

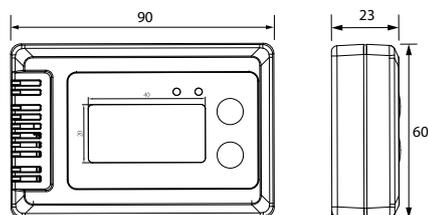
# HL-1D / BL-1D / TL-1D



Type HL-1D

Type BL-1D

Type TL-1D



## AVANTAGES

- 3 modèles disponibles :
  - HL-1D** : humidité et température
  - BL-1D** : pression de processus, point de rosée, humidité et température
  - TL-1D** : température, forte capacité d'enregistrement : 64\*000 lignes
- Logiciel d'évaluation et de configuration HW4-lite gratuit
- Logiciel HW4 conforme à FDA 21 CFR partie 11 / GAMP 5
- Certifié EN12830

## APPLICATIONS

- Logistique
- Industrie pharmaceutique
- Pharmacies



## INFORMATIONS TECHNIQUES

Mesure de l'humidité	
Méthode de mesure	ROTRONIC HYGROMER® IN-1
Précision	±2 %HR @ 23 °C ±5 K (10...90 %HR) ±5 %HR autres
Résolution	0,1 %HR
Gamme de mesure	0...100 %HR (sans condensation)
Température	
Méthode de mesure	NTC
Précision	±0.3 K @ -20...70 °C / ±0.5 K autres
Résolution	0,1 °C
Gamme de mesure	-30...70 °C
Pression	
Méthode de mesure	Bosch BMP280
Précision	±3hPa @ 0...65 °C / ±5hPa autres
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	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pile CR2</li> <li>• Mode d'emploi abrégé</li> <li>• Certificat de fonctionnement et d'étalonnage</li> </ul>

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)
Piles	1 x CR2
Autonomie de la pile	1 an (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)

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

59040F/2021-07