

Calibrateur/thermomètre portatif de précision

Série CL20



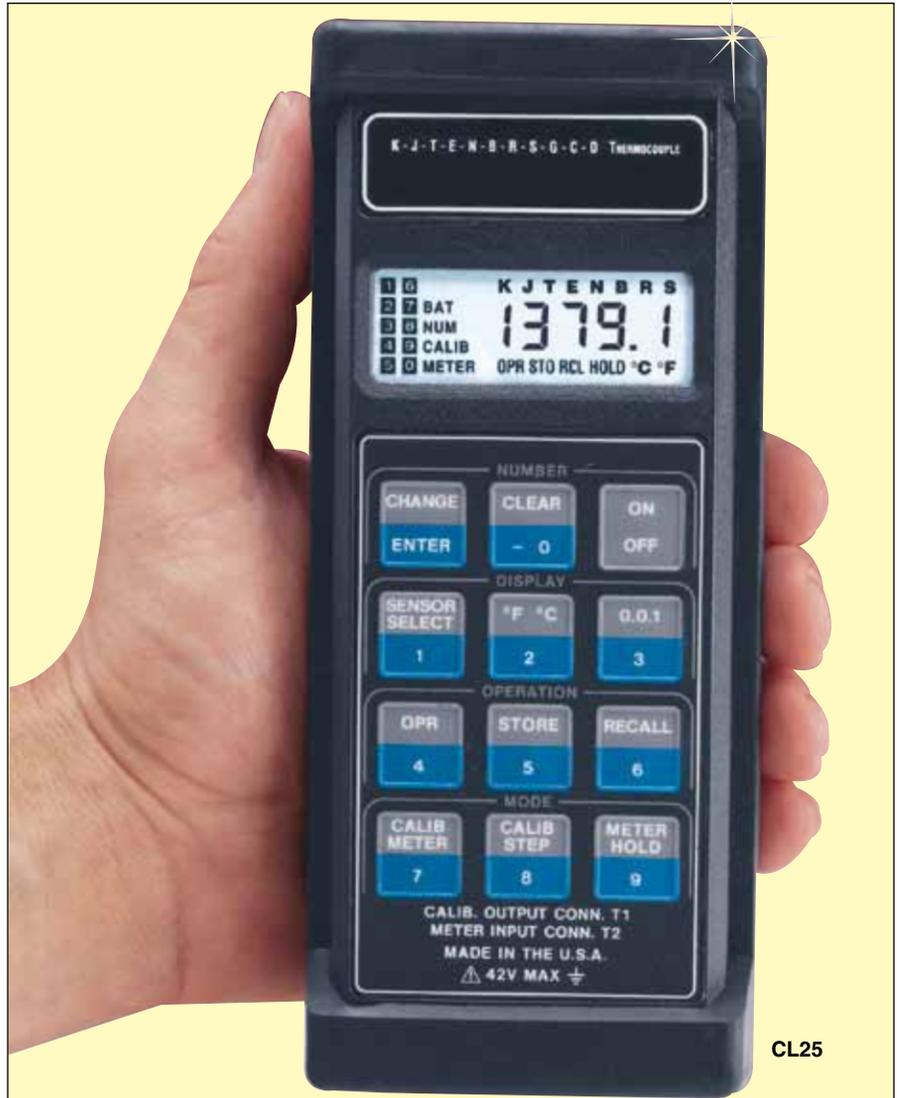
Standard
Sans point

- ✓ Précision 0,3 °C (0,5 °F) de 18 à 28 °C (64 à 82 °F)
- ✓ Certificat d'étalonnage traçable NIST (sans points de mesure)
- ✓ Simule et mesure les thermocouples, les sondes RTD, les thermistances et les Ω
- ✓ Résolution de 0,1 °C/°F
- ✓ 10 emplacements mémoire pour enregistrer les valeurs de mesure ou les résultats d'étalonnage
- ✓ Fonctions étalonnage par incréments, maintien de la mesure, thermomètre
- ✓ Fonction rampe (modèles CL25 et CL27)

Les calibrateurs-thermomètres portatifs OMEGA® CL20 simulent, mesurent et enregistrent des signaux RTD, Ω , thermocouple et thermistance—le tout en un seul instrument. Offrant une précision de 0,3 °C (0,5 °F) sur une plage ambiante de 18 à 28 °C (64 à 82 °F) ainsi que de nombreuses fonctions clavier puissantes, ces instruments de mesure économiques offrent de meilleures performances que les modèles concurrents.

