

STATION D'ACQUISITION DE DONNEES A DISTANCE RX3002-00-01



Le HOBO® RX3000 est la station d'enregistrement de données à distance de nouvelle génération qui fournit un accès continu à des données environnementales spécifiques au site n'importe où et n'importe quand via Internet, grâce à 10 capteurs smart. Il est compatible avec deux modules optionnels (RXMOD-A1 et RXMOD-R1).

La nouvelle station combine la flexibilité et la qualité des capteurs de systèmes plus coûteux, un écran LCD intégré et la commodité de l'opération Plug-and-Play.

Le RX3000 dispose de trois systèmes configurables, configurables ci-dessous, composés des numéros de référence suivants : RX3001-00-01 (Ethernet), RX3002-00-01 (Wifi) et RX3003-00-01 (3G).

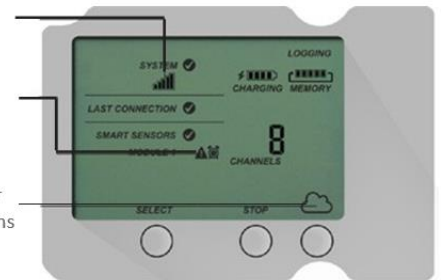
AVANTAGES

- Accès aux données par internet
- Fonctionnement en Plug-and-Play
- De nombreux capteurs compatibles
- Ecran LCD pour un déploiement facilité sur le terrain
- Notifications d'alarmes par texte ou par email
- Boîtier solide résistant aux intempéries

Confirmation de la force du signal sur site

Réception immédiate de notifications de problèmes de capteurs ou du système

Connexion à HOBOLink pour télécharger des modifications de configuration ou les dernières données



IMPORTANT : Le modèle RX3002-00-01 nécessite HOBOWare 3.7.2® ou supérieur avec un câble USB pour la configuration initiale.

Gamme de mesures

Température, humidité relative, point de rosée, radiation solaire, PAR, pluviométrie, vitesse et direction du vent, humidité du sol, pression barométrique, arrosage foliaire, 4-20 mA, courant AC/DC, tension AC/DC

Un déploiement aisé

L'écran LCD intégré vous aide à valider le fonctionnement du système, les connexions du capteur, la force du signal cellulaire et d'autres paramètres avant de quitter le site de déploiement.

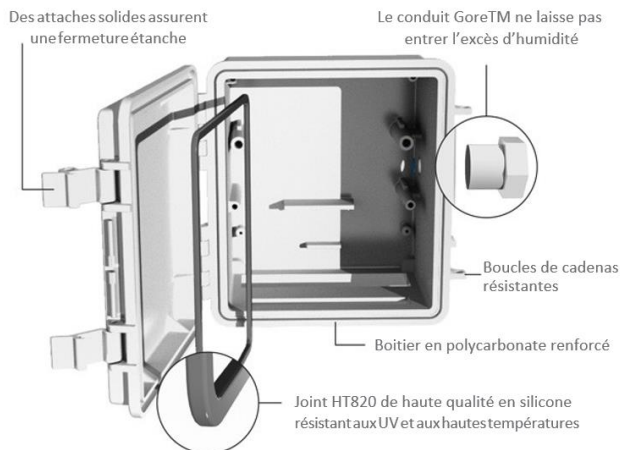
Une large gamme de mesure

Avec la station RX3000, les possibilités de mesure sont presque infinies. Vous pouvez configurer jusqu'à 15 canaux de capteurs Smart plug-and-play, et ajouter des modules pour un maximum de huit capteurs analogiques. La station peut faire fonctionner des capteurs externes exigeant la puissance d'excitation de 12 volts, étendant ainsi la gamme de mesures possibles.



Une performance fiable et éprouvée

La station RX3000 dispose d'un boîtier imperméable, conçu pour une utilisation à long terme, et également dans des conditions difficiles. Les éléments électroniques sont scellés dans le boîtier secondaire de la station, et le cache pour les câbles des capteurs météorologiques est étanche.



Un fonctionnement facile en Plug-and-Play

Connectez simplement un capteur Smart et la station RX3000 reconnaîtra automatiquement et commencera à prendre les mesures. Aucune programmation ou câblage supplémentaire.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Station

Plage de fonctionnement :	-40°C à 60°C (-40°F à 140°F), pas de communication à distance pour la tension de la batterie en dessous de 3.9 V CC
Nombre de connecteurs au capteur smart :	10
Longueur du câble réseau au capteur smart :	100 m maximum
Nombre de canaux de données aux capteurs smart :	15 au maximum
Nombre d'emplacements pour modules :	2
Intervalle d'enregistrement :	1 seconde
Précision temporelle :	±8 secondes par mois de 0°C à 40°C (32°F à 104°F); ±30 secondes par mois de -40°C à 60°C (-40°F à 140°F).
Batterie :	4 V, 10 Ahr, plomb-acide rechargeable scellé; Alimentation externe requise à l'aide de l'une des options suivantes: Adaptateur secteur AC-U30, panneau solaire (SOLAR-xW) ou source d'alimentation externe 5V DC à 17V DC avec câble d'alimentation externe (CABLE-RX-PWR)
Autonomie de la batterie :	3-5 ans lorsqu'il est utilisé entre -20°C et 40°C (-4°F à 104°F); Le fonctionnement à l'extérieur de cette plage réduira la durée de vie de la batterie.
Mémoire :	32 Mo, soit environ 2 millions d'enregistrements
Latence de notification d'alarme :	Intervalle d'enregistrement plus 2-4 minutes
Accès au boîtier :	Porte à charnière sécurisée par deux loquets avec oeillets pour utilisation avec des cadenas fournis par l'utilisateur
Affichage LCD :	Visible de 0°C à 50°C (32°F à 122°F); L'écran LCD peut réagir lentement ou ne rien afficher à des températures en dehors de cette plage

Matériaux constituant :	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
Dimensions :	18.6 x 18.1 x 11.8 cm
Poids :	2.2 kg
Montage :	Mât de 3.8 cm de diamètre ou support mural
Indice de protection environnementale :	Boitier étanche, NEMA 4X (nécessite une installation appropriée du système de canal de câble)
Norme :	CE

Wifi (RX3002-00-01)

Standards réseau :	IEEE 802.11b/g/n
Plage de fréquence :	2.412–2.484 GHz
Nombre de connecteur d'antenne :	1
Taux de transfert de données :	1, 2, 5.5, 11 Mbps (802.11b); 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps (802.11g); 802.11n, HT20 MCS0 (6.5 Mbps) à HT20 MC87 (65 Mbps)
Nombre de sous-canaux radio sélectionnables :	jusqu'à 14 sous-canaux
Modulations radio :	OFDM, DSSS, DBPSK, DQPSK, CCK, 16QAM, 64QAM
Sécurité :	WEP 64/128, WPA-PSK, cryptage de bout en bout AES
Niveau de réception maximal :	-10 dBm (avec PER <8%)
Sensibilité du récepteur :	-72 dBm pour 54 Mbps, -87 dBm pour 11 Mbps, -89 dBm pour 5.5 Mbps, -90 dBm pour 2.0 Mbps, -92 dBm pour 1.0 Mbps