

PROSENSOR votre partenaire mesure depuis 1989



catalogue

Spécial mesure Énergétique

www.prosensor.com

ÉNERGIE / Performance énergétique

- ✓ **AUDIT ÉNERGÉTIQUE**
- ✓ **HQE BREAM**
- ✓ **HVAC**



onset
HOBO® Data Loggers
AUTHORISED
DISTRIBUTOR





ENREGISTREURS MULTI-VOIES

ENREGISTREUR

4 VOIES ANALOGIQUES AVEC AFFICHEUR - UX120-006M



- Affichage temps réel et enregistrement
- Idéal Audits énergétiques
- Pinces ampèremétriques de 20 à 1000A
- Capteurs tension, température, vitesse d'air...
- Enregistrement de -20 à +70°C
- 0 à 95 % d'humidité relative
- Mémoire : 1,9 million de mesures
- Déchargement par port USB

Réf. **UX120-006M**

ENREGISTREUR

4 VOIES IMPULSIONS

Boutons poussoirs facilitant le déploiement

LED indiquant le statut de l'enregistreur

Boîtier compact, retardant l'effet des flammes



Interface USB 2.0

4 modes d'enregistrement indépendants

Diagnostic confirmant le bon fonctionnement de l'enregistreur

Bornier standard pour connexion des capteurs



- Intégration facile
- Connexion directe aux compteurs gaz/électricité avec sortie impulsion
- Capteurs disponibles en tension, intensité, puissance, état...
- Compact et résistant

Réf. **UX120-017**

CAPTEURS

CAPTEUR

PINCES AMPÈREMÉTRIQUES



- Disponible de 20 à 1000A
- Connexion facile aux enregistreurs
- Disponible pour UX120-006m et stations d'acquisition

Réf.	Plage
CT-A	20A
CT-B	50A
CT-C	100A
CT-D	200A
CT-E	600A
CT-F	1000A

CAPTEUR

TRANSMETTEUR DE TENSION CONLAB



- 0/150V ou 0/300V
- Installation monophasée
- Disponible pour UX120-006m

Réf.	Plage
T-CON-ACT-150	0 à 150V
T-CON-ACT-300	0 à 300V

CAPTEUR

TRANSDUCTEUR DE PUISSANCE WATTNODE



- Mesure de puissance de 1 à 3 phases (2 à 4 fils)
- LED de diagnostic intégrée
- Disponible pour UX120-017 et stations d'acquisition

Réf. **T-WNB-3D-480**

CAPTEUR

COMPTEUR DE PUISSANCE ET D'ÉNERGIE VERIS



- Installation sur rail DIN ou en tableau
- Totalement modulable selon l'installation
- Disponible pour UX120-017 et stations d'acquisition

Réf. **T-VER-E50B2**

CAPTEUR

VITESSE D'AIR



- Idéal pour le suivi ventilation, climatisation, chauffage
- Plage 0,15 à 5 m/s ou 0,15 à 10 m/s
- Disponible pour UX120-006m et stations d'acquisition

Réf.	Plage
T-DCI-F900-S-O	0,15 à 5 m/s
T-DCI-F900-L-P	0,15 à 10 m/s

STATIONS D'ACQUISITION

ENREGISTREUR

HOBO ENERGIE STATION D'ACQUISITION H22-001



La station d'acquisition de données HOBO d'énergie est un système d'enregistrement de données flexible et configurable pour les études de consommation d'énergie.

Avantages

- Enregistre jusqu'à 15 voies
- Fournit l'alimentation électrique 12V pour les capteurs tiers
- Capteurs SMART « Plug & Play »
- Les modules gardent en mémoire la configuration des capteurs
- Alimentation de la station soit par pile ou par adaptateur
- Compatible avec le capteur de puissance et d'énergie E50B2 pour mesurer le facteur de puissance (COS Φ), la puissance réactive (VAR), les Watt heures (Wh)...

