



## ENREGISTREUR

## HOBO U30 SYSTEME DE CONTRÔLE À DISTANCE



Le système U30 fournit un accès en temps réel aux données depuis n'importe quel navigateur web grâce au logiciel web HOBOLink (voir page 58). Ce système peut être utilisé lors de suivis de conditions climatiques, de recherches sur site ou d'audit de la consommation d'énergie dans un centre commercial.

**Avantages**

- Enregistre jusqu'à 15 voies
- Fournit l'alimentation électrique 12V pour les capteurs tiers
- Capteurs SMART « Plug & Play »
- Mesure une large gamme de paramètres environnementaux et énergétiques
- Communication en GSM, WIFI, Ethernet et USB
- Compatible avec le capteur de puissance et d'énergie E50B2 pour mesurer le facteur de puissance (COS,  $\Phi$ ), la puissance réactive (VAR), les Watt heures (Wh)...

**Gamme de mesures**

Le système U30 mesure et enregistre une large gamme de paramètres incluant :

**Environnement Interieur**

Température  
Humidité relative  
CO2  
Débit d'air  
COV

**Énergie / puissance**

kW & kWh  
Facteur de puissance  
Réactive Volt-ampères / heure  
Watt heures  
Ampères par heure  
Puissance réelle  
Courant AC/DC  
Tension AC/DC  
Pression  
Air comprimé  
Puissance réactive  
Volts-ampères  
Ampères

**Climatique**

Temp / RH  
Humidité du sol  
Pression barométrique  
Arrosage foliaire  
Radiation solaire  
PAR  
Pluviométrie  
Vitesse / direction du vent  
Vitesse du vent

**Modèles disponibles :****HOBO U30 GSM****HOBO U30 Wi-Fi****HOBO U30 ETH****HOBO U30 USB**



## SPÉCIFICATIONS

Communication sans fil GSM	Quad Band GSM/GPRS 850/900/1900 MHz
Communication sans fil Wi-Fi	2.412 - 2.484 GHz IEEE 802.11b/g
Relai alarme	Peut être activé, désactivé, ou pulsé en fonction des alarmes capteurs définies par l'utilisateur. Le relai peut être configuré normalement ouvert ou normalement fermé (30V, 1A max)
Latence de la notification d'alarme	Intervalle d'enregistrement plus 2 à 4 minutes
Certifications	Certifié FCC et CE
Nombre d'entrées SMART	5 ou 10
Nombre de voies	Maximum 15, certains capteurs utilisent plus qu'une voie de données
Longueur de câble du réseau de capteurs	100 mètres maximum
Température de fonctionnement	-20°C à +40°C
Plage de température de fonctionnement étendue	-40°C à +60°C voir la durée de vie de la batterie <i>Note : le module GSM ne communiquera pas en-dessous de -30°C</i>
Communication locale	USB
Mémoire	512 Kbytes de stockage en local ( <i>mémoire flash</i> )
Indicateurs opérationnels	LEDs
Intervalle de mesures	1 minute à 8 heures configurable par l'utilisateur
Intervalle de déchargement des données par Internet	10 minutes minimum, configurable par l'utilisateur ( <i>en fonction de l'abonnement HOBOLink</i> )
Alimentation	Panneaux solaires (1.2w, w, 6w) ou adaptateur AC est requis
Type de batterie	4 Volt, 10 AHR ou 4.5 AHR rechargeable. Durée de vie : 3-5 ans, dépendant des conditions d'utilisations. Des mesures régulières en dehors de la plage de fonctionnement normal réduiront la durée de vie de la batterie de 1-2 ans.
Boîtier	Résistant aux intempéries, testé NEMA6
Dimensions	17.8 x 11.7x 19.3 cm
Poids	2 kg
Montage	Mât ou mur
Fermetures	Charnières sur la porte pouvant être sécurisées par un cadenas (non fournit)
<b>ENTRÉES ANALOGIQUES OPTIONNELLES</b>	
Entrées	2 voies - configurables par l'utilisateur soit en 0-20 mA ou en 0-20 Vdc
Alimentation des capteurs	Commutateur 12 Vdc jusqu'à 50 mA, configurable par l'utilisateur
Echelle	Linéaire
Précision	± 0.25% de la pleine échelle



