oscilloscope numérique de table 4
Oscilloscope numérique de terrain portatif 7
Analyseur de spectre et réseau vectoriel 8
Analyseur de spectre portatif 10
Générateur de fonctions 11
Mesure RLC 13
Multimètre numérique de terrain 14
Pince multimètre 17
Mesure physique 19
Caméra thermique 21
Puissance et énergie 22
Sécurité électrique, test et contrôle 24
Acquisition de données 26
Alimentation AC/DC de laboratoire 28
Alimentation industrielle 31
Alimentation fixe et d'équipement / Charge éléctronique 32
Onduleur, bloc secteur, convertisseur, batterie 33
Accessoires de test 34
Test et outillage télécom / Fibre optique 38

SOUDAGE

Gamme WX > Stations de soudage, dessoudage, air chaud, outils et kits 42
Gamme WT > Stations de soudage, outils et kits 44
Autres stations de soudage 46
Station à air chaud 47
Pannes, buses et fourreaux 48
Filtration : système complet, aspirateur seul, filtres et cabine 50
Consommables 52

PRODUITS KF

..... 54

ANTISTATIQUE - ESD

Equipement et protection 55

OUTILLAGE

Pinces 56
Divers 58
Réalisation de circuits imprimés 60

INSPECTION - AGRANDISSEMENT

Microscope stéréoscopique 62
Lampe loupe, loupe numérique et binoculaire 63

OUTIL DE DÉVELOPPEMENT

Board, Shield, module et accessoires 64

CONNECTIQUE

Relais 66
Connecteur, cordon, câble, capot 68
Connecteur coaxial 70
Câble réseau et fil de câblage KY 73
Gaine thermorétractable 74
Cordon d'alimentation 75

MOBILIER INDUSTRIEL

Poste de travail, établi, tablette 76
Extension, caisson et accessoires 77
Rangement 79

Oscilloscope numérique de table « évolutif »

ROHDE&SCHWARZ

835 € HT
à partir de

Bande passante upgradable

1250 € HT
à partir de

3100 € HT
à partir de

RTC1000

2 voies | 50 à 300 MHZ | 1 Géch/s | 1 Mpts /voie

RTB2000

2 à 4 voies | 70 à 300 MHZ | 1.25 Géch/s | 10 Mpts /voie

Haute définition

RTM3000

2 à 4 voies | 100 à 500 MHZ | 2.5 Géch/s | 40 Mpts /voie

	RTC1000	RTB2000		RTM3000	
	RTC1002	RTB2002	RTB2004	RTM3002	RTM3004
Fréquence	**50 MHz** (upgradable > 300 MHz)	**70 MHz** (upgradable > 300 MHz)		**100 MHz** (upgradable > 500 MHz)	
Nombre de voie	2	2	4	2	4
Résolution du convertisseur	8 bits	10 bits		10 bits	
Taille écran	6.5" VGA couleur	10" couleur capacitif tactile		10" couleur capacitif tactile	
Profondeur mémoire	1 Mpts par voie	10 Mpts par voie		40 Mpts par voie	
Echantillonnage	1 Géch/s	1.25 Géch/s		2.5 Géch/s	
Types de Trigger	Edge, Width, vidéo, pattern, time out. En option bus série (K1/K2/K3) - Logique (B1)	Edge, width, video, pattern, time out, line. En option Logique (B1) - Bus série (K1/K2/K3)		Edge, width, video, pattern, line, runt, rise time fall time, line time out. En option Logique (B1)- Bus série (K1/K2/K3) - Audio (K5) - MIL 1553 (K6) ARINC (K7)	
Traitement mathématique	oui	oui		oui	
Fonctions mathématiques chaînables	5	1		> 5	
Multimètre / Fréquencemètre	oui / oui	oui / oui		oui / oui	
Connectivité	USB / LAN	USB / LAN - Web Browser		USB / LAN - Web Browser	
Analyse logique	En option 8 voies (RTC B1)	En option 16 voies (B1)		En option 16 voies (B1)	
Décodage bus série	En option (K1/K2/K3)	En option (K1/K2)		En option (K1/K2)	
Générateur de fonctions	Arbitraire : oui. En option pattern 4 bits				
GPIB	-	-		-	
Autres fonctions optionnelles	Générateur (B6)	Mémoire segmentée (K15) Générateur (B6) Analyse de spectre (K18)		Mémoire segmentée (K15) Générateur (B6) Analyse de spectre (K18) Analyse de puissance (K31)	
PRIX	835 €	1250 €	1900 €	3100 €	3695 €

Options RTB2000

RTBB221	Upgrade bande passante >100 MHz pour RTB2002	320 €
RTBB241	Upgrade bande passante >100 MHz pour RTB2004	355 €

Options RTC1000 / RTB2000 / RTM3000

RTBK1	opt. décodage de BUS I2C, SPI	480 €
SDS2000XDC	opt. décodage I2C, SPI, UART...	480 €
SPL2016FULL	opt. décodage de BUS CAN/LIN	480 €
RTBB6	opt. fréquence générateur 1µHz à 25 MHz	490 €

Options RTB2000 / RTB300

RTBK15	opt. mode historique, segmentation mémoire	700 €

Adaptateur RT-Z2T

ROHDE&SCHWARZ

RTZ2T

1050 € HT

- Utilisez vos sondes TEK probe II avec l'adaptateur RT-Z2T

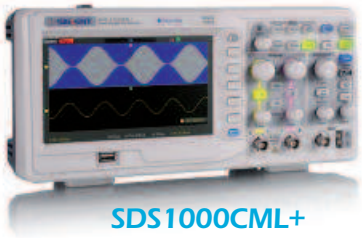
Prix unitaire en € HT

L'IMPULSION électronique

Oscilloscope numérique de table

SIGLENT TECHNOLOGIES

279 € HT à partir de



SDS1000CML+

2 voies | 70 à 150 MHZ | 500 Méch/s | 2 Mpts

359 € HT à partir de

SDS1000XE

2 à 4 voies | 100 ou 200 MHZ | 500 Méch/s | 7 Mpts

625 € HT à partir de

SDS1000X

2 voies | 100 ou 200 MHZ | 500 Méch/s | 7 Mpts

[Inclus WebBrowser sur les 4 voies]

	SDS1000CML+		SDS1000XE			SDS1000X		
	1072 CML+	1102 CML+	1202XE	1104XE	1204XE	1102X+	1202X	1202X+
Fréquence	70 MHz	100 MHz	200 MHz	100 MHz	200 MHz	100 MHz	200 MHz	200 MHz
Nombre de voie	2		2	4		2		
Taille écran	7''		7''			8''		
Echantillonnage	500 Méch/s par voie							
Profondeur mémoire	2 Mpts par voie		7 Mpts par voie					
Interface	USB et LAN							
Décodage (I2C, SPI, UART RS232,CAN, LIN)	-	-	En standard			En standard		
Générateur de fonction (25 MHz)	-	-	En option			oui	-	oui
PRIX	279 €	279 €	359 €	429 €	659 €	719 €	625 €	855 €

NOUVEAU

539 € HT à partir de

SDS2000XE

2 voies | 200 à 350 MHZ | 1 Géch/s | 14 Mpts

[Inclus WebBrowser + diagramme de Bode]

989 € HT à partir de

SDS2000X

2 à 4 voies | 70 à 300 MHZ | 1 Géch/s | 70 Mpts

NOUVEAU

2529 € HT à partir de

SDS5000X

2 à 4 voies | 350 MHz à 1 GHz | 2.5 Géch/s | 125 Mpts

[Inclus WebBrowser]

	SDS2000XE		SDS2000X						SDS5000X					
	2202XE	2352XE	2102X	2202X	2302X	2104X	2204X	2304X	5032X	5052X	5102X	5034X	5054X	5104X
Fréquence	200 MHz	350 MHz	100 MHz	200 MHz	300 MHz	100 MHz	200 MHz	300 MHz	350 MHz	500 MHz	1 GHz	350 MHz	500 MHz	1 GHz
Nombre de voie	2		2			4			2			4		
Taille écran	7''		8''						10.1'' tactile					
Echantillonnage	1 Géch/s par voie								2.5 Géch/s par voie					
Profondeur mémoire	14 Mpts par voie		70 Mpts par voie						125 Mpts par voie					
Interface	USB et LAN								USB et LAN, Vga					
Décodage (I2C, SPI, UART RS232,CAN, LIN)	En standard		En option						En standard					
Générateur de fonction	En option								En option					
PRIX	539 €	729 €	989 €	1375 €	1905 €	1405 €	1869 €	2529 €	2529 €	4609 €	5229 €	2869 €	4959 €	6359 €

Options : *décodage I2C, SPI, UART..., générateur de fonction arbitraire 25 MHz, sonde logique 16 voies (avec clé de licence),* ***nous consulter.***

Prix unitaire en € HT

Oscilloscope numérique de table

TELEDYNE LECROY
Everywhereyoulook™

HDO4000A

Haute définition
CAN 12 bits
sur toute la bande passante

11450 € HT
à partir de

4 voies
200 MHz à 1 GHz
10 Géch/s
25 à 50 Mpts /voies

[Modèle "-MS" avec analyse logique]

13810 € HT
à partir de

WaveSurfer 510

4 voies
1 GHz
10 Géch/s
16 à 32 Mpts /voies

4495 € HT
à partir de

WaveJet Touch

4 voies
350 MHz à 500 MHz
2 Géch/s
5 Mpts /voies

NOUVEAU

WaveSurfer 3000Z

3695 € HT
à partir de

4 voies
100 MHz à 1 GHz
4 Géch/s
20 Mpts /voies

	WaveJet Touch		WaveSurfer 3000Z					WaveSurfer 510	HDO4000A / HDO4000A-MS			
	334T	354T	3014Z	3024Z	3034Z	3054Z	3104Z		4024A	4034A	4054A	4104A
Fréquence	350 MHz	500 MHz	100 MHz	200 MHz	350 MHz	500 MHz	1 GHz	1 GHz	200 MHz	350 MHz	500 MHz	1 GHz
Nombre de voie	4											
Résolution du convertisseur	8 bits à 11 bits en entrelacé		8 bits à 11 bits en entrelacé					8 bits, 15 bits en entrelacé	12 bits, 15 bits en entrelacé			
Taille écran	7.5" couleur tactile		10.1 WXGA couleur tactile					12.1 WXGA couleur tactile				
Profondeur mémoire	5 Mpts/voie		20 Mpts/voie					16 à 32 Mpts/voie	25 Mpts/voie à 50 Mpts/voie			
Echantillonnage	2 Géch/s		(100 MHz) 2 Géch/s et 4 Géch/s autres modèles					10 Géch/s	10 Géch/s 12 bits			
Types de Trigger	Edge, Edge ALT, Edge OR, Pulse Width, Period, Pulse Count, Dropout, TV, Logic, I2C, SPI, UART		Edge, Width, Logic TV, Runt, Slew Rate, Interval, Dropout, Qualifié					Edge, Width, Gitch, Window, Pattern TV, Runt, Slew Rate, Interval, Dropout, Qualifié				
Traitement mathématique	oui		oui					oui	oui			
Fonctions mathématiques chaînables	1		2					2	4			
WaveScan (aide au débuggage)	non		oui					oui	oui			
LateNoteBook (création de rapports)	oui		oui					oui	oui			
USB / RS232 / Ethernet	-		Connecteur DB15					+ HDMI	+ HDMI			
PRIX	4495 €	5350 €	3695 €	4635 €	6955 €	9045 €	10650 €	13810 €	11450 €	12500 €	16280 €	18585 €
PRIX *série* -MS									14600 €	15970 €	19540 €	23060 €

Options *(prix nous consulter)*

Analyse logique	via réfs. HDO4XXX-MS 16 voies	oui via option MS250 ou 500 16 ou 18 voies	oui, via réf. WS3000Z-MS 16 voies	non
Décodage	23 types différents		6 types différents	I2C / SPI / UART / RS232 en standard
Générateur de fonction	non	non	oui	non
GPIB	oui	oui	oui	en standard

Prix unitaire en € HT

L'IMPULSION électronique

Oscilloscope numérique de terrain portatif

SIGLENT TECHNOLOGIES

2 voies isolées

549 € HT
à partir de

2 voies non isolées

SHS820

60 à 200 MHZ | 1 Géch/s ou 500 Méch/s | 32 kpts ou 2 Mpts

SHS1000

- Oscilloscope et multimètre 6000 pts Trendplot 1.2 M
- Fonctions Maths +, -, ×, ÷, FFT

Livré avec sondes, pointes de touche, 1 adaptateur, chargeur secteur

	SHS800	SHS1000
	820	1102
Fréquence	**200 MHz**	**100 MHz**
Taille écran	5.7 '' TFT LCD couleur	
Echantillonnage	500 Méch/s	1 Géch/s = 1 voie 500 Méch/s = 2 voies
Profondeur mémoire	32 Kpts	2 Mpts
PRIX	549 €	1399 €

ROHDE&SCHWARZ

8 en 1 : oscilloscope, data logger, multimètre digital, analyseur logique 8 voies (MSO)*, analyseur de protocole (trigger et décodage BUS I2C, SPI, UART, RS-232,RS-422, RS-485)*, analyseur de spectre d'harmoniques, compteur.

**options*

2990 € HT
à partir de

2 ou 4 voies isolées | 60 à 500 MHZ | 1.25 Géch/s par voie | 10 bits A/C

RTH R&S®Scope Rider

	RTH1002	RTH1004
Fréquence	**60 MHz** (upgradable > 500 MHz)	
Echantillonnage	2.5 Géch/s (2 voies) ; 5 Géch/s (1 voie)	
Nombre de voie	2	4
Taille écran	7" couleur	
Profondeur mémoire	500 Kpts ou 50 Mpts (mémoire segmentée)	
Mémoire utile	32 Go (SD card)	
Types de Trigger	Niveau | Logique/Pattern | Parasite | Largeur d'impulsion Front | Intervalle	
Traitement math.	oui	
Fonctions maths.	Add, soust, multi, div, carré, abso, inv	
Connectivité	USB / LAN / WiFi	
Protection	1000 cat III 600V cat IV	
PRIX	2990 €	3690 €

FLUKE

3557 € HT
à partir de

2 ou 4 voies isolées | 60 à 500 MHZ | 1.25 Géch/s | 30 kpts

- **Ecran LCD couleur**
- Oscilloscope pour environnements industriels
- Niveau de sécurité CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V
- Fonction Connect-and-View™ (mesures automatiques)
- Multimètre numérique 5000 points

SCOPMETER Gamme 190 série II

FLUKE190102EU	2x100 MHz	3557 €
FLUKE190104EU	4x100 MHz	4005 €

NOUVEAU

metrix®

1990 € HT
à partir de

Série OX9000

2 ou 4 voies isolées | 60 à 300 MHZ | 2.5 Géch/s | 12 bits

- Multimètre 8000 points AC, DC et AC+DC
- Mesure de température via K ou PT100
- Mesure de puissance mono et triphasée
- Analyseur d'harmoniques 63 rangs
- Mode Data-Logger 100 K mesures

	OX9062	OX9102	OX9104	OX9304
Fréquence	**60 MHz**	**100 MHz**	**100 MHz**	**300 MHz**
Nombre de voie	2		4	
Taille écran	7" couleur tactile			
Profondeur mémoire	100 Kpts / voie. Viewer fichiers sur gestionnaire			
Mémoire utilisateur gestion des fichiers	Interne 1 Go (stockage des fichiers) + µSD amovible de grande capacité			
Types de Trigger	Front, Largeur d'Impulsion, Retard, Comptage			
Traitement math.	oui			
Fonctions maths.	Basic + éditeur de fonctions mathématiques			
Connectivité	USB / LAN / Wifi-USB			
Protection	600 V CAT III / 1000 V CAT II / IP 54			
PRIX	1990 €	2990 €	3600 €	4100 €

Prix unitaire en € HT

Analyseur de spectre et réseau vectoriel

SIGLENT TECHNOLOGIES

Les analyseurs de spectre et de réseau Siglent sont des outils puissants et flexibles. Avec une gamme de fréquence de 9 kHz à 3 GHz, ils fournissent des mesures automatiques fiables et de nombreuses fonctionnalités, notamment un générateur de poursuite et plusieurs modes de fonctionnement.

NOUVEAU

1215 € HT
à partir de

Analyseur de réseau vectoriel en option

DANL : -156 dBm

9 KHz à 1.5 GHz

SVA1015X [Inclus WebBrowser]

SSA3000X

1590 € HT
à partir de

DANL : -161 dBm

9 KHz à 2.1 GHz / 3.2 GHz

	SVA1015X	SSA3000X	
	SVA1015X	SSA3021X	SSA3032X
Bande de fréquence	9 KHz > 1.5 GHz	9 KHz > 2.1 GHz	9 KHz > 3.2 GHz
Résolution bande passante (RBW)	1 Hz ~ 1 MHz, in 1-3-10 sequence	1 Hz ~ 1 MHz, in 1-3-10 sequence	
Niveau de bruit (DANL), min.	-156 dBm/Hz Displayed Average Noise Level	-161 dBm/Hz, Normalize to 1 Hz (typ.)	
Préamplificateur	oui	oui	
Générateur suiveur	oui	oui	
Options de mesure	Modulation AM, FM, ASK, FSK / EMI / Avancé		
Ecran	10.1" tactile	10.1"	
Interface	USB et LAN		
PRIX	1215 €	1590 €	2999 €

Options SVA1015X

SVA1000XDTF	opt. distance to fault	249 €
SVA1000XEMI	opt. kit mesure EMI	389 €
SVA1000XVNA	opt. analyse réseau vectoriel	529 €
SVA1000XDMA	opt. analyse de modulation ASK-FSK	319 €
SVA1000XAMA	opt. analyse de modulation MFM	286 €

Options SSA3000X

TGSSA3000X	opt. générateur suiveur	170 €
REFL-SSA3000X	opt. kit mesure coeff. réflexion	369 €
AMKSSA3000X	opt. kit mesure normes télécom	395 €
EMISSA3000X	opt. kit mesure EMI	425 €

kit de sondes *pour SSA3000X*

SIGLENT

SRF5030

Kit de 4 sondes champs pour essai CEM

799 € HT

Coupleur de mesure *pour SSA3000X*

SIGLENT

RBSSA3X20

475 € HT

- Coupleur de mesure du coefficient de réflexion fonctionne avec la licence REFL-SSA3000X

Saccoche

SIGLENT

BAGSCC

109 € HT

- Pour SDS1000CFL, SDS2000, SDS2000X, SDS1000X, SSA3000X

KIT cordons

SIGLENT

UKitSSA3X

235 € HT

- 1 câble N (M) -SMA (M) / 1 câble N (M) -N (M)
  2 adaptateurs N (M) -BNC (F)
  2 adaptateurs N (M) -SMA (F) / Atténuateur 1x 10 dB

Prix unitaire en € HT

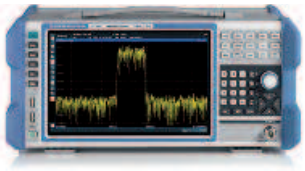
L'IMPULSION électronique

Analyseur de spectre et réseau vectoriel

ROHDE&SCHWARZ

FPC1500

Analyseur de réseau vectoriel avec générateur suiveur



FPL1000

1530 € HT

à partir de

ZNLE

	FPC		FPL	ZNLE	
	FPC1000	FPC1500	FPL1000	ZNLE 3	ZNLE 6
Ecran	10,1'', WXGA		WXGA de 10,1" tactile, 1280 × 800	WXGA de 10,1" tactile, 1280 × 800	
Fréquence	5 kHz to 1 GHz, avec upgrades jusqu'à 3 GHz	5 kHz to 1 GHz, avec upgrades jusqu'à 3 GHz **Option VNA :** 2 Mhz à 1 GHz, 2 ou 3 Ghz avec upgrade	5 kHz à 3 GHz	1 Mhz à 3 GHz	1 Mhz à 6 GHz
Connectique	N	N	N	N	
Interface	Lan, USB, WIFI (option)		Lan, USB2.0 et 3.0, GPIB (option), entrée sonde de powermeter RF, DVI-D	Lan, USB2.0 et 3.0, GPIB (Option), DVI-D	
Analyseur de spectre					
Bande d'analyse temps reel	-	-	10 MHz, 40 MHz opt.		
Tracking	Option	oui, standard	-		
TOI@1Ghz	+7 dBm		+20 dBm (typ.)		
Plancher de bruit (DANL)	-165 dBm (avec pré-ampli)		-167 dBm (typ.)		
Niveau entrée max.	+30 dBm		+30 dBm		
Largeur bande de résolution	1 Hz à 3 MHz en 1/3 de séquence		100 kHz à 10 MHz in 1/2/3/5 séquence		
Résolution de fréquence	1 Hz		0,01 Hz		
Options disponibles	Analyse de modulation, mode récepteur CEM, mesures avançées	Analyse de modulation, mode récepteur CEM, mesures avançées, analyeur de réseau S11 et S21	OCXO, Pack Batterie, alimentation 12/24V DC, Analyse de modulation, Mesure de noise Figure,		
Analyseur de réseau vectoriel					
Paramètre S		S11, S21		S11, S21, S12, S22	
Dynamique		80 dB		120 dB (Typ.)	
Puissance de sortie max.		-10 dBm		0 dBm	
Nombre de points		101 à 2501		1 à 5001	
IF BW		100 Hz à 100 kHz		1 Hz à 500 kHz	
Représentation		Magnitude, VSWR, distance-to-fault, Smith chart, phase		Magnitude, VSWR, Smith chart, phase	
Environnement		Propriétaire		Windows 10	
PRIX	1530 €	2430 €	Nous consulter	10560 €	16420 €

Options série FPC

FPCB2	opt. upgrade bande passante > 2 GHz	840 €
FPCB3	opt. upgrade bande passante > 3 GHz	840 €
FPCB22	préamplificateur analyseur de spectre	350 €

Power meter RF

- Se connecte à votre PC en USB avec l'adaptateur NRP-Z4

NRPZ221	10 MHz - 18 GHz 80 dB	3620 €
NRPZ211	10 MHz - 8 GHz 80 dB	2780 €

Set de sondes

HZ17

190€ HT

- Mesure 30 MHz à 3 GHz
- Avec deux sondes de champs H

Saccoche de transport

RTBZ3	pour série FPC	190 €
FPL1Z2	pour série ZNLE	430 €

Prix unitaire en € HT

Analyseur de spectre portatif

ROHDE&SCHWARZ

DANL : <-163 dBm

5 KHz à 2 GHz

4280 € HT à partir de

- **Ecran couleur tactile 7'' tactile**
- DANL : <-163 dBm (10 MHz à 3 GHz)
- Bruit de phase : -105 dBc (1Hz), offset 100 KHz
- Connectivité LAN et USB

Options : *upgrade bande passante de 2 à 6 GHz et de 3 à 4 GHz, préamplificateur, power sensor, mesures d'impulsion, voie puissance mètre. Ecouteurs, sac de transport.*

série FPH

FPH	Analyseur 5 KHz à 2 GHz	4280 €
FPH03	Analyseur avec opt. upgrade 5 KHz à 3 GHz	4995 €
FPH04	Analyseur avec opt. upgrade 5 KHz à 4 GHz	5710 €
FPH06	Analyseur avec opt. upgrade 5 KHz à 6 GHz	6800 €

Générateur de signaux

RIGOL Beyond Measure

1980 € HT à partir de

+13 dBm

9 KHz à 3 GHz

- **Générateur de signaux 9 KHz à 1.5 GHz (DSG815), 3 GHZ (DSG830)**
- Puissance de sortie : 13 dBm (f>100 Kz)
- Résolution de fréquence : 0.01 Hz
- Modulation : AM /FM/PM
- Bruit de phase : -110 dBc (f=1GHz @20 KHz)
- Connectivité LAN et USB

Options : *OXCO, possibilité de mise en rack 19''*

Série DSG800

DSG815	Générateur 9 KHz à 1.5 GHz	1980 €
DSG830	Générateur 9 KHz à 3 GHz	3380 €
OCXOB08	opt. 10 MHz interne haute stabilité	599 €
DSG800PUM	opt. Pulse Modulation	549 €

Synthétiseur haute fréquence

ROHDE&SCHWARZ

5510€ HT à partir de

+17 dBm

9 KHz à 3.2 GHz

- **Synthétiseur haute fréquence 9 KHz à 1.1 GHz ou 3.2 GHz**
- Niveau de sortie max. > +17 dBm
- Modulation : AM, FM, Puls, Φ en standard
- Ethernet (TCP/IP) / USB

Options : upgrade bande passante, *OXCO et GPIB/IEEE (nous consulter)*

Série SMC100

SMC100AP10	Synthétiseur avec opt. upgrade 9 KHz à 1.1 GHz + opt. OXCO	5510 €
SMC100AP11	Synthétiseur avec opt. upgrade 9 KHz à 1.1 GHz	6730 €
SMC100AP30	Synthétiseur avec opt. upgrade 9 KHz à 3.2 GHz	7920 €
SMC100AP31	Synthétiseur avec opt. upgrade 9 KHz à 3.2 GHz + opt. OXCO	9140 €

Prix unitaire en € HT

SIGLENT TECHNOLOGIES

NOUVEAU

1999 € HT à partir de

+13 dBm

9 KHz à 3.2 GHz

[Modèle "IQE" avec modulation IQ]

- **Synthétiseur haute fréquence 9 KHz à 2.1 GHz ou 3.2 GHz**
- Niveau de sortie : -110 dBm à + 13 dBm, max. +20 dBm (typ)
- Modulation : AM, FM, PM, Puls
- Résolution de fréquence : 0.01 Hz
- Ecran TFT LCD 5'' tactile
- ***Options :*** upgrade bande passante, *générateur d'impulsion, kit pour montage en rack (nous consulter).*

Série SSG3000X

SSG3032X	Synthétiseur avec opt. upgrade 9 KHz à 3.2 GHz	3499 €
SSG3021X	Synthétiseur avec opt. upgrade 9 KHz à 2.1 GHz	1999 €
SSG3032XIQE	Synthétiseur avec opt. upgrade 9 KHz à 3.2 GHz + Mode IQ	5699 €
SSG3021XIQE	Synthétiseur avec opt. upgrade 9 KHz à 2.1 GHz + Mode IQ	4299 €

L'IMPULSION électronique

Générateur de fonction haute fréquence

SIGLENT TECHNOLOGIES

199 € HT à partir de

SDG800

1 voie | 5/10/30 MHz | 125 Méch/s | 16 kpts

kit rack 19", nous consulter

319 € HT à partir de

SDG1000

2 voies | 10/25/50 MHz | 125 Méch/s | 16 kpts

NOUVEAU

379 € HT à partir de

SDG1000X

2 voies | 30/60 MHz | 150 Méch/s | 16 kpts

	SDG800		SDG1000		SDG1000X	
	SDG810	SDG830	SDG1025	SDG1050	SDG1032X	SDG1062X
Fréquence	10 MHz	30 MHz	25 MHz	50 MHz	30 MHz	60 MHz
Nombre de voie	1		2		2	
Taille écran	3.5''				4.3''	
Résolution vertical	14 bits					
Signaux	Sinus, carré, ramp, pulse, bruit gaussien					
Modulation	AM FM FSK ASK PWM, Sweep, Burst					
Tension (sinus) **max.**	10 Vpp (50 Ω, ≤ 10 MHz) 5 Vpp (50 Ω), > 10 MHz)		**Voie 1 :** 10 Vpp (50 Ω, ≤ 10 MHz) 5 Vpp (50 Ω), > 10 MHz) 20 Vpp (Hiz) / 10 Vpp (Hiz) **Voie 2 :** 3 Vpp (50 Ω) / 6 Vpp (Hiz)		20 Vpp (Hiz) 10 Vpp (50 Ω) f ≤ 10 MHz 10 Vpp (Hiz) 5 Vpp f > 10 MHz	
Interface	USB				USB et LAN	
Option	GPIB (IEEE-488)					
Driver LabVIEW	oui					
PRIX	239 €	279 €	319 €	419 €	379 €	419 €

475 € HT à partir de

SDG2000 X

2 voies | 40/80/120 MHz | 1.2 Géch/s | 16 à 512 kpts

559 € HT à partir de

SDG5000

2 voies | 80/120 160 MHz | 500 Méch/s | 16 à 512 Kpts

NOUVEAU

1308 € HT à partir de

SDG6000X

2 voies | 200/350/500 MHz | 2.4 Géch/s | 2 à 20 Mpts

	SDG2000X			SDG5000			SDG6000X		
	SDG2042X	SDG2082X	SDG2122X	SDG5082	SDG5122	SDG5162	SDG6022X	SDG6032X	SDG6052X
Fréquence	40 MHz	80 MHz	120 MHz	80 MHz	120 MHz	160 MHz	200 MHz	350 MHz	500 MHz
Nombre de voie	2			2			2		
Taille écran	4.3'' (tactile)			4.3''			4.3'' (tactile)		
Résolution vertical	16 bits			14 bits			16 bits		
Signaux	Sinus, carré, ramp, pulse, bruit gaussien						Sinus, carré, ramp, pulse, bruit, PRBS, IQ option		
Modulation	AM FM FSK ASK PWM, Sweep, Burst								
Tension (sinus) **max.**	20 Vpp (Hiz) 10 Vpp (50 Ω) f ≤ 20 MHz 10 Vpp (Hiz) 5 Vpp (50 Ω) f > 20MHz			10 Vpp (50 Ω) 20 Vpp (Hiz) < 40 MHz 5 Vpp (50 Ω) 10 Vpp (Hiz) 40 MHz ≤ 100 MHz 1.5 Vpp (50 Ω) 3 Vpp (Hiz) 100 MHz ≤ 160 MHz			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		
Interface	USB Host, Device, LAN			USB Host, Device			USB Host, Device, LAN		
Option	GPIB (IEEE-488)			LAN, GPIB (IEEE-488)			GPIB (IEEE-488) + IQ		
Driver LabVIEW	oui								
PRIX	475 €	589 €	855 €	559 €	819 €	999 €	1308 €	2959 €	4619 €

Prix unitaire en € HT

Générateur de fonctions / Fréquencemètre

metrix®

490 € HT
à partir de

- **Générateur de fonctions DDS**
- Fréquence 5/10/20 MHz
- Balayage LIN ou LOG
- Signaux : sinus, carré, triangle TTL

Programmation via USB ou ethernet protocole SPCI en option, nous consulter.

