

Thermomètres numériques de précision exceptionnelle

Modèles à simple et double entrée

Série HH-20A



Sans point

- ✓ Chaque unité est fournie avec un certificat NIST traçable (sans point)
- ✓ Modèles à simple et double entrée avec maintien de l'affichage
- ✓ Les modèles à double entrée indiquent les tendances, les valeurs min/max et différences
- ✓ Les modèles HH-21A et HH-23A acceptent les entrées J, K et T
- ✓ Le modèle HH-22A est compatible avec les entrées J et K
- ✓ Résolution de 0,1 °C/°F sur l'ensemble de la plage
- ✓ Haute précision 0,1 % de la lecture
- ✓ Auto-diagnostic et mémorisation de la programmation utilisateur
- ✓ Conforme à la norme RoHS
- ✓ Alimentation électrique en option

Les thermomètres portables à microprocesseur de la Série HH-20A offrent de larges gammes de mesure de température et des innovations à la pointe de la technique. L'affichage LCD personnalisable à 5 digits facile à lire avec indicateur de tendance et un auto-diagnostic sont en standard. Le boîtier, résiste aux chutes, aux éclaboussures et à la poussière, sa poignée/support intégrée permet l'utilisation sur table ou main libres sur site.

Le modèle HH-21A est un appareil à simple entrée qui accepte les thermocouples de type J, K et T. À partir de la façade de l'appareil, l'utilisateur peut sélectionner le type de thermocouple, l'unité d'affichage (°C ou °F) et la résolution (0,1 ° ou 1 °). Le modèle HH-21A dispose également d'une fonction de maintien de l'affichage. Comme avec toutes les unités de la Série HH-20A, le modèle HH-21A présente une précision exceptionnelle égale à 0,1 % de la lecture plus 1 °F.

Les modèles HH-22A et HH-23A acceptent des entrées doubles. Le modèle HH-22A accepte les thermocouples de type J ou K, tandis que le modèle HH-23A est compatible avec les types J, K et T. Les deux modèles peuvent afficher T1 (entrée 1), T2 (entrée 2), T1-T2 (différence) ou passer de T1, à T2 et à T1-T2. Parmi les fonctionnalités standard des modèles HH-22A et HH-23A figurent le maintien de l'affichage, l'enregistrement des valeurs minimale et maximale et l'indication de tendances. La fonction min/max permet d'enregistrer les valeurs minimale et maximale pour T1, T2 et T1-T2. L'indication de tendances permet de savoir si la mesure à l'entrée augmente, diminue ou reste stable.

Étui inclus!



L'étui du HH20-HB (standard) offre une protection supplémentaire contre les chocs et dispose d'une attache-céinture très pratique. Étui de rechange (HH20-HB).

HH-22A à double entrée J/K, représenté à taille réduite. Chaque unité est livrée avec 2 thermocouples à fil perlé de type K, un support inclinable, sangle de poignet une pile de 9V, un étui de protection en caoutchouc (HH20-HB), un certificat NIST et le manuel d'utilisation.

À l'allumage d'un HH-20A, il se rappelle ce que vous étiez en train de faire : le type de thermocouple, la résolution et les unités de température sont stockés dans la mémoire non volatile, de sorte que vous n'avez pas à reprogrammer l'unité à chaque allumage.

Caractéristiques

Affichage : LCD à 5 digits ; indicateurs personnalisables pour les unités °C/°F, le type de thermocouple, le maintien de l'affichage et l'alerte de batterie faible ; les modèles HH-22A et HH-23A disposent de témoins supplémentaires dédiés à l'entrée (T1, T2, T1-T2, balayage), de flèches de tendance pointant vers le haut/bas et d'un stockage de données min/max

Clavier : Contacts momentanés à réponse tactile ; touche on/off, type de thermocouple, unités, résolution, maintien de l'affichage ; les modèles HH-22A et HH-23A possèdent des touches supplémentaires pour l'enregistrement des valeurs min/max, l'affichage des valeurs min/max, arrêt/suppression de l'enregistrement des différents types d'entrée (T1, T2, T1-T2, balayage)

Mémorisation de la configuration : l'affichage sélectionné, le type d'entrée, les unités et la résolution sont gardés en mémoire à la mise hors tension