L'afficheur LCD 5 digits indique toutes les fonctions actives et offre une résolution de 0,1 °C/°F. Il affiche aussi le mode de fonctionnement et le type de capteur.

La programmation est très facile. L'utilisateur entre directement les valeurs de consigne sur le clavier, ou les transmet via un signal extérieur. Dix emplacements mémoire permettent de rappeler instantanément toute valeur programmée, tandis que la fonction incrément (step) permet de naviguer



Simule, mesure et enregistre les signaux de type thermocouple, RTD, thermistance et résistance—en un seul instrument !

entre les points d'essai au simple toucher d'un bouton.

La fonction rampe du CL25 et du CL27 facilite l'étalonnage. Il suffit de rentrer la limite supérieure, la limite inférieure et le pas ; l'instrument applique automatiquement une rampe entre les valeurs limites. Il est également possible de réaliser une rampe manuelle.

Quel que soit le type d'entrée, il existe un instrument compatible. Les entrées possibles sont les sondes RTD 100 et 1 000 Ω et les transistors 2 252 Ω .

Vous devez fournir des rapports

conformes à l'ISO 9000 ? Ces instruments peuvent vous y aider ! Ils sont tous conformes aux tableaux température-tension de l'Institut national américain des normes et de la technologie (NIST). OMEGA® fournit gratuitement un certificat d'étalonnage traçable NIST pour vos dossiers. L'ISO 9000 requiert que l'étalonnage soit réalisé sur le lieu d'utilisation de l'appareil. Ces instruments sont donc idéaux. Leur précision de 0,3 °C (0,5 °F) entre 18 et 28 °C (64 et 82 °F) permet de les utiliser hors laboratoire. Ils vous suivront partout. Leur mallette de transport rigide en ABS les protège de la poussière et des salissures.

Tous les produits sont représentés à échelle réduite.



Sonde série 88000 vendue séparément (voir omega.com/88000_hightemp)

Sonde PR-16 RTD vendue séparément (voir omega.com/pr-16)

Plage de mesure de température et plage d'étalonnage de la série CL20

Type d'entrée	Plage		Résolution
K	-200 à 1 371 °C	-328 à 2 502 °F	0,1°
J	-210 à 760 °C	-346 à 1 400 °F	0,1°
T	-200 à 399 °C	-328 à 752 °F	0,1°
E	-230 à 999 °C	-382 à 1 832 °F	0,1°
N	-200 à 1 299 °C	-328 à 2 372 °F	0,1°
B	499 à 1 815 °C	932 à 3 308 °F	0,1°
R	0 à 1 768 °C	32 à 3 214 °F	0,1°
S	0 à 1 768 °C	32 à 3 214 °F	0,1°
G	299 à 2 315 °C	572 à 4 201 °F	0,1°
C	0 à 2 315 °C	32 à 4 201 °F	0,1°
D	0 à 2 315 °C	32 à 4 201 °F	0,1°
RTD	-200 à 849 °C	-328 à 1 562 °F	0,1°
Thermistance 2252 Ω série 400	-40 à 150 °C	-40 à 302 °F	0,1°

Caractéristiques

Affichage : LCD 5 digits ; indicateurs personnalisés du type d'étalonnage ; unités ; maintien, stockage, rappel ; mode de fonctionnement ; bat ; emplacements mémoire occupés (jusqu'à 10)

Clavier : Commutateurs momentanés avec réponse tactile, alimentation, type de thermocouple, unités, résolution, maintien, stockage/rappel (jusqu'à 10), arrêt/effacer, mode de fonctionnement

