



La station HOBONRC® U30-NRC est un dispositif d'enregistrement et de surveillance des données qui peut être facilement reconfiguré et adapté à une grande variété d'applications. Jusqu'à 15 canaux de données peuvent être enregistrés et contrôlés à distance via HOBOLink®.

Utilisez le logiciel HOBOWare® pour configurer des canaux de données analogiques, communiquer localement avec l'enregistreur et effectuer des traçages et des analyses avancés.

Vous pouvez régler les alarmes pour déclencher des lectures de capteurs spécifiques que vous sélectionnez ou pour les conditions générales du système, comme lorsque la mémoire ou la batterie est faible.

AVANTAGES

- Détection automatique des capteurs Smart
- Large gamme de paramètres environnementaux mesurables
- Utilisation possible jusqu'à 15 canaux pour la collecte de données environnementales
- Un boîtier solide et étanche, résistant aux conditions difficiles
- Inclut le relais qui peut être activé sur des conditions d'alarme définies par l'utilisateur
- En option : 2 entrées analogiques

Gamme de mesures pour environnement intérieur

Température, Humidité relative, CO2, Débit d'air, COV.

Gamme de mesures énergétiques et de puissance

Kilowatts (kW), Kilowattheures (kWh), Facteur de puissance, Voltampère réactif, Wattheures (Wh), Voltampères, Puissance réactive, Puissance réelle, Pression, Air comprimé, Courant alternatif, Courant continu, Tension alternative, Tension continue, Ampères.

Gamme de mesures climatiques

Température, Humidité relative, Humidité du sol, Pression barométrique, Arrosage foliaire, Radiation foliaire, PAR, Pluviométrie, Vitesse et direction du vent.

Modèles disponibles (avec connexion USB)

Référence	Module analogique	Entrées pour capteurs	Alimentation
U30-NRC-000-05-S100-000	NON	5	10 Ah
U30-NRC-VIA-05-S100-000	OUI (2 entrées)	5	10 Ah
U30-NRC-000-10-S100-000	NON	10	10 Ah
U30-NRC-VIA-10-S100-000	OUI (2 entrées)	10	10 Ah

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Plage de fonctionnement :	-20°C à 40°C (-4°F à 104°F)
Nombre d'entrées de capteurs :	5 ou 10 selon le modèle. Compatible avec la plupart des capteurs Smart HOBO®
Canaux de données :	Maximum de 15. Certains capteurs peuvent utiliser plus d'un canal
Slot d'expansion :	Un slot d'extension est disponible pour le port d'extension installé en usine
Indicateurs d'opérations :	7 lumières informent sur l'enregistrement et l'état du réseau de capteur
Dimensions :	18.9 x 11.8 x 18.1 cm
Poids :	2.2 kg
Mémoire :	512 Ko de stockage de données flash non-volatiles
Modes mémoire :	Arrêt lorsque pleine, refermer lorsque pleine
Intervalle d'enregistrement :	de 1 seconde à 18 heures, à spécifier par l'utilisateur
Précision temporelle :	0 à 2 secondes pour le premier point de données et ± 5 secondes par semaine à 25°C (77°F)
Types de batterie :	4 V, 10 Ah, Batterie plomb-acide scellé rechargeable Une alimentation externe est nécessaire (voir matériels compatibles ci-après) : <ul style="list-style-type: none">• Solaire : SOLAR-1.2W, SOLAR-3W, SOLAR-6W• Electrique : Adaptateur AC-U30-EU
Autonomie de la batterie :	3-5 ans selon les conditions d'utilisation. Le fonctionnement dans la plage de fonctionnement étendue (mais en dehors de la plage normale) réduira la durée de vie de la batterie.
Communication locale :	USB à plein débit via un connecteur USB mini-B
Montage :	Mât de 3.8 cm de diamètre ou support mural
Accès au boîtier :	Couvercle à charnière sécurisée par deux loquets avec œilletons pour fixation avec cadenas fournis par l'utilisateur
Matériaux constituants :	Boîtier extérieur : mélange de polycarbonate / PBT avec les goupilles de charnière en acier inoxydable et les insertions en laiton; Boîtier intérieur : Polycarbonate; Joints : Caoutchouc silicone; Canal de câble : caoutchouc EPDM; Couvercle d'ouverture du câble : Aluminium avec vis en plastique ABS; Brides en U : Acier avec finition dichromate de zinc
Latence de notification d'alarme :	Intervalle d'enregistrement plus 2-4 minutes
Relais d'alarme :	peut être activé, désactivé, ou pulsé en fonction des alarmes capteurs définies par l'utilisateur. Le relais peut être configuré normalement ouvert ou normalement fermé (30 V, 1 A max)
Longueur du câble réseau du capteur :	100 m maximum
Indice de protection environnementale :	Boîtier étanche, testé pour les normes NEMA 4X (nécessite une installation appropriée du système de canal de câble) et IP66
Norme :	CE

Module analogique optionnel (modèles U30-NRC-VIA)

