



CALIBRATIONONLINE
Solutions pour la Calibration
Avionique, Pression, Température

Thermomètre Etalon CTH6500



Applications

- Etalonnage de thermomètres
- Mesure de température au sein du champ d'application d'assurance qualité
- Mesure dans le secteur du service et de la maintenance
- Surveillance à long-terme et documentation en ligne

Caractéristiques

- Grande précision de 0.03 °C pour une Pt 100
- Version une ou deux voie disponible
- Connexion avec plusieurs types de sondes possible
- Certificat Ex optionnel

Description

Le thermomètre portable universel modèle CTH6500, a été conçu pour des mesures de températures exigeantes sur site, il est très précis, flexible et facile à utiliser. Outre les sondes type PT100, il traite également les signaux de thermocouples. Ainsi, il est possible de mesurer la température sur une plage de -200 °C à 1760 °C.

Due à sa grande précision de 0.03 °C sur la plage de -100 °C à +150 °C, ce thermomètre peut être utilisé comme appareil de mesure de référence en biochimie, pharmaceutique et l'industrie agro-alimentaire, il est parfaitement adapté pour toute tâche de maintenance et de service.

Des amplificateurs de mesure à faible dérive s'assurent que les erreurs de mesure soient réduites, la fonction ajustement facile simplifie considérablement les ajustements et les étalonnages:

Etalonnage par code pour une rapide adaptation des sondes standard via des nombres hexadécimaux caractéristiques.

Thermomètre portable CTH 6500



Etalonnage des sondes et affichage à une, deux ou trois températures d'essais.

Il est donc possible de réduire les erreurs de mesure à un minimum pour s'assurer une grande précision d'affichage.

Caractéristiques supplémentaires:

Facile à utiliser

Large affichage avec double indication de température. Valeurs Min/Max pour la surveillance des limites de température.

Fonction Valeur Moyenne pour des évaluations statistiques "Fast mode" permettant de faire des mesures rapides de l'ordre de 4/s.

Les affichages optionnels peuvent être éteints pour donner une meilleure vision de l'affichage.

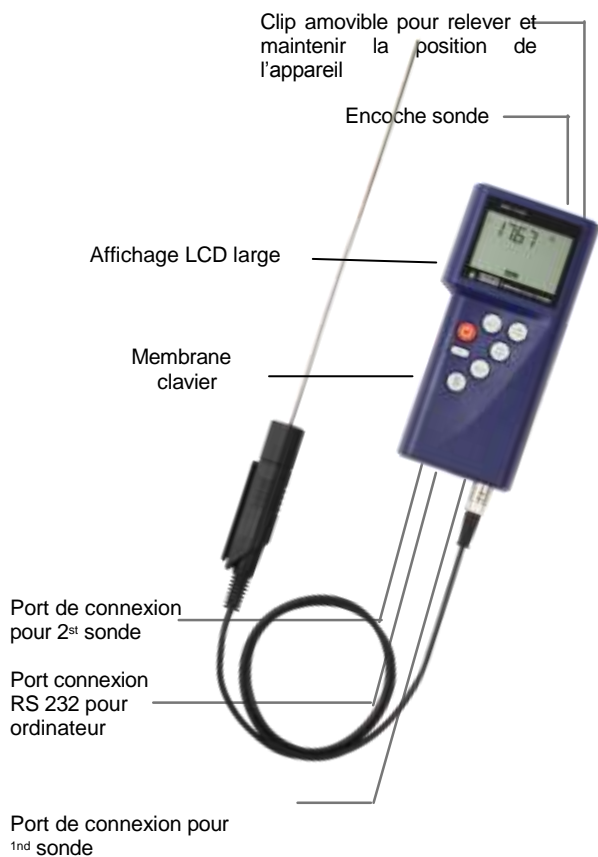
L'enregistrement et l'affichage des différentes températures à l'aide du logiciel SmartGraph (option)

Excellent rapport Qualité/Prix.

Caractéristiques du thermomètre portable CTH 6500

Fonctions d'exploitation

Dans le menu Setup, un champ peut-être sélectionné et modifié en utilisant les touches Haut et Bas (1). Entrer (3) and ESC (2) peuvent être utilisées pour confirmer et effacer.

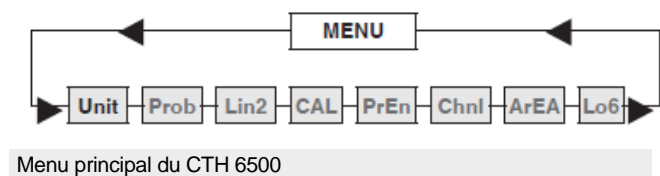


Sondes de température typiques



Le menu intuitif est divisé en deux parties:

Menu principale pour la sélection des fonctions de base and menu paramétrage pour le réglage des paramètres.



