



## ENREGISTREUR BLUETOOTH

AVEC AFFICHEUR TEMPÉRATURE HUMIDITÉ LUMINOSITÉ ET UNE VOIE EXTERNE



Le MX1104 est un enregistreur sans fil multi-canaux mesurant la température, l'humidité et la luminosité en interne et offre une entrée analogique adaptée aux capteurs auto-descriptifs (compatible avec les capteurs existants dans une grande majorité).

La portée de transmission sans fil Bluetooth Low Energy (BLE) est d'environ 30,5 m sans obstacle. Entièrement configurable par appareil mobile avec l'application gratuite HOBConnect® sur les appareils iOS et Android.

Associé à une passerelle MX Gateway, il est possible de transférer les données et de les visualiser à distance avec HOBOLink.

- Enregistreur qui fonctionne sur pile, ce qui le rend autonome, facilite l'installation
- Communication en Bluetooth, aucun câble de communication, pas de connectique défilante
- Logiciel téléchargeable gratuitement et mise à jour entièrement gratuite
- Programmation et restitution des données directement sur votre smartphone, toujours votre outil sur vous
- Visualisation en temps réel grâce à son affichage LCD directement en face avant
- Appareil robuste, protection IP54, idéal dans les environnements difficiles
- Capacité mémoire de 1.9 million de points, pour des campagnes de mesures allant de quelques semaines à plusieurs mois
- Pile standard économe et facilement remplaçable par vos soins, pas de frais de maintenance
- Alarmes visuelles et sonores pour vous avertir du moindre dépassement de vos consignes
- Résolution de mesure codée sur 16 bits ce qui en fait un appareil très précis
- Mesure simultanément la température, l'hygrométrie et l'intensité lumineuse, tous les paramètres nécessaires à une bonne étude environnementale.
- Un empiètement magnétique ainsi que 2 oreilles de chaque côté de l'appareil en font un boîtier facile à fixer
- Produit évolutif pour envoyer directement vos données ou des alarmes en sms par WIFI via une passerelle (passerelle en option)
- Un produit léger, inférieur à 500g, pour emmener partout.

### **L'ENREGISTREUR MX1104, UN PRODUIT RÉVOLUTIONNAIRE !**





## **CARACTÉRISTIQUES DE L'ENREGISTREUR :**

Température d'utilisation : de -20 ° à 70 ° C  
Puissance radio : 1 Mw (0 dBm)

Modes d'enregistrement :  
Intervalle fixe (normal, statistiques) ou rafale

Intervalle d'enregistrement :  
de 1 seconde à 18 heures  
Modes de mémoire : Enregistre en boucle ou arrêt mémoire pleine

Modes de démarrage :  
Immédiat, bouton-poussoir, date et heure ou intervalle suivant

Modes d'arrêt :  
mémoire est pleine, bouton-poussoir, date et heure ou après une période d'enregistrement définie.

Mode de redémarrage avec le bouton poussoir

Précision temporelle  $\pm 1$  minute par mois à 25 ° C

Alimentation :  
2 x piles alcalines AAA 1,5 V, remplaçables par l'utilisateur

Autonomie de la batterie :  
de 1 an (typique avec un intervalle d'enregistrement de 1 minute et Bluetooth Always On activé) à 2 ans (typique avec intervalle d'enregistrement de 1 minute et Bluetooth Always On désactivé); avec des températures comprises entre 0 ° et 50 ° C.

*Attention : Des intervalles d'enregistrement, des intervalles d'échantillonnage statistiques plus rapides, l'enregistrement en rafale, le fait de rester connecté à l'application, des téléchargements excessifs peuvent avoir une incidence sur la durée de vie de la batterie.*

Mémoire 4 Mo (1,9 million de mesures, maximum)

Temps de téléchargement de la mémoire complète est d'environ 4 à 15 minutes selon l'appareil mobile; peut prendre plus de temps à mesure que l'appareil est éloigné de l'enregistreur  
L'écran LCD est visible de 0 ° à 50 ° C; l'écran LCD peut réagir lentement ou s'éteindre à des températures en dehors de cette plage

Taille 11,28 x 5,41 x 2,92 cm  
Poids 123 g  
Indice de protection IP54  
Conformité CE Le marquage CE identifie ce produit comme étant conforme à toutes les directives pertinentes de l'Union européenne (UE).

### **Capteur de température :**

Plage : -20 ° à 70 ° C  
Précision :  $\pm 0,20$  ° C de 0 ° à 50 ° C  
Résolution : 0,002 ° C à 25 ° C  
Dérive :  $< 0,1$  ° C par an

### **Capteur d'humidité :**

Plage : de 0% à 100% de -20 ° à 70 ° C  
Précision :  $\pm 2,5\%$  de 10% à 90% (typique) à un maximum de  $\pm 3,5\%$ , y compris l'hystérésis à 25 ° C; inférieure à 10% et supérieure à 90%  $\pm 5\%$  typique  
Résolution : 0,01%  
Dérive :  $< 1\%$  par an typique

### **Temps de réponse :**

Température : 11 minutes dans l'air en mouvement 1 m / s  
Humidité : 30 secondes à 90% dans un débit d'air de 1 m / s

### **Capteur de lumière :**

Plage : de 0 à 167 731 lux  
Précision :  $\pm 10\%$  typique