

Thermomètre portable Type CTH6200

Fiche technique WIKA CT 51.01



pour plus d'agréments,
voir page 3

Applications

- Sociétés de service d'étalonnage et secteur tertiaire
- Laboratoires de mesure et de contrôle
- Industrie (laboratoire, atelier et production)
- Assurance qualité

Particularités

- Sondes Pt100 pour -50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
- Précision : < 0,2 K (chaîne de mesure complète)
- Enregistreur de données intégré
- Logiciel de communication et enregistreur de données GSoft disponible
- Incluant un certificat d'étalonnage



Thermomètre portable type CTH6200

Description

Possibilités d'applications

Le thermomètre portable type CTH6200 convient à toutes les tâches précises de mesure de température et reste très facile d'utilisation. Sa conception le rend tout spécialement adapté à la mise en service, à la maintenance et à l'entretien/étalonnage d'instruments et d'équipements de température.

Fonctionnalité

L'afficheur numérique est l'unité fonctionnelle centrale de cet instrument portable de mesure de la température, et vous permet de raccorder les sondes de température Pt100 de la série CTP62x0.

Des sondes d'immersion et de pénétration sont disponibles en stock, de même qu'une gamme étendue d'accessoires. D'autres sondes spécifiques aux besoins du client sont disponibles sur demande.

Un enregistreur de données intégré et diverses autres fonctions (telles que Min, Max, Hold ou Alarm) assurent une utilisation du thermomètre portable pour de nombreuses applications différentes.

Son fonctionnement simple, son design facile à manipuler et son faible poids complètent l'aspect pratique de cet instrument de mesure portable.

Valises de test et de service complètes

Pour un transport et un stockage sûrs de l'instrument et de ses accessoires, nous proposons une valise robuste comme complément idéal. Cette valise de protection vous permet de transporter jusqu'à deux afficheurs de type CTH6200 et plusieurs capteurs de température. Une valise est aussi disponible avec un indicateur de pression portable type CPH6200.

Incertitude certifiée

Pour chaque sonde de température, la précision de toute la chaîne de mesure est certifiée par un certificat d'étalonnage usine qui accompagne l'instrument. Sur demande, nous pouvons fournir un certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC) pour cet instrument.

Spécifications

Type CTH6200

Thermomètre portable type CTH6200 (chaîne de mesure complète)	
Entrées mesure	1
Type de sonde	Pt100 (4 fils)
Etendue de mesure	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
Résolution	0,01 K jusqu'à 200 °C (392 °F), puis 0,1 K
Précision de la chaîne de mesure ¹⁾	0,2 K (en option : précision accrue par réglage spécifique)

1) La précision s'applique à la combinaison de l'afficheur et de la sonde respective après l'ajustage et l'étalonnage, c'est-à-dire l'écart entre l'étalon de référence et le CTH6200.

Afficheur digital type CTH6200	
Affichage	
Affichage	Grand afficheur LCD pour l'affichage des valeurs et d'informations supplémentaires
Plage d'indication	-99,99 ... +99,99 °C ou -199,9 ... +650,0 °C (-99,99 ... +99,99 °F ou -199,9 ... +999,9 °F) (en fonction de la sonde de température)
Unités de température	°C, °F
Température nominale	25 °C
Dérive de température	≤ 0,002 °C/K
Fonctions	
Fonctions lors de l'appui sur les flèches	Mémoire Min/Max, Hold, enregistreur (Start/Stop)
Fonction de menu	Alarme MIN/MAX (sonore/visuelle), fonction mise hors tension automatique [1 ... 120 mn], entrée du point zéro/de la pente, réglages de l'enregistreur de données
Enregistreurs de données	- Enregistreur de valeur individuelle : jusqu'à 99 enregistrements, y compris l'heure, par pression de touche - Enregistreur cyclique : enregistrement automatique jusqu'à 16.200 valeurs, y compris l'heure - Durée de l'intervalle : pouvant être sélectionné de 1 ... 3.600 secondes
Alimentation en tension	
Alimentation	Pile 9 V zinc/carbone (fournie), {en option : pile 9 V rechargeable ou alimentation secteur}
Durée de vie des piles	environ 20 heures de fonctionnement
Alimentation en courant	Intervalle de mesure lent : < 1,6 mA ; rapide : < 7,0 mA ; fonction enregistreur de faible puissance : < 0,3 mA
Conditions ambiantes admissibles	
Température d'utilisation	-10 ... +50 °C (14 ... 122 °F)
Température de stockage	-25 ... +70 °C (-13 ... +158 °F)
Humidité relative	0 ... 95 % h. r. (sans condensation)
Communication	
Interface (série)	RS-232 ou USB via un câble d'interface spécial
Boîtier	
Matériau	plastique ABS résistant aux chocs, clavier à membrane, écran transparent
Dimensions	voir dessins techniques
Poids	env. 160 g (0,35 lbs)

