

# LOGGERS DE DONNÉES POUR L'HUMIDITÉ ET LA TEMPÉRATURE



## COMPACT, PRÉCIS ET ÉCONOMIQUES.

- Haute précision de mesure:  $\pm 3,0$  %HR et  $\pm 0,3$  °C
- Construction compacte avec haute protection IP
- Haute capacité mémoire: jusqu'à 32'000 valeurs de mesure
- Heure de démarrage et d'arrêt programmables avec le logiciel HW4
- Fonctions MIN/MAX/AVG
- Logiciel d'évaluation et de configuration HW4-lite gratuit
- Évaluation rapide des données et documentation sur PC
- Grand autonomie (jusqu'à 3 ans)
- Software HW4 conforme à FDA 21 CFR Part 11 / GAMP 5



# LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

## Dimensions / raccords

### Type HL-1D

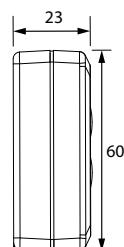
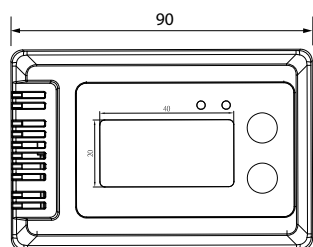


### Type TL-1D



Raccordement mini USB  
(Paramètres et téléchargement des données)

Compartiment des piles



## Enregistrement des données



Les valeurs enregistrées par l'HygroLog peuvent être exploitées avec le logiciel HW4 et représentées sous forme graphique. Vous définissez l'intervalle des enregistrements, les seuils

d'alarme, le mode d'enregistrement et bien plus encore.

Intervalle d'enregistrement	Capacité d'enregistrement atteinte après
30 sec	11 jours 2 heures
5 min	111 jours
30 min	1 année 301 jours
45 min	2 ans 270 jours
60 min	>3 ans

Vous

## Spécifications générales (seulement pour les V2.0)

Unités de mesure	HL-1D: Humidité et température TL-1D: Température
Type de capteur de température	NTC
Type de capteur d'humidité	HL-1D: ROTRONIC HYGROMER® IN-1 TL-1D: --
Précision à 23 °C ±5 °C	HL-1D: ±0,3 %HR / ±0,3 °C TL-1D: ±0,3 °C
Gamme d'utilisation	-20...70 °C / 0...100 %HR
Degré de protection	IP67
Poids	85 g
Dimensions	90 x 60 x 23 mm
Intervalle d'enregistrement	30 s...24 h
Piles	1 x CR2
Autonomie des batteries	3 ans (avec un intervalle d'enregistrement de 1 h)
Indicateur d'état des piles	Oui (logiciel HW4, affichage et écran LED)
Capacité mémoire	HL-1D: 32'000 paires de valeurs de mesure (HR & T) TL-1D: 32'000 valeurs de mesure (T)
Fonctions	MIN/MAX/AVG
Affichage	LCD 2 lignes, résolution 1 décimale
Display Wiederholrate	5 sec. (défaut) (est égal à l'intervalle de connexion en mode enregistrement)
Affichage LED	2 LED LED droite clignote en vert pendant l'enregistrement des données LED gauche clignote en rouge lors du dépassement des valeurs seuils ou de pile faible
Communication	Raccordement mini USB
Ajustage	Humidité 1 point
Compatible FDA / GMP	Software HW4 conforme à FDA 21 CFR Part 11 / GAMP 5
Logiciel	HW4 V3.4.1 ou plus récent
<b>Accessoires</b>	
Mini-câble USB	AC0003

<b>Livré avec</b>	- Batterie, CR2 - Mode d'emploi abrégé - Certificat de fonctionnement et d'étalonnage - Clé HW4-lite (Téléchargement logiciel sur <a href="http://www.rotronic.com">www.rotronic.com</a> )
-------------------	--

Sous réserve de tous changements techniques, erreurs et fautes d'impression.



Z.I. Le Trésil 6 D - 1028 Préverenges  
Tél 021 637 12 37 - Fax 021 637 12 38  
[www.thermolab.ch](http://www.thermolab.ch)  
[info@thermolab.ch](mailto:info@thermolab.ch)