

**THERMOMETRE**

**ENREGISTREUR PT100**



AVEC CAPTEUR: Pt100, Pt1000, Ni1000, NTC

Le HD2127.1 et le HD2127.2 sont des instruments portatifs à deux entrées avec écran LCD de grande dimension. Ils mesurent la température avec des sondes à immersion, à pénétration, à contact ou pour air. Les instruments acceptent en entrée des sondes avec module SICRAM et capteur Pt100 ou des sondes avec capteur Pt100 direct à 4 fils. Les données de calibration d'usine des sondes Pt100 pourvues de module SICRAM sont mémorisées et sont reconnues automatiquement à l'allumage de l'instrument. L'instrument HD2127.2 est un collecteur de données, et mémorise jusqu'à 32.000 couples de données qui peuvent être transférés à un ordinateur relié à l'instrument au moyen de la porte série multi-standard RS232C et USB 2.0. A partir du menu il est possible de configurer l'intervalle de mémorisation, l'impression, le baud rate.

Les modèles HD2127.1 et HD2127.2 sont dotés de porte série RS232C et peuvent transférer, en temps réel, les mesures acquises à un ordinateur ou à une imprimante portable.

La fonction Max-Min-Avg calcule la valeur maximum, minimum et moyenne, A-B calcule la différence des températures mesurées par les deux canaux d'entrée A et B.

Les autres fonctions sont: la mesure relative REL, la fonction HOLD et la possibilité de désactiver l'extinction automatique.

Les instruments ont un degré de protection IP67.

**DONNEES TECHNIQUES DES INSTRUMENTS**

Instrument :

Dimensions (Longueur x Largeur x Hauteur) 185x90x40mm

Poids 470g (avec piles)

Matériau ABS, caoutchouc

Ecran 2x41/2 chiffres plus symboles

Zone visible: 52x42mm

Conditions d'opération

Température de fonctionnement -5 ... 50°C

Température de stockage -25 ... 65°C

Humidité relative de fonctionnement 0 ... 90% HR sans condensation

Degré de protection IP67

Alimentation :

Batterie 4 piles 1.5V type AA

Autonomie 200 heures avec piles alcalines de 1800mAh

Courant absorbé à instrument éteint 20µA

Réseau Adaptateur de réseau sortie 9Vdc / 250mA

Unité de mesure °C - °F - °K

Sécurité des données mémorisées Illimitée, indépendante des conditions de charge des piles

Temps :

Date et heure horaire en temps réel

Exactitude 1min/mois max déviation

Mémorisation des valeurs mesurées - modèle HD2127.2

Type 2000 pages de 16 couples d'échantillons chacune

Quantité 32000 échantillons (canal A + canal B) au total

Intervalle de mémorisation 1s ... 3600s (1 heure)

Interface série RS232C

Type RS232C isolée galvaniquement

Baud rate réglable de 1200 à 38400 baud

Bit de données 8

Parité Aucune

Bit d'arrêt 1

Contrôle de flux Xon/Xoff

Longueur câble sériel Max 15m

Intervalle d'impression immédiate 1s ... 3600s (1heure)

Interface USB - modèle HD2127.2

Type 1.1 - 2.0 isolée galvaniquement

Branchements

Entrée modules pour sondes 2 connecteurs 8 pôles mâle DIN45326

Interface sérielle Connecteur 8 pôles MiniDin

Interface USB - modèle HD2127.2 Connecteur 8 pôles Mini-Din

Adaptateur de réseau Connecteur 2 pôles (positif au centre)

Mesure de température de l'instrument

Plage de mesure Pt100 -200...+650°C

Plage de mesure Pt1000 -200...+650°C

Plage de mesure Ni1000 -50...+250°C

Résolution 0.01°C dans le domaine  $\pm 199.99^\circ\text{C}$  ; 0.1°C au dehors

Exactitude  $\pm 0.01^\circ\text{C}$

Dérive à 1 an 0.1°C/an

**THERMOMETRE**

**ENREGISTREUR PT100**



**THERMOMETRE**

**ENREGISTREUR PT100**

CODE COMMANDE

HD2110CSNM: Câble de branchement MiniDin 8 pôles - 9 pôles subD femelle pour RS232C.

