

Multimètre numérique à changement de gamme automatique HM8012

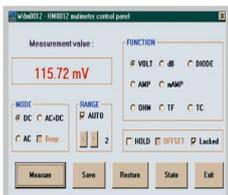
HM8012



HZ15 livré avec l'appareil



Logiciel WDM8012 livré avec l'appareil



Module encastrable dans l'appareil de base HM8001-2

- Affichage numérique 5 chiffres, 50.000 points
- Précision de base 0,05%
- Résolution max. : 10µV, 0,01dBm, 10nA, 10mΩ, 0,1°C
- Fonction offset et mesure de la valeur efficace
- Interface RS-232 et logiciel inclus

4^{3/4}-Multimètre numérique HM8012

Caractéristiques à 23 °C après une période de chauffe de 30 minutes.

Tension continue DC

Gamme de mesure :	500 mV; 5V; 50V; 500V; 600V
Résolution :	10 µV; 100 µV; 1 mV; 10 mV; 100 mV
Précision :	
5V, 500V, 600V :	±(0,05% de la valeur indiquée + 0,002% de la valeur de gamme)
500 mV, 50V :	±(0,05% de la valeur indiquée + 0,004% de la valeur de gamme)

Protection contre les surcharges :

V/Ω/T°/dB/↔ contre	COM et contre la carcasse : 850V _c à 60 Hz ou 600V _{dc} en tension continue
	COM contre la carcasse : 250V _{rms} à 60 Hz en 250V _{dc} en tension continue

Impédance d'entrée :

Gammes 50V, 500V, 600V :	10 MΩ 90 pF
Gammes 500mV, 5V :	>1 GΩ 90 pF

Courant d'entrée :

TRMC :	≥100 dB (50/60 Hz ±0,5%)
TRMS :	≥60 dB (50/60 Hz ±0,5%)

Fonction dB

Précision :	±(0,02dB + 2 digit) (Affichage >-38,7 dBm)
Résolution :	0,01 dB au-dessus de 18% de la valeur de gamme

Courant continu DC

Gammes de mesure :	500 µA; 5 mA; 50 mA; 500 mA; 10 A
Résolution :	10 nA; 100 nA; 1 µA; 10 µA; 1 mA
Précision :	
0,5...500 mA :	±(0,2% de la valeur indiquée + 0,004% de la valeur de gamme)
10 A :	±(0,3% de la valeur indiquée + 0,004% de la valeur de gamme)

Chute de tension :

Gamme 10 A :	0,2V Max.
Gamme 500 mA :	2,5V Max.
Autres gammes :	0,7V Max.

Tension alternative AC

Gammes de mesure :	500 mV; 5V; 50V; 500V; 600V
Résolution :	10 µV; 100 µV; 1 mV; 10 mV; 100 mV
Précision 0,5...50V :	
40 Hz...5 kHz :	±(0,4% de la valeur indiquée + 0,07% de la valeur de gamme)
20 Hz...20 kHz :	±(1% de la valeur indiquée + 0,07% de la valeur de gamme)

Précision 500V et 600V :

40 Hz...1 kHz :	±(0,4% de la valeur indiquée + 0,07% de la valeur de gamme)
20 Hz...1 kHz :	±(1% de la valeur indiquée + 0,07% de la valeur de gamme)

Protection contre les surcharges :

V/Ω/T°/dB/↔ contre	COM et contre la carcasse : 850V _c à 60 Hz ou 600V _{dc} en tension continue
	COM contre la carcasse : 250V _{rms} à 60 Hz en 250V _{dc} en tension continue

Impédance d'entrée :

Mode AC :	1 MΩ 90 pF
Mode AC + DC :	10 MΩ 90 pF

Bande passante à -3dB :

Mode dB :	typ. 80 kHz
	20 Hz...20 kHz

Précision :

-23,8...59,8 dBm :	±0,2 dBm
Résolution :	0,01 dB au-dessus de 9 mV
TRMC (taux de réjection mode commun) :	≥60 dB (50/60 Hz ±0,5%)
Facteur de crête :	7 Max.

Courant alternatif AC

Gamme de mesure :	500 µA; 5 mA; 50 mA; 500 mA; 10 A
Résolution :	10 nA; 100 nA; 1 µA; 10 µA; 1 mA
Précision :	
0,5...500 mA :	±(0,7% de la valeur indiquée + 0,07% de la valeur de gamme)
10 A :	±(1% de la valeur indiquée + 0,07% de la valeur de gamme)

Mesures AC + DC

Comme le mode AC + 25 digit

Résistance

Gammes de mesure :	500 Ω; 5 kΩ; 50 kΩ; 500 kΩ; 5 MΩ; 50 MΩ
Résolution :	10 mΩ; 100 mΩ; 1 Ω; 10 Ω; 100 Ω; 1 kΩ
Précision :	
500 Ω...500 kΩ :	±(0,05% de la valeur indiquée + 0,004% de la valeur de gamme + 50 mΩ)
5...50 MΩ :	±(0,3% de la valeur indiquée + 0,004% de la valeur de gamme)
Entrée protégée jusqu'à 300V _{rms}	
Courant de mesure :	
Gamme 500 Ω...5 kΩ :	1 mA
Gamme 50 kΩ :	100 µA
Gamme 500 kΩ :	10 µA
Gamme 5...50 MΩ :	100 nA
Tension de mesure :	10V typ. pour des entrées ouvertes, dépend de la valeur de résistance mesurée. Le pôle négatif de la tension de test se situe à l'entrée COM.

Température

Mesure de résistance 2 fils avec linéarisation pour capteur PT100 d'après la norme EN60751	
Plage :	-200...+500 °C
Résolution :	0,1 °C
Courant de mesure :	env. 1 mA
Affichage :	en °C, °F
Précision :	±(0,4 °C + 0,0005 x T) de -200...+200 °C ±(0,5 °C + 0,0005 x T) de +200...+500 °C (T en °C, tolérance de la sonde non incluse)

Coefficient de température (référence 23 °C)

V = 500 mV, 50V	30 ppm/°C
600V	80 ppm/°C
autre gamme	20 ppm/°C
V ~ 600V	80 ppm/°C
autre gamme	50 ppm/°C
mA toutes	200 ppm/°C
mA - toutes	300 ppm/°C
Ω 5 MΩ, 50 MΩ	200 ppm/°C
autre gamme	50 ppm/°C

Divers

Alimentation (avec appareil de base) :	
+5V	300 mA
-26V	140 mA
Temp. de fonctionnement :	+5...+40 °C
Temp. pour le stockage :	-20...+70 °C
Humidité relative :	5...80% (sans condensation)
Dimensions (L x H x P)	
(sans carte connecteur) :	135 x 68 x 228 mm
Poids :	env. 0,5 kg

Accessoires fournis : notice d'utilisation, Câble d'interface HZ14, Câble de mesure HZ15, logiciel sur CD

Accessoires recommandés :

HZ10S	5 x cordons silicone terminés par fiches banane (noir)
HZ10R	5 x cordons silicone terminés par fiches banane (rouge)
HZ10B	5 x cordons silicone terminés par fiches banane (bleu)
HZ812	Sonde température PT100