Les ⊕ des modèles :

GX310AM/FM : *Gate, Burst, FSK, PSK*

Série GX300

GX310	10 MHz	490 €
GX320	20 MHz	630 €

ROHDE&SCHWARZ

1 voie | 25/50 MHz | 250 Méch/s | 256 kpts

1450 € HT
à partir de

- Tension de sortie : 5 mVcc... 10Vcc (à 50 Ω)
- Générateur de signaux arbitraires14 bits
- Modulation : AM, FM, PM, PWM, FSK (int. et ext.)
- Interface double USB/RS-232 isolée galvaniquement

HMF2525/2550

HMF2525	25 MHz	1450 €
HMF2550	50 MHz	1750 €

Compteur / fréquencemètre

ROHDE&SCHWARZ

HM8123

1620 € HT

- Plage de fréquence 0 Hz à 3 GHz
  Base de temps de 400 MHz avec stabilité de 0.5 ppm (TCXO) ou 0.01 ppm (OCXO) en option.
  2 entrées de 0 à 200 MHz, 1 entrée de 100 MHz à 3 GHz
- Résolution 9 digits à temps de gate de 1 sec.
- 9 fonctions de mesure, gate externe et armé
- Interfaces USB & RS232 en standard, GPIB en option
- Entrée base de temps externe (signal de référence 10 MHz)

Prix unitaire en € HT

Autres modèles, nous consulter.

Multimetrix®

272 € HT
à partir de

Mode atténuation 20 dB

- Forme des signaux :
  sinus, carré, triangle et rapport cylindrique réglable

	XG 2101	XG 2102
Fréquence	0.2 Hz à 2 MHz	0.02 Hz à 2 MHz
Amplitude	+/-20 Vcc*	+/-10 Vcc*

**en circuit ouvert.*

XG2101 / XG2102

XG2101	0.2 Hz à 2 MHz	272 €
XG2102	0.02 Hz à 2 MHz	328 €

Générateur de signaux multivoies

GW INSTEK

340 € HT
à partir de

- **Jusqu'à cinq canaux de sortie maximum**
- 2 canaux arbitraires de performance équivalente
- Fréquence : 1 Hz à 10/20/30/60 MHz
- Fréquence du canal RF (FG / ARB / MOD) : 160 / 320 MHz
- Fréquence du générateur d'impulsions : 25 MHz
- Amplificateur de puissance : basse fréquence, 100 kHz, sortie 20W
- Fréquencemètre : 150 MHz, 8 bits
- Forme d'onde arbitraire sortie point par point : 200 Me/s
- Taux de répétition 100 MHz, résolution 14 bits, profondeur mémoire 16 kpts
- Isolation entre les bornes d'E/S et le châssis de l'instrument
- Modulation AM / FM / PM / ASK / FSK / PSK / SUM / PWM
- Hôte USB / Périphérique USB / LAN *(MFG-22XX uniquement)*
- Écran couleur TFT 4.3" pouces

MFG2120	Générateur arbitraire 20 MHz 1 voie avec générateur d'impulsions	340 €
MFG2120MA	Générateur arbitraire 20 MHz 1 voie avec générateur d'impulsions et amplificateur	425 €
MFG2230M	Générateur arbitraire 30 MHz, 2 voies avec générateur d'impulsions, modulation	465 €
MFG2260MRA	Générateur arbitraire 60 MHz 2 voies avec générateur d'impulsions, amplificateur, modulation, générateur RF 320 MHz	970 €

L'IMPULSION électronique

Mesure RLC

Pont RLC portatif

BK878B

291 € HT

120 Hz à 1 Hz

- **Affichage 4 1/2 digits (40 000 points)**
- Pont de mesure avec interface USB
- Testeur de composants polyvalents : inductance, résistance, capacité.
- Affichage simultané des paramètres D et Q
- Fréquence de test 120 Hz à 1 KHz
- Mode tolérance pour le tri des composants
- Instructions compatibles SCPI

CHY24C

125 € HT

2 KHz à 15 MHz

- **Afficheur LCD 3 1/2 digits (2000 points)**
- Changement d'échelle manuel.
- Générateur de signal carré 2,5 kHz.
- Résistance : 20 Ω à 2000 MΩ
- Inductance : calibre 200 µH à 20 H
- Capacité : 200 pF à 2000 µF
- Fréquence auto calibrée 2 KHz à 15 MHz
- Tension DC 0-20V DC

AMPROBE

LCR55A

279 € HT

2 KHz à 15 MHz

- **Afficheur LCD 3 1/2 digits (2000 points)**
- Changement d'échelle manuel
- Pot "Zero adjust" pour Ohms
- Mesures : résistance, diode, Microwave Diode, capacitance, inductance, tansistor.
- Résistance : 20 Ω à 2000 MΩ
- Inductance : calibre 200 µH à 200 H
- Capacité : 200 pF à 2000 µF
- Fréquence auto calibrée 2KHz à 15 MHz
- Tension DC 0-20V DC

Prix unitaire en € HT

Pont RLC de table

ROHDE&SCHWARZ

HM8118

2110 € HT

20 Hz à 200 KHz

- Mode série et parallèle
- Jusqu'à 12 mesures par seconde
- Fréquence de mesure 20 Hz…200 kHz
- Tension et courant de polarisation programmables
- Mesure des paramètres de transformateurs
- Moyenne : de 2 à 99 mesures
- Compensation d'erreur / Retard de déclenchement
- Interface USB/RS-232

En option : *GBIP, pince Kelvin et support de composants*

GW INSTEK

1479 € HT

à partir de

10 Hz~ 2 kHz à 300 KHz

résolution 4 digits

- Ecran couleur 3.5 '' TFT LCD
- Mesures en mode 4 fils
- Mode continu ou déclenché
- 3 vitesses de test sélectionnables
- Mémoire : 10 configurations
- Enregistrement : 10 000 données de mesure
- Ports : RS-232 (SCPI), USB Host
- Compatible LabVIEW

En option : *adaptateur pour mesure de composants, pince pour mesure sur composants CMS, pour pont de mesure RLC, adaptateur pour test de composants CMS.*

Série LCR6000

LCR6100	10 Hz ~ 100 KHz	1479 €
LCR6200	10 Hz ~ 200 KHz	2135 €
LCR6300	10 Hz ~ 300 KHz	2435 €

Pile Alcaline

Avez-vous pensé ?

VARTA

		1	100 +
P4003211	LR03/1.5 V	0.60 €	0.57 €
P4006211	LR06/AA/1.5 V	0.60 €	0.57 €
P4922121111	6LR61/9 V	2.30 €	2.18 €

Multimètre numérique de terrain

metrix®

148 € HT
à partir de

MTX202Z

USB

MTX3291

MTX3293

USB
Mémoire
Bluetooth en option

Sur batterie

	MTX202Z*	MTX203Z*	MTX3291	MTX3292	MTX3293
Points	4000	6000	60 000	100 000	
Affichage	rétro-éclairage bleu		LCD monochrome rétro-éclairé	graphique couleur rétro-éclairé	
Type de mesure	TRMS AC		TRMS AC & AC+DC	TRMS AC & AC+DC	
Bande passante	1 KHz		100 KHz	100 KHz	200 KHz
Tension AC/DC	400 mV à 600 V	600 mV à 1000 V	60 mV à 1000 V	100 mV à 1000 V	
Courant AC/DC	20 mA à 10 A	10 µA à 10 A	600 µA a 10 A	1000 µA a 10 A	
Résistance	1 Ω à 40 MΩ	1 Ω à 60 MΩ	600 Ω à 60 MΩ	100 Ω à 100 MΩ	
Fréquence	-	-	60 Hz à 600 KHz	10 Hz à 5 MHz	
Capacité	1 nF à 100 mF		6 nF à 60 mF	10 nF à 10 mF	
Température	-55 °C à 1200 °C		-200 °C à +800 °C	-200 °C à 800 °C en PT et -40 °C à +1200 °C en TK	
Sécurité	Cat. III 600 V - IP54		Cat. IV 1000 V - IP67	Cat. III 1000 V - IP67	
PRIX	148 €	170 €	392 €	542 €	634 €

*Sous blister

CHAUVIN ARNOUX

230 € HT
à partir de

CA 5273

bargraphe

CA 5277

	CA 5273	CA 5275	CA 5277
Points	2x 6000	2x6000	
Affichage	rétro-éclairage	rétro-éclairage	
Type de mesure	TRMS AC / DC	TRMS AC / DC / AC+DC	
Bande passante	40 Hz à 3 KHz	40 Hz à 10 kHz	
Tension AC/DC	600 mV à 1000V	60 mV à 1000 V	
Courant AC/DC	6 A à 10 A	6000 µA à 10 A	
Résistance	600 Ω à 60 MΩ	600 Ω à 60 MΩ	
Fréquence	600 Hz à 50 KHz	600 Hz à 50 KHz	
Capacité	6 nF à 60 mF	6 nF à 60 mF	
Température	■	-	■
Sécurité	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V - IP54		
PRIX	230 €	265 €	290 €

Prix unitaire en € HT

Multimètre de poche

CHAUVIN ARNOUX

42 € HT
à partir de

CA 702

lampe torche intégrée

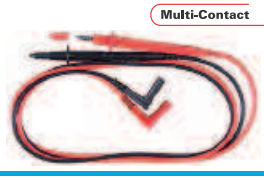
	CA 702	CA 703
Points	2000	
Tension AC/DC	200 mV à 600 mV	
Courant AC/DC	-	200 µA à 200 mA
Résistance	200 Ω à 20 MΩ	
Sécurité	CAT III 1000V - CAT IV 600 V	
PRIX	42 €	53€

Lot de 2 cordons pour multimètre à pointes de touche Ø 4 mm

Avez-vous pensé ?

Multi-Contact MC STÄUBLI GROUP

E4S130



12.50€ HT

Sous blister

L'IMPULSION électronique

Multimètre numérique de terrain

FLUKE

600 volts

Ces instruments compacts se caractérisent par leur manipulation aisée à une main et par un affichage rétro-éclairé facile à lire.

115 € HT
à partir de

	FLUKE 113	FLUKE 114	FLUKE 115	FLUKE 116	FLUKE 117
Points	6000	6000	6000	6000	6000
Bande passante	-	-	50 KHz	50 KHz	50 KHz
Tension DC	1 mV à 600 V	1 mV à 600 V	1 mV à 600 V	1 mV à 600 V	1 mV à 600 V
Tension AC	-	1 mV à 600 V	1 mV à 600 V	1 mV à 600 V	1 mV à 600 V
Courant DC	-	-	1 mA à 10 A	-	1 mA à 10 A
Courant AC	-	-	0.01 A à 10 A	-	0.01 A à 10 A
Résistance	0.1 Ω à 60 kΩ	0.1 Ω à 40 MΩ	0.1 Ω à 40 MΩ	0.1 Ω à 40 MΩ	0.1 Ω à 40 MΩ
Sécurité	Cat. III 600 V	Cat. III 600 V	Cat. III 600 V	Cat. III 600 V	Cat. III 600 V
PRIX	115 €	178 €	206 €	247 €	258 €

1000 volts

Multimètres polyvalents de terrain ou de banc.
Ces multimètres intègrent toutes les fonctionnalités nécessaires à l'identification de problèmes électriques, électromécaniques, de chauffage et de ventilation.

199 € HT
à partir de

	FLUKE 175	FLUKE 177	FLUKE 179
Points	6000	6000	6000
Tension DC	0.1 mV à 1000 V	0.1 mV à 1000 V	0.1 mV à 1000 V
Tension AC	0.1 mV à 1000 V	0.1 mV à 1000 V	0.1 mV à 1000 V
Courant DC	0.01 mA à 10 A	0.01 mA à 10 A	0.01 mA à 10 A
Courant AC	0.01 mA à 10 A	0.01 mA à 10 A	0.01 mA à 10 A
Résistance	0.1 Ω à 50 MΩ	0.1 Ω à 50 MΩ	0.1 Ω à 50 MΩ
Affichage rétro-éclairage	-	oui	oui
Mesure de température	-	-	oui
PRIX	199 €	249 €	299 €

TRMS

FLUKE287

- **50 000 points**
- Bande passante : 100 KHz
- Tension DC : 1 µV à 1000 V
- Tension AC : 1 µV à 1000 V
- Courant DC : 0.01 µA à 10 A
- Courant AC : 0.01 µA à 10 A
- Résistance : 0.01 Ω à 500 MΩ
- Conductance / Fréquence : 1 MHz
- Mémoire / Connexion PC
- Cat. III 1000 V / Cat. IV 600 V

637 € HT

Kit FLUKE

FLUKE117323

334 € HT

Contenu du Kit :

- Multimètre TRMS **FLUKE 117** *(voir page xx)*
- Pince multimètre **FLUKE 323**
- Jeu de cordons de mesure **TL75**
- Sangle avec aimant **TPAK**
- Sacoche de transport

Testeur de tension DDT/VAT

CHAUVIN ARNOUX

65 € HT

CA742

- Détection de tension : 12 à 690 VAC/750 VDC
- Indication automatique de la nature de la tension (AC ou DC) et de la polarité
- Fréquence 45 à 65 Hz - 800 Hz
- Test de continuité R<100 Ω
- Contrôle de phase unipolaire
- CAT IV 600 V

Pince à machoire

271 € HT

FLUKE365

- 6000 points
- Mâchoire détachable
- Mesure de courant 200 A AC/DC
- Mesure de tension 600 V AC/DC
- Lampe torche intégrée
- CAT III 600 V

Prix unitaire en € HT

Multimètre numérique de terrain

NOUVEAU

Multimetrix

DMM53

52 € HT
à partir de

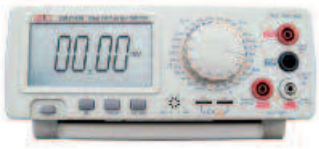
- Calibres automatiques et manuels

Uniquement DMM53

- Lampe torche intégrée
- Fonction NCV (présence tension sans contact)

	DMM53	DMM121	DMM141
Points	**4000**	**4000**	**4000** *rétro-éclairé*
Type de mesure	-	-	True RMS
Tension AC/DC	600 V	600 V	600 V
Courant AC/DC	10 A	10 A	10 A
Résistance	0 à 40 MΩ	0 à 40 MΩ	0 à 40 MΩ
Capacité/Fréquence	oui/oui	oui / oui	oui / oui
Sécurité	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
PRIX	52 €	64 €	101 €

Multimètre numérique de table



Résistance I Continuité I Capacité I Fréquence

	DM8045
Affichage	**2000 pts / $4^{1/2}$ digits**
Mesure	TRMS AC + DC
Tension DC/AC	200 mV à 1000 V / 200 mV à 750 V
Courant DC/AC	20 mA à 20 A / 200 mA à 20 A
Résistance	200 Ω à 20 MΩ
PRIX	190 €

metrix

322 € HT
à partir de

Résistance I Continuité I Capacité I Fréquence I Température

	MX 5006	MX 5060
Affichage	**6000 pts**	**60 000 pts + bargraphe**
Bande passante	100 kHz	100 kHz
Mesure	TRMS AC + DC	
Tension DC, AC et AC+DC	600 mV à 1000 V	60 mV à 1000 V
Courant DC, AC et AC+DC	6000 µA à 10/20 A (30 s max.)	
Résistance	600 Ω à 60 MΩ	600 Ω à 60 MΩ
Température	thermocouple K - 200 °C à 1200 °C	
PRIX	322 €	415 €

Livré avec cordons et pointes de touche.

Prix unitaire en € HT

Multimètre de poche

bargraphe

BRYMEN

Résistance I Capacité I Fréquence I Température

BM829S

175 € HT

- **Double afficheur 10 000 points,** LCD rétroéclairé
- Mesure True RMS AC, AC+DC
- 2 voies de mesure de température
- Fonction HOLD
- Mesure relative
- Enregistrement MIN/MAX/AVG

Options : *interface USB et logiciel.*

ROHDE&SCHWARZ

755 € HT
à partir de

- 3 paramètres distincts à l'affichage
- Fonction data logger

	HMC8012	HMC8012-G
Affichage	**480 000 pts** $5^{3/4}$ digits	
Mesure	TRMS AC, AC+DC	
Tension DC/AC	400 mV à 1000 V / 400 mV à 750 V	
Courant DC/AC	20 mA à 10 A	
Résistance	400 Ω à 250 MΩ	
Température	thermocouple K en ° C ou °F	
Interface	USB-TMC, Ethernet/LXI	+ GPIB
PRIX	755 €	910 €

SIGLENT

369 € HT
à partir de

- Affichage 4.3 " TFT LCD
- Mode enregistreur (mémoire 1 Go)
- Fonctions Maths

	SDM3045X	SDM3055	SDM3065X
Nombre de points	60 000 pts	240 000 pts	2.2 Mpts
Mesure	TRMS AC, AC + DC		
Tension DC/AC	200 mV à 1000 V / 200 mV à 750 V		
Courant DC/AC	200 µA à 10 A / 200 mA à 10 A		
Résistance	200 Ω à 100 MΩ		
Température	thermocouple K		
Interface	USB Device, USB Host, LAN		
PRIX	369 €	449 €	689 €

Option : Scanner/GPIB pour SDM3055A et SDM3065X

L'IMPULSION électronique

Pince multimètre

CHAUVIN ARNOUX

189 € HT
à partir de

F205

F407

En standard pour chaque modèle

- Mesure des tensions jusqu'à 1000 V
- Mesure des sur-intensités "True InRush"
- Résistance et continuité sonore
- Analyse Min, Max

F605

	F201	F203	F205	F401	F403	F405	F407	F601	F603	F605	F607
Enserrage	Ø 34 mm			Ø 48 mm				Ø 60 mm			
Affichage	6000 pts			10 000 pts				10 000 pts			
	LCD	LCD rétro-éclairé		LCD rétro-éclairé				LCD rétro-éclairé			
Type de mesure	TRMS AC	TRMS AC/DC	TRMS AC, DC, AC+DC	TRMS AC	TRMS AC/DC	TRMS AC, DC, AC+DC		TRMS AC	TRMS AC/DC	TRMS AC, DC, AC+DC	
AAC	600 A			1000 A				2000 A			
ADC	-	900 A		-	-	1500 A		-	-	3000 A	
AAC + DC	-	-	600 A (900 A crête)	-	-	1000 A (1500 A crête)		-	-	2000 A (3000 A crête)	
PRIX	189 €	236 €	307 €	277 €	348 €	400 €	511 €	459 €	500 €	549 €	663 €

F201/401/601

Applications « Courant alternatif »

L'essentiel pour les installations et matériels alimentés par le secteur.

F203/403/603

Applications « Courant alternatif ou continu »

Intensité DC
Température
Fonction adaptateur
ΔREL

F205/405/605

Applications « mixte AC+DC » + contrôle et maintenance

Puissances, THD, ΔREL
Min/Max/Peak
Rotation de phases

F407/607

Applications « mixte AC+DC » + Analyse et expertise

Puissances, Harmoniques, Ripple
Enregistrement
Logiciel PC

Pince ampèremétrique AC/DC

CHAUVIN ARNOUX

198 € HT
à partir de

PAC11

Sortie par cordon et fiches mâles Ø 4 mm isolées

A effet Hall

PAC12

Sortie par cordon coaxial et fiche mâle BNC isolée

- Remise à zéro automatique

	PAC11	PAC12
Enserrage	Ø 30 mm ou 2 x Ø 24 mm	
Entrée	0.2 A à 40 AAC 0.4 A à 60 ADC 0.5 A à 400 AAC 0.5 A à 600 ADC	0.2 A à 60 Acrête 0.4 A à 60 ADC 0.5 A à 600 Acrête 0.5 A à 600 ADC
Sortie	600 mV AC/DC	600 mVcrête ou DC
Rapport entrée/sortie	1A / 10 mV - 1A / 1 mV	
PRIX	198 €	218 €

CHAUVIN ARNOUX

A effet Hall

TRMS

Sortie par cordon coaxial et fiche BNC isolée

Option : *adaptateur secteur*

	E3N
Enserrage	Ø 11.8 mm
Entrée	1 A à 100 ADC
Rapport entrée/sortie	1 A / 100 mV - 1 A / 10 mV
Bande passante	DC...100 KHz
PRIX	392 €

APPA

A effet Hall

Fiche 4 mm isolée

	CA60
Enserrage	Ø 9 mm
Courant AC/DC	0 à 60 A
Courant DC	0 à 60 A
PRIX	89 €

Prix unitaire en € HT

Pince multimètre

Ampèremètre I Voltmètre I Ohmmètre I Test de continuité

Multimetrix

- Ajustement auto. du zéro / Fonction Hold

	CM625
Enserrage	**Ø 30 mm**
Affichage	4300 points
Courant AC/DC	400 A AC RMS ou DC
Tension AC/DC	600 V AC RMS ou DC
PRIX	167 €

Haute résolution

- **80 A AC/DC**
- Haute résolution : **1 mA**
- Changement de calibres automatique ou manuel
- Sortie analogique : 10 mV/A
- Fonctions : HOLD - arrêt automatique - test diode

	DT337A
Ouverture machoire	**13 mm**
Affichage	LCD 4000 points - rétro-éclairage
Courant AC/DC	4 A à 80 A
Tension AC/DC	400 mV à 600 mV
Fréquence	5 Hz à 10 MHz
PRIX	129 €

Courant de fuite

Contrôle rapide des courants de fuite
Recherche des défauts d'isolement des installations sous tension

345 € HT
à partir de

CHAUVIN ARNOUX

- Résolution : 10 µA
- Filtre anti-harmonique 50/60 Hz
- Fonctions : Max, Relative, Mémorisation d´affichage
- Extinction automatique

	F62	F65
Enserrage	**Ø 28 mm**	
Affichage	10 000 pts - 2 mesures / s - LCD rétro-éclairé	
Type de mesure	AVG	TRMS
Intensité	30 µA à 100 A AC	
Tension AC/DC	0,1 V à 600 V	
Fréquence	5 Hz à 1 kHz	
Résistance	0,1 Ω à 1 kΩ	
Continuité sonore	< 35 Ω	
PRIX	345 €	381 €

Prix unitaire en € HT

Ampéremètre numérique

CHAUVIN ARNOUX

143 € HT
à partir de

- Lecture directe de l'intensité
- Mesure à partir de quelques dizaines de mA
- Mémorisation de la valeur maximale

	DIGIFLEX400A17	DIGIFLEX400A25
Enserrage	**Ø 45 mm**	**Ø 70 mm**
Affichage	4000 pts	
Type de mesure	TRMS	
Gamme affichage	4 AAC à 400 AAC	
Domaine de mesure	0.02 A à 400 A	
Résolution	1 mA à 100 mA	
Bande passante	10 Hz ... 3 kHz	
Sécurité	600 V CAT IV	
PRIX	143 €	159 €

Sonde différentielle

PINTEK

305 € HT
à partir de

DP-25

	DP-25	DP-100	DP-22KPRO
Tension	1400 V (crête)	7000 V (crête)	22 KV (crête)
Bande passante	DC à 25 MHz	DC à 100 MHz	DC à 100 MHz
PRIX	305 €	490 €	810 €

SIGLENT TECHNOLOGIES

DPB4050

490 € HT

- Tension : 6500 V (crête)
- Bande passante : DC à 100 MHz
- Rapport d'atténuation : x100 - x200 - x500 - x1000

Livré avec : bloc alimentation, grip-fils, pinces crocodiles isolées, cordon BNC - BNC isolé.

L'IMPULSION électronique

Mesure physique

Sonomètre

Multimetrix

SL105

Mesure de l'intensité sonore

180 € HT

- Gamme de mesure de 30 à 130 dB

CHAUVIN ARNOUX

CA834

Enregistreur

500 € HT

- 4 gammes de mesure de 30 à 130 dB
- Enregistrement jusqu'à 32 000 valeurs
- Pondération en fréquence : dB(A) et dB(C)
- Précision : ± 1,5 dB / Résolution : 0,1 dB
- Logiciel d'exploitation des données sur PC fourni
- Conforme IEC 651 type 2

Solarimètre

Multimetrix

SPM72

Mesure du rayonnement solaire

216 € HT

- Précision : ± 10 W/m²
- Bande spectrale couverte : 400 à 1200 nm
- Température d'utilisation : 5°C ~ 40°C
- Ecran LCD $3^{1/2}$ chiffres
- Résolution 1 W/m²

Manomètre *haute pression*

CA850

CHAUVIN ARNOUX

523 € HT

Mesure de pression différentielle

- Plage de mesure : -6.89 à +6.89 bar
- Précision : ± 0,3 % pleine échelle
- Unités de pression : bar, mmHg, ozin², kg/cm², inH20, kPa, ftH2O, inHg, cmH2O, mbar
- Fonctions : Mes. différentielles, Min., Max., HOLD

Prix unitaire en € HT

Luxmètre

LM76

Multimetrix

134 € HT

Mesure de l'éclairement lumineux

- Sonde déportable
- Correction d'incidence
- Max, Hold
- Grande précision sur large plage de mesure
- Choix de l'unité de mesure

CHAUVIN ARNOUX

326 € HT

CA1110

Enregistreur

- Plage de mesure : 0.1 à 200 000 Lux
- Affichage lx ou fc / Rétroéclairage
- Mode cartographie MAP
- Fonctions Min, Max, Moyenne, Hold
- Compensation métrologique sur LED Fluo
- Enregistrement jusqu'à 1 million de points
- Interfaces USB et Bluetooth
- Logiciel Data Logger Transfer, génération automatique de rapport

Qualité de l'air ambiant

CHAUVIN ARNOUX

CA1510WH

420 € HT

Mesure la qualité de l'air intérieur $C0_2$, Température, Humidité

Nombreux systèmes d'accroches

- CO_2 : de 0 à 5 000 ppm
- Température : de -10 °C à 60 °C
- Humidité : de 5 à 95 % HR
- Enregistrement : 1 million de valeurs stockées
- Interface USB ou Bluetooth pour usage sans fil
- Logiciel fourni en standard, application Android
- Existe en noir

Champmètre Haute fréquences

CHAUVIN ARNOUX

2354 € HT

Mesure de champ Electromagnétique

CA41

- Large bande : 100 kHz à 2,5 GHz
- Mesure de champ : 0.1 à 10 V/m
- Seuil d'alarme configurable
- Sonde isotrope
- Sortie analogique

Mesure physique

Anémomètre

125 € HT
à partir de

AM4200

AM4000

- **AM 4200 :** anémomètre ***digital à turbine***
- **AM 4204 :** anémomètre ***digital à fil chaud avec mesure de température de l'air.*** Antenne télescopique avec thermistance intégrée. Sortie RS232.
- Mesure vitesse : m/s ; km/h ; ft/mn knots

AM4200	à turbine	125 €
AM4204	à fil chaud	320 €

Thermo-anémomètre

CHAUVIN ARNOUX

Mesure température, vitesse et débit d'air

CA1227

490€HT

- Double afficheur rétroéclairé
- Fonction Map (cartographie)
- Fonctions Min, Max, Moyenne, Hold
- Enregistrement jusqu'à 1 million de points
- Interfaces USB et bluetooth
- Logiciel Data Logger Transfer avec génération automatique de rapport

Tachymètre *industriel*

CHAUVIN ARNOUX

359 €HT
à partir de

Mesures avec et sans contact

- Nombreuses fonctions : vitesse de rotation, linéaire, comptage, fréquence, période
- Logiciel TACHOGRAPH pour enregistrement et analyse des données *(sur CA1727)*

	CA1725	CA1727
Fonction tr/min	60 à 100 000 tr/min	
Fonction comptage	-	0 à 100 000 événements
Mémoire	-	4 000 pts
PRIX	359 €	489 €

Prix unitaire en € HT

Thermomètre

CHAUVIN ARNOUX

INFRAROUGES Sans contact

- A visée laser
- Ecran LCD rétroéclairé 2000 points

	CA871
Plage de mesure	-40° à +538 °C
Précision	± 2,5 % ± 2 °C
Résolution	0,1 °C jusqu'à 100 °C
PRIX	136 €

CHAUVIN ARNOUX

158 € HT
à partir de

CA1821

- Compatible avec Data Logger Transfer, le logiciel pour l'analyse de vos données

	CA1821	CA1822	CA1823
Type de mesure	thermocouple J, K, T, N, E, R, S		PT100 et PT1000
Nbre de voies	1	2	1
Fonctions	Min, Max, Hold, Alarmes + mesures différentielles pour CA1822		
Enregistrement	Manuel ou programmé		
Interface	USB		
PRIX	158 €	215 €	215 €

FLUKE

FLUKE54II

583 € HT

Mémoire

- Mesure les thermocouples de types J, K, T, E, N, R et S
- Plage de mesure : -250 °C à +1372 °C
- Précison : ±0,05% +0,3°C
- 2 voies
- Enregistrement des données jusqu'à 500 points
- Port de communication infrarouge permettant l'export des données vers le logiciel FlukeView

L'IMPULSION électronique

Caméra thermique

CHAUVIN ARNOUX

1290 € HT
à partir de

IP 54

CA 1950

Pour tous les modèles

- Correction, émissivité, T°C environnement, HR % distance
- Logiciel d'analyse
- Approuvé par le CNPP (CA1886 / CA1888)

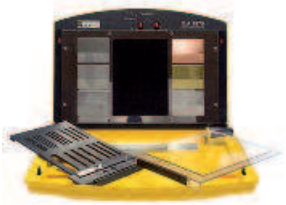
CA 1886

2967 € HT
à partir de

IP 54

	CA1950	CA1954	CA1886	CA1888
Détecteur	80 x 80	160 x 120	160 x 120	348 x 288
Fréquence	9 Hz		50 Hz	
Plage de température	- 20 °C à + 250 °C		- 20 °C à + 600 °C *(jusqu'à + 1500 °C en option)*	
Affichage	Image thermique, réelle et fusion (via logiciel pour CA1950)		Image thermique, réelle et fusion	
Ecran	2.8''		3.5''	
Angle de mesure	20° x 20°	38° x 28°	20° x 15°	24° x 18°
Analyse	Curseur manuel 1 Min/max sur zone, profil des T°C	Curseur manuel 1 Min/max sur zone, Différentiel des T°C	Curseur manuel 3 Min/max/moy sur zone, isotherme, profil et différentiel des T°C, alarmes	Curseur manuel 3 Min/max/moy sur zone, isotherme, profil et différentiel des T°C, alarmes
PRIX	1290 €	1990 €	2967 €	4951 €

Banc didactique



CHAUVIN ARNOUX

CA1875

1062 € HT

Banc didactique CA 1875

Le banc didactique C.A 1875 est spécialement conçu pour l'enseignement, il est composé d'une plaque chauffante ~50°C équipée de plusieurs cibles d'états de surface et de matériaux différents, ainsi que d'écrans de test qui se fixent sur l'avant du banc à l'aide d'aimants. Cet ensemble permet d'effectuer des expérimentations : influence du positionnement, réflexion et transmission, résolution spatiale.
Guide de TP et de la théorie correspondante fourni.

