



CALIBRATIONONLINE

Solutions pour la Calibration

Avionique, Pression, Température

Calibrateur en température multifonctions CTM9100-150



Applications

- Etalonnages et essais de tous types de thermomètres
- Appareil de référence de laboratoires pour étalonnage de thermomètres
- Etalonnage sur site

Caractéristiques

- Appareil multifonction avec 4 paramètres de commandes fixes
- Etalonnage avec référence extérieure
- Design compact et léger
- Facile d'utilisation



Calibrateur de température multifonctions CTM9100-150

Description

Polyvalent

De nos jours, un rapide et simple test de thermomètres est un «plus», surtout quand il s'agit de la fiabilité de fonctionnement des installations et de machines.

La famille des calibrateurs portables CTx9100 est particulièrement adaptée aux tâches d'étalonnage locale. Ils sont extrêmement conviviaux. Grâce à leur design compact et leur faible poids, les appareils peuvent être transportés et utilisés presque n'importe où.

L'utilisation d'un four ou d'un bain d'étalonnage pour l'étalonnage des thermomètres de surface ou les thermomètres sans contact ne reflète pas la demande et peut entraîner des fausses valeurs. Dans ce cas, le calibrateur de température multifonction CTM9100-150 doit être utilisé.

Avec ce calibrateur de température multifonctions, dans la gamme de température de -20 à 150 °C, vous pouvez couvrir non seulement les fonctions communes, mais aussi, avec des inserts spéciaux, vérifier et étalonner vos sondes de surfaces et infrarouges. Comme quatre appareils en un!

Facile d'utilisation.

Le calibrateur de température multifonction dispose de quatre applications dans un seul appareil. Sa conception simple permet une commutation rapide et simple, d'avant en arrière, entre les demandes individuelles. Le changement entre les quatre possibilités peut être très facile en utilisant l'un des quatre boutons et le commutateur sur la face avant.

L'étalonnage en température, peut être très rapidement maîtrisé grâce à sa facilité d'utilisation. La température réelle du bloc chauffant est affichée instantanément sur un grand écran LCD à contraste élevé, à 2-ligne. Ainsi, les erreurs de lecture sont pratiquement éliminées.

Il est possible d'étalonner quasiment tous les thermomètres avec les différents inserts avec contact (TC, Pt, Surface) ou sans contacts (infrarouges).

Vues du CTM9100-375



Face avant et haut

Sur Le haut du calibrateur, il y a l'ouverture du four pour y introduire les différents inserts.
La commande avec écran et 4 touches sur la face avant de l'appareil.



Derrière

Au dos, vous pourrez trouver la plaque signalétique comportant les informations importantes sur le modèle, la tension et la fréquence appropriée, le numéro de série individuel, la consommation d'énergie de l'instrument et la valeur du fusible.



Au-dessous

Sur la face inférieure de l'instrument sont logés la prise de raccordement au réseau et le commutateur de puissance avec son porte-fusible. Ils sont situés au centre. Il y a également deux prises d'air situées sur la face inférieure de l'instrument.

Gamme de température	°C	-20 ... +150 -35 ... +165	Utilisation en bain
Précision	K	± 0.1 ± 0.3 ± 1	Utilisation en bain Utilisation en four Utilisation en source corps noir infrarouge
Stabilité	K	± 1 ± 0.05 ± 0.05	Utilisation en calibrateur de température de surface Utilisation en bain Utilisation en four
Résolution	°C	± 0.2 0.1 / 0.01	Utilisation en source corps noir infrarouge Utilisation en calibrateur de température de surface
Temps de chauffe Temps de refroidissement Profondeur d'immersion	m m m	Selon utilisation et domaine d'application Selon utilisation et domaine d'application 150 Ø 60 x 170	
Interface		RS-485	
Alimentation Consommation EMC	AC VA	230 V, 50/60 Hz 400 Testé pour 2004/108/EC, Emission EN 61326 (Groupe 1, Classe B) et immunité (Sites industriels)	
Dimensions (W x H x D)	m m	215 x 425 x 305 12	

Inserts et leurs applications



1. Le bloc est soit chauffé ou refroidi à la température d'étalonnage souhaitée. Une fois la température stable atteinte, les sondes de température à calibrer peuvent être comparées avec le thermomètre de référence. La documentation de cette comparaison représente l'étalonnage.

