

ENREGISTREUR SANS FIL A 4 CANAUX ZW-005



L'enregistreur sans fil HOBO® ZW-005 multicanal est facile à déployer et fournit des données précises de température et d'humidité relative avec son capteur intégré en environnement intérieur. De plus, il dispose d'un port analogique et d'un port d'entrée d'impulsions, pour un total de 4 canaux. Il transmet sans fil des données en temps réel, réduisant ainsi les coûts et les inconvénients associés au déchargement manuel des données.

Cet enregistreur possède une capacité de routage dans le réseau sans fil ZW lorsqu'il est initialement alimenté par un adaptateur secteur AC.

Pour les sorties 0-5 V CC, 0-10 V CC, ou 4-20 mA, il convient d'utiliser les câbles aux références respectives CABLE-ADAP5, CABLE-ADAP10 ou CABLE-4-20mA. CABLE-2.5-STEREO est nécessaire pour la connexion au canal d'impulsions.

IMPORTANT : Un système complet nécessite au moins un enregistreur sans fil HOBO®, un récepteur de données HOBO® et un logiciel HOBOWare Pro (inclus avec ZW-RCVR). Selon le déploiement de votre système, un routeur de données HOBO® (ZW-ROUTER) peut être requis.

AVANTAGES

- Transmission sans fil de données de température en temps réel
- Taille compacte pour un déploiement facile
- Accepte une large gamme de capteurs externes d'énergie et d'environnement
- Notifications des conditions d'alarmes par email ou messages textuels
- Le logiciel HOBOWare Pro permet la visualisation et l'organisation des données

Gamme de mesures

4-20 mA, Tension alternative, Vitesse de l'air, Ampèreheures (Ah), Ampères (A), Dioxyde de carbone (CO₂), Débit d'air comprimé, Courant continu, Tension continue, Pression différentielle, Pression manométrique, Composants organiques volatils, Kilowattheures (kWh), Kilowatts (kW), Courant alternatif, Voltampère réactif, Voltampère réactif heure, Voltampère (VA), Volts (V), Débit d'eau, Facteur de puissance (PF), Wattheures (Wh), Watts (W).

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Puissance radio :	1.6 mW
Portée d'émission :	environ 100 m, selon les obstacles et les interférences
Standard sans fil :	IEEE 802.15.4, bande de 2.4 GHz
Plages de mesures :	Température : -40°C à 70°C (-40°F à 158°F) Humidité relative : 0 à 100% entre -40°C et 70°C Canal analogique : 0 à 2.5 V CC, 0 à 5 V CC (avec CABLE-ADAP5), 0 à 10 V CC (avec CABLE-ADAP10), 4-20mA (avec CABLE-4-20-mA)
Canal d'impulsions :	CABLE-2.5-STEREO requis Fréquence maximale d'entrée : 120 Hz (120 impulsions par seconde)

	Plage de mesures : 0 à 65 535 impulsions par intervalle d'enregistrement
	Résolution : 1 impulsion
	Type d'entrée recommandé : sortie numérique CMOS (exemple : FET, opto-FET ou collecteur ouvert)
	Largeur d'impulsion minimale : 1 ms
	Impédance en entrée / sortie : 100 kΩ
	Tension maximale d'entrée : 2.8 V
	Bits par échantillon : 16
Précisions :	Température : ±0.21°C entre 0°C et 50°C (±0.38°F entre 32°F et 122°F) Humidité relative : ±2.5% entre 10% et 90% typique à un maximum de ±3.5%, incluant une hystérésis à 25°C (77°F) Canal analogique : ±1.544 mV plus 2% de lecture typique
Résolution :	Température : 0.02°C à 25°C (0.04°F à 77°F) Humidité relative : 0.05% Canal analogique : 0.6 mV
Temps de réponse :	Température : 5 minutes dans l'air à 1 m/s Humidité relative : 10 minutes dans l'air à 1 m/s avec capuchon protecteur
Dérive :	Température : < 0.1°C (0.18°F) par an Humidité relative : < 1% par an
Plages de fonctionnement :	Température : -20°C à 50°C (-4°F à 122°F) lors d'une alimentation par pile, -20°C à 70°C (-4°F à 158°F) lors d'une alimentation secteur Humidité relative : 5 à 95% sans condensation
Précision temporelle :	±1 minute par mois à 25°C (77°F)
Mémoire :	128 Ko (environ 5 000 mesures)
Options d'alimentation :	Mode données : alimentation par 3 piles AAA type Alcaline ; Autonomie de batterie d'1 an avec un intervalle d'enregistrement de 15 minutes Mode données / routeur : adaptateur secteur AC (Entrée : 100-240 V à 50/60 Hz et 0.20 A, Sortie : 6 V CC à 0.5 A)
Matériau constituant :	Boîtier en ABS
Dimensions :	9.65 x 10.8 x 2.8 cm
Poids :	138 g avec batteries
Norme :	CE