Bain et four d'étalonnage

Ces fours d'étalonnage répondent à toutes les tâches d'étalonnage nécessaires à la vérification de vos sondes de température et offrent une solution rapide, précise et stable.
Ils bénéficient des dernières innovations technologiques destinées à améliorer leurs performances. Ils disposent d'un système dynamique de compensation de charge permettant une parfaite uniformité en température de l'insert, de capteurs intelligents d'une liaison USB pour la communication, d'un écran graphique, et d'un menu intuitif.

L'Impulsion propose toute une gamme de bain et four d'étalonnage de -100°à 1200° C

Nous consulter

testo

IP 54

TESTO890-2

TESTO868

1499 € HT
à partir de

- Mise au point automatique et manuelle
- Appareil photo numérique intégré

	TESTO868	TESTO890V2
Détecteur	160 x 120 px	640 x 480 px
Plage de température	-30°C +650°C	-30°C +650°C
Fréquence	9 Hz	33 Hz
Affichage	Image thermique Image réelle & Fusion via logiciel	
Ecran	3,5''	4,3''
Angle de vue	31 °x 23°	42° x 32°
Analyse	Mesure de points moyens, reconnaissance du point chaud / froid, Delta T	Jusqu'à 10 points de mesure, détection des points chauds / froids, mesure des jusqu'à 5 zones (min./max. & moyenne), isothermes et valeurs d'alarme
Correction Emissivité, T°C environnement, HR% distance	oui	oui
Logiciel d'analyse	Oui livré en standard	
Mesure vidéo entièrement radiométrique	Non	Oui
Mémoire	Livré avec carte SD 2,8 Gb	
Connectivité	WiFi sur téléphone portable USB	Bluetooth pour application vocale et USB
PRIX	1499 €	Nous consulter

Prix unitaire en € HT

Puissance et énergie

Enregistreur série PEL

PEL102

IP 54

1198 € HT
à partir de

PEL103

IP 67

PEL105

2705 € HT

Pour vos audits énergétiques sur le terrain

	PEL102	PEL103	PEL105
Afficheur	Sans	Triple afficheur numérique	
Type d'installation	Monophasé, diphasé, triphasé avec ou sans neutre...		
Nombre de voies - d'entrées	3U / 4I - 4U / 3I		4U / 4I - 5U / 4I
Fréquence des réseaux	DC 50 Hz, 60 Hz et 400 Hz		
Tension	10 à 1000 VAC/DC		10 à 1000 VAC/DC @ 50/60 Hz ou 600 VAC @ 400 Hz
Pinces de courant	En option : E3N, J93, MN93, MN93 A, C193, Ampflex® A193, MiniFlex® MA193, PAC93, C193		
Mesures calculées	Puissance, Energie, Phase, Harmoniques (THD)		
Fonctions supplémentaires	Ordre de phase / Min / Max		
Echantillonnage / Pas d'acquisition / Agrégation	128 éch./période - 5 mesure/s - de 1 mn à 1 h		
Mémoire	Carte SD, 8 Go (carte SD-HC jusqu'à 32 Go)		
Communication	Ethernet, Bluetooth, USB		Ethernet, Bluetooth, WiFi et USB
Alimentation	110 V - 250 V(+10 %, -15 %) @ 50-60 Hz & 400 Hz		Auto-alimentation interne de 94 à 1 000 V @ 50-60 Hz & 400 Hz / DC
Sécurité	CEI 6110 600 V CAT IV 1000 V CAT III		CEI 61010 - 1000 V CAT IV
PRIX	1198 €	1416 €	2705 €

Analyseur "Qualistar"

Pensez à commander vos pinces de courant !

IP 53

1715 € HT
à partir de

IP 67

CA8436

	CA8331	CA 8333	CA8336	CA8436
Nombre de voies - d'entrées	3U / 4I - 4V / 3I		4U / 4I - 5V / 4I	
Tension (TRMS AC + DC)	2 V à 1000 V			
Courant (TRMS AC + DC)	Pinces en option aux choix : MN93, MN93A, MA193-250, MA196-350, MA193-350, PAC93, A196-610, A193-450, A193-800, C193, E3N, J93			
Fréquence	40 Hz à 69 Hz			
Puissances	W, VA, var, VAD, PF, DPF, cos φ, tan φ			
Energies	Wh, varh, VAh, VADh			
Harmoniques / THD	oui / THD 0 à 50, phase			
Harmoniques Modes expert	-	oui		
Transitoires	-	50	210	
Flicker	Pst		Pst et Ptt	
Mode Inrush	-	oui sur 4 périodes	oui > 10 minutes	
Déséquilibre	oui			
Enregistrement Min/Max	oui			
Alarmes	-	4000 de 10 types	10 000 de 40 types différents	
Peak	oui			
Représentation vectorielle	Automatique			
Affichage	Ecran TFT couleur 1/4 VGA 320 x x240 diagonale 148 mm			
Capture écran et courbes	12		50	
Indice de protection	IP53		IP53	IP67
Sécurité électrique	IEC 61010 1 000 V CAT III / 600 V CAT IV			
PRIX (appareil seul)	1715 €	2815 €	3879 €	4141 €
PRIX (avec pince MA193)	2333 €	3456 €	4737 €	–

Options : *logiciel Dataview®, pinces de courant*

- Interface USB
- Logiciel Power Analyser Transfer en standard

Prix unitaire en € HT

Puissance et énergie

Analyseur de puissance

CHAUVIN ARNOUX

CA8230

IP 54

712 € HT
à partir de

CA8220

Analyse des réseaux électriques.

Maintenance des moteurs électriques. Wattmètre

CA8230 et CA8220

- Monophasé ou triphasé équilibré
- Gamme Tension : 6 V RMS à 600 V RMS AC+DC
- Gamme de courant AC : 100 mA à 6500 A
- Gamme de courant DC : 1 A à 1700 A
- Valeurs : Min, Max, Moy., Peak (+ et -), CF
- Puissances : W, VA, var, DF, THD, cos φ, tan φ
- Energie : Wh, VAh, varh
- Harmoniques : juqu'au rang 50
- Mémoire des mesures
- Port RS232/USB
- Logiciel PAT : récupération et traitement des données

Uniquement sur CA8230

- Inrush forme d'onde : 18 s
- Enregistrement, alarmes, Flicker PS

Uniquement sur CA8220

- Vitesse de rotation moteur, température (Pt 100), résistance, rotation de phase

Options : *pinces de courant*

CA8230	1387 €
CA8220	712 €

Pinces de courant

Compatible avec les séries PEL et Qualistar, CA8230 et CA8220

MN93A

CHAUVIN ARNOUX

E3N
voir p. 15

A193BK450MM
A196450MMIP67

MN93ABK	enserrage Ø 20 mm	232 €
A193BK450MM	AmpFlex® enserrage Ø 140 mm	205 €
A196450MMIP67	AmpFlex® Ø 140 mm IP 67	205 €

Prix unitaire en € HT

Multimètre multifonction

Mesure de puissance et d'énergie

GOSSEN METRAWATT

M249A

938 € HT

- Triple affichage numérique, résolution 60.000 digits
- Fonctions multimètre : tension et courant (DC, TRMS AC et AC+DC), fréquence, résistance, continuité, diode, capacité, température (PT100)
- Mesure de puissance : W, VAr, VA, PF
- Mesure d'énergie : Wh, varh, VAh
- Analyse de la qualité du réseau
- Analyse des harmoniques
- Fonctions de mesure spéciales : facteur de crête CF, conductivité nS, basse impédance RSL, taux d'impulsion %, longueur de câble km
- Mesure d'intensité directe 10 nA à 10 A
- Grande mémoire de données 30 0000 valeurs max.
- Certificat de calibrage DKD

Bôite à décade

elc

DR04

DL07

DC05

100 € HT
à partir de

Boîtes à décades de résistance, de capacité et d'inductance.

DR04	de résistance / 4 décades / Précision 1%	100 €
DR05	de résistance / 5 décades / Précision 1%	120 €
DR06	de résistance / 6 décades / Précision 1%	135 €
DR07	de résistance / 7 décades / Précision 1%	155 €
DR08	de résistance / 8 décades / Précision 1%	170 €
DC05	de capacité / 5 décades / Précision 1%	230 €
DL07	d'inductance / 7 décades / Précision 5%	220 €

Sécurité électrique, test et contrôle

Contrôleur d'installation

IP 54

CHAUVIN ARNOUX

Contrôleur de disjoncteurs différentiels (DDR)

CA6030

696 € HT

- Contrôle automatique de la tension et fréquence de l'installation
- Test de différentiels (standards, sélectifs, type A et AC) :
  - 5 calibres prédéfinis (10/30/100/300/500 mA) et un calibre ajustable (de 6 mA à 650 mA)
  - test de non-disjonction
  - mesure du temps (mode impulsion ou rampe) et courant de déclenchement (mode rampe)
- Mesure de terre sous tension avec 1 piquet auxiliaire
- Mesure de courant et courant de fuite par pince
- Test du sens de rotation des phases (2 ou 3 fils)

Les contrôleurs d'installation MULTIFONCTION permettent de vérifier la conformité d'une installation électrique selon les normes en vigueur (IEC 60364-6, NF C 15-100, VDE 100...)

CHAUVIN ARNOUX

1063 € HT
à partir de

CA6113 / CA6116N / CA6117

- Ecran 5.7" couleur *(sauf CA6113 monochrome)*
- Tension/Fréquence/Résistance/Continuité/Isolement/ Terre 3 P et 1P sélective/ Impédance de boucle (L-PE) et de ligne (L-N)/Rotation de phases
- Test de disjoncteur différentiel type AC et A

Uniquement sur CA6116N et CA6117

- Puissance/Harmoniques/Mémorisation 3 niveaux
- Logiciel ICT/DataView

Uniquement sur CA6117

- Test de disjoncteur différentiel type B
- Table des fusibles embarquée
- Mesure de la chute de tension ΔV% (Zi)

Option : *mesure de courant via pince*

CA6113EURO	1063 €
CA6116NEURO	1572 €
CA6117EURO	1800 €

Prix unitaire en € HT

Contrôleur d'isolement

CA652X

CA653X

CHAUVIN ARNOUX

584 € HT
à partir de

IP 54

Autres modèles jusqu'à 15 KV, nous consulter.

Contrôleurs d'isolement et de continuité C.A 652x et C.A 653x

- Afficheur double 4000 points + bargraphe
- Tension d'essai de 10 V à 1 000 V / 200 GΩ
- Modes Manuel, Lock, Timer et ratios PI / DAR
- Pass / Fail visuel rouge / vert
- Continuité 200 mA / 20 mA avec protection active sans fusible
- Mesure de V (TRMS & DC), F, Ω, kΩ, C et longueur de câbles
- Mode ΔRel & alarmes configurables
- Mémorisation des mesures
- Communication Bluetooth

CA6526	584 €
CA6534	683 €

CHAUVIN ARNOUX

CA6541

1153 € HT
à partir de

Existe d'autres modèles allant jusqu'à 15 KV, nous consulter.

Contrôleur d'isolement numérique à 5 kV CA654x

- Large étendue de mesure de 10 kΩ à 10 TΩ
- Tension d'essai fixe : 500 / 1000 / 2500 et 5000V
- Tension d'essai programmable de 40 V à 5 100 V
- Grand écran LCD rétroéclairé, avec affichage numérique et bargraphe
- Analyse de l'isolement quantitative et qualitative
- Calcul automatique des ratios de qualité DAR / PI / DD
- Mode rampe de tension
- Calcul du résultat R à une température de référence

L'IMPULSION électronique

Sécurité électrique, test et contrôle

Testeur de sécurité *(diélectrimètre)*

GW INSTEK

GPT9603

1094 € HT

- Ecran LCD 240 x 64 px
- Testeur de sécurité AC/DC, Résistance d'isolement
- Puissance max : 200 VA
- Gamme de tension 0,1 kV à 5 kV AC; 0,1kV à 6 kV DC
- Mesure de courant TRMS
- Fonction Mégohmmètre (50/1000 Vdc - 1 à 9500 MΩ)
- Détection d'arc
- Test de continuité 0,1 A
- Interface : USB et RS-232

Option : *interface GPIB*

GPT9803

1368 € HT

- Ecran LCD 240 x 48 px
- Testeur de sécurité AC/DC, 1KV / Résistance d'isolement
- Puissance max : 100 VA
- Gamme de tension 100 Vac à 5 KV
- Mesure de courant TRMS
- Fonction Méghommètre (50/100/250/500/1000 Vdc - 1 à 2000 MΩ)
- Détection d'arc
- Fonction rampe : 100 ms fix

Alternostat

640 € HT
à partir de

- Autotransformateur monophasé variable
- Transforme la tension d'entrée en tension de sortie variable
- Entrée : cordon secteur avec fiche 16 A 2P+T (CE)
- Sortie : socle secteur Fr 16 A 2P+T

ATA805402	230-> 0-300 Vac 3 KVA	1250 €
ATA804302	230-> 0-300 Vac 2.4 KVA	920 €
ATA803301	230-> 0-440 Vac 970 VA	640 €

Prix unitaire en € HT

Pince de terre

CHAUVIN ARNOUX

Pour le contrôle rapide des boucles de terre.

CA6416

1149 € HT
à partir de

- Enserrage Ø 35 mm
- Mesure de la résistance de boucle (0,01 à 1500 Ω)
- Mesure de l'inductance de boucle (10 à 500 µH)
- Mesure de courant de fuite (0,2 mA à 40 A)
- Affichage simultané impédance et courant de fuite
- Affichage tension de contact
- Alarmes programmables en Ω, A et V
- Mode Pré-Hold automatique à l'ouverture de la pince
- Mémorisation horodatée 300 mesures, jusqu'à 2000 mesures pour CA6417
- Communication Bluetooth uniquement pour CA6417

CA6416	1149 €
CA6417	1385 €

Contrôleur de terre et résistivité

CHAUVIN ARNOUX

CA6470N

1467 € HT
à partir de

CA6462

Industrie, habitat et compagnies d'électricité

CA6470N (TERCA 3) **: contrôleur 4 en 1, terre 4P , résistivité, continuité et couplage.**

- Gamme de mesure : 0,001 Ω à 100 kΩ
- Sélection de la fréquence de mesure de 41 Hz à 512 Hz
- Méthodes : 4P, 3P, 2P
- IP53 / 50VCAT IV / USB

Industrie

CA6462 : contrôleur 3 en 1, résistivité, terre, couplage

- Gamme de mesure : 0,01 à 2000 Ω (3 calibres automatiques)

Accessoires : *sacoche, piquets, bobine de fil*

CA6470N	1467 €
CA6462	1120 €

Acquisition de données, enregistreur

995 € HT
à partir de

GRAPHTEC

GL240

NOUVEAU GL2000

NOUVEAU GL980

Evolutif GL7000-E

	GL240EU	GL840M	GL2000	GL980	GL7000-E
Type d'enregistreur	autonome	autonome modulaire	autonome		modulaire évolutif (2)
Ecran	LCD couleur TFT 4.3"	LCD couleur TFT 7"	LCD couleur TFT 7"		LCD TFT 5.7" couleur en option GL7-DISP
Mode d'affichage	YT et valeurs numériques	YT et valeurs numériques	XY, YT et valeurs numériques		XY, YT, FFT et valeurs numériques
Nombre de voies	10 isolées	20 isolées extensibles à 200 par module de 20 voies supplémentaires	4 isolées	8 isolées	112 voies ou 10 modules max
Vitesse d'échantillonnage	10 ms	10 ms	1µs	1µs	10 ms à 1µs en fonction du module inséré
Type d'acquisition	Tension DC : 20 mV à 100 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 100 V Température : thermocouple K, J, E, T, R, S, B, N, W, RTD PT100, JP100, PT1000 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	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	Modules interchangeables Pour des mesures de tension, haute tension, haute vitesse, température TC et RTD, logique, impulsion, charge, jauge de contrainte, sortie tension ***Nous consulter***
Mémoire	Interne 4 Go	Interne 4 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	600 V	500 V	Voir module*
Fonction alarme	oui	oui	oui	oui	oui
Fonction calculs	oui	oui	oui	oui	oui avec le module M
Combinaison avec le GL100	oui 1 GL100 via WLAN	oui 5 GL100 via WLAN	-	-	-
Supporte les capteurs du GL100	-	oui	-	-	-
Type de connectique	Bornier à vis	Bornier à vis	Bornier à vis et BNC pour la haute tension		Bornier à vis ou BNC en fonction du module
Carte SD	oui	oui	oui	oui	oui
Interface PC	USB (WLAN en option B-568)	USB LAN	USB LAN	USB LAN	USB LAN
Alimentation	Adaptateur AC 100 à 240 V 50/60 Hz Entrée DC 8.5 V à 24 V Pack batterie en option B-569		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
PRIX	995 €	2200 €	2490 €	3530 €	1775 €

*(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

Options disponibles, nous consulter.

GRAPHTEC

GL100WL

Portable

235 € HT
à partir de

	GL100N	GL100WL
Type d'enregistreur	autonome	
Affichage	LCD - affichage numérique	
Nombre de voies	4	
Vitesse d'échantillonnage	suivant les capteurs utilisés 0.5 à 30 secondes et 1 à 60 minutes	
Type d'acquisition	U/Temp (Thermocouple K et T, thermistance) / Pulse / I / Power Lux / UV / Accélération / CO^2 / Logic - Avec modules spécifiques (1)	
Tension max	50 V	
Mémoire	4.9 Mo	
Carte µSD	oui	
Interface PC	USB 2.0	USB 2.0 **ou WIFI**
Alimentation	USB, 2 piles alcalines AA	
PRIX	235 €	280 €

*(1) Caractéristiques des modules d'entrées pour GL100

Prix unitaire en € HT

L'IMPULSION électronique

Acquisition de données

Système d'acquisition de données

DATAQ INSTRUMENTS

DI245

440 € HT

Système d'acquisition tension et thermocouple

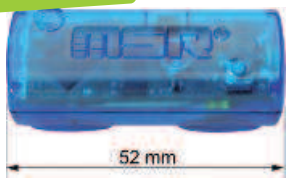
- 4 voies d'entrées analogiques différentielles et isolées
- Entrées programmables en tension et thermocouple
- Mesures de 10 mV à 50 V, 12 gammes programmables/voie
- Mesures thermocouples J,K,T,B,R,S,E,N programmables/voie
- Echantillonnage max. 2 KHz (1 voie) et min. 200 Hz
- Interface USB
- Logiciel inclus WinDaq

Enregistreur de données

MSR®

Grande capacité de mémoire

MSR145B501



388 € HT

Mesure simultanément, grâce à ses capteurs intégrés et à des capteurs externes que l'on peut connecter via les entrées analogiques, la température, l'humidité relative, la pression ambiante, la pression de fluide, l'accélération triaxiale, la lumière.

- 4 entrées analogiques
- Mémoire 2 Mo en standard, **2 Go** en option avec la carte micro SD
- Logiciel pour l'acquisition et l'analyse des données fournis
- Liaison Bluetooth ou USB
- Configuration au choix parmi les modules existants

MSR145B01 :
Capteur accélération (option A) et humidité (option H)

Autres configurations, faites-nous votre demande !

Température

pico Technology

USBTC-08

349 € HT

- 8 voies / Connectique USB
- Plage de température : -270°C à +1820°C
- Précision de mesure : ±0.5°C
- Type de thermocouple : B/E/J/K/N/R/S/T
- Compensation auto. de soudure froide

Température/humidité

TANDD

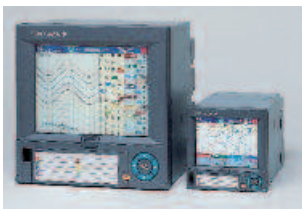
TR73U

392 € HT

La série TR-700W dispose d'un serveur interne permettant de transmettre des données à travers un réseau sans connexion PC.

- Affichage LCD multi-paramètres
- Capteur externe
- Température : 0°C à +55°C
- Humidité : 10 à 95%
- Intervalles d'enregistrement : 1s à 60 minutes
- Distance de transmission : 150 m (champ libre)
- Mémorisation de 8 000 mesures
- Unités de mesure : °C / °F / HR

Enregistreur de données *vidéo*



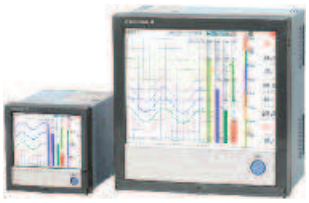
YOKOGAWA

Nous consulter

Les DX1000/2000 sont des enregistreurs vidéo sans papier, leurs ports USB et IrDA permettent une configuration avec un clavier externe et le port USB permet l'enregistrement de données.

- Ecran : **DX1000** 5.5'' / **DX2000** 10.4''
- 2 à 48 voies isolées (selon modèle). Entrées universelles
- Vitesse d'échantillonnage allant jusqu'à 25 ms
- Mesures de tension, température (thermocouple, PT100...)
- Capacité mémoire interne à 400 Mo
- Fonction d'alarme

Enregistreur de données *numérique*



YOKOGAWA

Nous consulter

Les enregistreurs numériques de tableau GX10 et GX20 sont équipés d'un écran tactile LCD de 5.7'' et 12.1''

- **GX10 :** 3 modules d'entrées, 30 voies de mesure max.
- **GX20 :** 10 modules d'entrées, 100 voies de mesure max.
- Modules entrées analogiques : tension, thermocouple, PT100...
- Mémoire : Interne : 500 Mo
- Communication : Ethernet, FTP client, FTP serveur, Modbus/TCP (client/serveur)

Prix unitaire en € HT

Alimentation de laboratoire AC/DC

Simple et double

TTi

842 € HT
à partir de

Alimentation double QPX 600D

- **QPX 1200SP**
  version programmable : RS232 / USB / LAN(LXI) / Analog/GPIB
- **CPX 400SA**
  programmation analogique (isolée)

Alimentation double CPX200D

	QPX1200S	QPX600D	CPX200D	CPX400D	CPX400SA
Nombre de voies	1	2	2	1 (existe en 2)	1
Tension / courant	0-60 V / 0-50 A	0-80 V / 0-50 A	0-60 V / 0-10 A	0-60 V / 0-20 A	0-60 V / 0-20 A
Puissance	1200 W	600 W	360 W	420 W	840 W
Parallèle / série	- / -	oui / oui	oui / oui	oui / oui	- / -
PRIX	1340€	1744 €	869 €	1144 €	842 €

Simple et triple

metrix

AX503

Existe aussi en 1 et 2 voies

elc

AL 936N

TTi

350 € HT
à partir de

PL303P

	AX503	AL936N	PL303	PL303P
Nombre de voies	2+1	3	1	
Tension / courant	0-30 VDC / 0-2.5 A + 2.7 ou 5.5 VDC / 5 A	2 x 0-30 V / 0-3 A	0-30 V / 0-3 A	
Puissance	-	200 W	90W	
Parallèle / Série	oui/oui	oui/oui	-/-	
Programmable	non	non	non	oui
PRIX	632 €	500 €	350 €	550 €

SIGLENT TECHNOLOGIES

239 € HT
à partir de

SPD3303X

SPD3000C

- Ecran couleur 4.3'' (SPD3303X)

Livré avec CD du logiciel EasyPower

	SPD3303X		SPD3000C
	SPD3303X	SPD3303XE	SPD3303C
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	1 mV / 1 mA	10 mV / 10 mA	10 mV/10 mA
Parallèle / série	oui / oui		oui / oui
Interface	USB et LAN		USB
Programmable	oui		oui
PRIX	509 €	370 €	239 €

Prix unitaire en € HT

SIGLENT TECHNOLOGIES

NOUVEAU

SPD1168X

229€ HT

- Ecran couleur 2.8''
- Interface : USB et LAN
- Possibilité d'enregistrer 5 signaux
- Affichage 4 digits en tension, 5 digits en courant
- **Système de SENS à 4 fils**

Livré avec CD du logiciel EasyPower, supports PCI, Lab-view driver

	SPD1168X
Nombre de voies	1
Tension / courant	0...16 V | 0...8 A
Puissance	128 W
Résolution	1 mV / 1 mA
Programmable	oui

L'IMPULSION électronique

Alimentation AC/DC de laboratoire

ROHDE&SCHWARZ

Retrouvez au sein de cette rubrique notre sélection d'alimentations de laboratoire Rohde & Schwarz.
Cette gamme est adaptée à une variété d'utilisations avec les fonctionnalités requises pour une application spécifique.

650 € HT
à partir de

HM70425

HM8143

HM8043

NGE100B

	HM70425	HM8143	HMC8041	HMC8042	HMC8043	NGE102B	NGE103B
Nombre de voie	3	3	1	2	3	2	3
Tension / courant	2x0-32 V / 2 A 1x0-5.5 V / 5 A	2x0-30 V / 2 A 1x0-5 V / 2 A	0-30 V / 0-10 A	2x0-30 V / 0-5 A	0-32 V / 0-3 A	2x0-32 V / 0-3 A	3x0-32 V / 0-3 A
Puissance	155.5 W	130 W	100 W	100 W (1x50 W)	100 W	66 W (33.6 W / voie)	100 W (33.6 W / voie)
Résolution	10 mV / 1 mA 10 mV / 10 mA	10 mV / 1 mA	1 mV / 0.1 mA	1 mV / 0.1 mA	1 mV / 0.1 mA	10 mV / 1 mA	10 mV / 1 mA
Fct Arbitraire	-	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Parallèle / série	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
SENSE	non	oui sur sorties 30 V	oui	oui	oui	non	non
Interface	-	USB / RS232	USB / LAN / analogique 0-10 V	USB / LAN / analogique 0-10 V	USB / LAN / analogique 0-10 V	USB Option LAN, WIFI, E/S numérique	
GPIB	-	En opt. HO880	En opt. modèle G	En opt. modèle G	En opt. modèle G	non	non
Rackable	En opt. HZ 42	En opt. HZ 42	En opt. HZC 95	En opt. HZC 95	En opt. HZC 95	En opt. HZC 95	En opt. HZC 95
PRIX	875 €	1730 €	900 €	1030 €	1155 €	650 €	790 €

ROHDE&SCHWARZ

1220 € HT
à partir de

HMP2020

HMP4030

Alimentation à deux quadrants
Ondulation résiduelle minimale, faible bruit
Temps de récupération très rapide
Lectures jusqu'à 6 ½ digits
Bornes Sens
Interfaces USB et LAN standard

NOUVEAU

NGL200

	HMP2020	HMP2030	HMP4030	HMP4040	NGL201	NGL202
Nombre de voie	2	3	3	4	1	2
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	0-20 V / ≤ 6 V : 6 A, > 6 V : 3 A	
Puissance	188 W (160 W + 80 W)	188 W (3x80 W)	384 W (3x160 W)	384 W (4x160 W)	60 W	120 W
Résolution	1 mV / 0.1 mA	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	oui	oui
Parallèle / série	oui	oui	oui	oui	oui	oui
SENSE	oui	oui	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	USB / LAN En opt. (NGL-K102)	
GPIB	En opt. HO 740	En opt. HO 740	En opt. HO 740	En opt. HO 740	En opt. GBIP (NGL-B105)	
Rackable	En opt. HZ 42	En opt. HZ 42	Opt. HZP 91	Opt. HZP 91		
PRIX	1220 €	1460 €	1670 €	2050 €	1900 €	2900 €

Prix unitaire en € HT

Alimentation de laboratoire AC/DC

elc

Ultra-compacte avec poignée intégrée et rangement cordon secteur

610 € HT à partir de

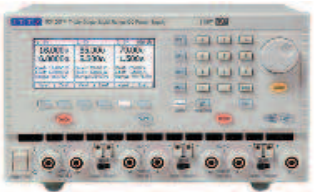
- Interface USB, RS232, RS485 et 0-10 V isolées
- Affichage 4 digits LCD graphique rétroéclairage blanc
- Driver LabVIEW

ALR3220

ALR3206D

ALR3206T

	ALR3220	ALR3206D	ALR3206T
Nombre de voies	1	2	3
Tension / courant sortie	0...32V | 0...20 A	2 x 0...32 V | 0...6 A ou 1 x 0...32 V | 0...6 A ou 1 x 0...64 V | 0...6 A ou 1 x 0...32 V | 0...12 A	2 x 0...32 V | 0...6 A ou 1 x 0...32 V | 0...6 A ou 1 x 0...64 V | 0...6 A ou 1 x 0...32 V | 0...12 A 1 x 1...15 V / 0...3 A | 1 A (15 watts)
Puissance	640 W	390 W	400 W
Résolution	10 mV	10 mV	10 mV
Parallèle / série	-	oui/oui	oui/oui
Programmable	oui	oui	oui
PRIX	700 €	610 €	700 €



TTi

875 € HT à partir de

- Grand écran LCD
- Jusqu'à 50 mémorisations de configuration
- 3 sorties indépendantes
- Visualisation simultanée des 3 sorties

	MX100T	MX100TP
Nombre de voies	3	
Tension / courant	3 x 0...35 V | 0...3 A (70 V ou 6 A max.)	
Puissance	315 W	
Résolution	1 mV / 0.1 mA	
Parallèle / série	oui	
Programmable	non	oui
Interface	-	USB, RS232, GPIB, LAN
PRIX	875 €	1077 €

	MX180T	MX180TP
Nombre de voies	3	
Tension / courant	Sortie 1 et 2 : 0...30 V | 0...6 A Sortie 3 : 0...5.5 V | 0...3 A (120 V ou 20 A max.)	
Puissance	375 W	
Résolution	10 mV / 0.1 mA	
Parallèle / série	oui	oui
Programmable	non	oui
Interface	-	USB, RS232, GPIB, LAN
PRIX	941€	1144 €

velleman

156 € HT à partir de

- Double afficheur LED
- 3 mémoires programmables
- Logiciel V 1.05 inclus

	LABPS3005DN
Nombre de voie	1
Tension / courant	0...30 VCC / 0...5 A
Puissance	315 W
Résolution	3 mA
Programmable	oui
Interface	USB 2.0
PRIX	156 €

Accessoire série MX : montage rack

TTi

RM460

68 € HT

- Montage en rack 4U. Convient pour alimentations MX, CPX, QPX, PL/PLH

Prix unitaire en € HT

L'IMPULSION électronique

Alimentation industrielle

Alimentation de laboratoire AC/DC

TDK·Lambda

Rackable

1860 € HT
à partir de

Alimentation de laboratoire rackable 19" 1U

- Réglable programmable
- GEN30081P230 avec module Single phase 170~265 VAC

Options : *LAN, USB, IEMD*

	GEN2076	GEN3050	GEN3005	GEN30081P230*
Puissance	1520 W	1500 W	1500 W	2400 W
Tension de sortie	0-20 V DC	0-30 V DC	0-300 V DC	0-300 V DC
Courant de sortie	0-76 A	0-50 A	0-5 A	0-8 A
PRIX	1860 €	1860 €	1860 €	2750 €

Alimentation de laboratoire alternative

GW INSTEK

Rackable

1799 € HT
à partir de

Série PSU

- **Alimentation de laboratoire programmable rackable 19" 1U**
- Tension de sortie : 6 V / 12.5 V / 20 V / 40 V / 60 V / 100 V 150 V / 300 V / 400 V / 600 V
- Puissance : 1200 W ~ 1560 W
- Interfaces : USB, LAN , RS232, RS485 ; contrôle analogique

Options : *GPIB et Interface analogique isolée*

	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
PRIX	1799 €	1799 €	1799 €	1799 €	1799 €	1799 €	1799 €	1799 €	1799 €	1799 €

Alimentation AC à puissance constante

GW INSTEK

Série APS-7000

2155 € HT
à partir de

- **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
- Comprend neuf fonctions de mesure (Vrms, Irms, F, Ipk, W, VA, PF, Ipk hold, CF) et génère 50 formes d'ondes différentes sinus, triangulaire, escalier, surtension, signaux écrêtés...