Nombre de canaux d'entrée :	2 ou unique
Tension d'entrée Min/Max :	0 / 24 V CC
Courant d'entrée Min/Max :	0 / 24 mA CC
Résistance minimale de la source de courant :	> 20 k Ω
Plages d'entrée (configurable par l'utilisateur) :	0-20 mA CC, 0-2.5 V CC, 0-5 V CC, 0-10 V CC, or 0-20 V CC
Précision :	$\pm 0.25\%$ de FSR entre 50 mV et FSV
Résolution ADC :	12 bits

REFERENCES DE COMMANDE

Capteurs	Capteurs nécessitant un port analogique
Température / RH : Câble de 2 m S-THB-M002 Câble de 8m S-THB-M008 Température : Câble de 2m S-TMB-002 Câble de 6 m S-TMB-006 Câble de 17 m S-TMB-017 Adaptateur pour capteur R.M. Young : Capteur de vent AQ S-WCB-M003 Capteur de vent marin S-WCC-M003 Capteur de vent alpin S-WCE-M003 Vitesse / Direction du vent S-WCF-M003 Pluviomètre (0.2 mm) S-RGB-M002 PAR S-LIA-M003 Pyranomètre S-LIB-M003 E50B2 Capteur de puissance et d'énergie T-VER-E50B2 <i>(Nécessite 1 à 3 adaptateurs impulsions)</i> 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 heure, Watts	Transducteur de pression différentielle** 0.01–10" WC (LCD) T-VER-PXU-L 0.01–10" WC T-VER-PXU-X Humidité** Pour conduit d'air T-VAI-HMD-40Y Courant CC**+ 2 à 200 A T-VER-971BP-200 Capteur de température et de vitesse de l'air pour conduit d'air HD2937TO1 <i>(Étanchéité de l'installation : bride PG16.12)</i> Débitmètre d'air comprimé** 1-80 SCFM T-CDI-5200-10S 40-600 SCFM T-CDI-5400-20S CO2** Telaire CO2 TEL-7001 Câble de sortie Température et CO2 CABLE-2070
Capteurs qui nécessitent un adaptateur impulsion kWh 480 VAC (triphasé) T-WNB-3D-480-P 208-240 VAC (monophasé) T-WNB-3Y-208-P (P3) Set de câbles tension A-WNB-LEADSET Débit d'eau Nous consulter Adaptateur impulsion : Electronique S-UCC-M00x Mécanique (contact) S-UCD-M00x	Trépieds / Mâts et accessoires Trépied 2 m kit complet M-TPB-KIT <i>(M-TPB ; M-GKA ; M-GWA ; M-SKA ; M-SKB ; M-MLA)</i> Trépied 3 m kit complet M-TPA-KIT <i>(M-TPA ; M-GKA ; M-GWA ; M-SKA ; M-MLA)</i> Trépied 2 m seul M-TPB Trépied 3 m seul M-TPA Mât 1.5 m M-MPB Mât 3 m M-MPA Câble de communication étanche 2 m CABLE-HWS2 Câble de communication étanche 17 m CABLE-HWS17 Piles lithium x 4 HWSB-LI Kit mise à terre M-GKA Câble d'amarrage M-GWA Pieux de fixation ½ M-SKA Pieux de fixation ¼ M-SKB Rallonges 5 m S-EXT-M005 10 m S-EXT-M010 25 m S-EXT-M025 Boîtier étanche S-EXT-CASE <i>(à utiliser lorsque les rallonges sont en extérieur)</i> Bras anémomètre M-CAB Double-bras de fixation pour S-WSET-A M-CAA Bras pyranomètre / PAR M-LBB Boîtier antiradiation solaire RS3 <i>(pour sonde de température et humidité uniquement)</i> NDVI (pyranomètre / PAR) M-NDVI Niveau à bulle M-LLA <i>(recommandé pour installer le PAR ou pyranomètre)</i>
Capteurs nécessitant un adaptateur true RMS Module TRMS S-FS-TRMSA-D Pincés ampèremétriques 0 à 5 A T-MAG-SCT-005 0 à 20 A T-MAG-SCT-020 0 à 50 A T-MAG-SCT-050 0 à 100 A T-MAG-SCT-100 0 à 200 A T-MAG-SCT-200 0 à 600 A T-MAG-SCT-600 Mini-pincés ampèremétriques 0 à 5 A T-MAG-0400-05 0 à 10 A T-MAG-0400-10 0 à 20 A T-MAG-0400-20 0 à 50 A T-MAG-0400-50 0 à 75 A T-MAG-0400-75	Logiciels HOBOWare pro (Windows et Mac) BHW-PRO-CD Câble série CABLE-PC-3.5 Adaptateur série / USB CABLE-USB232 Navette de transport de données U-DT-1 / U-DT-2
Alimentation Panneau solaire 1.2 W SOLAR-1.2W <i>(emplacements ensoleillés et/ou avec faible transfert des données)</i> Panneau solaire 3.0 W SOLAR-3W <i>(emplacements moyennement ensoleillés et/ou avec transfert des données moyen)</i> Panneau solaire 6.0 W SOLAR-6W <i>(emplacements nuageux et/ou avec transfert des données élevé)</i> Adaptateur AC (240 V, 50 Hz) AC-U30-EU	

* Nécessite HOBOWare Pro

** Nécessite des câbles supplémentaires (voir catalogue) + nécessite une alimentation 24V AC