

## ENREGISTREUR MULTICANAL DE DONNEES ENERGETIQUES H22-001



Cet enregistreur multicanal de données énergétiques HOBOWare® H22-001 permet une surveillance précise des énergies et de l'équipement industriel grâce à ses 15 canaux. Il assiste les gestionnaires d'énergies et d'installations pour des applications multiples : diagnostics HVAC, projets IAQ, vérification des performances énergétiques des bâtiments...

Cet appareil est modulaire et plus économique que ses alternatives car il ne nécessite pas une boîte à outils pleine d'enregistreurs de données.

Il est compatible avec le logiciel HOBOWare® et permet aux chercheurs de mener des analyses effectives de données en quelques minutes.

### AVANTAGES

- Enregistrements possibles sur 15 canaux pour une large gamme de mesures
- Appareil fournissant une alimentation électrique 12 V aux appareils tiers
- Les modules gardent en mémoire la configuration des capteurs
- Les options d'alimentation flexibles incluent le fonctionnement sur batterie pour l'adaptateur secteur

### 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.

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Plage de fonctionnement :	-20°C à 50°C (-4°F à 122°F) avec piles AA type Alcaline -40°C à 60°C (-40°F à 140°F) avec batteries en lithium
Nombre d'entrées de capteurs :	3 modules multicanaux FlexSmart et jusqu'à 6 capteurs Smart (qui peuvent avoir plusieurs paramètres ou canaux)
Connecteurs de capteurs :	6 prises de capteurs Smart RJ-12 plus 3 slots pour modules FlexSmart
Communication :	RS-232 via un port série de 3.5 mm et/ou connecteur D-Sub à 9 broches
Dimensions :	15.6 x 8.4 x 4.6 cm
Poids :	435 g avec batteries, 238 g sans batteries
Mémoire :	512 Ko de stockage de données flash non-volatiles
Modes mémoire :	Arrêt ou bouclage lorsque pleine

Indicateurs d'opérations :	6 indicateurs informant sur l'enregistrement et l'état du réseau de capteurs
Intervalle d'enregistrement :	de 1 seconde à 18 heures, à spécifier par l'utilisateur
Excitation du capteur :	12 V CC à 200 mA maximum, avec temps de préchauffage programmable par l'utilisateur sur une base par canal
Autonomie de la batterie :	1 an en condition normale d'utilisation
Batterie :	8 piles standard AA Alcaline incluses (pour conditions d'utilisation entre -20°C et 50°C)
Alimentation extérieure :	prend en charge le connecteur d'adaptateur mural AC de 13,6 V CC réglé en option. Les piles internes peuvent rester installées. Alternativement, il est possible d'utiliser une batterie automobile ou un adaptateur de mur réglé de 9-12 V CC, mais il est recommandé de retirer les piles internes, car elles se déchargent au niveau de l'alimentation externe
Précision temporelle :	0 à 2 secondes pour le premier point de données et $\pm 5$ secondes par semaine à 25°C (77°F)
Modes d'enregistrement :	Déclenchement immédiat, temporisé ou par bouton poussoir; Prend en charge les intervalles d'échantillonnage pour certains capteurs
Communication des données :	Lectures courantes pendant l'enregistrement; Lu pendant l'enregistrement; Lu à l'arrêt
Norme :	CE

## REFERENCES DE COMMANDE

<b>Capteurs</b>		<b>Capteurs nécessitant un port analogique</b>	
Température / RH :		Transducteur de pression différentielle**	
Câble de 2 m	S-THB-M002	0.01–10" WC (LCD)	T-VER-PXU-L
Câble de 8m	S-THB-M008	0.01–10" WC	T-VER-PXU-X
Température :		Humidité**	
Câble de 2m	S-TMB-002	Pour conduit d'air	T-VAI-HMD-40Y
Câble de 6 m	S-TMB-006	Courant CC**+	
Câble de 17 m	S-TMB-017	2 à 200 A	T-VER-971BP-200
Adaptateur pour capteur R.M. Young :		Capteur de température et de vitesse de l'air pour conduit d'air	
Capteur de vent AQ	S-WCB-M003	(Étanchéité de l'installation : bride PG16.12)	
Capteur de vent marin	S-WCC-M003	Débitmètre d'air comprimé**	
Capteur de vent alpin	S-WCE-M003	1-80 SCFM	T-CDI-5200-10S
Vitesse / Direction du vent	S-WCF-M003	40-600 SCFM	T-CDI-5400-20S
Pluviomètre (0.2 mm)	S-RGB-M002	CO2**	
PAR	S-LIA-M003	Telaire CO2	TEL-7001
Pyranomètre	S-LIB-M003	Câble de sortie Température et CO2	CABLE-2070
<b>E50B2 Capteur de puissance et d'énergie</b>	T-VER-E50B2	Débit d'eau	
<i>(Nécessite 1 à 3 adaptateurs impulsions)</i>		COV	
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		Nous consulter	
Nous consulter		Nous consulter	
<b>Capteurs qui nécessitent un adaptateur impulsion</b>		<b>Kits et accessoires</b>	
kWh		Kit de fixation	
480 VAC (triphasé)	T-WNB-3D-480-P	Kit de montage DIN	
208-240 VAC (monophasé)	T-WNB-3Y-208-P (P3)	Alimentation AC	
Set de câbles tension	A-WNB-LEADSET	Rallonges	
Débit d'eau	Nous consulter	5 m	S-EXT-M005
Adaptateur impulsion :		10 m	S-EXT-M010
Electronique	S-UCC-M00x	25 m	S-EXT-M025
Mécanique (contact)	S-UCD-M00x	Boîtier étanche	
		<i>(à utiliser lorsque les rallonges sont en extérieur)</i>	
		Adaptateur 1 ou 2 capteurs	
		<i>(permet d'obtenir un port supplémentaire)</i>	
		S-ADAPT-5	
<b>Capteurs nécessitant un adaptateur true RMS</b>			
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		
<b>Autres</b>		<b>Logiciels</b>	
Enregistreur multicanal de données énergétiques		HOBOWare pro (Windows et Mac)	
Module analogique FlexSmart™		Câble série	
Module TRMS FlexSmart™		Adaptateur série / USB	
	H22-001	Navette de transport de données	
	S-FS-CVIA	BHW-PRO-CD	
	S-FS-TRMSA	CABLE-PC-3.5	
		CABLE-USB232	
		U-DT-1 / U-DT-2	

\* Nécessite HOBOWare Pro

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