Unit	Prob	Lin2	CAL	PrEn	Chnl	ArEA	Lo6
°C	P	T1-T2	OFF	OFF	OFF	c	OFF
°F	J		oP1	ON	ON	m	ON
m/s	K		oP2				
%rh	L						
g/m ³	N						
°C td	R						
°F td	S						
Pa	T						
hPa	RH						
m ³ /s	D						
	Pr						
	H						

Menu paramétrable du CTH 6500

Spécifications	CTH 6500	CTH 6500-Ex EEX ib II B T4
Sondes	Pt 100, thermocouples Humidité, débit	Pt 100
Entrées	1ou 2	1ou 2
Plage de mesure		
Pt 100	-200 °C à 600 °C	-200 °C à 600 °C
Thermocouples	-200 °C à 1500 °C	-
Humidité	0 % à 100 % H.r	-
Débit	0 à 40 m/s	-
Mesures d'incertitudes ¹⁾		
Pt 100	0.03 °C de -100 °C à 150 °C 0.05 °C de -200 °C à 200 °C 0.1 % de la lecture au-delà 200 °C	0.03 °C de -100 °C à 150 °C 0.05 °C de -200 °C à 200 °C -
TC K, J, L, N et T	0.2 °C de 0 °C à 200 °C 0.5 °C de 200 °C à 1000 °C 1 °C au-dessus 1000 °C	- - -
TC R et S	1 °C + 0.1 % de la lecture	-
Humidité	1.5 % H.r	-
Débit	0.5 % FS	-
Résolution Interface	0.01 °C jusqu'à 200 °C, puis 0.1 °C	0.01 °C jusqu'à 200 °C puis 0.1°C
Affichage Interface ²⁾	Affichage deux lignes LCD	Affichage deux lignes LCD
Alimentation	RS 232	(RS 232)
Temps d'utilisation	9 V batterie ou batterie rechargeable approx. 20 h avec batterie	9 V batterie approx. 20 h avec batterie
A température ambiante	0 °C to 40 °C	0 °C to 40 °C
Dimensions	200 mm x 93 mm x 44 mm	200 mm x 85 mm x 40 mm
Poids	350 g	300 g

¹⁾ L'incertitude de mesure est indiqué pour toute la chaîne de mesure après ajustement et étalonnage.

²⁾ L'appareil Ex a également une interface RS 232, qui, cependant, ne doit pas être utilisée en zone explosive potentielle.

Accessoires, Options	CTH6500	CTH 6500-Ex EEX ib II B T4
Seconde entrée	Option A	Option A
Sonde immersion Pt100 CTP9825 -200°C à 500°C, 3 x 300 mm	Option B Option C	Option B Option C
Sonde immersion Pt100 CTP9830 (4) -200°C à 500°C, 3 x 300 mm	Option D	Option D
Sonde pénétrante Pt100 CTP9895 -200°C à 500°C, 4 x 300 mm	Option E Option F	Option E
Sonde surface Pt100 CTP9865 -30°C à 300°C, 6 x 150 mm	Option G	Non possible avec la version Ex
Sonde immersion TC K CTP9125 -200°C à 1100°C, 3 x 500 mm	Option H Option J	Option H
Sonde température/humidité combinée CTP 9025 -30 °C à 80 °C / 0 % rel. humidité à 100 % rel. humidité, 20 x 120 mm	Sur demande du client	Option I Option J
Ensemble mallette avec accessoires ³⁾	Sur demande du client	
Certificat d'étalonnage DKD, appareil + 1 sonde 5 temp., u = 0.05 °C à 200 °C, puis 0.1 % de la lecture		
Certificat d'étalonnage DKD, appareil + 2 sondes 5 temp., u = 0.05 °C à 200 °C, puis 0.1 % de la lecture		
Certificat d'étalonnage acc. au souhait du client		

³⁾ L'ensemble mallette comprend une solide mallette de transport, la batterie 9 V et la batterie rechargeable, le chargeur de batterie, le bloc d'alimentation, câble adaptateur PC et le logiciel SmartGraph.

Options et accessoires

Sondes d'immersion
Sondes de pénétration
Sondes de surface
Sondes sur mesure sur demande
Approbation ATEX EEX iB II B T4 (en option)
Bloc d'alimentation
Batterie rechargeable 9 V et chargeur de batterie
Batterie 9 V
Caisse de transport solide
Logiciel SmartGraph
Câble d'adaptation pour PC

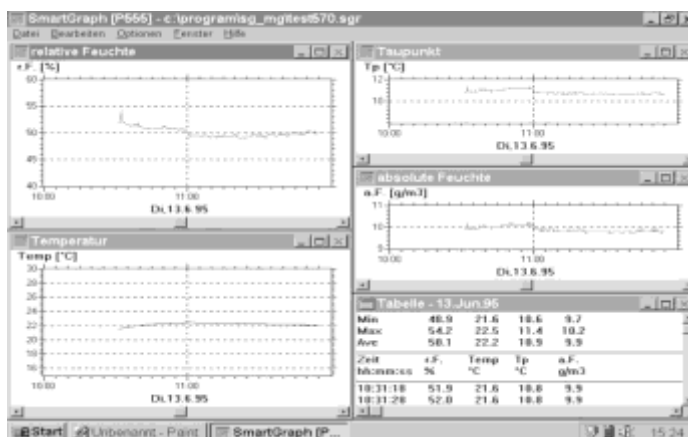
Autres champs d'application

Cet appareil a été préalablement conçu pour la mesure de température, cependant, équipé des sondes correspondantes, il peut également être utilisé pour: Mesurer l'humidité en utilisant une sonde température/humidité combinée et pour

L'étalonnage et l'ajustement décrit ci-dessus s'appliquent également aux paramètres mesurés. En outre, une imprimante peut être directement connectée à l'appareil.

Logiciel SmartGraph

Ce logiciel de visualisation des mesures présente les caractéristiques suivantes:
Représentation graphique et tabulée des valeurs mesurées
Représentation graphique évolutive en ligne, fonction zoom + / zoom -
Représentation graphique/tabulée des valeurs mesurées dans plusieurs fenêtres
Stockage de données sur le PC et impression
Administration des sondes et de leurs caractéristiques dans une base de données
Taux de transfert élevé entre la sonde et l'appareil
Export vers d'autres applications Windows
Aide en ligne Windows



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 – Température – Électricité

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

Calibration Online est une société du groupe WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG