

Calibrateur de température/ humidité relative portable haute précision

RHCL-2



Standard

- ✓ RHCL-2 équipé de la technologie prouvée de miroir optique refroidi (OCM)
- ✓ Système d'étalonnage de l'humidité entièrement autonome et portable
- ✓ Précision optimale pour l'humidité relative et la température (AT) :
Plage HR : 5 à 95 %
- ✓ Plage de températures de l'air comprise entre 10 et 50 °C
- ✓ Température et HR contrôlées indépendamment
- ✓ Correction automatique en cas d'impuretés sur le miroir
- ✓ Mesures certifiées par rapport aux normes NIST traçables

Le modèle RHCL-2 d'OMEGA® est un système d'étalonnage d'humidité programmable doté d'un microprocesseur qui permet de réaliser des étalonnages d'humidité NIST traçables aussi bien en laboratoire de métrologie que sur le terrain. Le RHCL-2 est entièrement autonome et ne nécessite pas d'eau ni d'air comprimé pour fonctionner, ce qui permet d'emporter l'appareil absolument partout. Le système offre une précision inégalée pour l'humidité relative et la température ambiante. La température et l'humidité relative sont contrôlées indépendamment. Par conséquent, l'utilisateur n'est pas contraint de se limiter à la réalisation d'étalonnages de la température ambiante.

Le modèle RHCL-2 utilise une technique de mesure par miroir optique refroidi (OCM) pour une traçabilité et un rétrocontrôle améliorés. Parmi les fonctionnalités qui contribuent à simplifier l'utilisation de l'appareil figurent le cycle d'équilibrage automatique qui permet



RHCL-2

Cartouche présentant les détails de l'affichage.



de réduire la maintenance, une sonde de température ambiante intégrale et un capteur à miroir refroidi D2 situé dans l'enceinte d'échantillonnage offrant une meilleure précision, ainsi qu'une réponse plus rapide.

Le modèle RHCL-2 utilise un système de contrôle unique permettant de conserver un contrôle précis de l'HR. Le système intègre des vannes de commande à dosage volumétrique. En réglant indépendamment le niveau d'ouverture/fermeture des vannes « sèches » et « humides », il est possible de générer rapidement n'importe quel pourcentage d'humidité. Par ailleurs, comme le modèle RHCL-2 surveille en permanence les conditions de l'enceinte d'échantillonnage grâce au miroir refroidi, il peut réagir instantanément aux changements de niveau d'humidité et maintenir une certaine stabilité de contrôle.

Caractéristiques

Plage :

HR : 5 à 95 % HR entre 10 et 50 °C

Point de rosée/gelée blanche :
-40 à 60 °C (-40 à 140 °F)

Précision :

HR : ±0,5 % HR à ±0,2 °C

Point de rosée/gelée blanche :
±0,2 °C nominal

Taux de dérive : 1 °C (1,8 °F)/sec max, au-dessus de 0 °C

Répétabilité : ±0,5 %

Sorties : analogique (0 à 5 Vcc ou 4 à 20 mA) et RS232C

Alimentation électrique : 100 à 240 Vca, 50 à 60 Hz, 150 W maximum

Débit de l'échantillon : 1 litre/min (2 SCFH)

Température de fonctionnement (Unité de contrôle) : 0 à 50 °C (32 à 122 °F)

Poids : 15,4 kg (34 lb)

Dimensions : 52 x 43,7 x 21,7 cm (l x P x H) (20% x 17% x 8%)

Boîtier : Mallette de transport en copolymère robuste

Pour commander Visitez omega.fr/rhcl-2 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle n°	Description
RHCL-2	Calibrateur de température/humidité portable
RHCL-2-SR	Joints pour l'enceinte d'échantillonnage, 20 pièces
RHCL-2-CCB	Capots d'enceinte sans trou, 3 pièces
RHCL-2-DR5	Pot de dessicant de 2,27 kg (5 lb)

Livré complet avec le manuel d'utilisation, un cordon d'alimentation, un kit de nettoyage et un certificat NIST.

Exemple de commande : RHCL-2, calibrateur portable, RHCL-2-SR, joints, et RHCL-2-DR5, pot de dessicant de 2,27 kg (5 lb).