Alerte : batterie faible, thermocouple ouvert, entrée au clavier incorrecte, dépassement de gamme, panne interne

Précision : 0,1 % lect. + 0,6 °C (1 °F)

Répétabilité : 0,2 °C sur 1 semaine à température constante

Résolution : 0,1 ° sur l'ensemble de la plage

Coefficient de température : (0,02 % lect. + 0,1 °C) en dessous de 64 °F (18 °C) et au-dessus de 82 °F (28 °C) ; inclus dans la précision entre 18 et 28 °C (64 et 82 °F)

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

Fréquence de lecture : 1 par seconde

Tension max. de mode commun : pic de 42 V à la masse

Alimentation : pile alcaline de 9 Vcc (incluse)

Autonomie : 100 h, type, pile alcaline

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

Poids : 284 g (10 oz)

Accessoires inclus : pile alcaline de 9 Vcc, sonde de type K à fil perlé (pour chaque entrée), poignée/support inclinable, sangle de poignet, étui certifié NIST et manuel d'utilisation



Le commutateur multisonde HH20SW accepte jusqu'à 6 sondes. Passez commande ci-dessous.

Le module HH20CAL transforme le thermomètre en un calibrateur portable qui permet de contrôler l'étalonnage des autres instruments J, K et T. Passez commande ci-dessous.

Tous les modèles HH20SW



- ✓ 6 entrées avec sélecteur rotatif
- ✓ Compatible avec une large gamme d'instruments de mesure portables
- ✓ Connecteur de sortie à 2 positions pour thermomètres à simple et double entrée
- ✓ Disponibles pour les types J, K et T

Caractéristiques

Environnement de fonctionnement : 0 à 50 °C ; moins de 90 % HR à 35 °C ; diminution du seuil de HR de 3 %/°C entre 35 et 50 °C

Connecteurs : 1 connecteur thermocouple miniature mâle, 6 femelles, type SMP

Dimensions : 127 x 71 x 38 mm (H x l x P) (5 x 2,8 x 1,5")

Poids : 341 g (12 oz)

Pour commander	
Consultez omega.fr/hh20sw_21a_22a_23a pour obtenir les tarifs et d'autres informations	
Modèle n°	Description
HH20SW-(*)	Commutateur multisonde
SMP-(*)-M	Connecteur homologue mâle

Livré complet avec manuel utilisateur.

* Préciser l'étalonnage : J, K ou T.

Exemple de commande : HH20SW-J, commutateur multisonde, SMP-J-M, connecteur homologue mâle.

Plages d'entrée

Type	Plage en °C	Plage en °F
J	-210 à 760	-346 à 1 400
K	-200 à 1 372	-328 à 2 502
T	-200 à 400	-328 à 752

EN STOCK POUR UNE LIVRAISON RAPIDE

Pour commander Consultez omega.fr/hh-20sw_21a_22a_23a pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle n°	Nombre d'entrées	Types d'entrée
HH-21A	1	J/K/T
HH-22A	2	J/K
HH-23A	2	J/K/T

Livré complet avec une sonde de type K à fil perlé (pour chaque entrée), une poignée/support inclinable, sangle de poignet, une pile alcaline de 9 V, étui résistant aux chocs (HH20-HB) et le manuel d'utilisation.

Exemple de commande : HH-22A, thermomètre numérique avec entrée de type J/K, OMEGACARESM porte à 5 ans la durée de garantie standard de trois ans.

Accessoires

Modèle n°	Description
SC-450L	Mallette de transport souple
HH20-HB	Étui protection en caoutchouc de rechange
HH22A-AC	Pile NiMH de 9 V avec chargeur 110 Vca pour modèles HH-21A, HH-22A ou HH-23A (prise US)
HH20A-U	Pile NiMH de 9 V universelle avec chargeur 110 Vca (avec prise pour les États-Unis, le Royaume-Uni, l'Europe et l'Australie) pour modèles HH-21A, HH-22A ou HH-23A
MN1604	Pile alcaline de rechange
CAL-3-HH	Étalonnage NIST traçable avec points
(*)TSS-HH	Sonde générique pour instrument de mesure
HH20CAL	Module d'étalonnage portable
HH20SW-(*)	Commutateur multisonde

(*) Précisez l'étalonnage J, K ou T.