

## Pont de Mesure RLC 200kHz HM8118



# HM8118



HZ188 Adaptateur 4 fils  
pour test de composants  
CMS livré avec l'appareil



HZ184 Câble de mesure  
Kelvin 4 fils livré avec  
l'appareil



HZ181 Adaptateur  
de test 4 fils avec platine  
de court-circuit (en option)



- ✓ Précision de base 0,05%
- ✓ Fonctions de mesures : L, C, R, |Z|, X, |Y|, G, B, D, Q,  $\Theta$ ,  $\Delta$ , M, N
- ✓ Fréquences de mesure 20Hz...200kHz
- ✓ Jusqu'à 12 mesures par seconde
- ✓ Mode série et parallèle
- ✓ Interface Binning H0118 (en option) pour le tri automatique de composants
- ✓ Tension et courant de polarisation (Bias) internes et programmables
- ✓ Mesure des paramètres de transformateurs
- ✓ Tension de polarisation (Bias) externe pour les capacités jusqu' à 40V
- ✓ Câble de mesure Kelvin et adaptateur 4 fils pour test de composants CMS fournis en standard
- ✓ Interface USB/RS-232 isolée galvaniquement, en option IEEE 488 (GPIB)

## Pont de mesure RLC 200 kHz HM8118

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

### Conditions

Tension du signal de test : 1 V  
Compensations circuit ouvert et court-circuit effectuées  
Temps de mesure : SLOW

### Affichage

Modes de mesure : Auto, L-Q, L-R, C-D, C-R, R-Q, Z- $\theta$ , Y- $\theta$ , R-X, G-B, N- $\theta$ , M  
Circuits équivalents : Auto, série ou parallèle  
Paramètres affichés : Valeur, écart ou écart en %  
Moyenne : de 2...99 mesures

### Précision

Paramètres primaires : Précision de base (Tension de test : 1,0V, mesure SLOW/MEDIUM, mode gamme automatique, tension constante OFF, bias OFF).  
Pour le mode FAST, doublez les valeurs de la précision de base

Impédance : 100 M $\Omega$ 4 M $\Omega$ 1 M $\Omega$ 25 k $\Omega$ 100 $\Omega$ 2,5 $\Omega$ 0,01 m $\Omega$	0,2% +  Z /1,5 $\Omega$		0,5% +  Z /100 M $\Omega$	0,5% + 5 m $\Omega$ / Z  +  Z /10 M $\Omega$
	0,05% +  Z /2 $\Omega$	0,1% +  Z /1,5 $\Omega$		
			0,2% +  Z /100 M $\Omega$	
	0,1% + 1 m $\Omega$ / Z		0,2% + 2 m $\Omega$ / Z	
	0,3% + 1 m $\Omega$ / Z		0,5% + 2 m $\Omega$ / Z	
	20 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz

### Paramètres secondaires :

Précision de base D, Q :  $\pm 0,0001$  @ f = 1 kHz  
Angle de phase :  $\pm 0,005^\circ$  @ f = 1 kHz

### Gammes

|Z|, R, X : de 0,01 m $\Omega$ ...100 M $\Omega$   
|Y|, G, B : de 10 nS...1000 S  
C : de 0,01 pF...100 mF  
L : de 10 nH...100 kH  
D : de 0,0001...9,9999  
Q : de 0,1...9999,9  
 $\theta$  : de -180...+180°  
 $\Delta$  : de -999,99...999,99 %  
M : de 1  $\mu$ H...100 H  
N : de 0,95...500

### Conditions de mesure et fonctions

Fréquence de test : de 20 Hz...200 kHz (en 69 pas)  
Précision de la fréquence :  $\pm 100$  ppm  
Niveau du signal AC de test : 50 mV<sub>rms</sub>...1,5 V<sub>rms</sub>  
Résolution : 10 mV<sub>rms</sub>  
Précision du niveau de tension de test :  $\pm(5\% + 5 \text{ mV})$   
Tension interne de polarisation : de 0...+5,00 V<sub>dc</sub>  
Résolution : 10 mV  
Tension externe de polarisation : de 0...+40 V<sub>dc</sub> (fusible 0,5 A)  
Courant interne de polarisation : de 0...+200 mA  
Résolution : 1 mA  
Choix de gamme : auto et manuel  
Déclenchement : continu, manuel ou contrôle externe via interface, Interface Binning ou entrée Trigger  
Retard de déclenchement : de 0...999 ms en pas de 1 ms  
Durée de mesure (f  $\geq$  1 kHz)  
FAST : 70 ms  
MEDIUM : 125 ms  
SLOW : 0,7 s

### Divers

Contrôle du niveau de signal de test : tension, courant  
Compensation d'erreur : circuit ouvert, court-circuit, charge  
Sauvegarde/Rappel : 9 réglages  
Protection d'entrée : V<sub>Max</sub> <  $\sqrt{2/C}$  @ V<sub>Max</sub> < 200V, C en Farads (protégé jusqu'à une énergie de 1 Joule)  
Circuit de garde à basse tension et faible courant : Relié à la terre, garde conduite ou auto (protégé par fusible)  
Mode tension constante (source 25  $\Omega$ )  
Influence de la température :  
R, L or C :  $\pm 5$  ppm/°C  
Interface : USB/RS-232 (H0820), IEEE-488 (GPIB) (en option)  
Classe de protection : Classe I (EN61010-1)  
Alimentation : 110...230V  $\pm 10\%$ , 50...60 Hz, CAT II  
Consommation : env. 20 W  
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) : 285 x 75 x 365 mm  
Poids : env. 4 kg

**Accessoires fournis :** Câble d'alimentation, notice d'utilisation, HZ184 Câble de mesure Kelvin 4 fils, HZ188 Adaptateur 4 fils pour test de composants CMS, CD

### Accessoires recommandés :

H0118 Interface Binning  
H0880 Interface Bus IEEE-488 (GPIB) (isolée galvaniquement)  
HZ13 Câble d'interface (USB) 1,8 m  
HZ14 Câble d'interface 1:1  
HZ33 Câble de mesure 50  $\Omega$  (BNC - BNC) 0,5 m  
HZ34 Câble de mesure 50  $\Omega$  (BNC - BNC) 1 m  
HZ42 Kit pour montage en rack 19" 2U  
HZ72 Câble d'interface IEEE-488 (GPIB) 2 m  
HZ181 Câble de mesure Kelvin 4 fils  
HZ186 Câble de test de transformateur

Distribué par:

**testoon**  
Le site internet de la mesure



99, rue Béranger  
92320 Chatillon  
Tel : 01 71 16 17 00  
Fax : 01 71 16 17 03  
[www.testoon.com](http://www.testoon.com)