	APS 7000	
	APS7050	APS 7100
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	
Fonctions 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), Arbitraire	
PRIX	2155 €	2865 €

Options série APS 7000

APS001	opt. interface GPIB	240 €
APS002	opt. interface RS-232/USB	240 €
GRA423	opt. kit de montage en rack	100 €
APS003	opt. sortie tension 600 Vrms	280 €
APS004	opt. Fréquence de sortie 45~999.9Hz	280 €

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

Prix unitaire en € HT

Alimentation fixe et d'équipement

elc

145 € HT
à partir de

ALF1210

- Protégée contre les courts-circuits
- Connexion sur borne Ø 4 mm

	ALF1210	ALF2405
Tension / courant sortie	**12 V - 10 A**	**24 V - 5 A**
	10 à 15 V / 10 A	20 à 29 V / 5 A
Puissance	120 W	120 W
PRIX	145 €	144 €

ALF1205

elc

62 € HT
à partir de

- Protégée contre les courts-circuits, surintensités et les inversions de polarité (uniquement pour ALF2902M)
- Connexion sur borne Ø 4 mm

	ALF1501D	ALF1205	ALF2902M
Type d'alimentation	symétrique	fixe stabilisée	multitensions
Tension / courant	**+/- 15 V - 1 A**	**12 V - 5 A**	**5 - 29 V / 2.1 - 4 A**
	12 V / 2.5 A	10 à 15 V / 5 à 4 A	
Puissance	30 W	60 W	60 W
PRIX	62 €	75 €	86 €

Charge électronique

TTi

DC

1111 € HT
à partir de

Solution flexible pour test de sources d'alimentation DC

- Ecran LCD rétro-éclairé
- Modes : courant, résistance, conductance, tension et puissance constantes
- Générateur transitoire intégré avec vitesse de balayage variable

	LD400	LD400P
Puissance	400 W	
Tension	0-80 V	
Courant	0-80 A	
Interfaces	-	USB, RS232, GPIB, LAN
PRIX	1111 €	1313 €

Prix unitaire en € HT

Weidmüller

59 € HT
à partir de

Rail DIN

Alimentation à découpage rail DIN AC/DC

- Protégée contre les courts-ciruits et la surchauffe
- **Existe aussi en 10 A, en 12, 24 et 48 V**

	1469480000	1469590000	1469570000
Tension / courant	24 V / 5 A	48 V / 5 A	12 V / 6 A
Puissance	120 W	240 W	72 W
PRIX	69 €	202 €	59 €

Rail DIN

elc

47 € HT
à partir de

- Ondulation de sortie < 3 mV efficace
- Compense les pertes en ligne selon la consommation
- Borniers à ressort
- Protégée contre les courts-ciruits
- Montage intégré pour RAIL DIN ou fixation murale

	ALE1202	ALE2401
Tension de sortie	10 à 15 V	20 à 30 V
Puissance	30 W	30 W
PRIX	46.50 €	47 €

ET SYSTEM

DC

1075 € HT
à partir de

ELPDCM9716E

ELPDCM9712B

- 6 modes de fonctionnement différents : CC, CR, CV, CW, CC + CV, CV + CW

Options : *interfaces GPIB/RS232/RS485/USB*

	ELPDCM9712B	ELPDCM9716E
Puissance	300 W	3000 W
Tension	0-500 V	0-150 V
Courant	0-15 A	0-120 A
PRIX	1075 €	4700 €

L'IMPULSION électronique

Onduleur, bloc secteur, convertisseur, batterie

Onduleur

elc

MS122402

Rail DIN

68 € HT

Module de secours pour système 12 ou 24 V

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

PB700LCD

de bureau

105 € HT

Onduleur + multiprise + parafoudre

- Puissance : 700 VA
- 8 prises : 4 ondulées et 4 para-surtensées
- Protection parafoudre sur ligne ADSL/Tel/Fax/Modem

ELITEVALUE600

de bureau

76 € HT

- 600 VA / 360 W
- Fonction économie d'énergie
- Protection des surtensions
- Trois prises sécurisées et une prise de parasurtension seule de couleur différente.

Convertisseur DC/AC

Sinus modifié

92.40 € HT

à partir de

PI60012BV02

Sinus pure

19" Rack

INV500-110-230

PI30012BMA01

PI60012BV02	12 VDC / 230 VAC / 600W	92.40 €
PI60024BV01	24 VDC / 230 VAC / 600 W	115 €
PI30012BMA01	12 VDC / 230 VAC / 300 W	219 €
INV500-110-230	110 VDC / 230 VAC / 500 VA	2600 €

Prix unitaire en € HT

Bloc secteur

NT100008

10.90 € HT

à partir de

NT50521VE1

NT100008	12 V / 2 A / fiche Ø 2.1	10.90 €
NT50521VE1	5 V / 2.1 A / fiche Ø 2.1	11.50 €

XP Power

Multi-plug

Fiche Ø 2.1 mm

12.30 € HT

à partir de

NT505160XP01	bloc 5 V / 1.6 A	22 €
NT512100XP01	bloc 12 V / 1 A	12.30 €
PLUGUKXP01	plug UK	2.50 €
PLUGEUXP01	plug EU	2 €

Batterie au plomb

11 € HT

à partir de

YUASA

	NP46	NP127	NP1212
Tension	6 V	12 V	12 V
Puissance	4 Ah	7 Ah	12 Ah
Dimensions (LxlxH mm)	70 x 47 x 105.5	151 x 65 x 97.5	151 x 98 x 97.5
PRIX	17.30 €	22.10 €	48.50 €

	TE6V1.3AH	TE12V7.2AH	TE12V18AH
Tension	6 V	12 V	12 V
Puissance	1.3 Ah	7.2 Ah	18 Ah
Dimensions (LxlxH mm)	97 X 24 X 52	151 x 65 x 93	180 x 75.5 x 168
PRIX	11 €	18 €	53 €

Accessoires de test

Cordon de sécurité *mâle/mâle*

electro-PJP

4.16 € HT à partir de

- **Reprise arrière**
- **PVC - 1.0 mm²**
- 600 V Cat. III 1000 V Cat. II
- **Fourreau fixe**
- Ø 4 mm - Long.: **1 m**

	1 *(pièce)*	10	100
26121000X	6.40 €	5.76 €	4.16 €

■ X=0 ■ X=2 ■ X=4 ■ X=5 ■ X=6 *X=couleur*

- **Reprise arrière**
- **PVC - 1.0 mm²**
- 600 V Cat. II
- **Fourreau rétractable**
- Ø 4 mm
- Long.: **50 cm** *série 2212 50,* **1 m** *série 2212 100*

	1 *(pièce)*	10	100
2212500X	7.44 €	6.69 €	4.83 €
221210000	8.14 €	7.33 €	5.29 €

■ X=0 ■ X=2 ■ X=4 ■ X=5 ■ X=6

- **PVC - 0.75 mm²**
- 1000 V Cat. III
- **Fourreau fixe**
- Ø 4 mm - Long.: **1.50 m**

	1 *(pièce)*	10	100
23101500X	6.60 €	5.94 €	4.29 €

■ X=0 ■ X=2

Sonde aimantée pour disjoncteur

electro-PJP

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

■ 606MG6.6IEC300		9.90 €
■ 606MG6.6IEC302		9.90 €

Adaptateur BNC mâle

electro-PJP

7043

9.20 € HT

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

Prix unitaire en € HT

Cordon pointe de touche sécurité

electro-PJP

5.46 € HT à partir de

- PVC
- Ø 4 mm - Long.: **1 m**
- **Section de câble 0.75 mm²** / T°C -20 + 80
- Isolation renforcée / **Fiche de sécurité droite**

	1 *(pièce)*	10	100
431010000	6.82 €	6.48 €	5.46 €

■ X=0 ■ X=2

- PVC
- Ø 4 mm - Long.: **1 m**
- **Section de câble 1.00 mm²** / T°C -20 + 80
- Isolation renforcée / **Fiche de sécurité coudée**

	1 *(pièce)*	10	100
441210000X	7.10 €	6.75 €	5.68 €

■ X=0 ■ X=2

Cordon mixte avec BNC

Radiall

R948450

23.90 € HT

- 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

Pointe de touche

Multi-Contact MC STÄUBLI GROUP

4.30 € HT à partir de

■ 66911521	4 mm	4.30 €
■ 66911522	4 mm	4.30 €

Pince crocodile

electro-PJP

1.04 € HT à partir de

■ 501000		1.04 €
■ 501002		1.04 €

L'IMPULSION électronique

Accessoires de test

Sonde d'oscilloscope

S110

27 € HT

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

Grip-fils

HIRSCHMANN

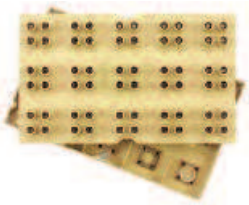
7.36 € HT
à partir de

	972 306 100/101	972 309 100/101
Tige	flexible	rigide
Contact	pinces tournantes	crochet
Longueur	160 mm	126 mm

	1 *(pièce)*	10	100
97230610X	9.20 €	8.74 €	7.36 €
97230910X	9.60 €	9.12 €	7.68 €

■ X=0 ■ X=1

Platine de sécurité pour porte composants



electro-PJP

P21104S

53 € HT

- Se connecte avec des cordons de sécurité ø 4 mm
- 15 pôles au pas de 38 mm. Chaque pôle est constitué d'un conducteur et de 4 douilles ø 4 mm protégées au pas de 19 mm avec repères alphabétiques.
- Dimensions : 285 x 171 x 24 mm

P21109S

P21115S

P21118S

- Portes composants 2 ou 4 pôles
- Connexion par fiches ø 4 mm
- Contacts multiples, pas de 38 mm

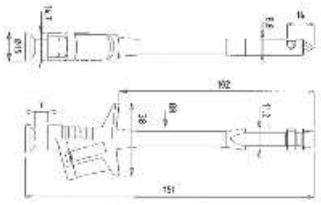
P21109S	2 pôles : raccord par soudure sur cosses	6.14 €
P21115S	2 pôles : raccord par soudure sur cosses avec entretoises à reprise arrière ø 4 mm	9 €
P21118S	4 pôles	17.16 €

Prix unitaire en € HT

Pic-fils

electro-PJP

16.64 € HT
à partir de



- Câble : mini Ø 1.5 mm / max. Ø 3.2 mm
- Centrage automatique / Câble

■	600300	16.64 €
■	600302	16.64 €

HIRSCHMANN

11.90 € HT
à partir de

- **Avec contacts isolés** Ø 4 mm
- Contact : pinces pour câbles isolés
- Section : 0.25 mm² à 1.25 mm² • Longueur : 162 mm

■	972307100	11.90 €
■	972307101	11.90 €

Platine de test et fils de cablâge

Plaque d'essai en ABS
- 1680 contacts
- 3 douilles d'alimentations
- Dimensions : 224 x 150 x 20 mm

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

GL24	plaque + 3 douilles	24 €
GL24K	plaque + 3 douilles + fils de connexion	28 €
SWS01	Boîte de fils de cablâge en U	8.90 €

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

Consultez nous ou visitez notre site internet !

Accessoires de test

Douille de sécurité

electro-PJP

- **Ø 2 mm**
- 10 A
- Raccord à souder

0.79 € HT à partir de

	1 (pièce)	10	100
22830X	1.22 €	1.10 €	0.79 €

■ X=0 ■ X=2 ■ X=4 ■ X=5 □ X=9 *X=couleur*

Multi-Contact MC STÄUBLI GROUP

- **Ø 4 mm**
- 24 A
- Raccord à souder

0.58 € HT à partir de

	1 (pièce)	10	100
4970492X	0.89 €	0.80 €	0.58 €

■ X=0 ■ X=1 ■ X=2 ■ X=5 *X=couleur*

Multi-Contact MC STÄUBLI GROUP

- **Ø 4 mm**
- 32 A
- Raccord plat 6.3 x 0.8 mm

1.25 € HT à partir de

	1 (pièce)	10	100
2330602X	1.93 €	1.74 €	1.25 €

■ X=1 ■ X=2 ■ X=3 *X=couleur*

electro-PJP

- **Ø 4 mm**
- 36 A
- Raccord embout fileté M4

1.02 € HT à partir de

	1 (pièce)	10	100
32650X	1.57 €	1.41 €	1.02 €

■ X=0 ■ X=2 ■ X=4 ■ X=5 □ X=9 *X=couleur*

Douille isolée

Radiall

- **Ø 4 mm**
- 30 A
- Raccord à souder

0.91 € HT à partir de

	1 (pièce)	10	100
R94192X	1.40 €	1.26 €	0.91 €

■ X=0 ■ X=1 ■ X=2 ■ X=3 ■ X=4 □ X=5 *X=couleur*

Prix unitaire en € HT

Douille isolée

electro-PJP

- **Ø 4 mm**
- 36 A
- Raccord à souder

0.38 € HT à partir de

	1 (pièce)	10	100
32300X	0.58 €	0.52 €	0.38 €

■ X=0 ■ X=2 ■ X=4 ■ X=5 □ X=9 *X=couleur*

Douille rigide non-isolée

TE connectivity

- **Ø 1.5 mm**
- A souder sur circuit imprimé

0.65 € HT à partir de

pour CI

	1 (pièce)	10	100
23308088	1 €	0.90 €	0.65 €

Multi-Contact MC STÄUBLI GROUP

- **Ø 2 mm - Hauteur 6 mm**
- 10 A
- A souder sur circuit imprimé

0.16 € HT à partir de

pour CI

	1 (pièce)	10	100
LB2A	0.25 €	0.22 €	0.16 €

Multi-Contact MC STÄUBLI GROUP

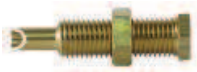
- **Ø 2 mm - Hauteur 10 mm**
- 10 A
- A souder sur circuit imprimé

0.12 € HT à partir de

pour CI

	1 (pièce)	10	100
LB2D	0.19 €	0.17 €	0.12 €

Radiall



- **Ø 4 mm**
- 30 A
- Fixation 1 écrou

0.68 € HT à partir de

	1 (pièce)	10	100
R941619	1.05 €	0.94 €	0.68 €

Point de test circuit

0.20 € HT à partir de

- **Ø 3.2 x H=8.9 mm**
- Trou de test 1.8 mm

	1 (pièce)	10	100
K500X	0.27 €	0.26 €	0.20 €

■ X=6 ■ X=5 ■ X=9 *X=couleur*

L'IMPULSION électronique

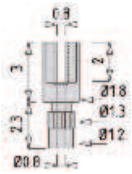
Accessoires de test

Plot à fourche pour circuit imprimé

0.30 € HT à partir de

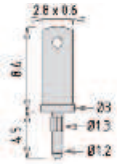
- Ø 1 mm
- Ecartement de la fourche : 0.8 mm

	H	1 (pièce)	10	100
ALP55	9 mm	0.40 €	0.38 €	0.30 €
ALP56	13 mm	0.42 €	0.40 €	0.31 €



- Ø 1 mm
- Hauteur total : 5.3 mm
- Ecartement de la fourche : 0.8 mm

	1 (pièce)	10	100
20805	0.40 €	0.38 €	0.30 €



- Faston : 2.8 mm
- Terminaison OR
- Hauteur : 12.9 mm

Faston

	1 (pièce)	10	100
20845	0.55 €	0.52 €	0.41 €

Fiche mâle non-isolée

Radiall

2.61 € HT à partir de

- Ø 2 mm
- 10 A
- Raccord filetage M2

	1 (pièce)	10	100
R921029	3.73 €	3.36 €	2.61 €

Radiall

Longueur X = 12 ou 6 mm

0.54 € HT à partir de

- Ø 4 mm
- 36 A
- Raccord filetage M3

		1 (pièce)	10	100
105006	6 mm	0.83 €	0.75 €	0.54 €
1050	12 mm	0.86 €	0.78 €	0.56 €

Fiche mâle de sécurité

Multi-Contact MC STÄUBLI GROUP

2.13 € HT à partir de

- Ø 4 mm
- 36 A
- Raccord à visser
- Reprise arrière / Fourreau rétractable

	1 (pièce)	10	100
10860X	3.28 €	2.95 €	2.13 €

■ X=0 ■ X=2 ■ X=4 ■ X=5 ■ X=6 X=couleur

Prix unitaire en € HT

Fiche mâle isolée

electro-PJP

0.62 € HT à partir de

- Ø 4 mm
- 36 A
- Isolant vissable
- Raccord soudure *(10100X)*
- Raccord vis M3 *(10600X)*

	1 (pièce)	10	100
10100X	0.78 €	0.72 €	0.62 €
10600X	1.02 €	0.94 €	0.82 €

■ X=0 ■ X=2 ■ X=4 ■ X=5 ■ X=6 □ X=9 X=couleur

Multi-Contact MC STÄUBLI GROUP

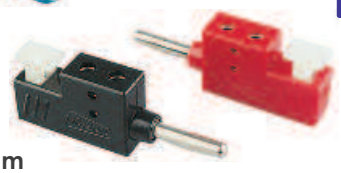
1.20 € HT à partir de

- Ø 4 mm
- 32 A
- A souder
- Reprise radiale
- Fil de connexion 2.5 mm² Ø max. 3.9 mm

	1 (pièce)	10	100
6491992X	1.50 €	1.38 €	1.20 €

■ X=1 ■ X=2 ■ X=3 ■ X=4 ■ X=5 □ X=9 X=couleur

Radiall



3.98 € HT à partir de

- Ø 4 mm
- **Fiche de dérivation**
- 30 A
- Fixation à serrage rapide
- Avec douilles pour broches élastiques Ø 2 et 4 mm

	1 (pièce)	10	100
R94146X	4.98 €	4.58 €	3.98 €

■ X=0 ■ X=1 X=couleur

Fiche femelle isolée

electro-PJP

0.42 € HT à partir de

- Ø 4 mm
- 36 A
- Isolant vissable
- Raccord soudure *(30100X)*
- Raccord vis M3 *(30300X)*

	1 (pièce)	10	100
30100X	0.64 €	0.58 €	0.42 €
30300X	0.83 €	0.75 €	0.54 €

■ X=0 ■ X=2 ■ X=4 ■ X=5 ■ X=6 □ X=9 X=couleur

Test et outillage télécom / Fibre optique

Soudeuse de fibre optique FTTH

- Estimation de la perte d'épissure avec une grande précision grâce à une nouvelle fonction basée sur le cœur de la fibre." (41S)
- Ecran tactile intuitif
- Connexion Bluetooth (41S, se connecte sans fil à la cliveuse de fibre CT50.
- Mallette de transport multifonctionnelle (avec station de travail intégrée uniquement pour la 41S)
- Soudeuses à gorges en V active

Le pack comprend : *soudeuse avec batterie intégrée, paire de support de fibre, adaptateur secteur, cordon d'alimentation, valise de transport, paire d'électrode de rechange, pince à dénuder, manuel, guide de référence rapide.*

Options : *supports de fibres de diamètres différents, batterie, électrodes.*

Accessoires : *cliveuses pour fibre unitaire ou ruban de 12 fibres, dénudeuse thermique, manchons de protections.*

Cliveuse fibre optique

- Clivage en une seule étape
- Remplacement de la lame de coupe par l'utilisateur
- Résistance aux chocs : 76 cm sur toutes les faces

Cliveuse CT08

- Lame de coupe circulaire 16 positions, rotation facile
- Gorge unique pour fibres 250 et 900 µm
- Poubelle pour récupérer les chutes de fibre manuelle

Cliveuse CT50 *(haute précision de coupe)*

- Coupe jusqu'à 12 fibres
- Rotation automatique de la lame de coupe
- Lame de coupe, bloque-fibres remplaçables par l'utilisateur

	CT50	CT08
Durée de vie de la lame (nombre de coupes)	60 000	48 000
Connexion bluetooth	Pour connaître l'état d'usure de la lame	-

Pack 41S + cliveuse CT 50 3684 €

Prix unitaire en € HT

Photomètre fibre optique

Certification et dépannage des systèmes de câblage fibres optiques monomode et multimode.

Nous consulter

Pratique, la source s'emboîte dans le wattmètre

FiberMASTER ™ kit fournit des mesures de puissance (dBm et mW) et d'atténuation (dB) optique répondant aux exigences de la certification niveau 1

- **Photomètre** avec adaptateur universel 2,5 mm et connecteurs amovibles SC, ST et FC pour les sources.
- Mesure à 850, 1300, 1310, 1490 (pour FFTH) et 1550 nm
- Mesure de puissance en dBm et mW et affichage de la valeur l'atténuation en dB

Source optique :

- 850 nm (multimode LED) - kit 33-928
- 850/1300 nm (multimode LED), 1310/1550 nm (monomode Laser) - kit 33-931

Malette de photométrie SmartPocket VIAVI OMK-34/35/36P monomode et multimode.

Nous consulter

Les kits de photométrie SmartPocket offrent un excellent rapport prix/performance dans un boîtier robuste au format de poche pour une utilisation conviviale sur le terrain.
Principalement utilisés pour mesurer le niveau de puissance optique (dBm) et pertes d'insertion (Insertion Loss en dB) dans les réseaux d'utilisateurs locaux, les réseaux téléphoniques ou de télévision câblée à fibres optiques.

	OMK-34P	OMK-35P	OMK-36P	OMK-38P
Longueur d'ondes disponibles (nm)	850/1300	1310/1550	850/1300/1310/1550	1310/1550
Type source (nm)	DEL	LD	DEL/LD	LD
Capteur	Germanium	InGaAs	InGaAs	InGaAs Filtré
Puissance en dBm	-60/+5	-65/+10	-65/+10	-50/+26
Application type	LAN/WAN	Access FTTx/ Metro-Cœur de réseaux	Access FTTx / Cour de réseaux Métro / LAN / WAN / Entreprise	Vidéo/CATV

Test et outillage télécom / Fibre optique

Réflectomètre fibre optique

L'OTDR II est le premier réflectomètre inspiré des tablettes : pratique, léger et assez robuste pour être utilisé dans tous les environnements. offre des modes d'analyses automatiques ou en temps réel, et la détection de macrocourbures.

IDEAL INDUSTRIES NETWORKS

ODTRI

Nous consulter

- Écran tactile renforcé haute résolution de 18 cm (7")
- Dynamique de 36 dB en monomode et 29 dB en multimod
- Rapport édité en PDF directement par le testeur
- Certifications de Niveau 2 des installations fibres optiques nécessitant un test de réflectométrie selon les normes internationales ISO/IEC et TIA
- Dépannage des liens fibrés et localisation des défauts
- Construction des réseaux d'accès opérateurs et diagnostics
- Certifications optiques des liens
- Datacenters et réseaux locaux d'entreprises
- Caractérisations des réseaux LAN & WAN

VIAVI

MTS2000

Nous consulter

La plateforme MTS-2000 est un équipement de test modulaire portatif dédié à l'installation, la mise en service et le dépannage des réseaux fibre optique : réseaux d'entreprise, métropolitains, d'accès/FTTx point à point ou point multipoint passif (PON).

MTS2000 est principalement utilisé pour les mesures de réflectométrie grâces aux modules OTDR disponibles en version multimode ou monomode.

- Testeur portable, léger et maniable
- Sacoche mains libres pour optimiser la productivité
- Interface graphique utilisateur ultra simple
- Ecran tactile haute définition 5''
- Large gamme de modules* et d'options de test
- Connectivité USB2.0 / Mini USB2.0 / RJ45 (10/100/1000 Mbit/s)

Options : *Bluetooth et Wifi*

****Modules OTDR (Réflectomètres Optiques) - Série 4100***

Installation, mise en service et dépannage rapide et de façon fiable de n'importe quelle architecture de réseau optique : réseaux d'entreprise, métropolitains et FTTx/accès point à point ou point à multipoint passif (PON).

4123	module multimode 850/1300 nm	nous consulter
4146	module multimode/monomode 850/1300/1310/1550 nm	nous consulter

Prix unitaire en € HT

VIAVI

SMARTOTDR126A

Nous consulter

Le SmartOTDR est le réflectomètre optique monomode le plus léger et compact du marché. Il permet de tester les réseaux optiques d'accès et métropolitains et possède une interface que tout technicien, même novice, est en mesure d'utiliser.

- Applications : caractérisation des réseaux optiques métropolitains et d'accès, vérification et dépannage des réseaux FTTH/PON et des réseaux mobiles FTTA/DAS
- Rapidité et simplicité des mesures, gestion des données depuis n'importe où sur le réseau.
- Ecran couleur tactile 5" capacitif
- Longueurs d'ondes : 1 310/1 550 nm
- Plage dynamique RMS : 37/35 dB
- Connectivité USB2.0 / Mini USB2.0 / RJ45 10/100/1000 Mbit/s

Options : *Bluetooth et Wifi*

Autres versions disponibles, nous consulter.

Stylo optique localisateur de défauts

FFL-050

VIAVI

Nous consulter

Laser rouge pour visualiser les défauts et vérifier la continuité des fibres optiques

- Longueur d'onde visible de 650 nm
- Laser haute puissance (1 mW)
- Portée > 7 km en monomode et > 5 km en multimode
- Indicateur lumineux continu ou clignotant
- Adaptateur optique universel fixe 2.5 mm
- Housse de transport avec accroche ceinture

Options : *adaptateur optique universel 1.25 mm*

Valise de fibre amorce

Pour mesure de réflectométrie.

Nous consulter

- Bobine amorce plastique simple ou double
- Dimension : **270 * 230 * 100 mm**
- Version monomode et multimode
- **Avec ou sans système d'épissurage**
- Longueurs sur mesure de 1 à 5 km
- Large choix de connecteurs optiques (SC, ST, FC, LC, E2000 / PC ou APC)

Test et outillage télécom / Fibre optique

Epissure mécanique

Fujikura

FMS-025-TL2 *Kit*

Nous consulter

Au départ considéré comme "jonction temporaire", l'épissure mécanique est devenue au fil du temps une réelle alternative aux solutions de raccordement fibre optique. Le kit universel d'épissure mécanique FUJIKURA vous permet de réaliser des épissures sur les deux principaux types de revêtement plastique : 250 µm et 900 µm avec le même consommable et le même outil !

La mallette complète comprend :

- l'outil de réalisation d'épissure mécanique
- la cliveuse de fibre optique
- les supports de fibres (250 µm et 900 µm)
- une pince à dénuder qui s'adapte aux supports de fibres 250 µm

Fujikura

FMS-025

Nous consulter

Outil de réalisation de l'épissure :
Facile de prise en main, ce kit vous permet de réaliser rapidement des épissures mécaniques quel que soit le revêtement : 250 et 900 µm

EPISSURE

Nous consulter

Fujikura

Epissure mécanique pour kit universel FMS-025
Réalisez vos sertissages de fibre à revêtement 250 µm ou 900 µm avec ces épissures mécaniques.

- Epissure mécanique pour le 250 µm et le 900 µm
- Boite de 50 pièces

Cordons, câbles, torons...

Nous consulter

- Cordon de brassage RJ45 surmoulé, cordons de brassage CBE-CBE, blindés
- Modèles droits ou croisés
- Catégorie 5e/6e... ▪ Différents coloris
- Longueur : 25 cm, 50 cm,1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 10 m ou 30 m...

Prix unitaire en € HT

Connecteur fibre optique

Fujikura *FuseConnect*

Nous consulter

Le FuseConnect permet de venir souder directement le connecteur sur la fibre et ainsi de s'affranchir d'une perte optique supplémentaire. Plusieurs versions et revêtements.

- Cordons 900 µm, 2 mm et 3 mm
- Versions disponibles : SC/PC, SC/APC, LC/PC, FC/APC...
- Compatibles soudeuses FUJIKURA : FSM-60S/R, FSM-18S/R, 12S/R, FSM-50R, FSM-17R/S-SH, FSM-30R, FSM-16R, 70S
- Nouvelles versions 250, 900 µm, 3 mm sans four externe requis
- Montage rapide et facile < 90s
- Outillage de manipulation
- Démonstration de l'utilisation sur un SC/APC en 3mm ancienne génération (avec four externe)

Fujikura *FAST*

Nous consulter

Les connecteurs terrain à montage rapide FAST sont l'alternative idéale à la connexion sans avoir recours à la fusion.