Réf. **H22-001**

ENREGISTREUR

4 VOIES EXTERNES - U12-008



L'enregistreur HOBO U12 est conçu pour être installé dans des environnements rudes ou industriels. Il accepte une large gamme de capteurs externes de température, courant...

Mémoire : 43000 mesures
 Intervalle d'enregistrement : 1 seconde à 18 heures - configurable
 de -20°C à 70°C

Réf. **U12-008**

Entrée externe
 Plage de mesures : 0 à 2,5 Vdc
 Précision : $\pm 2mV$
 Résolution (12 bit) : 0,6mV
 Puissance de sortie : 2,5 volts DC à 2mA, actif seulement pendant les mesures
 Impédance : 2.5k ohms

ENREGISTREUR

HOBO U30 STATION D'ACQUISITION - U30-NRC



La station d'acquisition U30-NRC mesure et enregistre une large gamme de paramètres (capteurs vendus séparément) : température, humidité relative, CO2, débit d'air, COV, kw et kWh, facteur de puissance (COS), Réactive Volt-ampères/heure, Watt heures, Ampères heures, puissance réelle, Courant AC/DC, tension AC/DC, pression, air comprimé, puissance réactive, Ampères, pression barométrique, arrosage foliaire, radiation solaire, PAR, pluviométrie, vitesse et direction du vent.

- **Existe en connection Wi-Fi/Ethernet/GSM**
- Enregistre jusqu'à 15 voies
- Capteurs SMART « plug and play »
- Lecture des données par port USB et logiciel HobowarePro
- Fonctionne de -20°C à 40°C
- Intervalle d'enregistrement de 1 minute à 8 heures (configurable)
- Boitier résistant aux intempéries
- Alimentation par panneau solaire ou adaptateur AC

Réf. **U30-NRC**



ENREGISTREURS SANS FIL ZW

GAMME

ENREGISTREUR SANS FIL ZW

HoboWare
Pro

Les enregistreurs de la gamme ZW permettent un contrôle centralisé de l'énergie afin de répondre aux normes environnementales des bâtiments.

Les HOBO data-nodes transmettent en temps réel, vers un PC central, des données enregistrées sur des dizaines de points. Avec cette solution, il n'est plus nécessaire de récupérer les données manuellement.

- ▶ Le datanode enregistre les données mesurées par les capteurs internes ou externes.
- ▶ Le datanode peut fonctionner en mode enregistreur/routeur lorsqu'il est branché sur secteur.

Grandeurs physiques

- Vitesse de l'air
- Tension AC
- Courant AC
- Ampère/heure
- CO2
- Air comprimé
- Courant DC
- Tension DC
- Pression différentielle
- Pression
- KWh
- KW
- Facteur de puissance
- Impulsion
- Humidité relative
- Température
- COV
- VAR
- VAR/h
- Volumétrie
- Thermique
- Wh

Les avantages

- Collecte centralisée des données en temps réel
- Jusque 100 nodes connectés à un récepteur
- Réseau dynamique utilisant des routeurs afin de contourner les obstacles qui perturbent la communication
- Chaque appareil dispose d'une mémoire tampon afin d'éviter les pertes de données
- Un message d'alarme est envoyé en cas de problème via e-mail ou SMS
- Durée de vie des piles d'un an pour les nodes ayant un intervalle d'enregistrement toutes les 15 minutes
- Logiciel permettant de visualiser et organiser le réseau sans fil.

ENREGISTREURS AUTONOMES ENERGIE

ENREGISTREUR

D'ÉTAT, D'IMPULSIONS, D'ÉVÈNEMENT ET DE DURÉE - UX90-001 ET UX90-001M



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 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.

Réf. **UX90-001**

Réf. **UX90-001M**

ENREGISTREUR

D'ÉTAT ET DE LUMIÈRE - UX90-002 ET UX90-002M



Cet enregistreur est idéal pour les audits énergétiques des bâtiments et les études sur l'utilisation des lumières.

- Seuil de luminosité : 65 Lux
- 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.

