



- **Prêt à l'emploi**

Dans aucun réglage supplémentaire, rapide et facile à connecter et à utiliser

- **Toujours à portée de main**

Envoyer vos données vers le cloud ou les stocker sur votre propre réseau sécurisé

- **Enregistreur de données de faible puissance**

Conçu pour être alimenté par un panneau solaire, aucune alimentation externe nécessaire

- **Acquisition de données à distance**

Rapide et continue la journalisation à distance avec le module GSM intégré



Spécifications techniques	HD33M.2	HD33M-MB.2	HD33MT.4 HD33MT.4/E
Connectivité	2G		4G/3G/2G + Ethernet (uniquement en modèle 4/E)
Source de courant	7...30 Vdc		Si une batterie intégrée est utilisée : 18...28 Vvdc (alimentation externe) ou 12 Vdc (panneau photovoltaïque) Si la batterie intégrée n'est pas utilisée : 7...28 Vcc (alimentation externe)
Consommation d'énergie	<2 mA lors de la mesure / <0.8 A pic pendant l'activité GSM		<4mA lors de la mesure/ <1A pic pendant l'activité GSM
Chargeur de batterie de panneau solaire	Avec bloc d'alimentation externe supplémentaire		✓
Batterie au plomb-acide intégrée			Optionnel
Sortie d'alimentation électrique commutée		Actif uniquement lorsque les capteurs externes doivent être alimentés	Actif uniquement lorsque les capteurs externes doivent être alimentés
Antenne	Externe, inclus		
Mesure et enregistrement de l'intervalle	1,2,5,10,15,30 secondes / 1,2,5,10,15,30,60 minutes		
Mémoire interne	Gestion circulaire ou arrêt de la journalisation si la mémoire est pleine		
Nombre d'échantillons (en fonction du nombre de qualités détectées)	De 128 000 à 440 000	De 120 000 à 424 000	De 242 850 à 858 070
Alarme	Acoustique par le buzzer interne. Envoi d'e-mail d'alarme et de SMS		Envoi d'e-mail d'alarme et SMS. Deux sorties d'alarme de contact sans tension (NO)
Conditions de fonctionnement	-40...+70°C/0...100%HR sans affichage -20...+70°C/0...100%HR avec affichage		
Horloge interne	Stabilité normale		Haute stabilité ± 2 ppm (0...+40°C)/± 5 ppm (-40...+70°C)
Affichage	LCD personnalisé en option		
Connexion au PC	Port USB avec connecteur mini-USB - Logiciel gratuit		
Dimensions (hors antenne)	122 x 120 x 56 mm		270 x 170 x 110 mm
Degré de protection	IP67	IP67	IP65
Entrée	5 entrées analogiques pour capteurs dédiés	<ul style="list-style-type: none"> 1 entrée pour le capteur RS485 MODBUS-RTU 1 entrée de contact 	<ul style="list-style-type: none"> 4 entrées analogiques standard 2 entrées de contact sans tension 1 entrée RS485 MODBUS-RTU 1 entrée SDI-12 1 sonde T/RH passive
Température	✓	En option	✓
Humidité relative	✓	En option	✓
Pression Atmosphérique	Capteur interne en option	En option	Capteur interne en option
Rayonnement solaire	✓	En option	✓
Vitesse et direction du vent	✓	En option	✓
Quantité de pluie	✓	✓	✓