



La micro station HOBO® H21-002 est un enregistreur de données à quatre capteurs conçus pour les applications nécessitant une surveillance multicanale des microclimats dans un ou plusieurs emplacements.

Faisant partie de la famille des stations météorologiques HOBO®, la station Micro utilise un réseau de capteurs intelligents pour effectuer des mesures.

Il accepte jusqu'à quatre capteurs intelligents Plug-and-Play et dispose de plus de 500ko de mémoire flash non volatile. La Micro Station peut fonctionner jusqu'à 1 an avec quatre piles AA standard. Il accepte tous les capteurs smart Plug-and-Play de la gamme.

AVANTAGES

- Accès aux données par internet
- Fonctionnement en Plug-and-Play
- Connexions numériques entre les capteurs et les enregistreurs assurant la fiabilité des données
- Un boîtier solide et étanche, résistant aux conditions difficiles
- Ensemble compact équipé de 4 entrées pour capteurs

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Plage de fonctionnement :	-20°C à 50°C (-4°F à 122°F) avec piles Alcaline, -40°C à 70°C (-40°F à 158°F) avec piles lithium
Nombre d'entrées de capteurs :	jusqu'à 4 capteurs smart
Communication :	port série de 3.5 mm ou un câble adaptateur (ADAP-SER-USB) pour connecter à un port USB d'un ordinateur
Dimensions :	8.9 x 11.4 x 5.4 cm
Poids :	0.36 kg
Mémoire :	512 Ko de stockage de données flash non-volatiles
Modes mémoire :	Arrêt lorsque pleine, refermer lorsque pleine
Indicateurs d'opérations :	7 lumières informent sur l'enregistrement et l'état du réseau de capteur
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)
Batterie :	4 piles standard AA Alcaline incluses (pour conditions d'opérations entre -20°C et 50°C) ; batteries en lithium AA disponibles en option (pour conditions d'opérations entre -40°C et 70°C)

Autonomie de la batterie :	1 an en utilisation normale (jusqu'à 4 capteurs avec 1 minute ou plus d'intervalle d'enregistrement)
Type de données :	prend en charge la moyenne des mesures pour les capteurs sélectionnés
Transmission de données :	Lecture pendant l'enregistrement, déchargement pendant l'enregistrement ou le déchargement lorsque arrêté
Montage :	Monter verticalement sur surface plate large de 18 cm ou plus, kit de montage de mât en option pour utilisation sur des mâts de 4.1 cm de diamètre
Accès au boîtier :	Couvercle sécurisé avec 4 vis
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

REFERENCES DE COMMANDE

Enregistreurs		Trépieds / Mâts et accessoires	
HOBO Micro Station	H21-002	Trépied 2 m kit complet <i>(M-TPB ; M-GKA ; M-GWA ; M-SKA ; M-SKB . M-MLA)</i>	M-TPB-KIT
Mât de fixation pour Micro Station	M-MKA	Trépied 3 m kit complet <i>(M-TPA ; M-GKA ; M-GWA ; M-SKA . M-MLA)</i>	M-TPA-KIT
Câble de mise à la terre <i>(obligatoire avec anémomètre girouette ou le trépied)</i>	CABLE HWS-G	Trépied 2 m seul	M-TPB
IMPORTANT : les enregistreurs nécessitent HOBOWare pro		Trépied 3 m seul	M-TPA
Capteurs		Mât 1.5 m	M-MPB
Température / RH :		Mât 3 m	M-MPA
Câble de 2 m	S-THB-M002	Câble de communication étanche 2 m	CABLE-HWS2
Câble de 8 m	S-THB-M008	Câble de communication étanche 17 m	CABLE-HWS17
Température :		Piles lithium x 4	HWSB-LI
Câble de 2 m	S-TMB-002	Kit mise à terre	M-GKA
Câble de 6 m	S-TMB-006	Câble d'amarrage	M-GWA
Câble de 17 m	S-TMB-017	Pieux de fixation ½	M-SKA
Direction du vent	S-WDA-M003	Pieux de fixation ¼	M-SKB
Adaptateur pour capteur R.M. Young :		Rallonges :	
Capteur de vent AQ	S-WCB-M003	5 m	S-EXT-M005
Capteur de vent marin	S-WCC-M003	10 m	S-EXT-M010
Capteur de vent alpin	S-WCE-M003	25 m	S-EXT-M025
Vitesse / Direction du vent	S-WCF-M003	Boîtier étanche	S-EXT-CASE
Pluviomètre (0.2 mm)	S-RGB-M002	<i>(à utiliser lorsque les rallonges sont en extérieur)</i>	
PAR	S-LIA-M003	Bras anémomètre	M-CAB
Pyranomètre	S-LIB-M003	Double-bras de fixation pour S-WSET-A	M-CAA
Adaptateur Impulsion :		Bras pyranomètre / PAR	M-LBB
Electronique	S-UCC-M00x	Boîtier antiradiation solaire	RS3
Mécanique (contact)	S-UCD-M00x	<i>(pour sonde de température et humidité uniquement)</i>	
Logiciels		NDVI (pyranomètre / PAR)	M-NDVI
HOBOWare pro (Windows et Mac)	BHW-PRO-CD	Niveau à bulle	M-LLA
Câble série	CABLE-PC-3.5	<i>(recommandé pour installer le PAR ou pyranomètre)</i>	
Adaptateur série / USB	CABLE-USB232		
Navette de transport de données	U-DT-1 / U-DT-2		