



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, Φ), 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)
ENTRÉES ANALOGIQUES OPTIONNELLES	
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

STATION

METEO U30



Modèle sans supervision à distance :

RÉFÉRENCE	MODULE ANALOGIQUE	ENTRÉES CAPTEURS	ALIMENTATION
U30-NRC-000-05-S100-000	NON	5	10Ah
U30-NRC-VIA-05-S100-000	OUI (2 entrées)	5	10Ah
U30-NRC-000-10-S100-000	NON	10	10Ah
U30-NRC-VIA-10-S100-000	OUI (2 entrées)	10	10Ah

Modèle avec supervision à distance via ethernet :

RÉFÉRENCE	MODULE ANALOGIQUE	ENTRÉES CAPTEURS	ALIMENTATION
U30-ETH-000-05-S100-003	NON	5	10Ah
U30-ETH-VIA-05-S100-003	OUI (2 entrées)	5	10Ah
U30-ETH-000-10-S100-003	NON	10	10Ah
U30-ETH-VIA-10-S100-003	OUI (2 entrées)	10	10Ah

Jusqu'à 15 canaux de données peuvent être enregistrés et surveillés avec le logiciel HOBOware.

Supervision possible via le site

<https://www.hobolink.com/> pour les modèles ethernet, WI-FI et GSM.

5 ou 10 entrées de sondes externes (sur demande)

En option : 2 entrées analogiques

Intervalle de mesure configurable de 1 seconde à 18 heures

Mémoire : 512K non volatile

LED indiquant : état des capteurs, enregistrement, alarmes et communication à distance

Alimenter par batterie 4 volts 10Ah

Compatible avec les panneaux solaire 1.2W, 3W ou 6W

Température de fonctionnement : -20 à 40°C

Dimensions : 178x117x193mm

Modèle avec supervision à distance via WI-FI :

RÉFÉRENCE	MODULE ANALOGIQUE	ENTRÉES CAPTEURS	ALIMENTATION
U30-WIF-000-05-S100-003	NON	5	10Ah
U30-WIF-VIA-05-S100-003	OUI (2 entrées)	5	10Ah
U30-WIF-000-10-S100-003	NON	10	10Ah
U30-WIF-VIA-10-S100-003	OUI (2 entrées)	10	10Ah

Pour les modèles avec supervision à distance via GSM, veuillez nous consulter.

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

<p>Capteurs</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>Capteurs nécessitant un port analogique</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>Capteurs qui nécessitent un adaptateur impulsion :</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>Capteurs nécessitant un adaptateur True RMS</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>E50B2 Capteur de puissance et d'énergie 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>Trépieds / Mâts et accessoires</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>Logiciel</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>Alimentation</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