- Cordons 250µm, 900 µm, 2 mm et 3 mm
- Tout type de connecteur: SC, ST, FC...
- Facile et rapide d'utilisation
- Fonctionne avec la cliveuse de fibre optique CT-30A et CT-06A FUJIKURA
- Haute performance
- Démonstration de l'utilisation sur un SC/PC en 250 um

Kit de préparation fibre optique

Fujikura

Nous consulter

Tout le nécessaire pour travailler la fibre optique.

Le kit comprend :
alcool de nettoyage, ciseaux kevlar, détubeur, dénudeuse 3 trous, kabifix, coton tiges de nettoyage spéciale soudeuse de fibres optiques, lingettes non pelucheuses + housse de transport multipoche.

L'IMPULSION électronique

Test et outillage télécom / Fibre optique

Nettoyeur connecteur fibre optique

Fujikura

One Click Cleaner

Les One Click de FUJIKURA permettent de nettoyer à la fois les connecteurs fibre optique des jarretières ou des bobines amorces et à la fois les connecteurs de l'autre côté des traversées sans avoir à le déconnecter grâce à son système de rembobinage en rotation. Vous gagnerez ainsi en temps et préserverez la durée de vie de vos appareils de mesure fibre optique.

- **OCC-A :** Nettoie les férules 2,5 mm (SC, ST, FC)
- **OCC-B :** Nettoie les férules 1,25 mm (LC,MU...)
- Plus de 500 nettoyages avec un seul One-Click !
- 100 % d'accès : connecteurs mâle + femelle via traversée

Nous consulter

Vérificateur réseaux et câblage

IDEAL INDUSTRIES NETWORKS

Nous consulter

NaviTEK II est un testeur de câblage avancé et un outil de dépannage polyvalent pour réaliser des tests sur les réseaux actifs et liens passifs cuivre et fibre optique. Il permet ainsi de localiser et résoudre rapidement les problèmes réseaux.

- Dépanne les réseaux (cuivre et fibre)
- Connectivité aux réseaux - DHPC/CDP/LLDP
- Détection de service PoE 802,3af
- Rapport et stockage de tests
- Traçage de câble / localisation des défauts (TDR)

Testeur de caméra SecuriTEST® IP

IDEAL INDUSTRIES NETWORKS

Nous consulter

Le SecuriTEST IP est un équipement dédié à l'installation et le dépannage de réseaux de caméras numériques IP, coaxiales HD, analogiques CCTV.

Ce testeur "tout en un" permet d'alimenter les caméras, les configurer **(orientation, mise au point réglage PTZ ...)**, les visualiser et éditer directement des rapports **au format PDF**.

Raccordement à divers types de caméras en utilisant les interfaces RJ45, BNC ou en Wi-Fi

Câblage et transmission de données

IDEAL INDUSTRIES NETWORKS

Nous consulter

SignalTEK CT permet aux installateurs de générer directement des rapports de tests des câblages réseaux testés au format PDF. Ces rapports leurs permettront de s'assurer de la conformité de l'installation au standard Gigabit Ethernet.
Les installateurs de câblage réseaux peuvent grâce au SignalTEK CT, tester les performances des systèmes de câblage mis en place et ainsi assurer à leurs clients le bon fonctionnement de ceux-ci avec toute application Ethernet jusqu'à 1 Gb/s
Les rapports de SignalTEK CT fournissent au client final l'assurance que toutes les applications (Web, VoIP, vidéosurveillance IP) seront prises en charge par le câblage jusqu'à 1 Gb/s

- Schéma de cablage évolué avec localisation des défauts par reflectométrie (TDR)
- Test de performance Gigabit à la norme Ethernet IEEE802.3ab
- Génération automatique de rapports PDF
- Transfert des résultats vers une clé USB directement en PDF sans passer par un ordinateur

Certificateurs de câblage

IDEAL INDUSTRIES NETWORKS

Nous consulter

Le LanTEK III est utilisé pour la certification des câblages réseaux informatiques, des câbles coaxiaux et du câblage fibre optique pour assurer la conformité des liens avec les spécifications des normes TIA et ISO.
Compatible avec des fréquences jusqu'à 1GHz, le LanTEK III peut certifier en se basant sur les limites de la norme ISO 11801 jusqu'à la classe FA. Il offre la possibilité de certifier des réseaux de câblage évolués tels que des systèmes TERA, GG45 et EC7 pour les catégories 7/7A.

- Transfert des données avec l'application IDEAL AnyWARE
- Certification des liens fibres multimodes et monomodes (via modules optionnels)
- Edition de rapports de tests en PDF, avec logiciel gratuit
- Certification des câblages cuivres selon les normes TIA/ISO

Prix unitaire en € HT

Gamme WX > Blocs d'alimentation, outils et kits

255 W / 1 ou 2 canaux

405 € HT
à partir de

WX 1

WX 2

WXA 2

WXD 2

Weller®

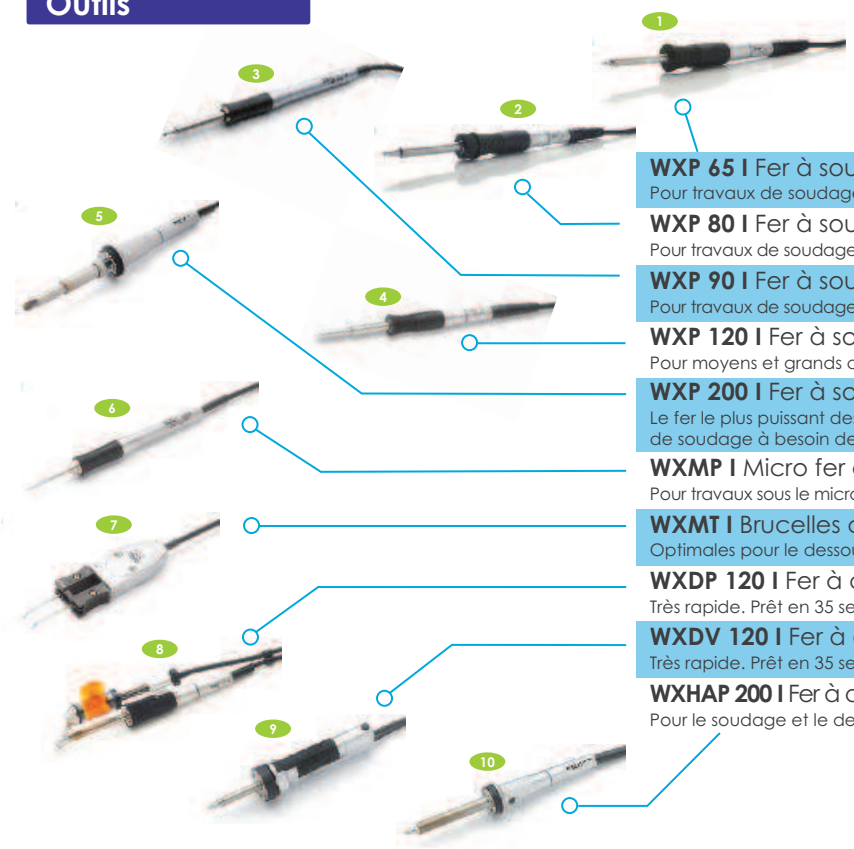
	WX 1	WX 2	WXD 2*	WXA 2*
Nbre. de voies	1	2	2	2
Boîtier ESD	■	■	■	■
Interface USB	■	■	■	■
Soudage	■	■	■	■
Dessoudage	-	-	■	-
Air chaud	-	-	-	■
Afficheur LCD	■	■	■	■

Nécessite une alimentation à air comprimé

Blocs d'alimentation WX

WX1	405 €
WX2	456 €
WXD2	645 €
WXA2	920 €

Outils



WX compatible

	Blocs d'alimentation 200 W	Blocs d'alimentation 255 W		
	WX 1	**WX 2**	**WXD 2**	**WXA 2**
WXP 65 I Fer à souder 65 W Pour travaux de soudage de précision	■	■	■	■
WXP 80 I Fer à souder 80 W Pour travaux de soudage de précision	■	■	■	■
WXP 90 I Fer à souder 90 W Pour travaux de soudage de précision sur cartes difficiles	■	■	■	■
WXP 120 I Fer à souder 120 W Pour moyens et grands composants sur cartes difficiles	■	■	■	■
WXP 200 I Fer à souder 200 W Le fer le plus puissant des outils WX. Idéal pour travaux de soudage à besoin de chaleur élevé : blindages...	■	■	■	■
WXMP I Micro fer à souder 40 W Pour travaux sous le microscope et la micro-électronique	■	■	■	■
WXMT I Brucelles chauffantes 2x40 W Optimales pour le dessoudage des CMS	■	■	■	■
WXDP 120 I Fer à dessouder 120 W Très rapide. Prêt en 35 secondes. Travail à l'horizontal.	-	-	■	-
WXDV 120 I Fer à dessouder 120 W Très rapide. Prêt en 35 secondes. Travail à la verticale.	-	-	■	-
WXHAP 200 I Fer à air chaud 200 W Pour le soudage et le dessoudage de CMS.	-	-	-	■

Les blocs d'alimentation WX1, WX2, WXD 2 et WXA 2 sont également compatibles avec les systèmes d'aspiration ZERO Smog *(voir page 50)*

KITS : *fer + support*

1	**KITWXP65**	Fer à souder 65 W + support WDH10	224 €		
2	**KITWXP80**	Fer à souder 80 W + support WDH10	239 €		
3	**KITWXP90**	Fer à souder 90 W + support WDH51	257 €		
4	**KITWXP120**	Fer à souder 120 W + support WDH10	200 €		
5	**KITWXP200**	Fer à souder 200 W + support WDH31	244 €		
6	**KITWXMP**	Fer à souder 40 W + support WDH51	228 €		
7	**KITWXMT**	Brucelles chauffantes + support WDH60	254 €		
8	**KITWXDP120**	Fer à desssouder 120 W + support WDH70	310 €		
9	**WXDV120**	Fer à desouder 120 W + support WDH40	261 €		
10	**KITWXHAP200**	Fer à air chaud 200 W + support WDH30	324 €		

Prix unitaire en € HT

Gamme WX > Stations de soudage, dessoudage, air chaud

596 € HT
à partir de

WX 1010

WX 2021

WX 2020

	WX 1010	WX 1011	WX 1012	WX 2020	WX 2021	WXA 2010*	WXD 2010*	WXD 2020*
Bloc d'alimentation	WX1	WX1	WX1	WX2	WX2	WXA 2	WXD2	WXD 2
Fer à air chaud						WXHAP 200		
Fer à souder	WXP 120	WXMP	WXP 65	WXP 120 (x 2)	WXMP			WXP 120
Fer à dessouder							WXDP 120	WXDP 120
Brucelles chauffantes					WXMT			
Support de fer	WDH 10	WDH 51	WDH 10	WDH 10 (x 2)	WDH 51	WDH 30	WDH 70	WDH 10
					WDH 60			WDH 70

Nécessite une alimentation à air comprimé

Stations équipées

WX1010	596 €
WX1011	638 €
WX1012	644 €
WX2020	885 €
WX2021	947 €
WXA2010	1156 €
WXD2010	975 €
WXD2020	1188 €

Gamme WX > Stations de réparation WXR 3

600 W / 3 canaux

Soudage / dessoudage / air chaud - Autonome en air

WXR 3030 / WXR3031

2589 € HT
à partir de

WXR 3032

Stations équipées

WXR3030	2589 €
WXR3031	2624 €
WXR3032	2589 €

	WXR 3030	WXR 3031	WXR 3032
Bloc d'alimentation	WXR 3	WXR 3	WXR 3
Fer à air chaud	WXHAP 200	WXHAP 200	WXHAP 200
Fer à souder	WXP 65	WXP 120	WXP 120
Fer à dessouder	WXDP 120	WXDP 120	WXP65
Support de fer	WDH 10	WDH 10	WDH 10
	WDH 70	WDH 70	WDH 70
	WDH 30	WDH 30	WDH 40

Inclus dans chaque station équipée une pipette pneumatique WVP.

Prix unitaire en € HT

Gamme WT > Blocs d'alimentation, outils et kits

95 ou 150 W / 1 ou 2 canaux

WT 1

WT 1H

211 € HT
à partir de

NOUVEAU

WT 2M

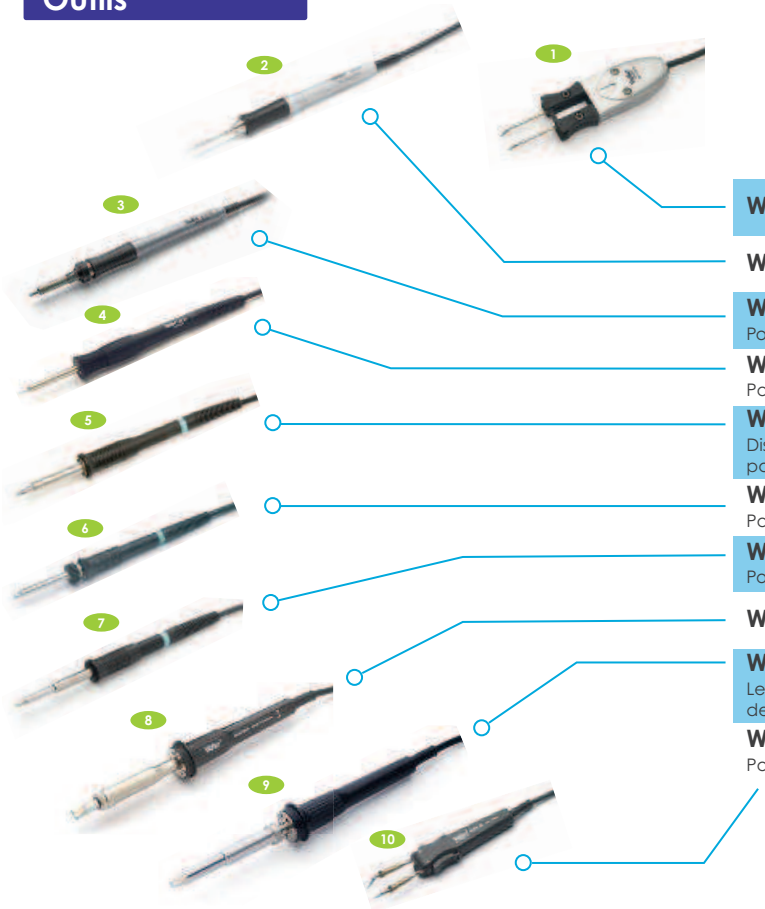
Weller®

	WT 1	WT 1H	WT 2M
Nbre. de voies	1	1	2
Puissance	95 W	150 W	150 W
Boîtier ESD	■	■	■
Soudage	■	■	■
Dessoudage	-	-	-
Air chaud	-	-	-
Afficheur LCD	■	■	■

Stations WT : blocs d'alimentation

WT1	211 €	**WT1H**	309 €
		WT2M	390 €

Outils



	Unité d'alimentation		
Active Tip / Power Response / Silver Line	95 W	150 W	
	WT1	WT 1H	WT 2M
WMRT I Brucelles chauffantes 2 x 40 W			■
WMRP I Micro fer à souder 40 W			■
WTP 90 I Fer à souder 90 W Pour travaux de soudage de précision sur cartes difficiles	■	■	■
WP 65 I Fer à souder 65 W Pour travaux de soudage de précision	■	■	■
WP 80 I Fer à souder 80 W Distance panne-poignée réduite, pour travaux de soudage standard	■	■	■
WSP 80 I Fer à souder 80 W Pour travaux de soudage standard	■	■	■
WP 120 I Fer à souder 120 W Pour moyens et grands composants sur cartes difficiles		■	■
WSP 150 I Fer à souder 150 W		■	■
WP 200 I Fer à souder 200 W Le fer le plus puissant. Idéal pour travaux de soudage à besoin de chaleur élevée : blindages...		■	■
WTA 50 I Brucelles chauffantes 50 W Pour le dessoudage des CMS	■	■	■

Compatibles avec les systèmes d'aspiration ZERO Smog *(voir page 50)*

KITS : *fer + support*

1	**KIT01WMRP**	Micro-fer à souder 50 W + support WDH50	242 €
2	**KIT01WMRT**	Pince chauffante 2x40W + support WMRTH	291 €
3	**KIT01WTP90**	Fer à souder 90 W + support WSR 200	232 €
4	**KIT01WP65**	Fer à souder 65 W + support WDH10	162 €
5	**KIT01WP80**	Fer à souder 80 W + support WDH10T	209 €
6	**KIT01WSP80**	Fer à souder 80 W + support WDH10	169 €
7	**KIT01WP120**	Fer à souder 120 W + support WDH10	216 €
8	**KITWSP150**	Fer à souder 150 W + support WDH30	259 €
9	**KIT01WP200**	Fer à souder 200 W + support WDH31	248 €
10	**KIT01WTA50**	Pince chauffante 2x25 W + support AK51	328 €

Prix unitaire en € HT

Gamme WT > Stations de soudage

WT 1010

WT 1013

WT 2010 M

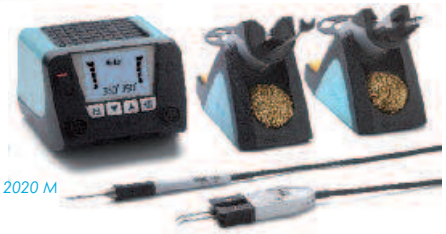
328 € HT
à partir de

NOUVEAU

WT 1010H

Weller®

Votre Distributeur officiel Weller



WT 2020 M

	WT 1010	WT 1010H	WT 1011H	WT 1012	WT 1013	WT 1014	WT 2010M	WT 2020M
Bloc d'alimentation	WT 1	WT 1H	WT 1H	WT 1	WT 1	WT1	WT 2M	WT 2M
Fer à souder	WTP 90	WP 120	WP 200	WSP 80	WP 80	WSP 80 robuste	WTP 90	WMRP
Brucelles chauffantes								WMRT
Support de fer	WSR 200	WSR 201	WSR 202	WSR 201	WSR 201	WSR 201	WSR 200	WSR 205 WSR 203

Stations équipées

WT1010	391 €	**WT1013**	339 €
WT1010H	430 €	**WT1014**	345 €
WT1011H	499 €	**WT2010M**	621 €
WT1012	328 €	**WT2020M**	908 €

Station de réparation autonome

Soudage / dessoudage / air chaud - Autonome en air

300 W / 2 canaux

1214 € HT
à partir de

WR2000A	1214 €
WR2000D	1214 €
WR2002	1402 €
WR2000ER	1423 €

	WR 2000A	WR 2000D	WR 2002	WR 2000ER
Support de fer	WDH 30	WDH 30	WDH 30 / WDH 10	WDH 30 / WDH 10
Fer à air chaud	HAP 1			
Fer à dessouder		DSX 80	DSX 80	DSX 120
Fer à souder			WP 80	WP 65
Bloc d'alimentation	WR 2	WR 2	WR 2	WR 2

- **WR2** : bloc d'alimentation 2 sorties, 300 W
- **WP 80** : fer à souder 80 W / panne LT B
- **DSX 80** : fer à dessouder 80 W / 24 V avec buse DX 113HM
- **DSX 120** : fer à dessouder 120 W / 24 V avec buse XDS 1
- **HAP 1** : fer à air chaud 100 W / 24 V
- **WDH 30 / WDH 10** : support fer

Weller®

420 W / 3 canaux

Weller®

WR3000M	2489 €
WR3000MER	2459 €

	WR 3000M*	WR 3000MER
Support de fer	WDH 30 / WDH 10	WDH 30 / WDH 10
Fer à air chaud	HAP 200	HAP 200
Fer à dessouder	DSX 80	DSX 120
Fer à souder	WP 80	WP 120
Bloc d'alimentation	WR 3M	WR 3M

- **WR 3M :** bloc d'alimentation 3 sorties, 420 W
- **HAP 200 :** fer à air chaud 200 W / 24 V
- **WDH 30 :** supports fer pour DSX 80 et DSX 120 et HAP 200
- **DSX 80 :** fer à dessouder 80 W/24 V
- **DSX 120 :** fer à dessouder 120 W/24 V
- **WP 120 :** fer à souder 120 W, 24 V
- **WDH 10 :** support pour fer WP 120

***Inclus pipette pneumatique WVP.**

Prix unitaire en € HT

Autres stations de soudage

70 W / 1 canal

WE1010

153 € HT

ESD

Weller

NOUVEAU

- **WE1 :** bloc d'alimentation
- **WEP 70 :** fer à souder 70 W
- **PH70 :** Support de fer avec éponge
- **ETA :** panne à souder

➨ *[Pannes et buses compatibles p.48-49]*

80 W / 1 canal

WS81

262 € HT

ESD

Weller

- **PU81 :** bloc d'alimentation
- **WSP 80 :** fer à souder 80 W
- **KH 18 :** Support de fer avec éponge
- **LT B :** panne à souder tournevis Ø 2.4 x 0.8 mm

50 W / autonome / rechargeable / portable

307 € HT

à partir de

Idéal pour des applications de soudage sur site.
Station légère et facile d'utilisation.

ESD

WSM1C	avec batterie	375 €
WSM1	sans batterie	307 €
8751880	chargeur allume-cigares	21.90 €

- Autonomie 1 h pour 20 mn de charge
- Température d'utilisation 100° C / 400° C
- Montée en température 4 secondes à 350° C
- Fonction Stop & Go, Micro fer **50** W
- Support avec dry cleaner WDC
- Panne tournevis RT3

Fers à souder secteur

25 à 80 W / 230 V

Weller

25.40 € HT

à partir de

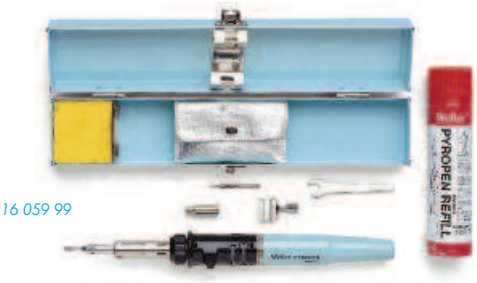
SP25LEU	25 W, 230 V	25.40 €
SP40LEU	40 W, 230 V	28.50 €
SPI16	15 W, 230 V	50 €
SPI27	25 W, 230 V	50 €
SPI41	40 W, 230 V	50 €
SPI81	80 W, 230 V	58 €

Fers à gaz

Standard ou Piezzo électrique

147 € HT

à partir de



16 059 99

16 160 99

Weller

1606099	standard, allumage par briquet	147 €
1605999	Piezo électrique, allumage intégré	161 €
1616099	recharge de gaz	5.50 €

Panne pour fer à gaz

1612099		Pointe aiguille Ø 1 mm	12 €
1612199		Pointe tournevis Larg. = 3 mm	12 €

Prix unitaire en € HT

Station à air chaud

900 W / 1 canal

Weller

WTHA1

808 € HT

- **5 préréglages** pour définir les paramètres de débit, de température et de temps.
- **Nouveau système de commande**
  Avec système de capteur double pour
  2 fois plus de performance
- 900 watts jusqu'à 100 l / min d'air chaud dilaté

Rework system

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

Consulter nous !

Platine chauffante IR

Weller

Infrarouge

ESD

WHP 1200

1271 € HT
à partir de

- Tension d'alimentation : 230 V
- Plage de température : 50 °C - 400 °C
- Affichage digital de la température

WHP600	Surface 120 x190 mm - 600 W	1271 €
WHP1200	Surface 190 x 245 mm - 1200 W	1652 €

Prix unitaire en € HT

700 W / Turbine intégrée / kit avec platine et support

5394 € HT

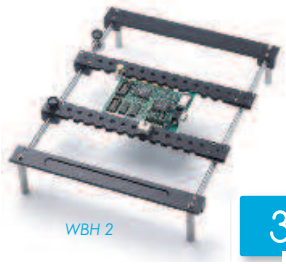
Weller

WHA3000PS

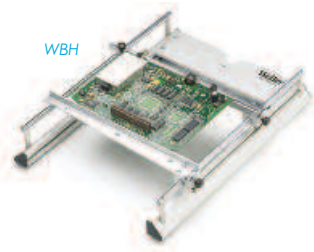
- **WHA 3000P :**
  station à air chaud 700 W avec turbine intégrée
- **WBHS :** support fer + support de carte avec potence
- **WHP 3000 :** platine de préchauffage à infrarouge 600 W

Support pour carte sans pied

Weller



WBH 2



WBH

388€ HT
à partir de

WBH2	388 €
WBH	950 €

Bain de soudure

125€ HT
à partir de

Bain d'étamage pour alliage avec ou sans plomb pour l'étamage de connecteurs, fils.

POT28C

POT21C	Pot : Ø 36 x 36 mm (environ 300 gr) Pour alliage plomb	125 €
POT28C	Pot : Ø 34 x 32 mm (environ 300 gr) Pour alliage sans plomb	159 €
POT21CH	Elément chauffant	38 €

Pannes et buses

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

Forme tournevis	en mm
LT 1SC 5 €	Ø a : 0.4 I b : 0.15 I c : 15
LTA 5 €	Ø a : 1.6 I b : 0.7 I c : 12.5
LTB 5 €	Ø a : 2.4 I b : 0.8 I c : 12.5
LTH 5 €	Ø a : 0.8 I b : 0.4 I c : 12.5
LTC 5 €	Ø a : 3.2 I b : 0.8 I c : 12.5
LTD 5 €	Ø a : 4.6 I b : 0.8 I c : 12.5
LTK 5 €	Ø a : 1.2 I b : 0.4 I c : 20.0
LTL 5 €	Ø a : 2.0 I b : 1.0 I c : 20.0
LTM 5 €	Ø a : 3.2 I b : 1.2 I c : 20.0
LTAX 30° 8.80 €	Ø a : 1.6 I b : 0.8 I c : 14.1
Forme ronde	**en mm**
LT1S 5 €	Ø a : 0.2 I c : 15.0
LT1 5 €	Ø a : 0.25 I c : 13.0
LT1SLX 30° 8.80 €	Ø a : 0.4 I c : 22.0
Forme tronquée	**en mm**
LT4 45° 5 €	Ø a : 1.2 I c : 15.0
Panne mini vague	**en mm**
LTGW 6 €	Ø a : 2.3 I b : 3.2 I c : 17.8

Pannes ET
pour fers WEP70 /LR21

Forme tournevis	en mm
ETA 5 €	Ø a : 1.6 I b : 0.7 I c : 34.5
ETB 5 €	Ø a : 2.4 I b : 0.8 I c : 34.5
ETH 5 €	Ø a : 0.8 I b : 0.4 I c : 34.5
ETK 4.90 €	Ø a : 1.2 I b : 0.8 I c : 44.0
Forme longue conique	**en mm**
ETO 5 €	Ø a : 0.8 I c : 43.5

Weller®

Pannes RT
pour fers WRMP et WXMP

Forme conique	en mm
RT 1 20.80 €	Ø a : 0.2
RT 2 20.80 €	Ø a : 0.8
Forme tournevis	**en mm**
RT 1SC 20.80 €	Ø a : 0.4 I b : 0.15
RT3 20.80 €	Ø a : 1.3 I b : 0.4
RT4 20.80 €	Ø a : 1.5 I b : 0.4
RT8 20.80 €	Ø a : 2.2 I b : 0.4
RT9 20.80 €	Ø a : 0.8 I b : 0.4
RT5 30° 20.80 €	Ø a : 0.8 I b : 0.4
Forme tronquée	**en mm**
RT6 45° 20.80 €	Ø a : 1.2
Panne couteau	**en mm**
RT 7 45° 20.80 €	Ø a : 2.2
Panne mini vague	**en mm**
RT10GW 20.80 €	Ø a : 1.2 I b : 2.0

Pannes XT
pour fers WP 120 / WXP 120

Forme tournevis	en mm
XTH 7.90 €	Ø a : 0.8 I b : 0.4 I c : 36.5
XTA 7.90 €	Ø a : 1.6 I b : 0.7 I c : 36.5
XTAL 7.90 €	Ø a : 1.6 I b : 1.0 I c : 39.5
XTM 7.90 €	Ø a : 3.2 I b : 1.2 I c : 39.5
XTB 7.90 €	Ø a : 2.4 I b : 0.8 I c : 36.0
XTC 7.90 €	Ø a : 3.2 I b : 0.8 I c : 36.0
XTD 7.90 €	Ø a : 4.6 I b : 0.8 I c : 34.5
XTE 7.90€	Ø a : 5.9 I b : 1.2 I c : 34.5
Forme tronquée	
XTAA 60° 9.90 €	en mm Ø a : 5.9 I c : 1.2
Panne couteau	
XTKN 60° 11.10 €	en mm Ø a : 1.6 I c : 36.5

Pannes XNT
pour fers WP65 / WXP65 / WXP90 / WTP90

Forme tournevis	en mm
XNT1SC 6.60 €	Ø a : 0.4 I b : 0.15 I c : 27.0
XNTH 6.60 €	Ø a : 0.8 I b : 0.4 I c : 28
XNTK 6.60 €	Ø a : 1.2 I b : 0.4 I c : 28
XNT A 6.60 €	Ø a : 1.6 I b : 0.4 I c : 28
XNT 6 6.50 €	Ø a : 1.6 I b : 0.4 I c : 29.5
XNT B 6.60 €	Ø a : 2.4 I b : 0.8 I c : 27
XNT C 6.60 €	Ø a : 3.2 I b : 0.8 I c : 27
XNT D 6.60 €	Ø a : 4 I b : 0.8 I c : 28
Forme tronquée	**en mm**
XNT 4 6.60 €	Ø a : 1.2
Forme conique	**en mm**
XNT 1 6.60 €	Ø a : 0.5 I c : 27.0
Panne mini vague	**en mm**
XNTGW 1 7.60 €	b : 2.0 I c : 33.0
Panne couteau	**en mm**
XNT KN 7.80 €	Ø a : 2.0 c : 33.0
Panne ronde	**en mm**
XNT 1S 6.60 €	Ø a : 0.2 c : 28.5

Weller®

Pannes XHT
pour fers WP 200 / WXP 200

Forme tournevis	en mm
XHT C 13.90 €	Ø a : 3.2 I b : 1.2 I c : 48.0
XHT D 13.80 €	Ø a : 5.0 I b : 1.2 I c : 48.0
XHT E 13.80 €	Ø a : 7.6 I b : 1.5 I c : 48.0
XHT F 12.20 €	Ø a : 9.3 I b : 2.0 I c : 48.0
Panne de calibrage	**en mm**
XHT 25.10 €	a : 1.25 I b : 6.0 I c : 55.0

Prix unitaire en € HT

Pannes, buses et fourreaux

*RTW= paire de pannes à souder

Pannes RTW* pour brucelles chauffantes WRMT / WXMT

Forme tournevis	en mm	
RTW 2 45° 52 €		Ø a : 0.7 I b : 0.4
RTW 3 45° 62 €		Ø a : 3.0 I b : 1.0
RTW 4 45° 72 €		Ø a : 6.0 I b : 1.0
Forme conique	**en mm**	
RTW 1 45° 52 €		Ø a : 0.4
RTW 6NW 45° 72 €		Ø a : 0.2

Pannes de masse THM pour fers WTP 90 et WXP 90

Forme tournevis	en mm	
THM A 12.80 €		Ø a : 1.6 I c : 0.4
THM B 13.40 €		Ø a : 2.4 I c : 0.8
THM C 13.70 €		Ø a : 3.2 I c : 0.8
THM D 14.40 €		Ø a : 4.0 I c : 0.8

Buses XDS pour fers à dessouder DSX 120 / WXDP 120

		en mm
XDS 1 9.70 €		Ø int. : 1.4 Ø int. : 2.5
XDS 2 9.70 €		Ø int. : 3.0 Ø int. : 5.3
XDS 3 9.70 €		Ø int. : 1.0 Ø int. : 2.3
XDS 4 9.70 €		Ø int. : 1.2 Ø int. : 2.5
XDS 5 9.70 €		Ø int. : 1.8 Ø int. : 3.3
XDS 6 9.70 €		Ø int. : 0.7 Ø int. : 1.9
XDS 7 9.70 €		Ø int. : 1.2 Ø int. : 2.7
XDS 8 9.70 €		Ø int. : 1.5 Ø int. : 2.9
XDS 9 16.50 €		Panne de calibrage

Série XDSL **Nous contacter**

Buses longues durée, jusqu'à 2 fois plus longtemps...

