

LOGGER DE DONNÉES POUR L'HUMIDITÉ, LA TEMPÉRATURE, LA PRESSION ET LE POINT DE ROSÉE



COMPACT, PRÉCIS ET ÉCONOMIQUE

- 3 types disponibles :
 - BL-1D: hPa, °Cdp, %R, °C
 - HL-1D: %HR, °C
 - TL-1D: °C
- Haute précision de mesure: $\pm 3,0$ %HR, $\pm 0,3$ °C et ± 3 hPa
- Construction compacte avec haute protection IP
- Haute capacité mémoire : 32'000 lignes
- Temps de départ et d'arrêt programmables avec le logiciel HW4
- Logiciel d'évaluation et de configuration HW4-lite gratuit
- Logiciel HW4 conforme à FDA 21 CFR partie 11 / GAMP 5
- Certifié EN12830 (BL-1D)

Type BL-1D



Type HL-1D



Type TL-1D



LES INFORMATIONS TECHNIQUES.

À partir de la version d'appareil V3.0

	BL-1D	HL-1D	TL-1D
Humidité	x	x	x
Température	x	x	
Pression	x		
Point de rosée	x		
Capacité mémoire (lignes)	32'000		

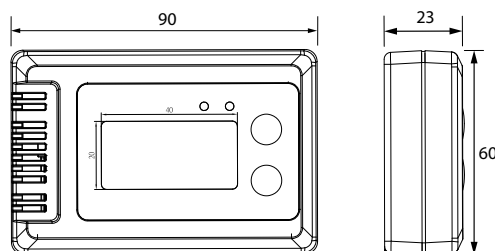
Mesure de l'humidité	
Méthode de mesure	ROTRONIC HygroMer ®IN-1
Précision 23 °C ±5 °C	±3,0 %HR
Résolution	0,1 %HR
Gamme de mesure	0...100 %HR (sans condensation)
Température	
Méthode de mesure	NTC
Précision 23 °C ±5 °C	±0,3 °C
Résolution	0,1 °C
Gamme de mesure	-30...70 °C
Pression	
Méthode de mesure	Bosch BMP280
Précision 23 °C ±5 °C	±3 hPa
Résolution	1 hPa
Gamme de mesure	300...1100 hPa
Point de rosée	
Méthode de mesure	Calcul (à partir de %HR et °C)
Méthode de calcul	Standard WMO

Intervalle d'enregistrement	Capacité maximale de stockage atteinte après
30 sec	11 jours 2 h
5 min	111 jours
30 min	1 an 301 jours
45 min	2 ans 270 jours
60 min	> 3 ans

Livré avec	• Pile CR2 • Mode d'emploi abrégé • Certificat de fonctionnement et d'étalonnage • HW4-lite Key (télécharger le logiciel sur www.rotronic.com)
------------	---

Spécifications générales	
Intervalle d'enregistrement	30 s...24 h
Capacité mémoire	32'000 lignes
Fonctions	MIN / MAX / AVG
Affichage	LCD, 2 lignes
Fréquence de rafraîchissement de l'écran	5 sec. (standard) (identique à l'intervalle d'enregistrement en mode enregistrement)
Affichage LED	2 LED LED de droite clignote en vert lors de l'enregistrement des données, LED de gauche clignote en rouge lors du dépassement des valeurs limite ou lorsque la pile est déchargée
Communication	Raccordement mini USB
Logiciel	HW4 V3.4.1 ou plus haut (BL-1D: V3.9 ou plus haut) inclus
Gamme d'utilisation	-30...70 °C 0...100 %HR (sans condensation)
Pile	1 x CR2
Autonomie de la batterie	3 ans (intervalle d'enregistrement d'1 h, température ambiante)
Type de protection IP	IP67
Poids	85 g
Dimensions	90 x 60 x 23 mm
Compatible FDA-/GMP	Logiciel HW4 conforme à FDA 21 CFR partie 11 / GAMP 5
Normes	EN12830
Accessoires	Câble mini USB AC0003 (fourni avec le set xL-1D)

Dimensions



Vous désirez de plus amples informations (applications spéciales, etc.) ? Un aperçu complet et toujours actuel des loggers de données est disponible sur nos pages Internet: www.rotronic.com.



Z.I. Le Trési 6 D - 1028 Préverenges
Tél 021 637 12 37 - Fax 021 637 12 38
www.thermolab.ch
info@thermolab.ch