HD2101/USB: Câble de branchement USB 2.0 connecteur type A - MiniDin 8 pôles.

DeltaLog9: Logiciel pour le chargement et la gestion des données sur PC pour systèmes d'exploitation Windows de 98 à XP.

AF209.60: Alimentateur stabilisé sur tension de réseau 230Vac/9Vdc-300mA.

HD40.1 ; HD40.2: Sur demande, imprimante thermique à 24 colonnes, portable, entrée série, largeur de la carte 58mm.

Sondes pourvues de module SICRAM

TP472I: Sonde à immersion, capteur Pt100. Tige Ø 3 mm, longueur 300 mm. Câble longueur 2 mètres.

TP472I.0: Sonde à immersion, capteur Pt100. Tige Ø 3 mm, longueur 230 mm. Câble longueur 2 mètres.

TP473P.0: Sonde à pénétration, capteur Pt100. Tige Ø4 mm, longueur 150 mm. Câble longueur 2 mètres.

TP474C.0: Sonde à contact, capteur Pt100. Tige Ø4 mm, longueur 230 mm, superficie de contact Ø 5 mm. Câble longueur 2 mètres.

TP475A.0: Sonde pour air, capteur Pt100. Tige Ø4 mm, longueur 230 mm. Câble longueur 2 mètres.

TP472I.5: Sonde à immersion, capteur Pt100. Tige Ø 6 mm, longueur 500 mm. Câble longueur 2 mètres.

TP472I.10: Sonde à immersion, capteur Pt100. Tige Ø 6 mm, longueur 1000 mm. Câble longueur 2 mètres.

TP49A: Sonde à immersion, capteur Pt100. Tige Ø 2.7 mm, longueur 150 mm. Câble longueur 2 mètres. Poignée en aluminium.

TP49AC: Sonde à contact, capteur Pt100. Tige Ø 4 mm, longueur 150 mm. Câble longueur 2 mètres. Poignée en aluminium.

TP49AP: Sonde à pénétration, capteur Pt100. Tige Ø 2.7 mm, longueur 150 mm. Câble longueur 2 mètres. Poignée en aluminium.

TP875: Globo-thermomètre Ø 150 mm avec poignée, pourvu de module SICRAM. Câble longueur 2 mètres.

Sondes de température sans module SICRAM

TP47.100: Sonde à immersion capteur Pt100 direct à 4 fils. Tige sonde Ø 3mm, longueur 230mm. Câble de branchement à 4 fils avec connecteur, longueur 2 mètres.

TP47.1000: Sonde à immersion capteur Pt1000. Tige sonde Ø 3mm, longueur 230mm. Câble de branchement à 2 fils avec connecteur, longueur 2 mètres.

TP47: Connecteur uniquement, pour branchement de sondes: Pt100 direct à 3 et 4 fils, Pt1000 à 2 fils et Ni1000 à 2 fils.

**Sondes de température capteur Pt100 avec module SICRAM**

Modèle	Type	Domaine de mesure	Exactitude
TP472I	Immersion	-196°C...+500°C	±0.25°C (-196°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+500°C)
TP472I.0	Immersion	-50°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP473P.0	Pénétration	-50°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP474C.0	Contact	-50°C...+400°C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP475A.0	Air	-50°C...+250°C	±0.3°C (-50°C...+250°C)
TP472I.5	Immersion	-50°C...+400°C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP472I.10	Immersion	-50°C...+400°C	±0.3°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP49A	Immersion	-70°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP49AC	Contact	-70°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP49AP	Pénétration	-70°C...+400°C	±0.25°C (-50°C...+350°C) ±0.4°C (+350°C...+400°C)
TP875	Globo-thermomètre Ø 150mm	-10°C...+100°C	±0.25°C

**HD2127.1**

**HD2127.2**

Fonction enregistreur

Connexion USB

**Sondes Pt100 à 4 fils et Pt1000 à 2 fils**

Modèle	Type	Domaine de mesure	Exactitude
TP47.100	Pt100 à 4 fils	-50...+400°C	Classe A
TP47.1000	Pt1000 à 2 fils	-50...+400°C	Classe A