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

	en mm
R02 6.20 €	Ø 0.8
R04 4.30 €	Ø 1.2
R06 4.60 €	Ø 3.0

Buses rondes TNR pour fers à air chaud WTHA 1

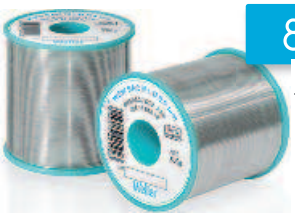
	en mm
TNR 25 42 €	Ø 2.5
TNR 40 32 €	Ø 4
TNR 70 32 €	Ø 7
TNRB 17 48 €	Ø 1.7 x 45 °
TNRB60 48 €	Ø 6 x 45 °

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

Consommables

Soudure Weller SAC305



80 € HT à partir de

bobine de 500 gr

- No Clean - M1
- Prolonge la durée de vie des pannes
- Ø fil : 0.3 / 0.5 / 0.8 / 1 / 1.2 mm

SN96.5AG30.3W1 (96,5 % Etain / 3 % Cuivre / 0.5 % Argent)	Ø 0.3 mm	117 €
SN96.5AG30.5W1	Ø 0.5 mm	107 €
SN96.5AG30.8W1	Ø 0.8 mm	90 €
SN96.5AG31W1	Ø 1 mm	83 €
SN96.5AG31.2W1	Ø 1.2 mm	80 €

Brosse en acier inoxydable

- Lot de 3 pièces

1382799

13.10 € HT

Activateur de pannes

9.10 € HT

1303199

- Pâte de ré-étamage pour la réactivation de pannes à souder oxydées. Le nettoyage se fait à l'état chaud.

Pierre à polir pour pannes

WPB1

12.40 € HT

- Pour l'élimination de couches d'oxyde denses sur les pannes à souder. Le nettoyage se fait à l'état froid.

Prix unitaire en € HT

Filtration : système complet et aspirateur seul

Zero Smog EL kit1 *Funnel*

220-240 V - 50/60 Hz / 1 à 2 postes

Pour filtrer les fumées de soudure

ZEROSMOGELKIT1

608 € HT

	Zero Smog EL
Débit max.	150 m³/h
Niveau sonore	55 dB (A) à 1 m
Depression max.	2500 Pa

Alarme visuel de saturation filtre

Composition du kit :

- Système d'aspiration **Zero Smog EL**
- Guide bras + bras d'aspiration 0F15 (long.: 1.5 m) + **buse Funnel**

Zero Smog TL kit *Funnel ou Sloped*

220-240 V - 50/60 Hz / 1 à 2 postes

Pour filtrer les fumées de soudure

ZEROSMOGTLV02S

948 € HT
à partir de

ZEROSMOGTLV01F

	Zero Smog TL
Débit max.	190 m³/h
Niveau sonore	50 dB (A) à 1 m
Depression max.	3000 Pa

Composition des kits :

- Système d'aspiration **Zero Smog TL**
- Avec 1 kit bras Funnel (ALFA) et 1 télécommande ON/OFF *(version 01F)*
- **Avec 2 x** (Guide bras + bras d'aspiration 0F15 (long.: 1.5 m) **+ buse Sloped** *(version 02S)* ou + **buse Funnel** *(version 02F)* et 1 télécommande ON/OFF

ZEROSMOGTLV01F	1 kit bras + buse funnel + télécommande	950 €
ZEROSMOGTLV02S	2 x (bras + buse Sloped) + télécommande	948 €
ZEROSMOGTLV02F	2 x (bras + buse Funnel) + télécommande	957 €

Prix unitaire en € HT

Zero Smog 4V kit *Funnel ou Sloped*

220-240 V - 50/60 Hz / 1 à 4 postes

Pour filtrer les fumées de soudure, de dénudeur thermique et gaz toxiques

1766 € HT
à partir de

ZEROSMOG4V01S

	Zero Smog 4V
Débit max.	230 m³/h
Niveau sonore	48 dB (A) à 1 m
Depression max.	2700 Pa

Composition des kits :

- Système d'aspiration **Zero Smog 4V**
- 1 kit bras Sloped (FT-NL) *(version 01S)*
- 1 kit bras Funnel (ALFA) *(version 01F)*
- **2 x** kits bras Sloped (FT-NL) *(version 02S)*
- **2 x** kits bras Funnel (ALFA) *(version 02F)*
- 1 ou 2 sortie(s) Easy Click Ø 60 mm selon modèle

ZEROSMOG4V01S	1 kit bras Sloped	1766 €
ZEROSMOG4V01F	1 kit bras Funnel	1766 €
ZEROSMOG4V02S	2 kits bras Sloped	1953 €
ZEROSMOG4V02F	2 kits bras Funnel	1953 €

Aspirateur seul

110-240 V - 50/60 Hz / 1 à 2 postes

Pour filtrer les fumées de soudure, de dénudeur thermique et gaz toxiques

1506 € HT
à partir de

	MG 140
Débit max.	140 m³/h
Niveau sonore	50 dB (A) à 1 m
Depression max.	2300 Pa

- 2 sorties droites Easy Click

MG140V00	non équipé pour salle blanche	1506 €
MG140V02	équipé pour salle blanche	1630 €

Filtration : aspirateur, filtres et cabine

Aspiration directe

230 V - 50 Hz / 2 fers FE

Pour filtrer les fumées de soudure

557 € HT
à partir de

Weller

	WFEP
Niveau sonore	45 dB (A) à 1 m
Depression max.	30 000 Pa

- Autonome avec pompe intégrée ou système venturi nécessitant de l'air comprimé
- Filtre charbon actif
- Dimensions (H x Ø) : 295 x 140 mm

Système Stop & Go en option

WFEP	avec pompe intégrée	923 €
WFE	avec système Venturi	557 €

Cabine d'extraction CBC-A

230 V - 50 Hz

Système d'aération propre à la cabine pour éloigner les gaz toxiques de l'utilisateur

CBCA112G04G65I

3474 € HT

ESD

- Cabine raccordée à un aspirateur ZeroSmog 4 V
- 4 sorties droites Easy Click
- Eclairage 2 tubes néons de 39 W
- Niveau sonore : 49 db (A) à 1 m
- Dimensions : 760 x 1275 x 625 mm

Dispositif conseillé par la médecine du travail.

Weller®

Préfiltre et cartouche filtrante

Pour Zero Smog EL / Zero Smog TL

Pour filtrer les fumées de soudure

Weller

Préfiltre

39 € HT
à partir de

Cartouche filtrante

- **Préfiltre M5 ou F7** pour poussières fines
- **Cartouche filtrante H13** composée de :
  - Filtre H13, efficacité 99.5 %, particules 0.3 µm
  - Granules de charbon actif

8762703	préfiltre M5 (x10) pour Zero Smog EL	39 €
8762701	cartouche H13 + 10 préfiltres M5 pour Zero Smog EL	113 €
8762857	préfiltre F7 (x10) pour Zero Smog TL	71 €
8762858	cartouche H13 + 10 préfiltres F7 pour Zero Smog TL	180 €

Pour Zero Smog 4V / MG 140

Pour filtrer les fumées de soudure et gaz

Votre Distributeur officiel Weller

- **Préfiltre F7** pour poussières fines
- **Cartouche filtrante H13** composée d'un :
  - filtre à particules H13
  - filtre à gaz : 50% de charbon actif, 50% Permanganate de Potassium

1454000	préfiltre F7 (x2) pour MG 140	59 €
1452000ESD	cartouche H13 pour MG 140	382 €
1452002ESD	cartouche H13 salle blanche pour MG 140	482 €
8735938	préfiltre F7 (x10) pour Zero Smog 4V	63 €
8735936	cartouche H13 pour Zero Smog 4V	221 €

Pour WFE / WFEP

Pour filtrer les fumées de soudure et gaz

3641099

3642199

- **Préfiltre F7** pour poussières fines
- **Cartouche filtrante** composée d'un :
  - filtre à particules H13
  - filtre à gaz : 50% de charbon actif, 50% de Chemisorb

3642199	préfiltre F7 (x3)	8.80 €
3641099	cartouche filtrante	68 €

Prix unitaire en € HT

Consommables

Flux de soudure

Liquide

Weller

140-201699

16.70 € HT

- Pour des brasures simples à haute température
- Les résidus du flux n'ont pas d'effet corrosif
- Flacon de 100 ml - Sans pinceau

Gel / stylo applicateur

140-2 450

19 € HT
à partir de

Multicore

140-2 500

140-2 450	en gel	31 €
140-2 500	stylo applicateur	19 €

Tresse à dessouder

ITW Chemtronics

3.45 € HT
à partir de

- Longueur : 1.5 m
- Existe en 3 mètres, nous consulter.

729.815IT	larg.: 0.9 mm	3.45 €
729.825IT	larg.: 1.5 mm	3.30 €
729.845IT	larg.: 2.8 mm	3.80 €

Nettoyeur à sec pour pannes

HAKKO

12.70 € HT
à partir de

Weller

WDC

295145

WDC 2

295145	Golden Cleaner : support + éponge	12.70 €
295146	recharge éponge pour Golden cleaner	4.70 €
1512499	Dry Cleaner WDC : support + éponge	24.10 €
1384099	recharge laine en laiton (x2) pour WDC	5 €
WDC2	WDC2 : compartiment avec laine en laiton pour support WDH	16.30 €
1384199	recharge laine en laitonl (x2) pour WDC2	5 €

Prix unitaire en € HT

Bobine d'étain

mbo

18 € HT
à partir de

- Soudure **Sans Plomb :** en fil - bobine de 500gr ou en grenaille - au kilo
  96.5 % Etain / 3 % Argent / 0.5 % Cuivre. Flux A11
- Soudure en fil **avec Plomb** - bobine de 500 gr
  60 % Etain / 40 % plomb. Flux CR2

Sans plomb SAC 305

SN96AG31A11	Ø 0.5 mm - *bobine 500 gr*	48.40 €
SN96AG30.7A11	Ø 0.7 mm - *bobine 500 gr*	44.80 €
SN96AG31.5A11	Ø 1.5 mm - *bobine 500 gr*	49.70 €
SN96AG3CU05103	Ø 0.5 mm - *grenaille 1 kg*	88 €

Avec plomb

SN60400.7	Ø 0.7 mm - *bobine 500 gr*	18 €
SN60401	Ø 1 mm - *bobine 500 gr*	21.70 €
SN60401.5	Ø 1.5 mm - *bobine 500 gr*	21.30 €

Crème à braser *sans nettoyage*

CIF

25.70 € HT
à partir de

F42213

140-796

mbo

140-7SAC305M1

Avec plomb

F42213	seringue 10 ml + poussoir	25.70 €

Sans plomb

140-796	SAC 305 10cc avec Piston	26 €
140-7SAC305M1	SN96.5Ag3Cu0.5 - Pot 250 G	34 €

Colle CMS

32 € HT

140-8013

L'IMPULSION électronique

Consommables

Distributeur de soudure

SD1000

Weller

1301399

Accepte des bobines de soudure jusqu'à 1 kg avec un Ø intérieur d'au moins 17mm à 12 mm.
Étage additionnel en option.

SD1000	distributeur de soudure	51 €
1301399	second étage pour SD1000	36 €

Ruban adhésif KAPTON

Rouleau de 33 m

Existe en ESD, nous consulter.

5.60 € HT
à partir de

AMERICAN BILTRITE CAOUTCHOUC SPÉCIALISÉ

Pour l'épargne des connecteurs de circuit imprimé lors du passage à la vague.

RAK09	9 mm de larg.	5.60 €
RAK12	12 mm de larg.	7.90 €
RAK15	15 mm de larg.	8.90 €
RAK19	19 mm de larg.	12.10 €
RAK50	50 mm de larg.	30.60 €

Brosse

ESD

5.60 € HT
à partir de

- Poils durs

3S410990067	**1x** pinceau long. poils : 20 mm	14.40 €
3S410990090	**1x** pinceau long. poils : 32 mm	10.40 €
BRO1855	**1x** brosse larg.: 30 x long.: 65 mm	9.80 €
PIN1858	**1x** pinceau larg.: 35 mm	5.60 €

Fibre de verre

IMGF001	brosse stylo fibre de verre Ø 4 mm	8.10 €
IMGF002	brosse de rechange pour stylo **x10**	12.20 €

Pompe à dessouder

Longueur 200 mm

5.60 € HT
à partir de

PS200A

SA21A

Weller

PS200A	Pompe à dessouder ESD	65 €
PS2001A	Embout ESD pour PS200A	4.10 €
SA21A	Pompe à dessouder ESD	22 €
SA21A1	Embout ESD pour SA21A	4 €

Economique

KD200	Pompe à dessouder	5.60 €
EKD200	Embout de rechange pour KD200	1.60 €

Longueur 207 mm / Ø 3.2 mm

US340	Pompe à dessouder	19.90 €
LS197	Embout de rechange pour US340	9 €

Troisième main

PCH4

FZ1090

PCH4	support articulé avec loupe	6.50 €
FZ1090	avec 2 pinces crocodiles + loupe grossissement x2	6.50 €

Colle

RTV3140

142-0501

142-0AW106A

30709

RTV314090	silicone 90 ml	32 €
142-0AW106A	époxy bicomposant 2 x15 ml	12.20 €
KF30709	cyanoacrylate multi-usages 20g	14.12 €
142-0501	conductrice argent 2g	16.90 €

Prix unitaire en € HT

LA SÉLECTION...

PRODUITS KF

KF1071

KF32685

KF1004

KF1371

KF1001

KF6015

KF83009

KF9346

KF32716

KF1251

KF2070

KF32044

KF6861

KF1411

KF1143

KF6619

KF6102

KF1050

KF33167

KF6554

KF2126 KF1019

KF6819

KF3001

KF6088

KF6032

KF6040

KF1041

KF1106

KF32689

KF1101

	Usage	Conditionnement	Prix unitaire par 1	par 12	le carton (12 pcs.)
KF33167	KONTAKT DUST OFF 67 - Dépoussiérant ininflammable haute pression	aérosol / 400 ml	22 €	19.80 €	237.60 €
KF1071	SOUFFL'RONT ECO - Dépoussiérant pour entretien quotidien, ininflammable	aérosol / 650 ml	15.21 €	13.69 €	164.28 €
KF1019	Nettoyant flux de soudure	aérosol / 650 ml	15.60 €	14.04 €	168.48 €
KF2126		bidon de 5 litres	62 €	58.90 €	706.80 €
KF1371	Givrant : localisation rapide des pannes électriques	aérosol / 650 ml	16.20 €	14.58 €	174.96 €
KF1001	F2 Spécial Contact - Nettoyant lubrifiant de précision des contacts électriques	aérosol / 650 ml	14.90 €	13.41 €	160.92 €
KF1002		aérosol / 270 ml	10.20 €	9.18 €	110.16 €
KF6015	Décolle étiquettes	aérosol / 650 ml	11.40 €	10.26 €	123.12 €
KF83009	ANTISTATIK 100 - Revêtement antistatique pour surfaces en matière plastique	aérosol / 200 ml	6.50 €	6.18 €	74.16 €
KF1143	Vernis de tropicalisation KF 1282	aérosol / 650 ml	18.25 €	16.42 €	197.04 €
KF6619	Détecteur de fuites gazeuses à base d'eau	aérosol / 650 ml	5.62 €	5.34 €	64.08 €
KF2304	Compound transistor - Pâte de dissipation thermique aux silicones	tube de 100 gr	17.11 €	15.74 €	188.88 €
KF32044		seringue de 20 gr	7.13 €	6.56 €	78.72 €
KF6102	Fluide silicone lubrifiant multi-usages, stable thermiquement, longue durée	aérosol / 650 ml	17.50 €	16.62 €	199.44 €
KF1101	OFFICE CLEAN - Mousse de nettoyage antistatique toutes surfaces	aérosol / 650 ml	10.99 €	9.89 €	118.68 €
KF1050	Hydrofuge - Chasse l'humidité et protège	aérosol / 650 ml	18.34 €	17.42 €	209.04 €
KF1251	SOFT LOCK - Freinage de filetage à résistance moyenne	flacon 50 ml	27.54 €	23.41 €	280.92 €
KF6040	KF5 - Dégrippant lubrifiant multifonctions	aérosol / 500 ml	7.60 €	7.37 €	87.48 €
KF6554		bidon de 5 litres	39.32 €	37.35 €	448.20 €
KF1004	SITOSEC FPS - Nettoyant à sec à séchage rapide	aérosol / 650 ml	13.97 €	12.57 €	150.84 €
KF1005		aérosol / 270 ml	10.25 €	9.22 €	110.64 €
KF9346	Spécial retouches, galvanisation et zingage à froid. Finition Brillante.	aérosol / 650 ml	10.69 €	10.37 €	124.44 €
KF1411	ELECTROFUGE 200-ND Vernis isolant. Film dur et résistant. Avec traceur UV.	aérosol / 650 ml	24.19 €	21.77 €	261.24 €
KF2233		bidon de 5 litres	406.09 €	406.09 €	4873.08 €
KF32689	Oxide Clean Plus : nettoyant - lubrifiant traitement de contact haute sécurité	aérosol / 250 ml	21.75 €	19.58 €	234.96 €
KF1106	Dispersant réactif, dissout les traces de toner sur les matériels d'impression	aérosol / 650 ml	18.34 €	16.51 €	198.12 €
KF1041	Fluide de synthèse au PTFE - Lubrifiant micro-mécanismes	aérosol / 270 ml	33.77 €	32.08 €	384.96 €
KF32685	Nettoyant de précision pour équipements électriques et électroniques	aérosol / 250 ml	23.31 €	20.98 €	251.76 €
KF6819	Nettoyant multi-surfaces puissant anti-taches PRO	vaporisateur / 750 ml	9.71 €	9.22 €	110.64 €
KF6088	Graisse silicone 500 - blanche translucide Lubrification - Isolation - Protection	aérosol / 650 ml	16.42 €	15.60 €	187.20 €
KF6032	GAZ'RONT - Détecteur de toutes fuites gazeuses	aérosol / 650 ml	8.98 €	8.53 €	102.36 €
KF2070	BLOC'RONT - Vernis de blocage liquide formant un film translucide rouge	flacon / 60 ml	12.70 €	10.79 €	129.48 €
KF3001	Office Clean lingettes : nettoyage rapide toutes surfaces.	bôite de 100	7.34 €	6.97 €	83.64 €
KF6861	Lave-glace dégivrant au bio-ethanol	bidon de 5 litres	9.62 €	9.33 €	111.96 €

Prix unitaire en € HT

Equipement et protection

KIT tapis ESD équipé

42 € HT
à partir de

Composition du kit :

- **3S4560 :** Tapis ESD 45x60 cm équipé : bornier, cordon, 2 pressions femelles et 2 pressions mâles Ø 10 mm
- **3M2224 :** Bracelet ajustable avec cordon spirale - pression 4 mm - fiche banane + pince crocodile
- **3M3048 :** Cordon de mise à la terre + pression mâle
- **3S305520625 :** Prise de mise à la terre avec 2 tiges M5
- **3M3142 :** Bornier de connexion 2 entrées

3S4560	Tapis ESD équipé	42 €
3M2224	Kit bracelet	14.60 €
3M3048	Cordon de mise à la terre	11.80 €
3S305520625	Prise de mise à la terre	13.80 €
3M3142	Bornier de connexion	22.80 €

Blouse ESD

Existe en version courte

En tissus / lavable

Personnalisation de vos blouses avec votre logo, nous consulter.

- Blouse blanche ESD/EPA
- Tissu : 33% coton, 63% polyester, 4% fibre conductrice
- Maillage conducteur (mm): 4x4
- Durabilité : 50 lavage à 40°C

3S51C0102XL	**XL** (l'unité)	18 €
3S51C0102L	**M** (l'unité)	18 €
3S51C0102M	**L** (l'unité)	18 €

Jetable

- Densité : 60 g/m²
- Couleur : blanc
- Résistance de surface : Rpp <1012 Ω
- Boutons pression en plastique, 3 poches
- Matière : SMS (Spunbonded Meltblown Spunbonded)
- **Carton de 50 pièces.**

3S518300125	**XL** (50 pièces)	86 €
3S518300120	**L** (50 pièces)	86 €
3S518300115	**M** (50 pièces)	86 €

Prix unitaire en € HT

Chaussures ESD

Sabot

3S503476038

62.90 € HT

XX=taille

- **Du 38 au 46**
- Dessus en microfibres supportant bien les lavages répétitifs.
- Sangle de talon inversible avec élastique.
- Semelle en polyuréthane résistante à l'huile et à de nombreux produits chimiques

Chaussure classique

3S503286039

99.90 € HT

XX=taille

- **Du 39 au 45**
- Indéformable et hydrofuge. Dessus en cuir de grain noir.
- Semelle en polyuréthane souple antidérapante et amortissant les chocs

Autres pointures, nous consulter.

Talonnettes ESD

6 € HT
à partir de

Résistance : 1.5 MΩ

- **Vendu à l'unité**
- A porter par paire
- Antidérapantes
- Boucle d'attache rapide
- Ruban de contact à insérer dans la chaussure : long. 60 cm *(version 3S305600044)*, 57 cm *(version 3S305600053)*

3S305600044	pour hommes	5.40 €
3S305600053	pour chaussures à talons	6 €

Jetable

Sans résistance

- **Vendu par 100 pièces**
- A porter par paire
- Ecoulement rapides des charges

3S305600045	longueur 30 cm (100 pièces)	34.70 €
3S305600046	longueur 60 cm (100 pièces)	83 €

Poubelle ESD

3S410942473

Idéal pour salles grises et blanches

21.50 € HT

- 13 L
- Poubelle industrielle antistatique ESD
- En Polyéthylène conducteur charge carbone

Pinces

Coupante

Erem®

222522N

222582E

222512N

50 € HT
à partir de

222512E

222622N

2222422E

	222522N	222512N/E	222582E	222622N	2222422E
Ø Fil dur	-	0.5 mm	-	-	-
Ø Fil semi-dur	1.0 mm	1.0 mm	0.6 mm	0.8 mm	1.0 mm
Ø Cu	1.6 mm	1.6 mm	1.3 mm	1.3 mm	1.6 mm

222522N	coupante de coté à ras / tête ovale	56 €
222512N	coupante de coté avec chanfrein / tête ovale	57 €
222512E	idem 512N mais avec tête brunie	68 €
222582E	coupante en bout à ras / tête coudée	68 €
222622N	coupante de coté à ras / tête ovale	50 €
2222422E	coupante de coté à ras / tête ovale manches ergonomiques	61 €

Pinces réaffûtables sur demande.

Erem®

- Capacité de coupe max.: 1 mm

EROP355	coupante de coté avec chanfrein / tête ovale brunie	31 €

Xcelite®

9.50 € HT
à partir de

444170M

- Pour petits fils de cuivre
- Capacité de coupe max.: 0.8 mm

444170M	coupante de coté avec chanfrein / tête fine	9.50 €
444175M	Idem 170M avec retenue de fil	10.60 €

De pliage à bec

Erem®

EROP170

EROP277

25 € HT
à partir de

EROP174

EROP170	bec plat, tête brunie / 120 mm	25 €
EROP174	bec demi-rond, tête brunie / 120 mm	25 €
EROP277	bec demi-rond strié, tête brunie / 140 mm	25.40 €

A dénuder

3M

3M80564

40.50 € HT

- Coupe et dénude / Auto-réglable
- Fils rigides ou souples : 0.2 à 6 mm²

Weidmüller

STRIPAX

900500

46 € HT

- Automatique
- Dénude fils de 0.08 à 6 mm²

T3754

22.68 € HT

- Capacité de dénudage : Ø 0.3 - 5.0 mm

Micro dénudeur

C.K

T375640

22.37 € HT
à partir de

- Micro dénudeur fixe pour câble PVC

T375625	Ø 0.25 mm	22.37 €
T375640	Ø 0.40 mm	22.37 €
T375660	Ø 0.60 mm	22.37 €

Prix unitaire en € HT

L'IMPULSION électronique

Pinces, couteau

A sertir

A cliquet

14 € HT
à partir de

ASK10

Pour connecteurs coaxiaux F, BNC, TNC, N

- Type câble : RG58 / RG62 / KX6

ASK315

Pour connecteurs modulaires

- RJ45 / RJ11

ASK10	pour connecteurs coaxiaux	19.50 €
ASK315	pour connecteurs modulaires	14 €

Valise pour connecteurs coaxiaux

Les mâchoires permettent de câbler tout type de câbles coaxiaux (RG58, RG59, RG174...)

DIGITUS®

DN94011

97.50 € HT

Valise comprenant :

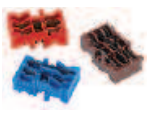
- Pince à sertir pour câble coaxial et fibres optiques
- Dénudeur pour câble coaxial
- Coupe câble
- Sertissages différents lots (4) :
  - Lot 1 Ø 0.068 à 8.1 mm
  - Lot 2 Ø de 0.043 à 6.48 mm,
  - Lot 3 Ø de 0.042 à 4.52 mm
  - Lot 4 Ø de 0.1 à 10.9 mm
- Tournevis avec embouts pour le sertissage des lots

Dénudeur pour câbles coaxiaux

Weidmüller

50.50 € HT
à partir de

903050



903200

903050	dénudeur (sans cassette de couteaux)	50.50 €
903200	cassette de couteaux pour dénudeur	34.40 €

Prix unitaire en € HT

A cliquet

C.K

En acier spécial forgé / Poignée PVC rouge

Pour cosses isolées / Faston

T430021

58.28 € HT
à partir de

- Capacité mm² : 0.5-6 / Ø AWG : 20-10
- Longueur : 220 mm

T430018

Pour embouts de câbles isolés

- Capacité mm² : 0.14-2.5 / Ø AWG : 26-14
- Longueur : 190 mm / Poids : 375 g

T430021	pour cosses isolées / Faston	58.28 €
T430018	pour embouts de câbles isolées	73.57 €

Testeur de câble réseaux RJ et BNC

LANTEST01

17 € HT

- Type de connecteur : RJ45 (8P8C), RJ12 (6P6C), RJ11 (6P2C), RJ10 (4P4C), BNC
- Kit émetteur récepteur
- Bargraphe 8 LED
- Fonctionne sur pile

Embouts de protection

9025900000

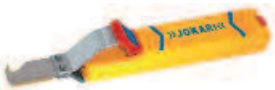
Weidmüller

41.50 € HT

- Boîtes de 100 unités
- Ø 0.50 / 0.75 / 1 / 1.50 / 2.50

Couteau de câble

C.K



T10280

18.43 € HT

- Capacité de coupe : Ø 8 à 28 mm

Divers

Cutter de précision

Xcelite®

XN100	Scalpel	3.40 €
XNB103	lames de rechange x 5	3 €

Valise d'outillage

CTK45EU

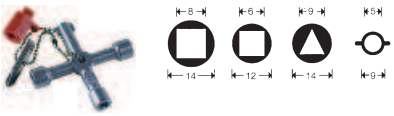
Crescent®

58 € HT

- 45 pièces chromées Vanadium haute performance et Super Lock *(sauf embouts et clés mâles)*

Clé d'armoire

C.K



T495002

17.49 € HT

Tournevis

Jeu de 5

C.K

T49053

31.78 € HT

- **Senso Plus**

Fente : 4 x 75
5.5 x 100
6.5 x 150
Pozidriv : 1 x 80 - 2 x 100

Jeu de 6

Weidmüller

1274750000

62.50 € HT

- **Set Slime Line**

Tournevis isolés pour intervention sur pièces sous tension jusqu'à 1000 V AC et 1500 V DC

Ciseaux d'électricien

C.K

T492001

20.88 € HT

Brucelle

Erem®

10.50 € HT
à partir de

2213SASL	pointue, droite	10.50 €
2215SASL	pointue, droite, effilée	11.10 €
22115AGW	coupante, fils tendres Ø max. 0.25 mm	30 €

Pistolet à air chaud

HL1920E

STEINEL

65 € HT

- Puissance : 2000 W
- Température : 80 - 600°C
- Alimentation : 220 - 230 V, 50/60 Hz
- **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

Pistolet à colle

FIX3002

STEINEL

26 € HT

- **Puissance :**
  phase de repos : 16 W
  phase de chauffage : 200 W
- Alimentation : 100 - 240 V
- Température de fusion : 206 °C
- Durée de préchauffage : 7 min

Prix unitaire en € HT

Divers

Etau mécanique serre joint

PROXXON

D28602

33.30 € HT

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

Perceuse à colonne

PROXXON

TBM220

195 € HT

- 3 régimes de vitesse
- Indication de la profondeur de perçage
- 6 pinces de serrage en acier trempé : 1, 1,5, 2, 2,4, 3 et 3,2 mm
- Sans étau à vis.
- Puissance 85 W

Visseusse électrique de précision

Weller

WBTS35ECL

WTSD

- Visseuse électrique avec démarrage par levier et câble de commande 8 broches
- Plage de couple Nm : 0,5 - 3,5, réglable via appareil de commande numérique (WTS D)
- Câble de raccordement 2,5 m

WBTS35ECL	visseusse électrique électronique	603 €
WTSD	bloc d'alimentation	730 €

Pistolet à wrapper

JONARD TOOLS

PTXKIT2

380 € HT

- Pistolet à Wrapper avec 2 batteries NIMh
- Chargeur 230 V

Livré avec :
batteries et chargeur

Prix unitaire en € HT

Dremel

Sur secteur

DREMEL

F0133000LH

65 € HT

- Coffret Dremel 3000 multi-usage.
- 25 accessoires + 5 disques à tronçonner

Sculpture, gravure, défonçage, découpe, ponçage, meulage, affûtage, polissage et nettoyage.

