



L'enregistreur de données de température et d'humidité relative HOBO MX1101 enregistre et transmet la température et l'humidité relative dans les environnements intérieurs grâce à ses capteurs intégrés. Cet enregistreur équipé de Bluetooth® Smart a été conçu pour communiquer sans fil avec un iPhone®, iPod touch® ou iPad®. En utilisant l'application HOBOMobile™ sur iOS, vous pouvez facilement configurer l'enregistreur, lire et visualiser ses données sur votre appareil mobile, ou exporter les données pour une analyse ultérieure. L'enregistreur peut calculer les statistiques minimum, maximum, moyenne, et déviation standard, et être configuré pour déclencher des alarmes visuelles ou sonores à des seuils que vous spécifiez. L'enregistreur permet aussi l'enregistrement salve dans lequel les données sont enregistrées à un intervalle différent lorsque les données lues sont au-dessus ou en-dessous de certaines limites. Cet enregistreur de données compact dispose également d'un écran LCD qui affiche en temps réel les données de température, humidité relative, mode d'enregistrement, niveau de pile, mémoire utilisée, et plus encore.

Enregistreur de température et d'humidité relative sans fil HOBO MX1101

Spécifications

MX1101

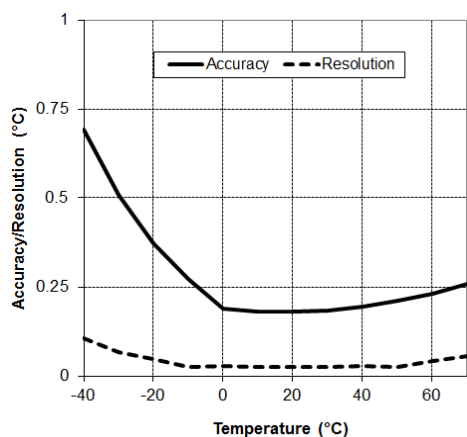
Accessoires inclus :

- Fixation adhésive
- Adhésif double-face
- Bande velcro
- 2 piles alcaline AAA 1.5V

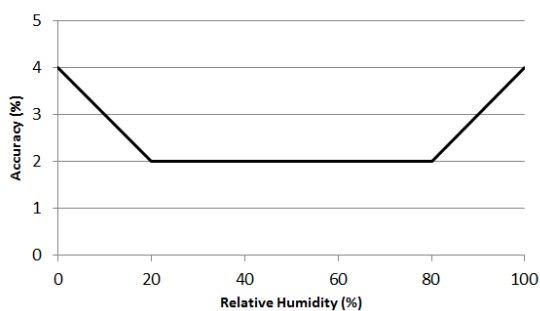
Accessoires requis :

- Application HOBOMobile
- iPhone, iPod touch, ou iPad avec IOS 7.1 ou ultérieur et Bluetooth 4.0 ou ultérieur

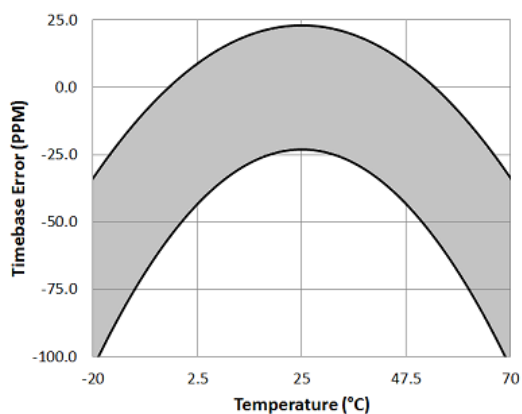
Capteur de température	
Plage de fonctionnement	-20° à 70°C (-4° à 158°F)
Précision	±0.21°C de 0° à 50°C (±0.38°F de 32° à 122°F), cf graphique A
Résolution	0.024°C à 25°C (0.04°F à 77°F), cf graphique A
Dérive	0.1°C (0.18°F) par an
Capteur d'humidité relative	
Plage de fonctionnement	1 à 90%
Précision	±2% de 20 à 80% typique à 25°C (77°F), cf graphique B
Hystérésis	±2% de l'humidité relative
Résolution	0.01% à 25°C (77°F)
Dérive	<1% par an
Temps de réponse	
Température	7:30 minutes dans l'air à 1 m/s (2.2mph)
Humidité relative	20 secondes à 90% dans un débit d'air de 1m/s (2.2 mph)
Enregistreur	
Puissance radio	1 mW (0 dBm)
Plage de transmission	Environ 30.5m (100 ft) en champ libre
Standard des données sans fil	Bluetooth Smart (Bluetooth Low Energy, Bluetooth 4.0)
Plage de fonctionnement de l'enregistreur	-20° à 70°C (-4° à 158°F) ; 0 à 95% d'humidité relative (sas condensation)
Intervalles d'enregistrement	1 seconde à 18 heures
Modes d'enregistrement	Intervalle fixe (normal, statistiques) ou salve
Modes de mémoire	En boucle ou arrêt mémoire pleine
Modes de lancement	Immédiat, par bouton-poussoir, à date et heure, ou au prochain intervalle
Modes d'arrêt	A mémoire pleine, par bouton-poussoir, à date et heure, ou après une période d'enregistrement définie
Mode de redémarrage	Par bouton-poussoir
Précision du temps	±1 minute par mois à 25°C (77°F), cf graphique C
Durée de vie des piles	1 an, typique avec un intervalle d'enregistrement de 1 minute. Des intervalles d'enregistrement plus rapides et/ou des intervalles d'échantillonnages statistiques, le mode d'enregistrement salve, et rester connecté avec HOBOMobile impactent la durée de vie de la pile. Des déchargements excessifs, des vérifications de tous les détails des statuts, des alarmes sonores et la géolocalisation impactent tous la durée de vie de la pile. Les alarmes visuelles et autres événements impactent faiblement la durée de vie de la pile.
Type de piles	2 piles alcalines AAA 1.5 V, remplaçables par l'utilisateur
Mémoire	128 KB (84650 mesures maximum)
Temps de déchargement à mémoire pleine	Environ 60 secondes ; cela peut prendre plus de temps si l'enregistreur est loin de l'appareil mobile
Ecran LCD	L'écran LCD est visible de 0 à 50°C (32 à 122°F) ; l'écran LCD peut réagir plus lentement ou rester blanc lors de températures en dehors de cette plage
Dimensions	3.66 x 8.48 x 2.29 cm (1.44 x 3.34 x 0.9 in.)
Poids	56 g (1.98 oz)
Classification	IP 50
CE	Produit certifié CE (Union Européenne)



Graphique A :
Précision et résolution de la température



Graphique B :
Précision typique de l'humidité relative



Graphique C :
Précision du temps



Prosensor
15, rue de Montvaux
57865 Amanvillers

Tél : 03 87 53 53 53
Fax : 03 87 53 53 55
@ : info@prosensor.com