{ } Les indications entre accolades décrivent des équipements en option disponibles, avec majoration de prix.

Sonde de température type CTP62x0

Caractéristiques de la sonde

Fonction de sonde	Sonde d'immersion et de pénétration
Type de sonde	Pt100 (4 fils)
Parties en contact avec le fluide	Sonde d'immersion et de pénétration : V4A
Raccordement au CTH6200	Connecteur mini DIN 4 broches avec câble en PVC (environ 1,0 m)






Etendues de mesure

Sonde d'immersion CTP6210	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
Sonde de pénétration CTP6290	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)

Entrée de la sonde

Alimentation en courant	Intervalle de mesure lent : < 1,6 mA ; rapide : < 7,0 mA ; fonction enregistreur de faible puissance : < 0,3 mA
Température nominale	25 °C (77 °F)
Dérive de température	≤ 0,002 °C/K

Agréments

Logo	Description	Pays
	Déclaration de conformité CE ■ Directive CEM 2004/108/CE	Communauté européenne
	EAC ■ Compatibilité électromagnétique ■ Directive basse tension	Communauté économique eurasiatique
	GOST Métrologie	Russie
	KazInMetr Métrologie	Kazakhstan
	MtschS Autorisation pour la mise en service	Kazakhstan
	Uzstandard Métrologie	Ouzbékistan

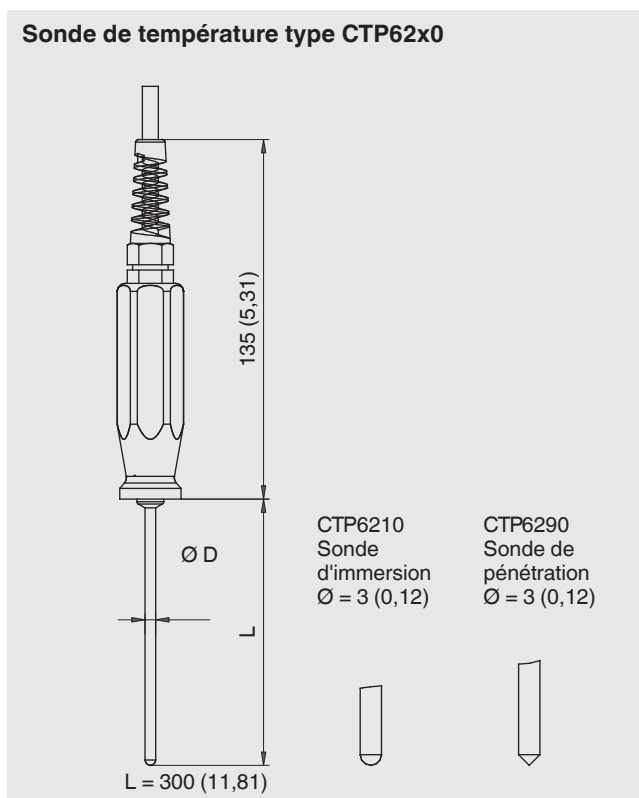
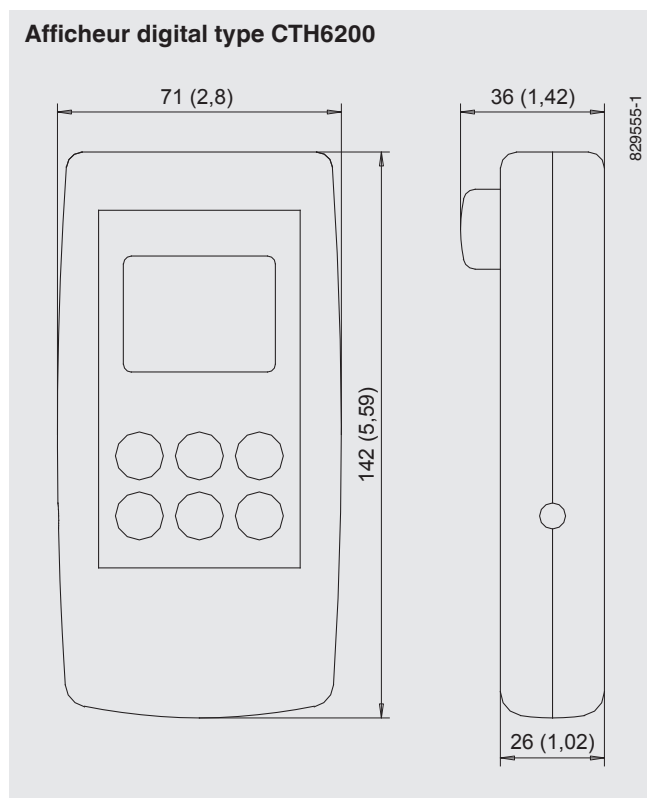
Certificats

