



Le **HD2107.1** et le **HD2107.2** sont des instruments portatifs avec écran LCD de grande dimension à une entrée. Tandis que les instruments **HD2127.1** et **HD2127.2** sont pourvus de deux entrées. Ils mesurent la température avec des sondes à immersion, à pénétration, à contact ou pour air. Le capteur peut être Pt100 à 3 ou 4 fils, Pt1000 à 2 fils.

Les sondes sont pourvues de module de reconnaissance automatique: les données de calibrage d'usine sont mémorisées.

Les instruments HD2107.2 et l'HD2127.2 sont des **collecteur de données**, qui mémorisent jusqu'à 80.000 échantillons qui peuvent être transférés à un ordinateur relié à l'instrument au moyen du port 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.

Tous les modèles sont dotés de port série RS232C et peuvent transférer, en temps réel, les mesures acquises vers un ordinateur ou vers une imprimante portable. Les fonctions Max, Min et Avg calculent la valeur maximum, minimum et moyenne. 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 (LongueurxLargeur xHauteur)	185x90x40mm
Poids	470g (avec piles)
Matériau	ABS, caoutchouc
Ecran	2x4½ 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

Batteries	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 12Vdc / 1000mA

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 **HD2107.2**

Type	2000 pages de 40 échantillons chacune 80000 échantillons au total
Quantité	1s ... 3600s (1heure)

Mémorisation des valeurs mesurées - modèle **HD2127.2**

Type	2000 pages de 16 couples d' échantillons chacune 32000 échantillons (canal A + canal B) au total 1s ... 3600s (1heure)
------	--

Interface série RS232C

Type	RS232C isolée galvaniquement réglable de 1200 à 38400 baud
Baud rate	8
Bit de données	Parité
Bit d'arrêt	Aucune
Contrôle de flux	1
Longueur câble sériel	Xon/Xoff
	Max 15m
Intervalle d'impression immédiate	1s ... 3600s (1heure)

Interface USB - modèle **HD2107.2, HD2127.2**

Type	1.1 - 2.0 isolée galvaniquement
------	---------------------------------

Branchements

Entrée module pour sondes	Connecteur 8 pôles mâle DIN45326
Interface sérielle et USB	Connecteur 8 pôles MiniDin Connecteur 2 pôles (positif au centre)
Adaptateur de réseau	

Mesure de température de l'instrument

Plage de mesure Pt100	-200...+650°C
Plage de mesure Pt1000	-200...+650°C

Résolution

0.01°C dans la plage ± 199.99°C 0.1°C dans la plage restante

Exactitude	±0.01°C
Dérive à 1 an	0.1°C/an



HD2107



HD2127



SWD10



HD2110CSNM

DONNEES TECHNIQUES DES SONDES ET MODULES EN LIGNE AVEC L'INSTRUMENT
Sondes de température capteur Pt100 avec module SICRAM

Modèle	Type	Gamme 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	Pénétration	-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	Contact	-50°C...+400°C	±0.3°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	±0.30°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 Ø150mm	-30°C...+120°C	±0.25°C
TP876	Globo-thermomètre Ø50mm	-30°C...+120°C	±0.25°C
TP87	Immersion	-50°C...+200°C	±0.25°C
TP878 TP878.1	Photovoltaïque	+5°C...+80°C	±0.25°C
TP879	Pour compost	-20°C...+120°C	±0.25°C

Caractéristiques communes

Dérive en température @20°C 0.003%/°C

Sondes Pt100 à 4 fils et Pt1000 à 2 fils

Modèle	Type	Gamme 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

Caractéristiques communes

Dérive en température @20°C

Pt100 0.003%/°C
Pt1000 0.005%/°C

CODES DE COMMANDE

HD2107.1: Le kit est composé de l'instrument HD2107.1, 4 piles alcalines de 1.5V, mode d'emploi et mallette, logiciel DeltaLog9. **Les sondes et les câbles doivent être commandées à part.**

HD2107.2: Le kit est composé de l'instrument HD2107.2 collecteur de données, 4 piles alcalines de 1.5V, mode d'emploi et mallette, logiciel DeltaLog9. **Les sondes et les câbles doivent être commandées à part.**

HD2127.1: Le kit est composé de l'instrument HD2127.1, 4 piles alcalines de 1.5V, mode d'emploi et mallette, logiciel DeltaLog9. **Les sondes et les câbles doivent être commandées à part.**

HD2127.2: Le kit est composé de l'instrument HD2127.2 datalogger, 4 piles alcalines de 1.5V, mode d'emploi et mallette, logiciel DeltaLog9. **Les sondes et les câbles doivent être commandées à part.**

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



TP875



HD40.1

C.206: Câble de branchement USB 2.0 connecteur type A - MiniDin 8 pôles. Pour les instruments de la serie HD21.1.

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.

SWD10: Alimentateur stabilisé sur tension de réseau 230Vac/9Vdc-1000mA.

HD40.1: 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.

TP473P: 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.

TP474C: 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.

TP876: Globo-thermomètre Ø 50 mm avec poignée. Câble longueur 2 mètres.

TP87: Sonde à immersion, capteur Pt100. Tige Ø 3 mm, longueur 70 mm. Câble longueur 2 mètres.

TP878: Sonde à contact pour panneaux photovoltaïques. Câble longueur 2 mètres.

TP878.1: Sonde à contact pour panneaux photovoltaïques. Câble longueur 5 mètres.

TP879: Sonde à pénétration pour compost. Tige Ø 8 mm, longueur 1 mètre. 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.