Sans fil

DREMEL

F0138050JE

123 € HT

Sans fil, léger et maniable. Permet d'accéder facilement aux endroits exigus et difficiles d'accès.

- Coffret Dremel micro multi-usage
- 35 accessoires
- Avec chargeur de batterie (station d'accueil)

26150220JB

DREMEL

46.21€ HT

Support de perçage et d'outil combiné, idéale pour tout travail stationnaire avec un outil Dremel.

DREMEL

26150220JB

46.21€ HT

Arbre flexible pour DREMEL

Réalisation de circuits imprimés

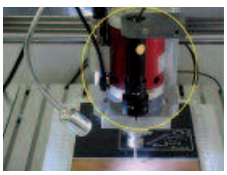
Gravure mécanique - *TECHNODRILL 3*

Avec la Technodrill 3, percez, gravez, fraisez, découpez, détourez, dosez, contrôlez,...

Machine de prototypage rapide de haute précision CNC 3 axes

- Convient pour la gravure anglaise double face
- Interpolation 3 axes – 3D
- Passage sous axe Z de 90 mm
- Course X. Y. 390 x 315 x 60 mm
- Résolution : 380 x 500mm
- Cadence de perçage : Semi-automatique en standard (automatique en option, 5, 10 ou 15 outils) 360 trous/mn (Ø 0,8 mm)
- Largeur piste mini : 0,15 mm (5,90 mil)
- Isolation min : 0,15 mm (5,90 mil)
- Ø perçage mini : 0,3 mm (0,3 mil)
- Vitesse de déplacement : 100 mm/s maxi
- Guidage linéaire moteur X. Y. Z : 3 moteurs pas à pas à 1/16 de pas par tour ajustable (3200 pas/tr)
- Fréquence : Jusqu'à 200KHz
- Asservissement de la rotation de la broche par le logiciel
- Polyvalente : perçage, fraisage, détourage, découpe, contôle, dosage ...
- Compatible avec tous les types de fichiers HPGL, ISO, EXCELLON, GERBER, GCODE, DXF,...
- Logiciel de pilotage GALAAD 3 *(avec mises à jours gratuites)*
- Boîtier de commande électronique intégré
- Palpeur mobile axe Z de série
- Sécurité : bridage mécanique et bridage par logiciel
- Capot de protection et éclairage de série

Accessoires - *TECHNODRILL 3*



Caméra embarquée

Aide pour le positionnement et pour le contrôle des pièces

Dispositif d'aspiration des poussières

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

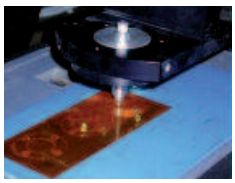
Prix unitaire en € HT

KIT de démarrage - *TECHNODRILL 3*

Kit de démarrage pour la Perceuse/Fraiseuse CNC 3 axes-3D TECHNODRILL 3 comprenant :

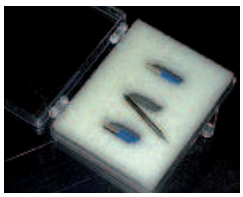
- 1 lot de 10 contre -plaques de perçage 200 x 300 mm
- 5 plaques époxy brut 1F 16/10 35µ 200 x 300 mm
- 5 plaques époxy brut 2F 16/10 35µ 200 x 300 mm
- 1 plateau martyr en bois mélaminé ou PVC, épaisseur 15 mm - dimensions 320 x 315 mm
- 1 fraise de surfaçage plateau martyr Ø 6 mm, Ø de queue 6 mm
- 1 fraise diamant de détourage, Ø 2,5 mm pour circuits imprimés
- 3 fraises gravure anglaise Ø 0,2 mm pour circuits imprimés
- 3 forets carbure Ø 0,6 mm, Ø de queue 3,17 mm, L = 38 mm
- 3 fraises diamant de détourage, Ø 0,8 mm
- 1 fraise à graver l'aluminium, 90°, queue de 3,17 mm
- 1 fraise à graver les matières plastiques, 45°, queue de 3,17 mm, Ø 0,32 mm
- 1 rouleau adhésif de repositionnement, 2 faces, largeur 50 mm, longueur 25 mètres

Accessoires - *TECHNODRILL 3*



Tête de cutter

Pour la découpe de support souple tel que film, kapton, vinyle... Rotation de la lame sur 360°



Lame de rechange pour tête de cutter

Jeu de 3 lames.
Se monte sur la tête de cutter pivotante

Meuble support bas

Large zone de stockage fermée par double porte pouvant recevoir le dispositif d'aspiration.
Tiroir de rangement coulissant fermant à clef.

Autres accessoires et tarifs, nous consulter.

Réalisation de circuits imprimés

Doseur/contrôleur DX-250

Système de dosage et de distribution numérique des fluides

C.I.F

DX250

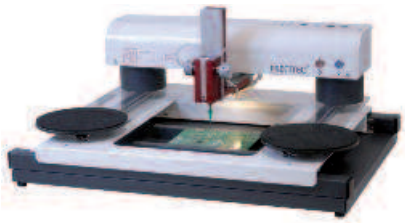
447 € HT

- Assure un dosage fiable et de haute précision
- Lecture digitale du temps et contrôle du vide
- Convient pour la crème à braser *(voir p.46)*
- Convient pour la colle en seringue

Station de placement - *PRECITEC®.Elite*

Station de placement haute précision pour CMS

C.I.F



V900018

2952 € HT

- Tête de dosage inclus de série
- Surface de travail utile : 350 x 400 mm
- Précision placement : 0402 au QFP avec précision de 0.65 mm
- Cadence : jusqu'à 900 composants / heure
- Rotation des composants sur 360°

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

Option : *caméra couleur type crayon, connexion USB pour PC Windows® 7/8/10 ou tablette*

Centrale de filtration *FILTRATEC-F*

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

C.I.F

- Filtre à haut degré d'absorption, efficacité supérieure à 99%
- 2 sorties
- Recommandé pour fumées d'étamage et de soudure, pour les solvants. Ne peut être utilisé pour filtrer les vapeurs d'acides.

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

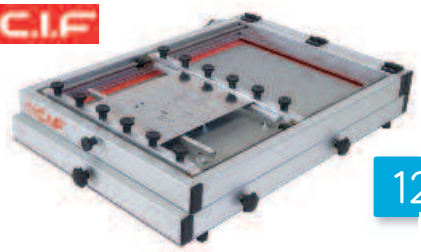
I51025.F1	Centrale de filtration	769 €
I54061	Filtre de rechange	160 €

Prix unitaire en € HT

Machine à sérigraphier - *TECPRINT*

Machine à sérigraphier manuelle qui vous permettra de réaliser vos sérigraphies en un temps record et à moindre coût.

C.I.F



1299 € HT
à partir de

- Cadre autotendeur pour permettre de fixer vos stencils de différents formats *(cf. tableau)*
- Positionnement de la carte à sérigraphier sur deux barres réglables avec butées
- Fourniture de trois pions préréglés permettant d'éviter le fléchissement du circuit (anti-flambage)
- Process double refusion possible (hauteur disponible de 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
PRIX	1299 €	1560 €

Four de refusion à *convection forcée*

FT03

C.I.F

2100 € HT
à partir de

FT05

- Visualisation de la carte par une large fenêtre
- Mémorisation de 10 programmes en série
- Compatible sans plomb
- Eléments chauffants quartz : 2 x 1 Kw (FT03), 4 x 1 Kw (FT05)
- Distribution chaleur par convection forcée, max. T° 300°C
- Contrôle de la température par microprocesseur
- Logiciel de pilotage SMTix-FT® inclus de série pour FT05
- Four entièrement sécurisé.

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

FT03	Surface utile de refusion : 190 x 290 mm	2100 €
FT05	Surface utile de refusion : 350 x 400 mm	4880 €

Microscope stéréoscopique

Vision ENGINEERING

Mantis

L'alternative entre la loupe et la binoculaire.
Eclairage LED

Mantis

Mantis Compact x2 à x8

- 1 objectif, lentille interchangeable

MCUNI

1590 € HT

Objectis		
MCO004	x4	93 €
MCO006	x6	148 €
MCO008	x8	375 €

Mantis Elite *(MEUNI)* x2 à x20

- Lentilles d'objectif rapidement intercheangeables
- Tourelle de 2 objectifs

Mantis Elite-Cam : Mantis Elite + caméra HD ***(MEHD-001)***

- Support : bras universel flexible, support rigide de table, bras articulé et pied vertical.

2949 € HT

MEUNI

MEHD001

Objectis		
MEO002	x2	214 €
MEO004	x4	169 €
MEO006	x6	415 €

2990 € HT

Evo Cam

jusqu'à x300

Microscope numérique Full HD

EVOCAMECO513

4620 € HT

- Grande précision
- Eclairage LED
- Acquisition d'images directement sur clé USB

Objectifs en option : *de précision : grossissement x0.45, x0.62, x1.0 ; grand angle : 4 dioptries, 5 dioptries*

Prix unitaire en € HT

Nombreuses configurations et options possibles sur toute la gamme Vision ENGINEERING, faites-nous votre demande !

Makrolite II

jusqu'à x230

Système d'inspection vidéo en Full HD
Pour une acquisition des images, une documentation et des mesures faciles.

MAKROLITE1

4200 € HT

- Inspection, grossissement et mesure en Full HD (1080p)
- Vidéo en temps réel sans délai d'images
- Grand champ de vision avec zoom optique 30:1

Existe en 2 versions :

- console avec pupitre de commande
- logicielle avec ordinateur et logiciel

MAKROLITE1
Version console avec pupitre de pilotage, statif à simple bras et crémaillère de mise au point, caméra Full HD avec zoom optique motorisé de rapport 30x - Objectif 5D grossissements de 2.5 à 50x, éclairage annulaire néon ou LED, écran couleur 22'' Full HD, câble HDMI.

Option : *objectifs grossissement x2 à x230*

LynX EVO

x6 à x60 (x120 max.)

Microscope stéréoscopique sans oculaire.
Pour une productivité accrue.

LYNXEVO01

8630 € HT

LYNX EVO
Power your productivity

- 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*

L'IMPULSION électronique

Lampe loupe, loupe numérique et binoculaire

Lampe loupe *Haute performance*

LED

11291900548959

675 € HT

Waldmann

- **48 LEDs SMD Premium** (blanc neutre)
- Loupe en verre anti-rayure, avec option anti-reflet
- 3,5 dioptries pour un grossissement quasi doublé
- Tension d'alimentation : 100-240 V ; 50-60 Hz
- Puissance 14 W

Tube FLUO

111961000

555 € HT

Waldmann

- **Lampe fluocompacte** (blanc neutre)
- 3 dioptries
- Tension d'alimentation : 230V ; 50 Hz
- Puissance 36 W

Loupe numérique *CamB*

x4 à x20

Vision ENGINEERING

Loupe numérique portative

Agrandir, inspecter, mesurer et acquérir des images.

CAMB

cam B

680 € HT

- Ecran couleur haute résolution 4.3''
- Stockage jusqu'à 20 000 photos, mémoire interne 4 Go
- Connexion mini USB, mini HDMI

Livré dans une dans une valise comprenant : la loupe avec écran TFT 4.3'', le chargeur, le cable interface USB.

Microscope stéréo *SX25*

x10 à x45

SX25V1

2075 € HT

Vision ENGINEERING

- 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

Prix unitaire en € HT

Lampe loupe *Standard*

LED

32 € HT à partir de

5W
3 dioptries
770463

3 dioptries
700023

6W
5 dioptries
700038

3 dioptries
700021

770463	LEDS - loupe ronde Ø 100 mm	32 €
700038	64 LEDs - loupe ronde Ø 145 mm	82.50 €
700021	108 LEDs - loupe carré 190x157 mm	75.20 €
700023	90 LEDs - loupe ovale Ø 125 mm	73.30 €

Microscope USB 2.0 *Dino-lite*

x10 à x90

MS31B

AM4013MTL

MS36B

- Résolution 1.3 Mégapixels (1280x1024 pixels)
- Longue distance de travail 4 >15 cm

AM4013MTL	Microscope USB Dino-lite	425 €
MS36B	Support et axe	139 €
MS31B	Adaptateur	52.20 €

Binoculaire *à pied déporté*

x10 ou x20

ST50BV3

295 € HT à partir de

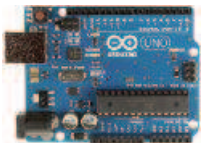
ST50B

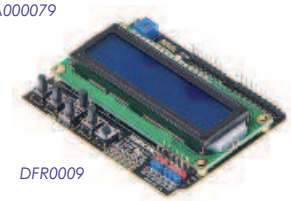
- Microscope stéréo de qualité
- Molette pour réglage du focus
- Compensation dioptrique sur l'oculaire gauche +/- 5 dp.
- Objectif : x1 . Grossissement : x10 *(ST50B)* / x20 *(ST50BV3)*
- Eclairage : incident 12V - 7W *(ST50B)* / flexible à LED *(ST50BV3)*

Board, shield, module, starter kit

Carte et shield ARDUINO

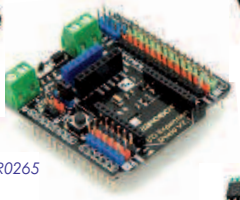
A000079

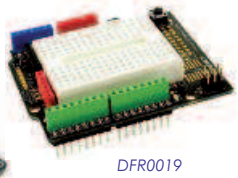

A000066


DFR0009

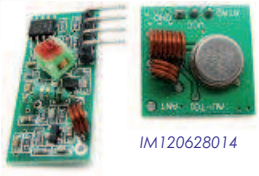
A000067

DFR0017


DFR0265


DFR0019

IM120710006


IM120628014

A000066	carte ARDUINO UNO V3.0	20 €
A000067	carte ARDUINO MEGA 2560 V3.0	34.90 €
A000079	Shield ARDUINO Motor V3	19.90 €
DFR0265	Shield Arduino entrées/sorties	13.95 €
DFR0019	Shield de prototypage pour Arduino	13.95 €
DFR0017	Module relais V2 compatible ARDUINO	5.80 €
IM120710006	Module bluetooth HC06	11.90 €
IM120628014	Kit émetteur récepteur 433 MHz	3.90 €
DFR0009	Shield LCD Keypad pour Arduino	11.50 €

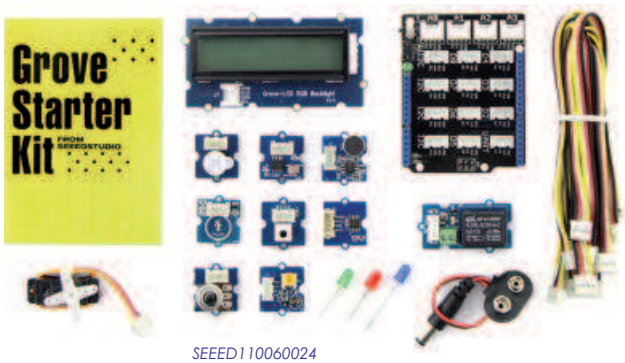
Afficheur LCD

4.60 € HT
à partir de

DFR0154	4x20 caractères bleu	24.80 €
FIT0127	2x20 caractères bleu	4.60 €

Prix unitaire en € HT

Starter KIT



SEEED110060024

7.90 € HT
à partir de

SEEED113020008

SEEED103030000

K000007

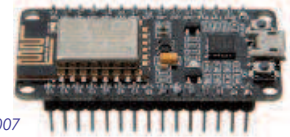
SEEED101020054

SEEED110060024	Starter Kit Grove pour ARDUINO V3	44.90 €
SEEED101020054	Module Grove accéléromètre	8 €
SEEED103030000	Shield de base V2 Grove 16 connecteurs	7.90 €
SEEED113020008	Module bluetooth Grove V3	16.70 €
K020007	Starter Kit ARDUINO UNO V3.0	76 €

Module espressif

3.40 € HT
à partir de

IM140905002

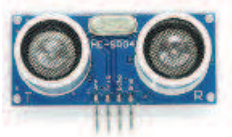

IM160520007

IM140905002	WIFI ESP8266 sur C.I. ESP-01	3.40 €
IM160520007	ESP8266 ESP-12E NodeMCu LUA	11.90 €

Capteur, Raspberry et accessoires

Capteur

4 € HT à partir de

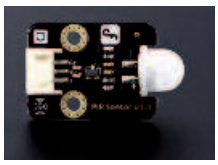


IM120328012

DFR0024

DFR0018

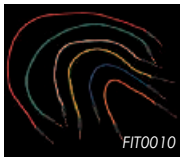
SEN0171



SEN0137

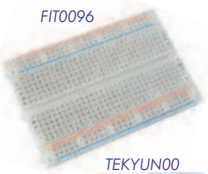
IM120628012	Module capteur à Ultra son HC-SR04	4.90 €
DFR0024	Capteur de température numérique	4 €
KIT0013	Starter kit Arduino Mega	288.70 €
SEN0171	Détecteur de mouvement Infra Rouge	5.90 €
SEN0137	Capteur d'humidité et de température	9.50 €

Accessoires



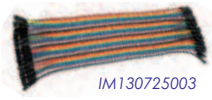
FIT0010

FIT0030



FIT0096

250410000UNO



IM130725003

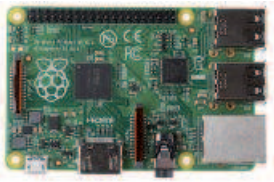
TEKYUN00

FIT0010	Cordon M/M pour breadboard et shield x65	4 €
FIT0030	Cordon individuel FEM/FEM 23x10 cm	2.30 €
FIT0096	Plaque d'essai 400 contacts	3.20 €
IM130725003	Nappe multicolore 40 pts, 20 cm, avec jumper	3.90 €
250410000UNO	Boîtier Rail din 4 M pour ARDUINO UNO	8.30 €
TEKYUN00	Boîtier coquille noir ARDUINO YUN	7.90 €
339022002	Cordon USBA M/micro USB B M avec inter	2.90 €
AK67421	Cordon USB2.0 A MALE/MICRO USB B 1.8 m	2.90 €

Prix unitaire en € HT

RASPBERRY et compatible

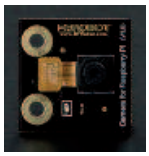
3.50 € HT à partir de



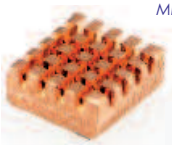
RPI3MODBP

MICROSD16GV01

SEN0173

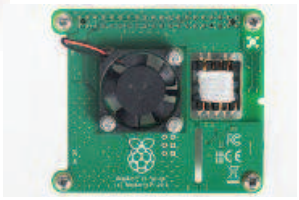


RaspberryPi



FIT0367

RPI3MODBPPOE



TEKBERRY300

250410000RMB

USBWIFIED1

NT50531VE03

RPI3MODBP	Carte Raspberry Pi 3 B+ Wifi BLE 64 bits	38 €
SEN0173	Caméra compatible Raspberry Pi	27.10 €
TEKBERRY300	Boitier coquille modèle B noir	7.60 €
RPI3MODBPPOE	Carte d'extension PoE HAT pour Raspberry Pi 3 Modèle B+	22 €
FIT0367	Radiateur pure cuivre	3.50 €
USBWIFIED1	Clef USB WIFI	14.90 €
250410000RMB	Boitier Rail din 4M	7.90 €
NT50531VE03	Bloc secteur 5V 3.1A sortie micro USB	14.90 €
MICROSD16GP01	Carte Micro SDHC - 16 Go	10.90 €

Demandez notre catalogue spécial "Outils de développement"

Relais

Série 32.21 - Relais miniature

finder SWITCH TO THE FUTURE

3.60€ HT
à partir de

- **Relais miniature THT pour circuit imprimé 6A**
- Lavable
- 2 contacts
- Pouvoir de coupure 250 Vac
- Matériau contacts : AgNi

322170052300	Pour CI 1NO 6A 5 VDC	3.60 €
322170122000	Pour CI 1RT 6A 12 VDC	3.60 €
322170242000	Pour CI 1NO 6A 24 VDC	3.60 €

Série 34.51 - Relais Standard

finder SWITCH TO THE FUTURE

4.20€ HT
à partir de

- **Relais ultra-plat**

34517005	Pour CI Larg. 5 mm 1 RT 6A 5 VDC	4.20 €
34517012	Pour CI Larg. 5 mm 1 RT 6A 12 VDC	4.80 €
34517024	Pour CI Larg. 5 mm 1 RT 6A 24 VDC	4.80 €

Série 40 - Relais miniature 8-10-12-16 A

finder SWITCH TO THE FUTURE

3.20€ HT
à partir de

- **Relais pour circuit imprimé ou embrochable**
- 1 contact
- Pas de 5 mm
- Arrangement des contacts : inverseur ouvert form C (CO) SPDT

Série 40.51		
40519006	Pour CI 1 RT 10 A 6 VDC	6.62 €
40519012	Pour CI 1 RT 10 A 12 VDC	3.81 €
40519024	Pour CI 1 RT 10 A 24 VDC	3.81 €
40519048	Pour CI 1 RT 10 A 48 VDC	6.49 €

Prix unitaire en € HT

- **Relais pour circuit imprimé ou embrochable**
- 1 contact
- Pas de 5 mm
- Tension de bobine VAC

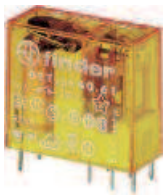
Série 40.51		
40518012	Pour CI 1 RT 10 A 12 VAC	6.21 €
40518024	Pour CI 1 RT 10 A 24 VAC	6.56 €
40518110	Pour CI 1 RT 10 A 110 VAC	7.59 €
40518230	Pour CI 1 RT 10 A 230 VAC	9.64 €

- **Relais pour circuit imprimé ou embrochable**
- 2 contacts
- Pas de 5 mm
- Version bobine standard DC 0.65 W

Série 40.52		
40529006	Pour CI 2 RT 8 A 6 VDC	3.20 €
40529012	Pour CI 2 RT 8 A 12 VDC	3.20 €
40529024	Pour CI 2 RT 8 A 24 VDC	3.20 €
40529048	Pour CI 2 RT 8 A 48 VDC	5.80 €

finder SWITCH TO THE FUTURE

4.11€ HT
à partir de



- **Relais pour circuit imprimé ou embrochable**
- 1 contact
- Pas de 5 mm
- Version bobine AC (50/60 Hz)

Série 40.61		
40618012	Pour CI 1 RT 16 A 12 VAC	6.62 €
40618024	Pour CI 1 RT 16 A 24 VAC	6.80 €
40618240	Pour CI 1 RT 16 A 240 VAC	9.97 €

- **Relais pour circuit imprimé ou embrochable**
- 1 contact
- Pas de 5 mm
- Version bobine standard DC 0.65 W

Série 40.61		
40619012	Pour CI 1 RT 16 A 12 VAC	4.11 €
40619024	Pour CI 1 RT 16 A 24 VAC	4.11 €
40619048	Pour CI 1 RT 16 A 48 VAC	7.10 €

L'IMPULSION électronique

Relais

Support pour relais *série 40*

finder SWITCH TO THE FUTURE

9565

5.34 €HT

- **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

finder SWITCH TO THE FUTURE

95152SMA

1.15 €HT

- **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

Série 55 - Relais industriels 7-10 A

finder SWITCH TO THE FUTURE

6.35€ HT
à partir de

- Pour usage général avec 2, 3 ou 4 contacts
- Bouton test verrouillable et indicateur mécanique en version standard
- Embrochable sur support (existe sur circuit imprimé)

Série 55.32	2 contacts 10 A	
55328012	2 RT 10 A 12 VAC	11.96 €
55328024	2 RT 10 A 24 VAC	11.96 €
553280480040	2 RT 10 A 48 VAC	14.23 €
553282300040	2 RT 10 A 230 VAC	6.35 €

finder SWITCH TO THE FUTURE

12.77 €HT
à partir de

Série 55.33	3 contacts 10 A	
553390120010	3 RT 10 A 12 VDC	12.81 €
55339024	3 RT 10 A 24 VDC	12.77 €
55339048	3 RT 10 A 48 VDC	13.50 €
55338230	3 RT 10 A 230 VAC	13.50 €

finder SWITCH TO THE FUTURE

9.26 €HT
à partir de

Série 55.34	4 contacts 7 A	
55349012	4 RT 7 A 12 VDC	9.26 €
553490240040	4 RT 7 A 24 VDC	9.26 €
55349048	4 RT 7 A 48 VDC	10.80 €
553482300040	4 RT 7 A 230 VAC	10.29 €

Support pour relais *série 55*

finder SWITCH TO THE FUTURE

2.57€HT
à partir de

- Pour circuit imprimé
- Etrier plastique de maintien

9412	pour relais 55.32	2.57 €
9413	pour relais 55.33	2.57 €
9414	pour relais 55.34	2.57 €

Pour vos nouveaux design, notre équipe technique peut vous accompagner !

Prix unitaire en € HT

Connecteur, cordon, câble

Connecteur *HE10 mâle*

coudé

série 09185XX6324

droit

série 09185XX7323

0.64 € HT
à partir de

- **A souder**
- Intensité : 2 A
- Résistance de contact < 20 mΩ
- Tension d' essai : 1KV
- Température : -55°C + 125°C
- Perçage Ø 1 mm
- Contacts : long. 2.9 mm (bas profil) / OR
- Double rangée

		PRIX	
Contacts	CODE produit	1	100 +
6	09185066324	0.90	0.72
10	09185106324	0.80	0.64
14	09185146324	1.20	0.96
16	09185166324	1.20	0.98
20	09185206324	1.40	1.12
26	09185266324	1.70	1.36
34	09185346324	2.30	1.84
40	09185406324	2.80	2.24
50	09185506324	3.50	2.80
6	09185067323	0.90	0.72
10	09185107323	1	0.80
14	09185147323	1.10	0.88
16	09185167323	1.20	0.96
20	09185207323	1.40	1.12
26	09185267323	1.70	1.36
34	09185347323	2.10	1.68
40	09185407323	2.80	2.24
50	09185507323	3.90	3.12

Connecteur *HE10 mâle à verrouillage*

série 09185XX6904

coudé

série 09185XX6903

droit

0.90 € HT
à partir de

- **A souder**
- Intensité : 2 A
- Résistance de contact < 20 mΩ
- Tension d' essai : 1KV
- Température : -55°C + 125°C
- Perçage Ø 1 mm
- Contacts : long. 2.9 mm (bas profil) / OR
- Double rangée / Avec levier long

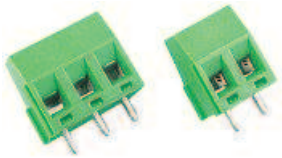
		PRIX	
Contacts	CODE produit	1	100 +
6	09185066904	1.10	0.90
10	09185106904	1.30	1.07
14	09185146904	1.50	1.23
16	09185166904	1.60	1.31
20	09185206904	1.70	1.39
26	09185266904	2.10	1.72
34	09185346904	1.40	1.15
40	09185406904	2.80	2.30
50	09185506904	3.60	2.95
6	09185066903	1.70	1.39
10	09185106903	1.40	1.15
14	09185146903	1.80	1.48
16	09185146903	1.80	1.48
20	09185206903	2	1.64
26	09185266903	2.20	1.80
34	09185346903	2.60	2.13
40	09185406903	3.10	2.54
50	09185506903	3.70	3.03

Bornier pour CI - *pas 5.08 mm*

PTR

0.40 € HT
à partir de

- **Droit**
- Intensité nominale :16 A
- Tension nominale : 300 V
- Température : -30 +105 °C
- Corps isolant PA 6-6
- Connexion par vis M3
- Section de câble max. 2.5 mm²



Pour vos nouveaux design, notre équipe technique peut vous accompagner !