Mémorisation de la configuration : le mode sélectionné, le type de thermocouple, l'unité, la résolution et le contenu de la mémoire sont préservés à la mise hors tension

CL26 et CL27 - Mesures et étalonnage de résistance

Plage en ohms	Résolution	Modèles
0 à 100 Ω	0,01 Ω	CL26 et CL27
0 à 1 000 Ω	0,1 Ω	CL27
0 à 100 000 Ω	1,0 Ω	CL26

Accessoires de la série CL20

Modèle n°	Description
HH22-AC	Batterie NiMH et adaptateur, 115 V
CL-300-CABLE-(*)-2	Câble d'étalonnage, 0,6 m (2'), 24 AWG, SMP vers cosse à fourche
CL-300-CABLE-(*)-10	Câble d'étalonnage, 3 m (10'), 24 AWG, SMP vers cosse à fourche
CL-300-RSC-(**)-2	Câble d'étalonnage, 0,6 m (2'), rétractable, extensible jusqu'à 3 m (10'), SMP vers cosse à fourche

* Insérez type **J, K, T, E, R/S, N** ou **mV** (connecteur SMP non compensé).

** Insérez type **J, K, T, ou E.**

Diagnostics : batterie faible, entrée ouverte, saisie clavier non valide, plage dépassée, défaut matériel interne

Précision : voir le tableau « Pour commander » à la page suivante

Température ambiante : 0 à 50 °C (32 à 122 °F), 0 à 90 % HR

Fréquence de lecture : 1/s

Courant d'entrée : 50 nA (valeur type en mode mesure)

Charge de sortie : 100 Ω min. (en mode étalonnage)

Tension de mode commun maximale : 42 V de la crête à la terre

Alimentation : pile alcaline 9 V (fournie)

Autonomie : 16 h avec alimentation par pile alcaline

Dimensions : 178 (H) x 74 (l) x 28 mm (P) (7,0 x 2,9 x 1,1")

Poids : 340 g (12 oz)



Pour commander : consultez omega.fr/cl20 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle n°	Fonctions						
	Types de TC	Sondes RTD en platine	Thermistances	Résistance	Résolution de la résistance	Précision calibrateur et thermomètre	Fonction rampe
CL23A	K, J, T	—	—	—	—	± 0,3 °C de -46 à 677 °C 0,04 % au-delà de 677 °C ± 0,5 °C en-dessous de -46 °C	Non
CL24	K, J, T, E	—	—	—	—	0,04 % au-delà de 677 °C ± 0,5 °C en-dessous de -46 °C	Non
CL25	K, J, T, E, N, R, S, B, G, C, D	—	—	—	—	± 0,3 °C pleine échelle (K,J,T,E,N) 0,8 °C pleine échelle (B,R,S,G,C,D)	Oui
CL26	K, J, T, E	100 Ω	Série 400 2 252 Ω	100 kΩ 100 Ω	1 Ω 0,01 Ω	± 0,3 °C de -46 à 677 °C 0,04 % au-delà de 677 °C ± 0,5 °C en-dessous de -46 °C Ω : 0,04 % de la plage ± 0,3 °C RTD et thermistor	Non
CL27	K, J, T, E, N, R, S, B, G, C, D	100 Ω 1 000 Ω	—	1 kΩ 100 Ω	0,1 Ω 0,01 Ω	± 0,3 °C pleine échelle (K,J,T,E,N) 0,8 °C pleine échelle (B,R,S,G,C,D) Ω : 0,02 % de pleine échelle 0,1 °C de pleine échelle RTD	Oui

Livré complet avec coque antichoc, mallette de transport, thermocouples, connecteurs, pile 9 V, clip de ceinture et manuel d'utilisation.

Exemples de commande : CL24, calibrateur thermomètre J/K/T/E.

CL26, calibrateur thermomètre J/K/T/E, thermistance et sonde RTD. OCW-2, OMEGACARESM prolonge la garantie standard de 3 ans à un total de 5 ans.