



ENREGISTREUR



DE DURÉE D'UTILISATION

**NOUVEAU!**

Les HOBOWare UX90 sont les enregistreurs de « durée d'utilisation » les plus économiques du marché. Cette nouvelle gamme d'enregistreurs avec écran LCD permet de mesurer les changements d'état, la mise en marche ou l'arrêt d'un moteur, les impulsions électroniques, la présence et la lumière.

S'appuyant sur une technologie brevetée, les enregistreurs UX90 sont fiables et se déploient rapidement pour des audits énergétiques.

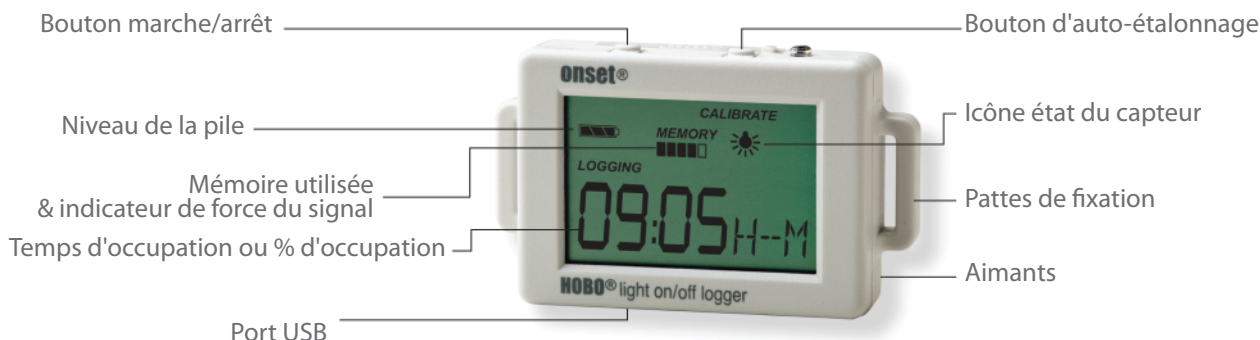
Ces enregistreurs sont compatibles avec le logiciel HOBOWare®. Vous pourrez configurer et lire une centaine d'enregistreurs en quelques minutes grâce aux options « lancement et lecture automatiques » proposées par HOBOWare®.

**Avantages**

- Ecran LCD fournissant des données en instantanées
- Auto-étalonnage et indicateur de puissance du signal de présence permettant d'assurer un déploiement optimal.
- Mémoire de 84K ou de 346K mesures, ce qui permet des déploiements de longues durées avec peu de déplacements sur le site.
- Divers mode de fixation de l'enregistreur : aimant, autocollant ou pattes de fixation.
- Bouton Marche /Arrêt
- Compatible avec HOBOWare® Pro



**Caractéristiques communes des enregistreurs HOBOWare UX90**



**Enregistreur de présence et de lumière UX90-005 et UX90-006**

Les enregistreurs HOBOWare de présence et de lumière contrôlent l'occupation des pièces et les changements de lumière à l'intérieur des pièces. Cela permet d'identifier les périodes d'occupation des pièces et ainsi d'en déterminer les utilisations de l'énergie et les économies potentielles.

- Mesure la présence jusqu'à 5 ou 12 mètres (selon le modèle)
- L'auto-étalonnage des seuils assure la fiabilité des mesures
- L'écran LCD affiche la force du signal permettant ainsi de placer correctement l'enregistreur
- Un capteur externe de lumière est disponible en option afin d'éliminer les effets des rayons du soleil ou d'autres sources de lumière.





**Enregistreur d'état de lumière UX90-002**

L'enregistreur HOBOb® d'état de lumière contrôle et enregistre les changements de lumière à l'intérieur d'une pièce grâce à un capteur interne. Il est idéal pour les audits énergétiques des bâtiments et les études sur l'utilisation des lumières.

- L'auto-étalonnage des seuils assure la fiabilité des mesures
- Capteur de sensibilité ajustable afin de contrôler des conditions de lumières faibles ou fortes.
- Un capteur externe de lumière est disponible en option afin d'éliminer les effets des rayons du soleil ou d'autres sources de lumière.



**Enregistreur d'état, d'impulsions, d'événements et de durée UX90-001**

L'enregistreur HOBOb® d'états, d'impulsions, d'événements et de durée enregistre les changements d'états, les impulsions électroniques, mécaniques et les contacts secs. Cet enregistreur est idéal pour contrôler la consommation d'énergie, les temps de fonctionnement des équipements et la consommation d'eau, de gaz, de calories...

- Un enregistreur avec 4 modes d'enregistrements
- Un aimant interne qui peut être utilisé pour déterminer quand une porte ou une fenêtre est ouverte ou fermée
- Compatible avec une large gamme de capteurs externes.



