

Multimètre numérique à changement de gamme automatique HM8012

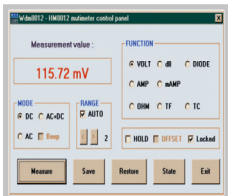
HM8012



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 1/2-Multimètre numérique HM8012

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

Tension continue DC

Gamme de mesure :	500 mV; 5 V; 50 V; 500 V; 600 V
Résolution :	10 µV; 100 µV; 1 mV; 10 mV; 100 mV
Précision :	
5 V, 500 V, 600 V :	± (0,05 % de la valeur indiquée + 0,002 % de la valeur de gamme)
500 mV, 50 V :	± (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 :	850 V _C à 60 Hz ou 600 V _{DC} en tension continue
COM contre la carcasse :	250 V _{rms} à 60 Hz en 250 V _{DC} en tension continue

Impédance d'entrée :

Gammes 50 V, 500 V, 600 V :	10 MΩ 90 pF
Gammes 500 mV, 5 V :	> 1 GΩ 90 pF
Courant d'entrée :	10 pA
TRMC :	≥ 100 dB (50/60 Hz ± 0,5 %)
TRMS :	≥ 60 dB (50/60 Hz ± 0,5 %)

Fonction dB

Précision :	± (0,02 dB + 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 :	0,2 V max.
Gamme 500 mA :	2,5 V max.
Autres gammes :	0,7 V max.

Tension alternative AC

Gammes de mesure :	500 mV; 5 V; 50 V; 500 V; 600 V
Résolution :	10 µV; 100 µV; 1 mV; 10 mV; 100 mV
Précision 0,5...50 V :	
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 500 V et 600 V :	
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 :	850 V _C à 60 Hz ou 600 V _{DC} en tension continue
COM contre la carcasse :	250 V _{rms} à 60 Hz en 250 V _{DC} en tension continue
Impédance d'entrée :	
Mode AC :	1 MΩ 90 pF
Mode AC + DC :	10 MΩ 90 pF

Bande passante à -3 dB :	typ. 80 kHz
Mode dB :	20 Hz...20 kHz

Précision	
-23,8 dBm...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) 40 Hz...5 kHz
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 MΩ...50 MΩ :	± (0,3 % de la valeur indiquée + 0,004 % de la valeur de gamme)
Entrée protégée jusqu'à 300 V _{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 : 10 V 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 °C...+ 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 °C...+200 °C ± (0,5 °C + 0,0005 x T) de +200 °C...+500 °C (T en °C, tolérance de la sonde non incluse)

Coefficient de température (référence 23 °C)

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

Divers

Alimentation (avec appareil de base) :	
+5 V	300 mA
~26 V	140 mA
Temp. de fonctionnement :	+5 °C...+40 °C
Temp. pour le stockage :	-20 °C...+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 de mesure HZ15, Câble d'interface HZ14, logiciel sur CD

Accessoires en option :
HZ10S/R Jeu de cordons de mesure silicone
HZ812 Sonde température PT100

www.hameg.com