

M160 Calibrateur de Precision



- Emission
- Tension DC jusque 100.0000 V, 20 ppm
- Courant DC jusque 50.0000 mA, 50 ppm
- Fréquence jusque 15 kHz, 50 ppm
- Simulation TC R, S, B, J, T, E, K, N
- Résistance jusque 300 k Ω simulation RTD Pt, Ni (option)
- RS232 (option USB, IEEE488, Ethernet)
- Spécifications sur le domaine 23°C +/- 10°C
- Changement rapide pour applications dynamiques

Le calibrateur Continu (DC) de précision M160 est un générateur portable de signaux de process comprenant la tension continue, le courant continu, la simulation de thermocouple et de RTD, la résistance et la fréquence. Contrairement à la plupart des autres calibrateurs de process, le M160 est livré avec une précision exceptionnelle de 20 ppm garantie à 23°C \pm 10°C (soit sur une plage de température de référence de 20 °C). Toutes ces caractéristiques sont combinées avec une interface conviviale multi-interface de contrôle à distance et une conception robuste font de ce calibrateur idéal pour les laboratoires d'étalonnage ainsi que les professionnels de l'industrie. Il est aussi complètement adapté pour les bancs de test.

Les principaux paramètres des signaux générés et mesurés sont affichés sur un grand écran LCD avec une info-bulle spécifique à la fonction, fournissant des informations auxiliaires telles que la portée, la précision ou la limite de charge. L'instrument peut être connecté à différents systèmes via une interface RS232, USB, LAN ou GPIB.

Génération de Tension DC

Calibre / Résolution	Précision	Char. Max.
0.0000 - 300.0000 mV	20 ppm + 3 μ V	50 mA
0.000000 - 3.000000 V	20 ppm + 20 μ V	50 mA
0.00000 - 30.00000 V	20 ppm + 200 μ V	50 mA
0.0000 - 100.0000 V	20 ppm + 1 mV	25 mA

Mesure de Fréquence

Calibre : 10 mHz à 100 kHz
 Résolution Fréquence: 5½ digits
 Précision: 50 ppm

Génération de Courant DC

Calibre / Résolution	Précision	Char. load
0.0000 - 25.0000 mA	50 ppm + 1 μ A	100 V
0.0000 - 50.0000 mA	50 ppm + 1 μ A	30 V

Génération de Fréquence

Calibre / Résolution	Précision
10.0000 - 200.0000 mHz	50 ppm
200.001 - 2000.000 mHz	50 ppm
2.00001 - 20.00000 Hz	50 ppm
20.0001 - 200.0000 Hz	50 ppm
200.01 - 2000.00 Hz	50 ppm
2.0001 - 4.0000 kHz	100 ppm
4.001 - 10.000 kHz	600 ppm
10.01 - 15.00 kHz	1500 ppm

Charge Max. 30V/50mA ou interne pull up +5V.

Simulation TC

TC types: R, S, B, J, T, E, K, N
Résolution: 0.01 °C
Précision: 0.1 – 0.8 °C, voir le manuel pour détail des spécifications
External RJ: 0.02 °C (option)

Simulation RTD (option)

RTD types: Pt, Ni
Résolution: 0.01 °C
Précision: 0.1 – 0.2 °C, voir le manuel pour détail des spécifications

Sim réelle de résistance (opt)

Résistance: 10 Ω - 300 kΩ
Résolution: à partir de 0.0001 Ω
Précision: 0.02 %

Spécifications Générales

Température de Référence: +13 °C ... +33 °C
Température d'utilisation: +5 °C ... +45 °C
Température de stockage: -10 °C ... +55 °C
Interface de contrôle: RS232 (option USB, LAN, IEEE488)
Alimentation secteur: 115/230 Vac, 50/60 Hz, 60W max
Dimensions: L390 mm, H 128 mm, P310 mm
Masse: 5.5 kg

Contenu de la livraison

M160 Calibrateur DC de précision
Câble RS 232
Manuel utilisateur (Anglais)
Option 14 - cordon (noir)
Option 15 - cordon (rouge)
Option 160-60 adaptateur fréquence(M160i)
Option 160-70 adaptateur R/fréquence M160

Information commande – options

Interface M160-V1xxx - RS232
M160-V2xxx - RS232, USB, LAN, GPIB
Fonctions M160i-Vxxxx - U, I, TC, Fréquence
M160-Vxxxx - U, I, TC, Fréquence, RTD, R
Boîtier M160-Vxx0x - version table
M160-Vxx1x - module 19", 3HE

A Commander en supplément

Option 91 – compensation externe RJ pour thermocouples

Tension

► VOLTAGE 2W 16:12:06

10.0000 V

Limit 50.00 mA ▾ Adjustable
Range ▾ Auto Output 0.003 mA

Function
Settings
Preset
Menu

Température

► RTD SIM 4W 11:35:47

Spec.	Min	Max	Resistance
0.10 °C	-200 °C	850 °C	1385.05 Ω

100.00 °C

RTD Type ▾ Platinum R0 1000 Ω
Standard ▾ PT385 (90)

Meter ▾ Frequency 0.00000 Hz

x 10
: 10
+/-
Cancel

Menu

MENU

Information about calibrator...

- Information
- Device
- System
- Interface
- Calibration

Select
Exit

Recalibration

► CALIBRATION 16:29:11
01.09.2016

Voltage Full range +

Range 300 mV 3 / 4

Nominal value 285 mV
Requested accuracy 5.00 μV
Last calibrated 01.15.2015

+83.6896 %

Previous
Next
History
Close