Certificats	
Etalonnage ²⁾	En standard : certificat d'étalonnage 3.1 selon la norme EN 10204 En option : certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)
Intervalle recommandé pour le réétalonnage	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)

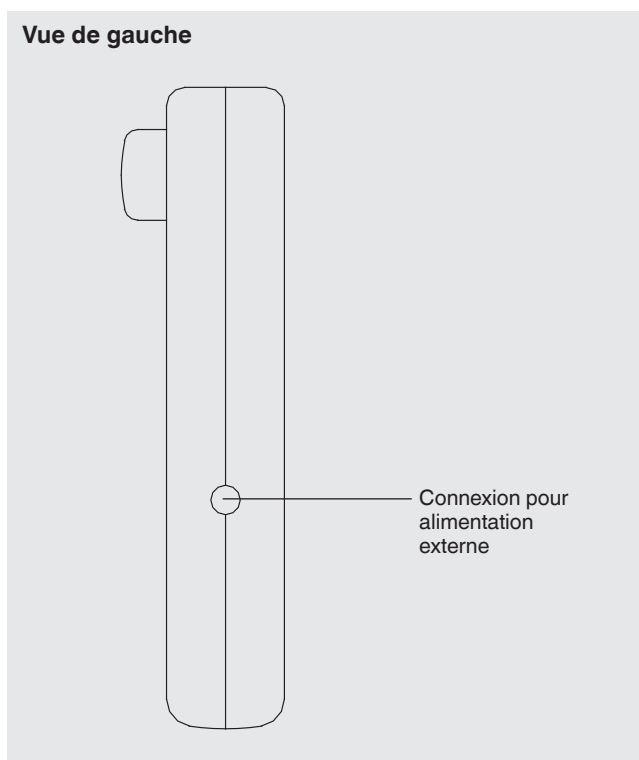
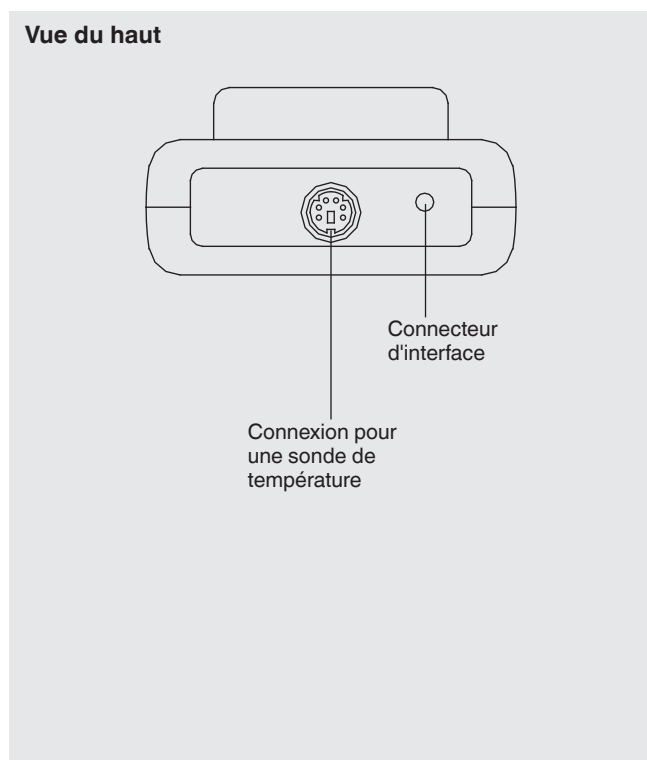
2) Etalonnage à une température ambiante de 23 °C ± 2 °C (73,4 °F ± 3,6 °F).