HOBOLink® Remote Monitoring System

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

<p><b>Capteurs</b></p> <p>Température / RH :</p> <p>Câble de 2m S-THB-M002</p> <p>Câble de 8 m S-THB-M008</p> <p>Température :</p> <p>Câble de 2m S-TMB-M002</p> <p>Câble de 6 S-TMB-M006</p> <p>Câble de 17 m S-TMB-M017</p> <p>Vitesse / direction du vent S-WSA-M003</p> <p>Vitesse du vent</p> <p>Adaptateurs RM Young :</p> <p>Contrôle du vent AQ S-WCB-M003</p> <p>Contrôle du vent marin S-WCC-M003</p> <p>Anémomètre girouette séparés S-WCD-M003</p> <p>Contrôle vent alpin S-WCE-M003</p> <p>Pluviomètre (0.2mm) S-RGB-M002</p> <p>Arrosage foliaire S-LWA-M003</p> <p>PAR S-LIA-M003</p> <p>Pyranomètre S-LIB-M003</p>	<p><b>Capteurs nécessitant un port analogique</b></p> <p>Transducteur de pression différentielle**</p> <p>0.01 – 10.0 WC (LCD) T-VER-PXU-L</p> <p>0.01 – 10.0 WC T-VER-PXU-X</p> <p>Humidité**</p> <p>Pour conduite d'air T-VAI-HMD-40Y</p> <p>Courant DC**+</p> <p>0 à 200 A T-VER-H970-200</p> <p>-200 à 200 A T-VER-971BP-200</p> <p>Capteur de température et de vitesse de l'air**</p> <p>Pour conduite d'air HD2937TO1</p> <p>(étanchéité de l'installation : bride PG16.12)</p> <p>Capteur de débit d'air comprimé**</p> <p>1-80 SCFM T-CDI-5200-10S</p> <p>3-350 SCFM T-CDI-5400-20S</p> <p>CO2**</p> <p>Telaire CO2/Temp TEL-7001</p> <p>Câble de connexion CABLE-2070</p>
<p><b>Capteurs qui nécessitent un adaptateur impulsion :</b></p> <p>kWh</p> <p>Triangle/Etoile config 480 (triphase) T-WNB-3D-480-P</p> <p>Etoile config 400 opt P3 (monophasé) T-WNB-3Y-400-P Opt3</p> <p>Set de câbles tension A-WNB-LEADSET</p> <p>Débit d'eau Nous consulter</p> <p>Adaptateur impulsion :</p> <p>Électronique S-UCC-M00x</p> <p>Mécanique (contact) S-UCD-M00x</p>	<p><b>Capteurs nécessitant un adaptateur True RMS</b></p> <p>Module TRMS S-FS-TRMSA-D</p> <p>Pincas ampèremétriques</p> <p>0 à 5 A T-MAG-SCT-005</p> <p>0 à 20 A T-MAG-SCT-020</p> <p>0 à 500 A T-MAG-SCT-050</p> <p>0 à 100 A T-MAG-SCT-100</p> <p>0 à 200 A T-MAG-SCT-200</p> <p>0 à 600 A T-MAG-SCT-600</p> <p>Minis Pincas ampèremétriques</p> <p>0 à 5 A T-MAG-0400-005</p> <p>0 à 10 A T-MAG-0400-010</p> <p>0 à 20 A T-MAG-0400-020</p> <p>0 à 50 A T-MAG-0400-50</p> <p>0 à 75 A T-MAG-0400-75</p>
<p><b>E50B2 Capteur de puissance et d'énergie</b> T-VER-E50B2</p> <p>(Nécessite 1 à 3 adaptateurs impulsions)</p> <p>Courant AC, tension AC, Ampères par heure, Ampères, kilowatt heure, kilowatts, facteur de puissance, réactif Volt-ampères, réactif volt-ampères par heure, Volt-ampère, Volts, Watt heures, Watts</p>	<p><b>Trépieds / Mâts et accessoires</b></p> <p>Trépied 2 m kit complet M-TPB-KIT</p> <p>(M-TPB ; M-GKA ; M-GWA ; M-SKA ; M-SKB ; M-MLA)</p> <p>Trépied 3 m kit complet M-TPA-KIT</p> <p>(M-TPA ; M-GKA ; M-GWA ; M-SKA ; M-MLA)</p> <p>Trépied 2m seul M-TPB</p> <p>Trépied 3 m seul M-TPA</p> <p>Mât 1,5m M-MPB</p> <p>Mât 3m M-MPA</p> <p>Câble de communication étanche 2m Câble de communication étanche 17m CABLE-HWS2</p> <p>Piles lithium x4 CABLE-HWS17</p> <p>Kit mise à la terre HWSB-LI</p> <p>Câble d'amarrage M-GKAM</p> <p>Pieux de fixation 1/2 M-GWA</p> <p>Pieux de fixation 1/4 M-SKA</p> <p>Rallonges : M-SKB</p> <p>5m S-EXT-M005</p> <p>10m S-EXT-M010</p> <p>25m S-EXT-M025</p> <p>S-EXT-CASE</p> <p>Boîtier étanche (à utiliser lorsque les rallonges sont en extérieur)</p> <p>Bras anémomètre M-CAB</p> <p>Bras pyranomètre / PAR M-LBB</p> <p>Boîtier anti-radiation solaire RS3</p> <p>(pour sonde de T° et RH uniquement)</p> <p>NDVI (pyranomètre / PAR) M-NDVI</p> <p>Niveau à bulle M-LLA</p> <p>(recommandé pour installer le PAR ou pyranomètre)</p> <p>Adaptateur 1 ou 2 capteurs S-ADAPT-5</p> <p>(permet d'obtenir un ports supplémentaire)</p> <p>Boîtier de 5 capteurs supplémentaires S-ADAPT-6</p> <p>Boîtier de rangement des câbles M-CDY</p>
<p><b>Logiciel</b></p> <p>HOBOWare pro (windows et mac) BHW-PRO-CD</p> <p>Câble USB BHW-PRO-CD</p> <p>Navette de transport de données U-DT-2</p>	<p><b>Alimentation</b></p> <p>Panneau solaire 1.2 Watt SOLAR-1.2W</p> <p>(emplacements ensoleillés et/ou avec faible transfert des données)</p> <p>Panneau solaire 3.0 Watt SOLAR-3.0W</p> <p>(emplacements moyennement ensoleillés et/ou avec transfert des données moyen)</p> <p>Panneau solaire 6.0 Watt SOLAR-6.0W</p> <p>(emplacements nuageux et/ou avec transfert des données élevé)</p> <p>Adaptateur AC (240V, 50Hz) AC-U30-EU</p>

\* Nécessite HOBOWare Pro

\*\* Nécessite des câbles supplémentaires voir page 49+ Nécessite une alimentation 24VAC