2. Les thermomètres d'angle, les thermomètres épais ou les thermomètres avec des formes spéciales ne peuvent pas être calibrés avec un four. Pour cette raison, le CTM9100-375 a également la possibilité de fonctionner comme un bain. Le liquide est distribué par un agitateur magnétique et offre ainsi une très bonne homogénéité de la température dans le bain. Le liquide utilisé est choisi en fonction de la température d'étalonnage souhaitée.

3. Le point de mesure du pyromètre à étalonner doit être plus petit que le diamètre de l'insert infrarouge. Le manchon est particulièrement important dans votre conception et la configuration de la surface, afin l'émissivité défini soit atteinte pour la mesure

4. L'étalonnage des thermomètres de surface est très difficile et pas entièrement défini. Les thermomètres montés sur des surfaces dissipent la chaleur de la surface et créent une zone de froid sur la surface à mesurer. Dans le CTM9100-375, la température d'étalonnage est créée dans un insert de surface, spécialement conçu et un thermomètre de référence externe mesure la température directement sous la surface.

Panneau de commande du CTM9100 et affichage

- Affichage simultané de la température actuelle et mesurée sur un afficheur à LED à deux lignes.
- Certaines valeurs nominales fréquentes peuvent être enregistrées dans quatre emplacements de mémoire différents.
- La touche U est utilisée pour appeler la température nominale précédemment enregistrées.
- Les touches fléchées permettent de changer les températures nominales
- Confirmation de la variation en appuyant sur la touche P.

En Standard

- Calibrateur d'étalonnage en température multifonctions
- Insert avec 7 trous : Ø 1 x 2 mm, 3 x 3.5 mm, 2 x 4.5 mm, 1 x 6 mm
- Insert de surface
- Insert infrarouge
- Liquide du bain et pompe
- Référence externe
- Outil amovible
- Cordon d'alimentation
- Manuel d'utilisation



Service Calibration Online

Service Métrologie

Notre laboratoire d'étalonnage, équipé d'appareils de mesure raccordés aux étalons nationaux réalise des certificats d'étalonnage ou des constats de vérification suivant les normes FDX07-012 ou NFX07-011. Nos prestations sont réalisées en laboratoire ou sur site dans les grandeurs : Pression et Température

La traçabilité des mesures est assurée par la fourniture des certificats d'étalonnage COFRAC, DKD, SIT ou A2LA des étalons utilisés.



Service Maintenance

Notre service Maintenance, approuvé par nos fournisseurs, assure la réparation rapide des matériels DMA, Mensor, Scandura et Wika.

Service développement et conception

Nous réalisons la conception et la fabrication de bancs d'étalonnage sur mesure, bancs mobiles, baie de mesure en rack, etc... Nos ensembles répondent à votre cahier des charges et à vos contraintes techniques et financières.



Banc d'étalonnage mobile

Les spécifications et les dimensions données dans cette brochure représentent l'état de l'appareil au moment de l'impression. Des modifications peuvent être opérées et les appareils spécifiés peuvent être remplacés par d'autres sans notification préalable

CALIBRATION ONLINE

L'Orée des Mas, Avenue du Golf, 34670 Baillargues
Tel : 04 67 50 62 57 - Fax : 04 67 50 65 97 - email : contact@calibration-online.com
www.calibration-online.com

28/03/11

Calibration Online est distributeur exclusif pour la France de :
D.Ellis, DMA, Kaymont, Mensor, Nav-Aids, Preston, Scandura, Wika Calibration line, Nichesensor* et Ralston* (*non exclusif)