Agréments et certificats, voir site web

Dimensions en mm (pouces)

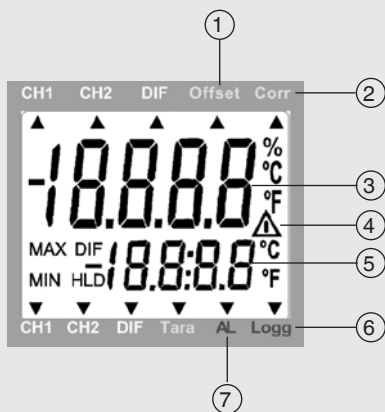


Raccordements électriques



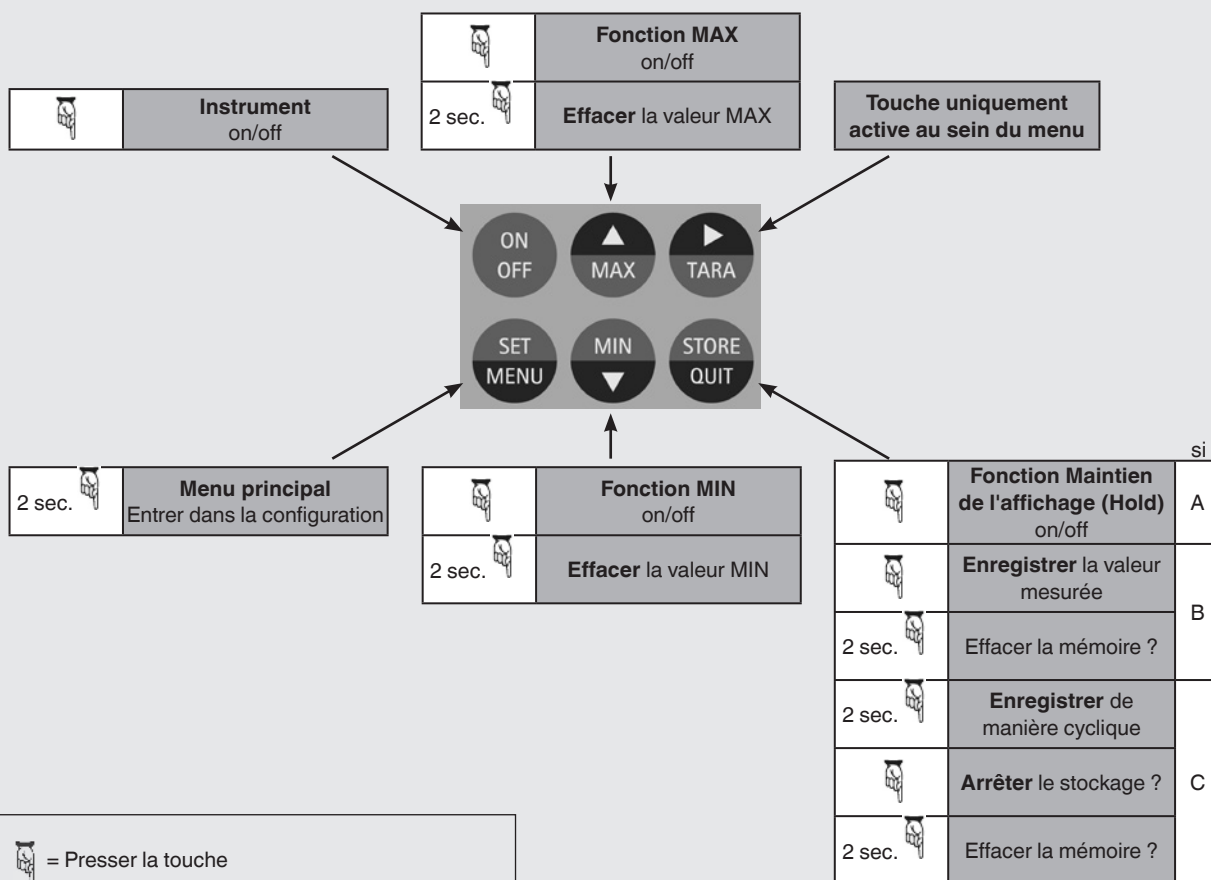
Fonctions d'utilisation du type CTH6200

Affichage



- ① **Offset** : offset zéro est activé
- ② **Corr** : la correction de la pente est activée
- ③ **Affichage principal** : affichage de la température actuelle
- ④ **Symbole** : indique une pile faible et d'autres avertissements
- ⑤ **Affichage secondaire** : affichage selon les touches de fonction sélectionnées valeurs Min, Max ou Hold
- ⑥ **Logg** : une flèche apparaît, la fonction enregistreur a été sélectionnée par le menu
Flèche clignotante : enregistrement automatique (Logg CYCL) actif
