

# M194 Boîte de Résistance à Décades Haute Valeur



- Calibre Résistance 10.00 kΩ – 100.0 GΩ
- Précision en Résistance 0.1 à 1 %
- Tension de travail jusque 6 kVDC
- Mesure du courant de court-circuit en mA et de la Tension de test
- fonction Timer
- RS232 (option USB, IEEE488, Ethernet)

La boîte de résistance haute valeur M194 est une boîte de résistance programmable qui est complétée avec un circuit électronique additionnel qui permet l'étalonnage pas seulement en résistance mais aussi en tension générée par l'appareil à tester avec fonction mesure du courant de test et timer.

Les fonctions de base de la M194 est une résistance haute valeur ajustable de 10 kΩ à 100 GΩ avec 3½ digits de résolution. La boîte est développée pour une utilisation jusque 6 kVDC. Les spécifications dans cette plage sont de 0.1% à 1 % selon la valeur de résistance sélectionnée.

La sélection peut être effectuée en manuel en utilisant le clavier en face avant ou à distance en utilisant une des interfaces RS232, USB, LAN ou GPIB. Cette boîte peut aussi être utilisée avec le logiciel d'étalonnage MEATEST CALIBER.

## Spécifications & Réglages maxi

Calibre Résistance	Précision* %	Tension de test DC Maximum DC** V	Précision en Tension de Test
10.00 kΩ - 99.99 kΩ	0.1	65	0.5 % + 2 V
100.0 kΩ - 999.9 kΩ	0.1	315	0.5 % + 2 V
1.00 MΩ - 1.99 MΩ	0.1	1 250	0.5 % + 10 V
2.00 MΩ - 9.999MΩ	0.1	2 500	0.5 % + 10 V
10.00MΩ - 99.99MΩ	0.1	6 000	0.5 % + 10 V
100.0MΩ - 499.9MΩ	0.2	6 000	0.5 % + 10 V
500.0MΩ - 999.9MΩ	0.2	6 000	0.5 % + 10 V
1.000GΩ - 9.999GΩ	0.5	6 000	0.5 % + 10 V
10.00GΩ - 19.99GΩ	1.0	6 000	0.5 % + 10 V
20.00GΩ - 100.0GΩ***	1.0	6 000	0.5 % + 10 V

\* Spécification valide pour température de référence 23+/-2 °C avec HR < 50%.

\*\* Tension DC de test maximum mesurée est de 5% au-dessus de la valeur.

\*\*\* Spécifications garantie après 1 minute après injection de la tension.

Influence de la Température : Ajouter : 0.1 x spécifications /°C avec une température de 23 ± 2°C, de +13 °C à +33 °C

Influence de l'humidité : Ajouter :  
0.02 x spécifications / % RH pour calibre 100.0 MΩ à 9.99 GΩ  
0.05 x spécifications / % RH pour calibre 10.00 GΩ à 100.0 GΩ  
Pour humidité ambiante entre 50 et 70 % RH

Indication Tension de test : Voltmètre 3 digits  
 Calibre courant de court-circuit : 0.000 – 10.000 mADC  
 Résistance d'entrée: 100 Ω ± 10%  
 Précision courant de court-circuit : 0.2% + 5 uA

## Spécifications Générales

Terminal : Bornes 4 mm Plaqués Or  
 Interface de contrôle : RS232 (option USB, LAN, IEEE488)  
 Alimentation secteur : 115/230 Vac, 50/60 Hz

Conditions de référence: Température ambiante 23 ± 2 °C  
 Humidité relative < 50 %

Température de travail : +5 °C ... +40 °C  
 Température de stockage : -10 °C ... +50 °C  
 Dimensions: L 390 mm, H 128 mm, P 310 mm  
 Masse: 4.5 kg

### Contenu de la livraison

Boîte à décade haute valeur M194  
 Câble d'alimentation secteur  
 Câble de test 2 pcs  
 Câble RS 232

Manuel d'utilisation (en Anglais)  
 Certificat d'étalonnage

### Informations commande – options

Interface M194-V1xxx - RS232  
 M194-V2xxx - RS232, USB, LAN, GPIB

Boîtier M194-Vxx0x – version table  
 M194-Vxx1x - module 19", 3HE

Resistance

Timings

Calibration