

ENREGISTREUR DE CO2, TEMPERATURE ET HUMIDITE SANS FIL MX1102



L'enregistreur HOBO® MX1102 enregistre et transmet la température, l'humidité relative et le taux de CO2 dans les environnements intérieurs grâce à ses capteurs intégrés.

Cet enregistreur Bluetooth® à faible consommation d'énergie est conçu pour la communication sans fil avec un appareil mobile et prend également en charge une connexion USB. Vous pouvez facilement configurer l'enregistreur, le lire et afficher les données tracées à l'aide de l'application HOBOMobile® sur votre téléphone ou tablette ou sur le logiciel HOBOWare sur votre ordinateur.

L'enregistreur peut calculer les statistiques de minimum, de maximum, de moyenne et d'écart-type et peut être configuré pour déclencher des alarmes audibles ou visuelles aux seuils que vous spécifiez.

Cet enregistreur de données compact dispose également d'un écran LCD qui affiche en temps réel les valeurs mesurées, le mode d'enregistrement, le niveau de pile, la mémoire utilisée, et plus encore.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Température

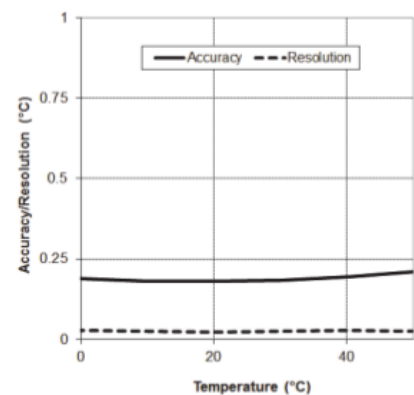
Plage :	0°C à 50°C
Précision :	±0.21°C de 0°C à 50°C
Résolution :	0.024°C à 25°C
Dérive :	< 0.1°C par an
Temps de réponse :	12 minutes à 90% dans l'air à 1 m/s

Humidité relative

Plage :	1 à 70% d'humidité lorsque le capteur CO2 est active (sans condensation) ; 1 à 90% lorsqu'il est désactivé.
Précision :	±2% de 20% à 80% typique jusqu'à un maximum de ±4.5% incluant une hystérésis à 25°C (77°F)
Résolution :	0.01%
Dérive :	< 1% par an en moyenne
Temps de réponse :	1 minute à 90% dans l'air à 1 m/s

Dioxyde de Carbone (CO2)

Plage :	0 à 5 000 ppm
Précision :	±50 ppm ±5% à la lecture à 25°C (77°F), moins de 70% d'humidité et de 1 013 mbar



Temps de démarrage :	15 secondes
Calibration :	Automatique ou manuelle
Non-linéarité :	< 1% de FS
Dépendance à la pression :	0.13% à la lecture par mmHg
Plage de pression :	950 à 1 050 mbar (en dehors de cette plage, utiliser la compensation d'altitude : plage de -305 à 5 486 m)
Méthode de détection :	absorption infrarouge non-dispersée (NDIR)
Temps de réponse :	1 minute à 90% dans l'air à 1 m/s

Enregistreur

Puissance radio :	1 mW (0 dBm)
Plage d'émission :	environ 30.5 m en ligne de mire
Norme de données sans fil :	Bluetooth à faible consommation d'énergie
Plage de fonctionnement :	0°C à 50°C; 0 à 95% d'humidité relative (sans condensation)
Intervalle d'enregistrement :	de 1 seconde à environ 18 heures
Modes d'enregistrement :	normal, salve ou statistique
Modes mémoire :	arrêt ou bouclage quand mémoire pleine
Modes de démarrage :	immédiat, par bouton poussoir ou date et heure programmée
Mode de relancement :	par bouton poussoir
Précision temporelle :	±1 minute par mois à 25°C
Autonomie :	6 mois avec intervalle d'enregistrement de 5 minutes ou plus lentement
Batterie :	4 piles AA de 1.5 V (remplaçables par l'utilisateur) ou par câble USB
Affichage LCD :	visible de 0°C à 50°C; L'écran LCD peut être plus lent ou ne plus afficher pour des températures en dehors de cette plage
Mémoire :	128 Ko (env. 84 600 enregistrements)
Temps de déchargement mémoire pleine :	20 secondes
Dimensions :	7.61 x 12.95 x 4.78 cm
Poids :	267.4 g
Indice de protection environnementale :	IP50
Norme :	CE