- ⑦ **AL** : indique un état d'alarme

Clavier



= Presser la touche
 2 sec. = Presser la touche pendant 2 secondes
 Pour plus d'informations, voir le mode d'emploi

A = fonctions enregistreur désactivées
 B = fonction enregistreur "Enregistrement de la valeur mesurée" activée via menu
 C = fonction enregistreur "Enregistrement cyclique" activée via menu

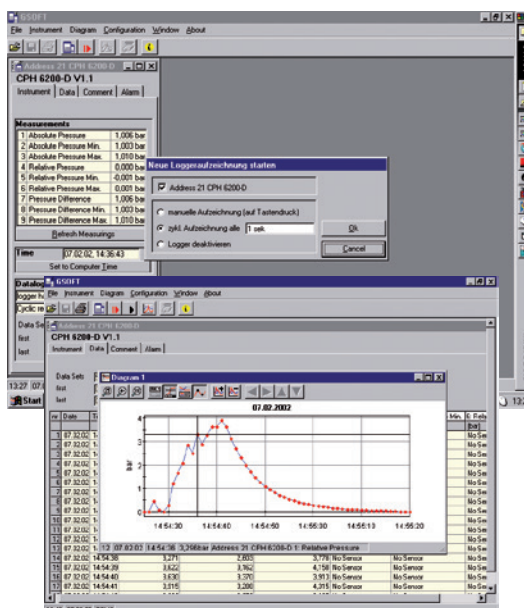
Logiciel de communication et d'enregistrement de données GSoft disponible

Le logiciel de communication et d'enregistrement de données GSoft est utilisé pour afficher les données de l'enregistreur en provenance du thermomètre portable type CTH6200 sur un PC sous forme de tableau et graphique.