**Enregistreur de changement d'état d'un moteur UX90-004**

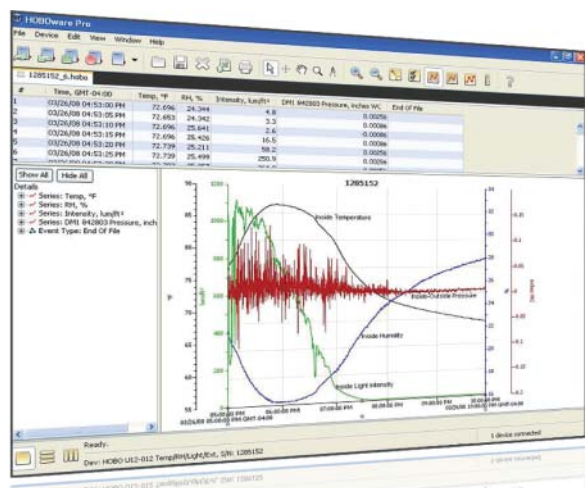
L'enregistreur HOBOb® de changement d'état d'un moteur enregistre la mise en marche ou l'arrêt d'un moteur grâce à une bobine magnétique AC qui se trouve à l'intérieur de l'enregistreur ou grâce à un capteur externe permettant de mesurer des contacts secs. Cet enregistreur est idéal pour surveiller les temps de fonctionnement de moteurs, de pompes, de compresseurs...

- Deux capteurs internes permettant une meilleure sensibilité pour les moteurs bien protégés
- Entrée externe pour mesurer les contacts secs mécaniques lorsque le signal est trop faible.



**Logiciel d'analyse HOBOWare pro**






- Reconnaissance automatique de l'enregistreur
- Export des données vers Excel en un clic
- Génération automatique de statistiques telles que Maximum, minimum...
- Création de filtres permettant de calculer des moyennes, totaux....
- Visualisation des données sous forme de graphique et de tableau
- Possibilité de configurer et de lire les enregistreurs en mode batch





## ENREGISTREURS AUTONOMES

### COMPARAISON DES ENREGISTREURS UX90

| CE   |  |  |  |  |  |
|--|---|---|--|---|---|
| Référence  | <b>UX90-001</b>   | <b>UX90-002</b>   | <b>UX90-004</b>  | <b>UX90-005</b>   | <b>UX90-006</b>   |
| Mémoires   | 84 650 mesures  |   |  |   |   |
|  | <b>UX90-001M</b>  | <b>UX90-002M</b>  | <b>UX90-004M</b>   | <b>UX90-005M</b>  | <b>UX90-006M</b>  |
| Mémoires   | 346 795 mesures   |   |  |   |   |
| <b>CAPTEURS INTERNES</b>                                   |   |   |  |   |   |
| Fréquence maximum de changement d'état, événement et durée | 1 Hz  | -   | -  | -   | -   |
| Seuil minimum de lumière                                   | -   | 65 lux  | -  | 65 lux  |   |
| Type de lumière  | -   | LED, CFL, fluorescente, HID, incandescente, naturelle                             | -  | LED, CFL, fluorescente, HID, incandescente, naturelle                               |   |
| Seuil minimum du champ magnétique AC                       | -   | -   | > 40mGauss à 60 Hz   | -   | -   |
| Distance maximale de détection du signal                   | -   | -   | -  | 5 m   | 12 m  |
| <b>CAPTEURS EXTERNES</b>                                   |   |   |  |   |   |
| Entrée externe contact                                     | Contact sec ou entrée tension   | -   | Contact sec  | -   | -   |
| Fréquence maximum de changement d'état, événement et durée | 1 Hz  | -   | 1 Hz   | -   | -   |
| Fréquence maximum des impulsions                           | 50 Hz   | -   | -  | -   | -   |
| Durée de vie de la pile                                    | 1 an pour une utilisation classique   |   |  |   |   |
| Plage de fonctionnement                                    | -20° à 70°C et 5% à 95% (pas de condensation)                                     |   |  |   |   |
| Dimensions   | 3,66x5,94x1,52 cm   |   | 3,66x8,48x1,52 cm  | 3,66x8,48x2,36 cm   | 3,66x8,48x2,87 cm   |
| Poids  | 23 g  |   | 30 g   |   |   |

### RÉFÉRENCES DE COMMANDE

#### Enregistreurs

|  |           |
|--|-----------|
| Enregistreur d'état 128KB                        | UX90-001  |
| Enregistreur d'état 512KB                        | UX90-001M |
| Enregistreur de Lumière On/Off 128KB             | UX90-002  |
| Enregistreur de Lumière On/Off 512KB             | UX90-002M |
| Enregistreur de Moteur On/Off 128KB              | UX90-003  |
| Enregistreur de Moteur On/Off 512KB              | UX90-003M |
| Enregistreur de Présence et lumière On/Off 128KB | UX90-005  |
| Enregistreur de Présence et lumière On/Off 512KB | UX90-005M |
| Enregistreur de Présence et lumière On/Off 128KB | UX90-006  |
| Enregistreur de Présence et lumière On/Off 512KB | UX90-006M |

#### Accessoires

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| HOBOWare pro                       | BHW-PRO-CD        |
| Câble USB                          | CABLE-USBMB       |
| Commutateur de courant AC          | CV-A8             |
| Capteur externe de lumière         | UX90-LIGHT-PIPE-1 |
| Navette de récupération de données | U-DTW-1           |