

## ENREGISTREUR DE DONNEES D'ETAT UX90-001



L'enregistreur de données d'état HOBO® UX90-001 enregistre les changements d'état, les impulsions électroniques et les fermetures de contacts mécaniques ou électriques des dispositifs de détection externes. Il est idéal pour surveiller la consommation d'énergie, le fonctionnement de l'équipement mécanique et les débits d'eau et de gaz en environnement intérieur.

L'enregistreur de données d'état HOBO® UX90-001 est disponible dans un modèle de mémoire standard de 128 Ko (UX90-001) et dans une version de mémoire étendue de 512 Ko (UX90-001M).

Cet enregistreur de données compact possède également un écran LCD intégré pour surveiller l'état de la connexion, l'utilisation de la batterie et la consommation de mémoire.

**IMPORTANT : Le modèle UX90-001 nécessite HOBOWare 3.3® ou supérieur avec un câble USB pour la configuration initiale.**

### AVANTAGES

- 4 modes d'enregistrement disponibles : changements d'état, impulsions, évènements, temps d'exécution
- Taille compacte pour un déploiement facile
- Compatible avec une large gamme de capteurs externes
- Câble d'entrée de 2.5 mm inclus

### Gamme de mesures

Evènement, Kilowattheures (kWh), Moteur On/Off, Impulsions d'entrée, Temps d'exécution, Etat Ouvert/Fermé, Débit d'eau.

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

#### Capteur interne

Fréquence maximale : 1 Hz  
Etat préféré du commutateur : Aucun aimant présent (normalement ouvert)

#### Entrée externe

Entrée de contact externe : Fermeture électronique de l'interrupteur à semi-conducteurs ou sortie à tension logique  
Plages : 0 à 3 V CC (alimentation USB), 0 à 2.5 V CC (alimentation par batterie)  
Fréquences maximales : Impulsions : 50 Hz  
Etat, évènement, temps d'exécution : 1 Hz  
Temps de verrouillage de l'évènement : 0 à 1 seconde avec pas de 100 ms  
Fermeture du commutateur à semi-conducteurs : Entrée basse : < 10 k $\Omega$ , Entrée haute : > 500 k $\Omega$   
Résistance faible interne : 100 k $\Omega$   
Impédance d'entrée : Fermeture du commutateur à semi-conducteurs : 100 k $\Omega$

## Enregistreur

Résolution :	Impulsions : 1 impulsion, Temps de fonctionnement : 1 seconde, Etat et évènement : 1 état ou évènement
Fréquence d'enregistrement :	1 seconde à 18 heures, 12 minutes, 15 secondes
Modes mémoire :	Arrêt ou bouclage quand mémoire pleine
Modes de démarrage :	Immédiat, bouton poussoir, à date et heure programmées ou intervalle suivant
Modes d'arrêt :	Lorsque mémoire pleine, bouton poussoir, à date et heure programmées
Précision temporelle :	±1 minute par mois à 25°C (77°F)
Sources d'alimentation :	Batterie lithium 3 V CR2032 et câble USB
Autonomie de la batterie :	1 an avec intervalle d'enregistrement supérieur à 1 minute
Mémoire :	128 Ko (84 650 mesures maximum)
Type de téléchargement :	Interface USB 2.0
Temps de déchargement :	10 secondes à mémoire pleine
Plages de fonctionnement :	<b>Température</b> : -20°C à 70°C (-4°F à 158°F) pour l'enregistrement, 0°C à 50°C (32°F à 122°F) pour la lecture et le lancement <b>Humidité relative</b> : 5 à 95% sans condensation
Affichage LCD :	visible de 0°C à 50°C (32°C à 122°F); L'écran LCD peut réagir lentement ou ne rien afficher à des températures en dehors de cette plage
Dimensions :	3.66 x 5.94 x 1.52 cm
Poids :	23 g
Indice de protection environnementale :	IP50
Norme :	CE