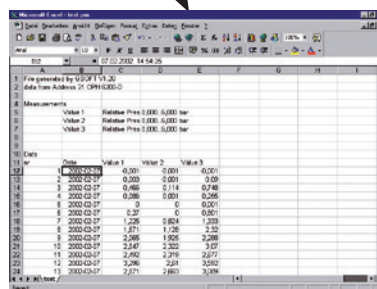
- Fonctionnement simple avec barres d'outils auto-explicatives
- Les données en provenance des appareils portables de pression et de température peuvent être affichées sur un seul graphique (deux axes Y séparés)
- Le graphique est muni d'une fonction de zoom
- Lancement de la fonction enregistreur sur PC (commande à distance)
- Les données peuvent être exportées (Excel®, etc.)
- Langues : français, anglais, allemand, espagnol et tchèque

Système informatique requis

- PC compatible IBM (Pentium®)
- Au moins 20 MB d'espace libre sur le disque dur
- Un lecteur CD-ROM
- Au moins 32 MB RAM
- Système d'exploitation Windows® 95, 98, NT 4.0 (avec Service Pack 3.0 ou plus), 2000, XP, Vista ou 7
- Une souris
- Une interface série libre ou une connexion USB (via câble d'interface)



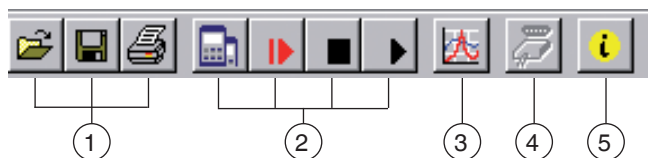
Exportation de données par exemple dans un fichier Excel®



Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

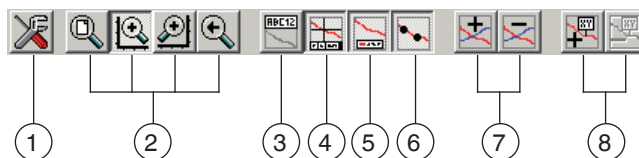
Fonctionnement aisé avec des touches à icônes auto-explicatives

Barre d'outils principale



- ① Fonctions de fichier : ouvrir, sauvegarder, imprimer
- ② Fonctions enregistreur : établir une communication, démarrer l'enregistreur, arrêter, lire les données
- ③ Affichage de données : créer un graphique
- ④ Configuration d'interface
- ⑤ Informations sur le programme

Barre d'outils graphiques



- ① Réglages : réglage de la grille et des couleurs, zooms manuels
- ② Zoom : tous, axe Y de gauche ou de droite (avec la souris), retour
- ③ Modifier le nom d'un graphique
- ④ Curseur on/off (info pied de page)
- ⑤ Légende on/off
- ⑥ (Point de mesure) Symboles on/off
- ⑦ Séries de mesure (ajouter/effacer)
- ⑧ Commentaires sur les points de mesure (ajouter/effacer)

Détail de la livraison

- Thermomètre portable type CTH6200 avec pile 9 V
- Certificat d'étalonnage 3.1 selon DIN EN 10204
- Choix de sondes de température

Options

- Sonde d'immersion
- Sonde de pénétration
- Autres sondes sur demande
- Certificat d'étalonnage DKD/DAkkS (équivalent COFRAC)

Accessoires

Valise

- Valise de transport robuste
- Diverses valises de test et de service

Logiciel

- Logiciel de communication et d'enregistrement de données GSoft disponible
- Câble d'interface adéquat

Tension d'alimentation

- Unité d'alimentation
- Batterie rechargeable et chargeur de batterie



Exemple de valise de service (température et pression)

Informations de commande

Type / Sonde de température de référence avec poignée / Précision / Unité d'alimentation / Pile rechargeable et chargeur / Logiciel / Câble d'interface / Valise de transport / Etalonnage (avec certificat d'étalonnage usine pour 1 sonde) / Informations de commande supplémentaires

© 2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

Fiche technique WIKA CT 51.01 - 08/2015

Page 7 de 7

Département Etalonnage:

Calibration Online
34670 Baillargues/France
Tel. +33 4 67506-257
Fax +33 4 67506-597
calibration-online@wika.com
www.calibration-online.com



WIKA Instruments s.a.r.l.
95610 Eragny-sur-Oise/France
Tel. +33 1 343084-84
Fax +33 1 343084-94
info@wika.fr
www.wika.fr