

Calibrateur/thermomètre

CL3515R



Standard

Modèle CL3515R,
représenté avec deux
thermocouples de type K
(inclus).

- ✓ Interface USB et RS232 avec logiciel Windows®
- ✓ 11 types de thermocouples : K, J, T, E, R, S, N, L, U, B et C (en °C, °F ou K), et sortie en mV
- ✓ Livré avec certificat d'étalonnage traçable NIST avec sept points de données
- ✓ 2 canaux de mesure de la température de thermocouple (T1 et T2) avec réglage offset
- ✓ Bouton rotatif ergonomique pour une utilisation d'une seule main

Le CL3515R est un calibrateur/thermomètre portable avec écran LCD 4 digits. Il est conçu pour employer des thermocouples externes de type K/J/T/E/R/S/N/L/U/B/C comme sondes de température. OMEGA propose une gamme complète de thermocouples, mais nous pouvons aussi concevoir des pièces sur mesure selon votre application. Le thermomètre comporte deux entrées de thermocouple et permet de régler l'offset du thermocouple. Les types de thermocouples sont conformes à la monographie 175 du NIST révisée d'après l'EIT-90.

Caractéristiques

Thermocouple (résolution)

Plage de mesure* :

- K :** (0,1°) -200 à 1 372 °C (-328 à 2 501 °F)
- J :** (0,1°) -210 à 1 200 °C (-346 à 2 192 °F)
- T :** (0,1°) -250 à 400 °C (-418 à 752 °F)
- E :** (0,1°) -250 à 1 000 °C (-418 à 1 832 °F)
- R :** (1°) 0 à 1 767 °C (32 à 3 212 °F)
- S :** (1°) 0 à 1 767 °C (32 à 3 212 °F)
- N :** (0,1°) -200 à 1 300 °C (-328 à 2 372 °F)
- L :** (0,1°) -200 à 900 °C (-328 à 1 652 °F)
- U :** (0,1°) -200 à 600 °C (-328 à 1 112 °F)
- B :** (1°) 600 à 1 820 °C (1 112 à 3 308 °F)
- C :** (1°) 0 à 2 316 °C (32 à 4 200 °F)

* Selon l'échelle de température EIT-90.

Précision :

Thermocouples de type K/J/T/E/L/U :

- ± (0,05 % valeur lue + 0,5 °C) -50 à 1 372 °C
- [± (0,05 % valeur lue + 1,0 °F) -58 à 2 501 °F]
- ± (0,05 % valeur lue + 1,0 °C) -50 à -250 °C
- [± (0,05 % valeur lue + 2,0 °F) -58 à -346 °F]

Thermocouples de type N :

- ± (0,05 % valeur lue + 1,0 °C) -50 à 0 °C
- [± (0,05 % valeur lue + 2,0 °F) -58 à 32 °F]
- ± (0,05 % valeur lue + 0,5 °C) 0 à 1 300 °C
- [± (0,05 % valeur lue + 1,0 °F) 32 à 2 372 °F]

Thermocouples de type R/S/B/C :

- ± (0,05 % valeur lue + 2 °C) 0 à 1 767 °C
- [± (0,05 % valeur lue + 4 °F) 32 à 3 212 °F]

Plage de simulation des thermocouples :

Résolution : 0,1° (1° pour R/S/B/C)

Précision* : ± (0,3 °C + 10 µV)

* La précision est indiquée pour des températures de fonctionnement de 18 à 28 °C (64 à 82 °F) pendant un an, sans tenir compte des erreurs dues aux thermocouples.

Plage mV : -25 à 75 mV

Résolution : 10 µV

Précision : ± 0,025 % + 1 chiffre

Coefficient de température :

0,1 fois la caractéristique de précision applicable par °C, de 0 à 18 °C et de 28 à 50 °C (32 à 64 °F et 82 à 122 °F)

Affichage : LCD 4 digits, valeur maximale affichée 19 999

Connecteur d'entrée : connecteur thermocouple miniature (de type SMP)

Alimentation : batterie de 9 V (comprise)

Autonomie : 17,5 heures en nominal, avec indicateur de batterie faible

Dimensions :

192 (H) x 91 (l) x 52,5 mm (P)
(7,5 x 3,5 x 2,1")

Poids : 320 g (0,7 lb)

Conditions environnementales de fonctionnement :

0 à 50 °C (32 à 122 °F), HR < 80 %

Stockage :

-20 à 60 °C (-4 à 140 °F), HR < 70 %



Thermocouples inclus gratuitement !

Tous les modèles CL3515R sont livrés avec deux thermocouples à fil isolé de type K et de longueur 900 mm (36") avec connecteur sub-miniature et porte-fil.

Pour un exemplaire supplémentaire, commandez la réf. SC-TT-K-30-36

Pour commander

Modèle n°	Description
CL3515R	Calibrateur à thermocouple
SC-HH500	Étui souple
RSC-J-1-4-4	Câble rétractable de type J [de 0,3 m (1') à 1,5 m (5')] avec 2 x SMP-M
RSC-T-1-4-4	Câble rétractable de type T [de 0,3 m (1') à 1,5 m (5')] avec 2 x SMP-M
RSC-E-1-4-4	Câble rétractable de type E [de 0,3 m (1') à 1,5 m (5')] avec 2 x SMP-M
RSC-K-1-4-4	Câble rétractable de type K [de 0,3 m (1') à 1,5 m (5')] avec 2 x SMP-M
88013K	Sonde de surface jusqu'à 815 °C (1 500 °F)
KTSS-HH	Sonde d'immersion

Livré complet avec deux thermocouples filaires de type K [maximum 260 °C (500 °F)], une batterie 9 V, un adaptateur TAS, un câble de type K, deux câbles d'interface pour PC, logiciel et manuel d'utilisation.

Exemple de commande : CL3515R, calibrateur à thermocouple.