



Calibrateur multifonctions



française
d'Instrumentation 

ICAL

Ce calibrateur multifonctions présente les fonctionnalités que l'on est en droit d'attendre d'un tel instrument, mais son originalité réside dans un générateur de fonctions arbitraires intégré, ainsi que la possibilité de générer et de mesurer avec le même appareil.

Il est livré sous forme d'un kit complet, avec mallette de trans-

port, logiciel, câble USB etc ... permettant une exploitation totale des résultats en toute simplicité.

Ce calibrateur multifonctions innove, avec une fonction de générateur de fonctions arbitraires intégré. Cette fonction permettra à l'utilisateur de générer des signaux sinusoïdaux, carrés, triangulaires ou arbitraires, puis

de les envoyer par exemple vers une table traçante ou un oscilloscope pour les calibrer.

Cette fonction unique permet à l'utilisateur de calibrer des températures ou des tensions directement au lieu de passer indirectement par du 4 - 20 mA. La lecture directe simplifie vos réglages qui deviennent plus rapides et plus précis.

mA 0%:	4.000mA
mA 100%:	20.000mA
4mA →	0.0000KW
20mA →	100.00KW
MAPPING	YES
V1 press SELECT	

Caractéristiques principales

- Mesure de tension, courant mA et température (thermocouples)
- Génération de tension, courant mA, fréquence et température (thermocouples)
- **Générateur de fonctions arbitraires intégré**
- Compensation de soudure froide programmable
- Fonctions rampes et pas automatiques
- Fonction enregistreur
- Alarme d'erreur en sortie (sortie court-circuitée ou ouverte)
- Saisie directe par clavier numérique
- Protection contre les courts-circuits en sortie tension
- Alimentation sur batterie ou secteur
- **Interface USB**

Spécifications

Source mA	Résolution	Précision de lecture
-4 mA à -0,005 mA 0,005 mA à 4 mA 4 mA à 20 mA 20 mA 24 mA	1 μ A	$\pm 0,03\% \pm 5d$ $\pm 0,03\% \pm 5d$ $\pm 0,03\% \pm 3d$ $\pm 0,03\% \pm 5d$
Source V	Résolution	Précision de lecture
-3 V à -0,005 V 0,005 V à 10 V 10 V à 15 V	0,001 V	$\pm 0,03\% \pm 5d$
Mesure mA	Résolution	Précision de lecture
-4 mA à -0,005 mA 0,005 mA à 4 mA 4 mA à 20 mA 20 mA 24 mA	1 μ A	$\pm 0,03\% \pm 5d$ $\pm 0,03\% \pm 5d$ $\pm 0,03\% \pm 3d$ $\pm 0,03\% \pm 5d$
Mesure V	Résolution	Précision de lecture
-3 V à -0,005 V 0,005 V à 10 V 10 V à 24 V	0,001 V	$\pm 0,03\% \pm 5d$
Fréquence	Résolution	Précision de lecture
0,3 à 99,999 Hz 10 à 999,99 Hz 1 000 à 9 999,9 Hz 10 000 à 20 000 Hz	0,1 Hz 0,1 Hz 0,1 Hz 1 Hz	0,002 Hz 0,02 Hz 0,2 Hz 2 Hz
Tension crête - crête (sinus)	Résolution	Précision de lecture
0,1 à 20 V	0,1 V	$\pm 5\% \pm 0,3 V$
Offset	Résolution	Précision de lecture
-5 V à +5 V	0,001 V	$\pm 5\% \pm 0,3 V$
Rapport cyclique	Résolution	Temps de montée / descente Vcc
0 à 100 %	1%	10 μ s max. (montée) / 15 μ s max. (descente)
Température (TC)	Résolution	Temps de montée / descente Vcc
K / J / E / T / R / S / N / L / U / B / C	selon thermocouple	selon thermocouple
Dimensions	214 x 99 x 56 mm	
Poids	650 g	
Garantie	3 ans	
Alimentation	220 V, 50 / 60 Hz ou batterie Lithium	
Livré avec	une mallette de transport, un adaptateur AC, une batterie rechargeable, un câble USB, un logiciel, un thermocouple type K, un jeu de pinces crocodiles, un jeu de pointes de touche, une notice d'utilisation	