Réf. **UX90-002**

Réf. **UX90-002M**

ENREGISTREUR

DE CHANGEMENT D'ÉTAT D'UN MOTEUR - UX90-004 ET UX90-004M



À l'aide d'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.

Réf. **UX90-004**

Réf. **UX90-004M**

ENREGISTREUR

DE PRÉSENCE ET DE LUMIÈRE - UX90-005M ET UX90-006M



Cela permet d'identifier les périodes d'occupation des pièces et ainsi d'en déterminer les utilisations de l'énergie et les économies potentielles.

- Seuil de luminosité : 65 Lux
- Mesure la présence jusqu'à 5 mètres (UX90-005m) ou 12 mètres (UX90-006m)
- 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.

Réf. **UX90-005M**

Réf. **UX90-006M**

ENREGISTREURS TEMPÉRATURE/HUMIDITÉ

ENREGISTREUR

4 VOIES THERMOCOUPLES AVEC AFFICHEUR - UX120-014M



- Plage : -20° à 70°C
- Précision : $\pm 0.21^{\circ}\text{C}$ de 0° à 50°C ($\pm 0.38^{\circ}\text{F}$ de 32° à 122°F)
- Résolution : 0.024°C à 25°C (0.04°F à 77°F)
- Thermocouples compatibles vendus séparément : (nous consulter)
 - J • K • T • E • R • S • B • N •

Réf. **UX120-014M**

ENREGISTREUR

1 VOIE THERMOCOUPLE - UX100-014M



Thermocouples compatibles
vendus séparément :

- J • K • T • E • R • S • B • N •

Enregistreur

- 0/95% d'humidité relative ;
- lancement et déchargement de 0/50°C (spécification USB)

Réf. **UX100-014M**

ENREGISTREUR

TEMPÉRATURE AVEC AFFICHEUR - UX100-001



Température

- temps de réponse : 8 minutes dans l'air à 1m/s

Enregistreur

- 0/95% d'humidité relative ;
- lancement et déchargement de 0/50°C (spécification USB)

Réf. **UX100-001**

ENREGISTREUR

ENREGISTREUR DE TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ AVEC AFFICHEUR - UX100-011



Température

- temps de réponse : 4 minutes dans l'air à 1m/s

Humidité relative

- plage : 1 à 95%
- précision : $\pm 2.5\%$ de 10 à 90% typique pour un maximum de 3.5% incluant une hystérésis
- résolution : 0.05% à 25°C
- temps de réponse : 11 secondes pour 90% dans un flux d'air de 1m/s

Réf. **UX100-011**

PROSENSOR

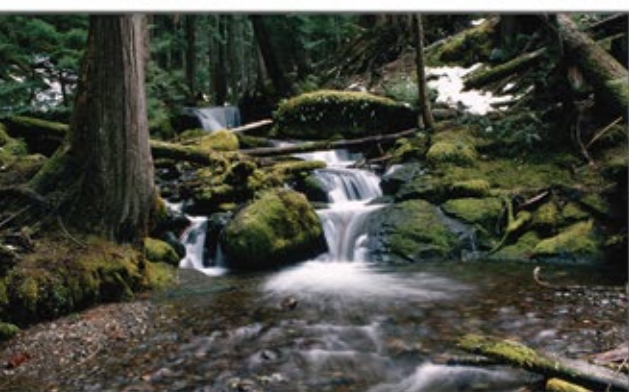
15, rue de Montvaux
57865 Amanvillers (FRANCE)

Tél. (33) 03 87 53 53 53

Fax (33) 03 87 53 53 55

info@prosensor.com

www.prosensor.com



NOUVEAU CATALOGUE

Demandez-le !



SITE INTERNET

www.prosensor.com

Pour améliorer la consultation des nombreux produits PROSENSOR, une toute nouvelle version du site internet vient d'être mise en ligne.

Grâce à son interface conviviale, son moteur de recherche, ses fiches techniques et ses catalogues téléchargeables, le site internet se révèle être un outil indispensable.