		PRIX	
Contacts	CODE produit	1	100 +
2	PK3502	0.50	0.40
3	PK3503	0.80	0.64
4	PK3504	0.90	0.72

Prix unitaire en € HT

L'IMPULSION électronique

Connecteur, capot

Connecteur - *pas 5.08 mm*

0.24 € HT
à partir de

série ST08XX

coudé

PTR

- **Mâle droit ou coudé fermé**
- **Débrochable**
- Intensité nominale : 15 A
- Tension nominale : 300 V
- Corps isolant PA 6-6

série ST05XX

droit

Pôles	CODE produit	PRIX 1	PRIX 100 +
2	ST0502	0.40	0.32
3	ST0503	0.50	0.40
4	ST0504	0.90	0.72
5	ST0505	0.80	0.64
6	ST0506	1	0.80
7	ST0507	1.10	0.88
8	ST0508	1.30	1.04
10	ST0510	1.80	1.44
2	ST0802	0.30	0.24
3	ST0803	0.50	0.40
4	ST0804	0.60	0.48
5	ST0805	0.80	0.64
6	ST0806	1	0.80
7	ST0807	1.10	0.88
8	ST0808	1.30	1.04
10	ST0810	1.60	1.28

- **Femelle droit ou coudé**
- **Débrochable**
- Intensité nominale : 15 A
- Tension nominale : 300 V
- Température : -30 +105 °C
- Corps isolant PA 6-6
- Connexion par vis M3
- Section de câble max. 2.5 mm²

série BU95XX

coudé

série BU02XX

PTR

droit

Pôles	CODE produit	PRIX 1	PRIX 100 +
2	BU0202	0.90	0.72
3	BU0203	1.40	1.12
4	BU0204	1.80	1.44
5	BU0205	2.30	1.84
6	BU0206	2.70	2.16
7	BU0207	3.20	2.56
8	BU0208	3.60	2.88
10	BU0210	4.50	3.60
2	BU9502	0.50	0.40
3	BU9503	0.80	0.64
4	BU9504	1.10	0.88
5	BU9505	1.40	1.12
6	BU9506	1.60	1.28
7	BU9507	1.90	1.52
8	BU9508	2.20	1.76
10	BU9510	3.10	2.48

Prix unitaire en € HT

Connecteur *SUB-D droit*

mâle

série DXXXP

0.42 € HT
à partir de

série DXXXS

femelle

- **A souder**
- Intensité admissible : 3 A par contact
- Tension de tenue : 1000 VAC
- Résistance de contact < 30 mΩ
- Section max. : AWG 20 (0.6 mm²)
- Boîtier : acier étamé

Contacts	CODE produit	PRIX 1	PRIX 100 +
9	DE09P	0.50	0.42
15	DA15P	0.90	0.76
25	DB25P	0.90	0.76
37	DC37P	2.20	1.87
50	DD50P	3.70	3.15
9	DE09S	0.50	0.42
15	DA15S	1.30	1.10
25	DB25S	0.90	0.76
37	DC37S	3	2.55
50	DD50S	3.70	3.15

Capot *SUB-D*

FCI

1.20 € HT
à partir de

- **Plastique monobloc**

Capots 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	PRIX 1	PRIX 100 +
9	86303637B	1.60	1.20
15	86303638B	1.60	1.20
25	86303639B	1.70	1.28
37	86303640B	2	1.50
50	86303641B	4.10	3.07

SOURIAU

- **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.

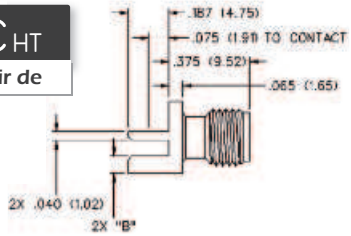
Contacts	CODE produit	PRIX 1	PRIX 100 +
9	8655MH0911LF	4.40	3.30
15	8655MH1511LF	5.60	4.20
25	8655MH2511LF	6.20	4.65
37	8655MH3711LF	7.20	5.40
50	8655MH5011LF	11.20	8.40

Connecteur, fiche et embase SMA

Connecteur SMA 50 Ω *bord de carte*

Vitelec

4.12 € HT
à partir de

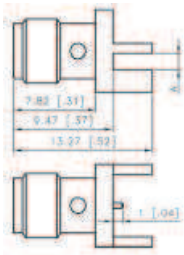


- **Connecteur SMA femelle pour CI**
- Fréquence : 0-18 GHz

	Epaisseur PCB	1	100 +
1420701851	1.60 mm	5.50 €	4.12 €
1420701841	1.07 mm	6.50 €	4.88 €

GigaLane

8.25 € HT
à partir de



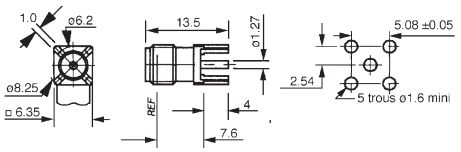
- **Connecteur SMA femelle pour CI**
- Fréquence : 0-26 GHz

	Epaisseur PCB	1	100 +
PSFS01008	1.73 mm	11 €	8.25 €
PSFS01007	1.60 mm	11 €	8.25 €

Embase SMA pour *carte*

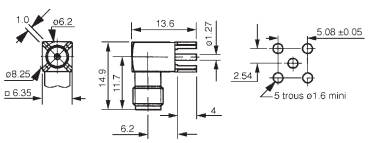
Radiall

4.50 € HT
à partir de



- **Embase droite femelle pour CI**

	1	100 +
R125426	6 €	4.50 €



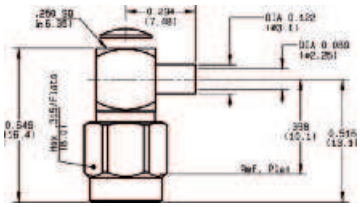
- **Embase coudée femelle pour CI**

	1	100 +
R125680	11.20 €	8.40 €

Prix unitaire en € HT

Fiche SMA 50 Ω

Radiall

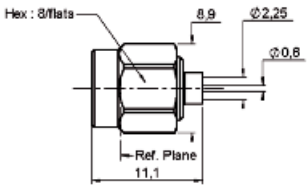


- **Fiche SMA mâle 90° à souder UT85/RG405**
- Fréquence max.: 18 GHz

3.52 € HT
à partir de

	1	100 +
R125153002	10 €	8 €

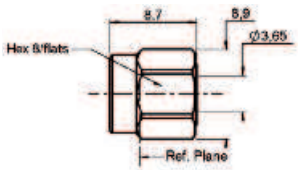
Radiall



- **Fiche SMA mâle droite à souder UT85/RG405**
- Fréquence max.: 18 GHz

	1	100 +
R125052000	5.40 €	4.32 €

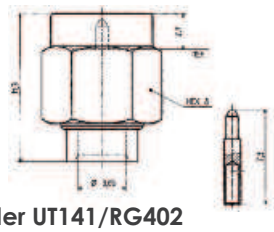
Radiall



- **Fiche SMA droite sans téflon pour UT141/RG402**
- Fréquence max.: 18 GHz

	1	100 +
R125054002	4.40 €	3.52 €

HUBER+SUHNER



- **Fiche SMA mâle droite à souder UT141/RG402**
- Fréquence max.: 26 GHz

	1	100 +
R125055	4.40 €	3.52 €

Dans notre laboratoire, fabrication sur-mesure de câbles coaxiaux jusqu'à 26 GHz.

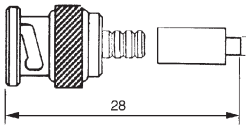
L'IMPULSION électronique

Fiche BNC, câble coaxial et manchon

Fiche BNC 50 Ω

Radiall

2.12 € HT
à partir de



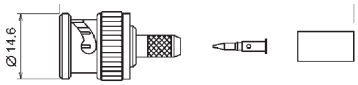
- **Fiche mâle BNC à sertir**
- Fréquence : 1.5 GHz

	Type de câble	1	100 +
R141082161	RG58 (Ø 5 mm)	2.50 €	2.12 €
R141075	RG174/RG316 (Ø 2.6 mm)	5.30 €	4.51 €

Fiche BNC 75 Ω

sofim

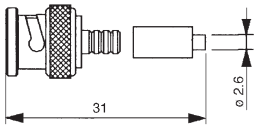
1.61 € HT
à partir de



- **Fiche mâle BNC à sertir pour câble Ø 6 mm RG59**
- Fréquence : 1 GHz

	1	100 +
S60028	1.90 €	1.61 €

Radiall



- **Fiche mâle BNC à sertir pour câble Ø 2.6 mm RG179**
- Fréquence : 1.5 GHz

	1	100 +
R142076	6 €	5.10 €

Manchon pour câbles

Radiall

0.72 € HT
à partir de

Pince à sertir voir page 57

		1	100 +
R280570	Ø 5 mm / noir	0.90 €	0.81 €
R280566	Ø 2.6 mm / noir	0.80 €	0.72 €

Prix unitaire en € HT

Câble coaxial *semi-rigide*

HUBER+SUHNER

5.61 € HT
à partir de

série EZXXTPM172M

- 2 m
- Etamé

série SUCOFORM

		1	100 +
EZ86TPM172M	UT85/RG405	24.30 €	20.65 €
EZ141TPM172M	UT141/RG402	28.40 €	24.14 €
SUCOFORM86	UT86/RG405	6.60 €	5.61 €
SUCOFORM141	UT141/RG402	8.20 €	6.97 €

Câble coaxial

0.60 € HT
à partir de

		1	100 +
RG58CU	50 Ω / Ø 5 mm	1.50 €	0.90 €
RG316U	50 Ω / Ø 2.6 mm	6.50 €	3.90 €
RG174U	50 Ω / Ø 2.6 mm	1 €	0.60 €
RG59BU	75 Ω / Ø 6.1 mm	1.10 €	0.66 €
RG179BU	75 Ω / Ø 2.5 mm	5.20 €	3.12 €

Pince à sertir p57

Clé dynamométrique

Radiall

R282320000

83 € HT

Pour connecteur SMA 1 NM

HUBER+SUHNER

CLE74Z0021

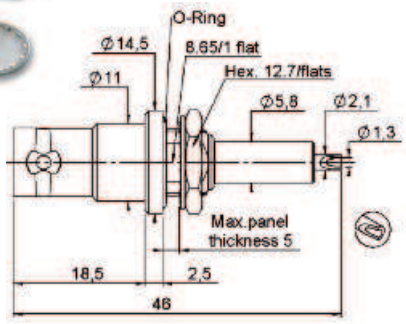
81 € HT

Pour connecteur SMA 1 NM

Fiche et embase SHV, adaptateur BNC et SMA, charge

Embase SHV 50 Ω

- **A platine, à souder**
- Fréquence : 2 GHz



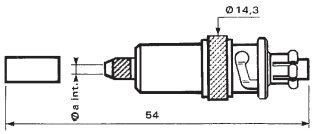
Radiall

9.60 € HT
à partir de

		1	100 +
R317580	embase	12 €	9.60 €

Fiche SHV 50 Ω

Radiall



24.80 € HT
à partir de

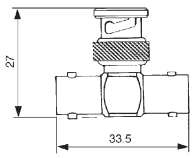
- **A sertir**
- Fréquence : 2 GHz

		1	100 +
R317072	fiche	31 €	24.80 €

Adaptateur BNC 50 Ω

Radiall

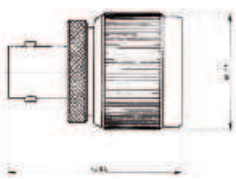
10.74 € HT
à partir de



- **BNC "T" Femelle/femelle/mâle**
- Fréquence : 0 à 4 GHz

	1	100 +
R141780	14.60 €	10.95 €

Radiall



- **BNC Femelle/N mâle**
- Fréquence : 0 à 4 GHz

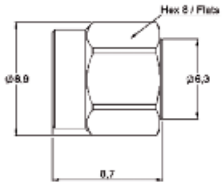
	1	100 +
R191421	13.10 €	10.74 €

Prix unitaire en € HT

Charge SMA 50 Ω

Radiall

19.84 € HT
à partir de



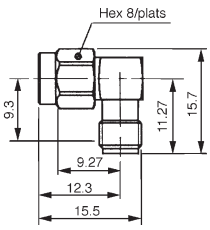
- Mâle. 18 GHz / 1W

	1	100 +
R404N05000	24.80 €	19.84 €

Adaptateur SMA 50 Ω

Radiall

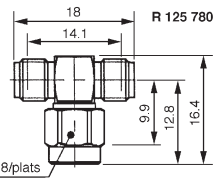
12.75 € HT
à partir de



- **Coudé.** Mâle / femelle

	1	100 +
R125771	29.80 €	22.35 €

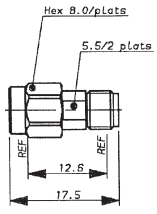
Radiall



- **En "T"** Mâle / femelle-femelle

	1	100 +
R125780	42.50 €	31.88 €

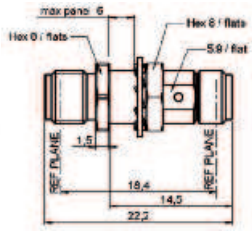
Radiall



- Mâle / femelle

	1	100 +
R125704	22.50 €	16.88 €

Radiall



- Ecrou. Femelle / femelle

	1	100 +
R125720001	17 €	12.75 €

Câble réseau et fil de câblage KY

Câble 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.

1.88€ HT
à partir de

Longueur	gris	jaune	vert	bleu	rouge	1	100 +
1 m	DK164101009	DK164101004	DK164101005	DK164101006	DK164101002	2.50 €	1.88 €
2 m	DK164102009	DK164102004	DK164102005	DK164102006	DK164102002	2.70 €	2.03 €
3 m	DK164103009	DK164103004	DK164103005	DK164103006	DK164103002	3.20 €	2.40 €
5 m	DK164105009	DK164105004	DK164105005	DK164105006	DK164105002	3.80 €	2.85 €
7 m	DK164107009	DK164107004	DK164107005	DK164107006	DK164107002	7.80 €	5.85 €
10 m	DK164110009	DK164110004	DK164110005	DK164110006	DK164110002	8.90 €	6.67 €
15 m	DK164115009	DK164115004	DK164115005	DK164115006	DK164115002	10.60 €	7.95 €
20 m	DK164120009	DK164120004	DK164120005	DK164120006	DK164120002	16 €	12 €
30 m	DK164130009	DK164130004	DK164130005	DK164130006	DK164130002	18 €	13.50 €

Autres longueurs, autres couleurs, nous consulter.

Câble KY30

- **Fil de câblage multibrin souple PVC âme cuivre étamé**
- Tension de service : 250 V
- Non propagateur de la flamme

Existe en catégorie KZ, nous consulter.

19€ HT
à partir de

Taille	Bobine	noir	rouge	bleu	blanc	vert	1	10 +
0.12 mm²	200 m	KY300300	KY300302	KY300306	KY300309	KY300305	20 €	19 €
0.22 mm²	200 m	KY300400	KY300402	KY300406	KY300409	KY300405	21 €	19.95 €
0.34 mm²	200 m	KY300500	KY300502	KY300506	KY300509	KY300505	28 €	26.60 €
0.60 mm²	200 m	KY300600	KY300602	KY300606	KY300609	KY300605	42 €	39.90 €
0.93 mm²	100 m	KY300700	KY300702	KY300706	KY300709	KY300705	30 €	28.50 €
1.34 mm²	100 m	KY300800	KY300802	KY300806	KY300809	KY300805	40 €	38 €

Taille	Bobine	jaune	gris	marron	orange	violet	1	10 +
0.12 mm²	200 m	KY300304	KY300308	KY300301	KY300303	KY300307	20 €	19 €
0.22 mm²	200 m	KY300404	KY300408	KY300401	KY300403	KY300407	21 €	19.95 €
0.34 mm²	200 m	KY300504	KY300508	KY300501	KY300503	KY300507	28 €	26.60 €
0.60 mm²	200 m	KY300604	KY300608	KY300601	KY300603	KY300607	42 €	39.90 €
0.93 mm²	100 m	KY300704	KY300708	KY300701	KY300703	KY300707	30 €	28.50 €
1.34 mm²	100 m	KY300804					40 €	38 €

Prix unitaire en € HT

Gaine thermorétractable

Boîte distributrice (2/1)

4.70€ HT
à partir de

	Ø avant rétreint	Boîte de	
IGTA10160BA00	1.6 mm	12 m	4.70 €
IGTA10240BA00	2.4 mm	15 m	4.80 €
IGTA10320BA00	3.2 mm	15 m	4.90 €
IGTA10480BA00	4.8 mm	12 m	5.20 €
IGTA10640BA00	6.4 mm	12 m	5.40 €
IGTA10950BA00	9.5 mm	8 m	5.60 €
IGTA11270BA00	12.7 mm	8 m	6.80 €
IGTA11910BA00	19.1 mm	5 m	8.40 €
IGTA10160BA10	1.6 mm	15 m	5.60 €
IGTA10240BA10	2.4 mm	15 m	5.80 €
IGTA10320BA10	3.2 mm	15 m	6.10 €
IGTA10480BA10	4.8 mm	12 m	6.30 €
IGTA10640BA10	6.4 mm	12 m	6.60 €
IGTA10950BA10	9.5 mm	8 m	7.40 €

Barre de 1.2 m (3/1)

	Ø avant rétreint	
IGTB10300LA00	3 mm	2.20 €
IGTB10450LA00	4.5 mm	3.30 €
IGTB10600LA00	6 mm	3.80 €
IGTB11270LA00	12 mm	5.60 €

adhésive

	Ø avant rétreint	
IGTE10300LA00	3 mm	1.70 €
IGTE10450LA00	4.5 mm	1.90 €
IGTE10600LA00	6 mm	2.20 €
IGTE10900LA00	9 mm	2.60 €
IGTE11200LA00	12 mm	3.60 €
IGTE11600LA00	16 mm	4.50 €
IGTE11900LA00	19 mm	5.40 €
IGTE12400LA00	24 mm	6.60 €
IGTE13800LA00	38 mm	10.75 €
IGTE15000LA00	50 mm	16 €

Prix unitaire en € HT

Barre de 1.2 m (2/1)

2 € HT
à partir de

	Ø avant rétreint	
739.02102	1.2 mm	2.71 €
739.02202	1.6 mm	2.80 €
739.02302	2.4 mm	2.77 €
739.02402	3.2 mm	3.18 €
739.02502	4.8 mm	3.77 €
739.02602	6.4 mm	4.54 €
739.02702	9.5 mm	5.46 €
739.02802	12.7 mm	6.24 €
739.02902	19 mm	9.57 €
739.03002	25.4 mm	11.48 €
739.02107	1.2 mm	2.71 €
739.02207	1.6 mm	2.55 €
739.02307	2.4 mm	2.95 €
739.02407	3.2 mm	3.18 €
739.02507	4.8 mm	3.43 €
739.02607	6.4 mm	4.13 €
739.02707	9.5 mm	4.96 €
739.02807	12.7 mm	4.70 €
739.02907	19 mm	8.70 €
739.03007	25.4 mm	11.48 €
739.02110	1.2 mm	2.10 €
739.02210	1.6 mm	2 €
739.02310	2.4 mm	2.30 €
739.02410	3.2 mm	2.40 €
739.02510	4.8 mm	2.90 €
739.02610	6.4 mm	4.13 €
739.02710	9.5 mm	4.10 €
739.02810	12.7 mm	5.67 €
739.02910	19 mm	7.91 €
739.03010	25.4 mm	8.70 €

Couleur de la gaine ■ =noir □ =transparent ■ =rouge ■ =rouge

L'IMPULSION électronique

Cordon d'alimentation

Cordon d'alimentation

2.50 € HT
à partir de

	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)	
338910005	1.8	0.75	2.50 €
338910035	2	0.75	4.40 €
338910040	2.5	0.75	4.40 €
338910045	2.5	1	5.40 €
338910053	3	1	12.30 €
338910055	5	1	8.40 €

4 € HT
à partir de

	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)	
338900010	1.8	0.75	4 €
338900015	2	0.75	4.10 €
338900017	3	1	6.10 €
338900019	5	1	8 €

3.90 € HT
à partir de

	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)	
338920010	1.8	0.75	3.90 €
338920025	2.5	0.75	5.40 €
338920026	3	1	6.20 €
338920027	5	1	8.20 €

	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)	
3381310XX	1.8	0.75	2.20 €

Couleur : ■ X=00 ■ X=10 □ X=20

Nous faisons tous types de cordons USB, nous consulter.

Prolongateur

1.90 € HT
à partir de

	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)	
338940003	0.5	0.75	1.90 €
338940008	1	0.75	2.40 €
338940005	1.8	0.75	3.40 €
338940009	3	1	5.20 €
338940007	5	1	8.90 €

Cordon d'alimentation

338135000

338135002

338135001

2.70 € HT
à partir de

	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)	
338135000	1.8	0.75	2.70 €
338135001	1.8	0.75	4.50 €
338135002	1.8	0.75	4.40 €

3.60 € HT
à partir de

	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)	
■ 338320030	2	1	3.70 €
■ 338320035	2.5	1	3.60 €
■ 338320040	2.5	1	5.50 €

Existe en blanc et en gris, nous consulter.

	Longueur câble (m)	Section câble (mm²)	
■ 338320000	2 m	1	4.60 €

Prix unitaire en € HT

Poste de travail, établi, tablette

1 Poste de travail *TP*

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.

301 € HT à partir de

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

	Plateau dimensions en mm	PRIX
TTP715	700 x 1500	301 €
TTP718	500 x 1800	323.39 €
TTP915	900 x 1500	328 €
TTP918	900 x 1800	356 €

3 Poste mobile *SAP*

Hauteur réglable par clé ALLEN de 650 à 900 mm. Roulettes pivotantes Ø 100 mm dont deux avec freins. Tablette inférieure disponible séparément. Capacité de charge 150 kg.

316 € HT à partir de

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

	Plateau dimensions en mm	PRIX
TSAP710	700 x 1000	316 €
TSAP715	900 x 1500	370 €

Prix unitaire en € HT

2 Poste de travail *TPH*

Hauteur de plan de travail réglable par clé ALLEN de 650 à 900 mm. Poste de travail avec profilés verticaux et étagère stratifiée réglable en hauteur entre 1080 mm et 1550 mm, capacité de charge 300 kg. Fabrication identique à TP.

479 € HT à partir de

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

	Plateau dimensions en mm	Tablette dimensions en mm	PRIX
TTPH715	700 x 1500	310x1500	479 €
TTPH718	500 x 1800	310 x 1800	541.70 €
TTPH915	900 x 1500	310 x 1500	559 €
TTPH918	900 x 1800	310 x 1800	616.22 €

4 Tablette inférieure *AT*

Pour desserte mobile.
Capacité de charge 40 kg.

54 € HT à partir de

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

	Tablette dimensions en mm	PRIX
TAT507	500 x 700	54 €

Extension, caisson et accessoires

Extension horizontale *TP-L*

5

256 € HT
à partir de

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	PRIX
	dimensions en mm	
TTP715L	700 x 1500	256 €
TTP718L	700 x 1800	283 €
TTP915L	900 x 1500	283 €
TTP918L	900 x 1800	309 €

Caissons métalliques *LMC*

6

170 € HT
à partir de

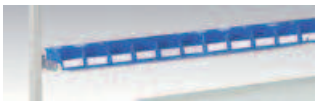
Caisson acier à tiroirs pour ranger outils et composants.
Tiroirs montés sur des glissières téléscopiques à billes.
Quatre solutions différentes, comprenant une combinaison tiroir/placard.
Capacité de charge par tiroir 15 kg.

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

	Dimensions	Tiroirs	PRIX
	PxLxH (mm)	H. ext. (mm)	
TLMC01	460x370x140	100	170 €
TLMC02	460x370x245	100 (x2)	290 €
TLMC04	460x370x455	100 (x4)	404.58 €
TLMC04D	460x370x455	100 (x1) + placard	324.90 €
TLMCK2	panneau de couverture pour tiroir		11.30 €

Etagère métallique *TH*

7



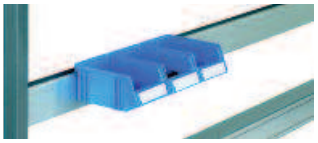
56.40 € HT
à partir de

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	PRIX
	PxL (mm)		
TTH150	145 x 1419	TPH715/915	56.40 €
TTH180	145 x 1719	TPH718/918	61.30 €

Rail porte-bacs *BP*



56.60 € HT
à partir de

En profilé aluminimum 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	PRIX
TBP150	profil 1415	TPH715/915	56.60 €
TBP180	profil 1715	TPH718/918	61.25 €

Etagère auxiliaire *SH*

8

129 € HT
à partir de

Etagère 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	PRIX
	PxL (mm)		
TSH150	310 x 1500	TPH715/915	129 €
TSH180	310 x 1800	TPH718/918	138 €

Prix unitaire en € HT

Accessoires

Panneau perforé *RL*

167 € HT
à partir de

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	PRIX
TRL150	750 x 1415	TPH715/915	167 €
TRL180	750 x 1715	TPH718/918	206 €
TRK1	connecteurs	TPH	25.40 €

Porte-outils et rampe lumineuse *KT*

9

139 € HT
à partir de

Pour suspendre des outils et des sources lumineuses. Comprend une barre profilée en C avec crochet coulissant. Profilé supplémentaire TSPR pour mettre une rampe lumineuse.

	Dimensions PxL (mm)	Adaptable	PRIX
TKT150	600 x 1500	TPH715/915	139 €
TKT180	600 x 1800	TPH718/918	144.44 €
TSPR150	profilé 1500	KT 150	36.40 €
TSPR180	profilé 1800	KT 180	41.30 €

Goulotte pour câbles *TPHCT*

108 € HT
à partir de

Montage entre les profilés en C, sous le plateau. Fond perforé, en acier peint.

	Dimensions PxLxH (mm)	Adaptable	PRIX
TTPHCT150	45 x 205 x 1415	TPH715/915	108 €
TTPHCT180	45 x 205 x 1715	TPH718/918	116 €

Prix unitaire en € HT

Plateau pivotant *CKV*

184 € HT
à partir de

Bras pivotant avec plateau en acier verrouillable, inclinaison réglable. Capacité de charge : 15 kg. Montage sur profilé en C.

	Dimensions PxL (mm)	Adaptable	PRIX
TCKV400	plateau 210 x 460	TPH	184 €

Jeu de serre-câbles CC

TCC12

9.90 € HT

Pour fixer les fils sur les montants du poste.
S'installe dans la rainure de 12 mm du profilé.
5 pièces.

Rampe électrique

10

234 € HT
à partir de

800118728A
Câble de 2 m compris.
Rampe électrique comprenant 7 prises + différentiel
Multiples configurations possibles, nous consulter.

THKCP
Profils verticaux extra-hauts 1470 mm.
Nécessaire pour le montage asssocié du panneau perforé RL et de la rampe électrique TJK sur établis TPH.

T86000951
Jeu de pattes de fixation, bloc prises horizontal sur montants perforés.

800118728A	rampe électrique	234 €
THKCP147	profil vertical	39.80 €
T86000951	jeu pattes de fixation rampe	20.56 €

Rangement

Bacs à bec

11

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).

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

		Dimensions PxLxH mm		PRIX	
		externes	internes	1	10
T10151	□	165x105x75	105x90x65	2.20 €	2.05 €
T10153	■			1.80 €	1.67 €
T10155	■			1.81 €	1.68 €
T10156	■			1.81 €	1.68 €
T15205	■	192x149x105	130x125x90	3.70 €	3.44 €
T15255	■	250x149x130	185x125x115	5.70 €	5.30 €
T15256	■			5.80 €	5.39 €
T19303	□	300x186x156	230x155x140	7.90 €	7.35 €
T19305	■			7.80 €	7.25 €
T19306	■			7.90 €	7.35 €
T19405	■	400x186x156	330x155x140	10.30 €	9.58 €
T19406	■			10.30 €	9.58 €
T19501	□	500x186x182	400x145x165	16.87 €	15.69 €
T19505	■			15.10 €	14.04 €
T19506	■			15.10 €	14.04 €
T30405	■	400x310x156	315x270x140	13.30 €	12.37 €
T30406	■			13 €	12.09 €

Caisson de transport *HandyBox55*

raaco

En polypropylène
Equipé de 2 mallettes Assorter 55 4x8-15 (réf.: 136 211) + 2 mallettes Assorter 55 4x8-17 (réf.: 136 228)

	Dimensions PxLxH mm	1	10
136242	78x338x261	127 €	120.65 €

Prix unitaire en € HT

Armoires à tiroirs transparents

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.
Caisson polypropylène gris foncé (RAL 7016), tablette acier galvanisé et tiroirs polystyrène transparent.
Etiquettes auto-adhésive incluses pour chaque tiroir.

Existe en version ESD - antistatique, ***nous consulter***

▶ **Armoires série 550**
Dim.: 180 x 310 x 550 mm (prof. x larg. x haut.)

	Tiroirs		PRIX	
	Référence	Quantité	1	10
T5503	TL 00	60	62 €	55.80 €
T5513	TL 01	48	62 €	55.80 €
T5523	TL 02	24	63.65 €	57.29 €
T5543	TL 04	24	57.80 €	52.02 €
T5563	TL 06	8	57.80 €	52.02 €
T5573	TL 07	12	57.80 €	52.02 €

Boîtes avec godets amovibles

raaco

53.68€ HT
à partir de

▶ **Série CarryLite 80**
Dim.: 79 x 413 x 330 mm (haut. x larg. x prof.)

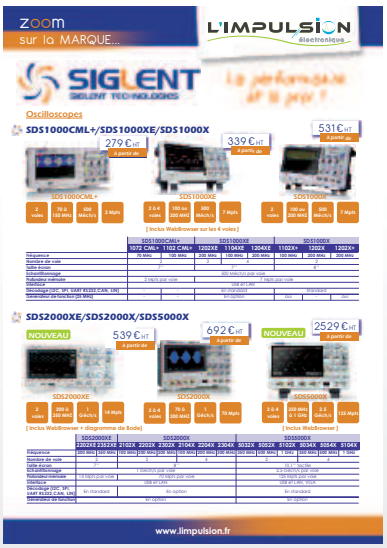
	Godets		PRIX	
	Nbre.	Type x Quantité	1	10
136310	15	BA8-1 **x 5** BA7-1 **x 10**	56.50 €	53.68 €
136334	20	BA8-1 **x 15** BA7-1 **x 5**	56.50 €	53.68 €
136327	25	BA8-1 **x 25**	56.50 €	53.68 €

Dimensions Godets (h. x L. x l.) :
BA8-1 : 69 x 55 x 79 mm / BA7-1 : 69 x 79 x 109 mm

DOCUMENTATIONS...

A votre disposition sur demande et téléchargeables sur notre site internet :

Les zooms sur MARQUES



Catalogue ESD

Catalogue Outils de développement

Et des fiches techniques produits

■ INFOS PRATIQUES...

SAS au capital de 400 000 euros / RCS CAEN 339055360 / CODE APE 4652Z / FR 36 339 055 360

Siège social : 48 rue Antoine de LAVOISIER - Z.I. de la Sphère - B.P. 45 - 14202 Hérouville Saint Clair

Tél.: **02 31 47 53 88** - Fax : 02 31 47 36 80 contact@limpulsion.fr

Bureau d'île de France : Patricia Sadoc Tél.: 06 07 69 35 98

Les prix figurant sur ce catalogue sont ceux valables à la date d'édition et sont donnés à titre indicatif. Ils sont susceptibles d'ajustement en fonction de la fluctuation des cours des monnaies étrangères et des modifications éventuelles des tarifs des fabricants.

CONTACT

© L'IMPULSION S.A.S - RCS CAEN 339055360 / SEL032019