

Stazione meteorologica compatta all-in-one

HDMCS -200

INTRODUZIONE

HDMCS-200 è una stazione meteorologica automatica (AWS) compatta e completamente integrata, progettata per una rapida installazione e un monitoraggio ambientale affidabile. Questo sistema all-in-one misura simultaneamente velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, pressione barometrica e radiazione solare globale. È disponibile anche una versione dedicata con calcolo dell'evapotraspirazione (ET), ideale per applicazioni in agricoltura, gestione dell'irrigazione e idrologia. Grazie alla struttura autoportante, completa di pannello solare, batteria tampone e modem GSM integrato, la HDMCS-200 funziona in modo autonomo, senza necessità di alimentazione locale o infrastrutture fisiche. La robusta struttura meccanica e la tecnologia ultrasonica priva di parti in movimento garantiscono stabilità a lungo termine e funzionamento senza manutenzione, anche in condizioni ambientali gravose.

CARATTERISTICHE

Soluzione autonoma all-in-one

Stazione meteorologica automatica completa per la misura di velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, pressione barometrica e precipitazioni.

Comunicazione cloud gratuita

Completamente compatibile con il nostro Cloud e facilmente integrabile con piattaforme personalizzate o server FTP esterni.

Indipendente da infrastrutture locali

Sistema autoportante dotato di pannello solare e batteria tampone. In presenza di copertura 4G, la stazione si connette automaticamente alla rete e inizia a trasmettere i dati.

Sistema accurato e affidabile

Tutti i sensori sono calibrati singolarmente garantendo elevata accuratezza e affidabilità nel lungo periodo. A richiesta, certificati ISO 17025.

Progettata per condizioni gravose

La robusta struttura meccanica e la tecnologia ultrasonica priva di parti in movimento assicurano un funzionamento stabile e affidabile anche in condizioni ambientali difficili, riducendo al minimo gli interventi di manutenzione.

Kit completo

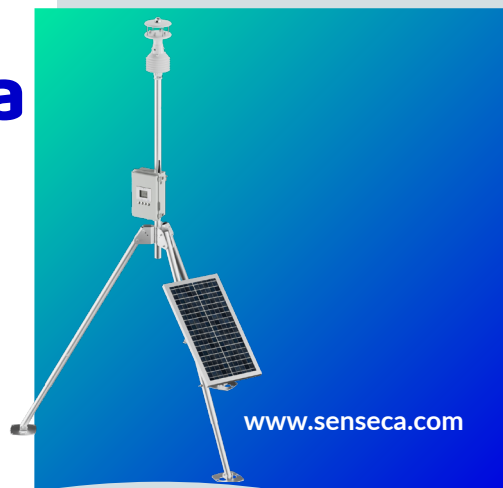
Fornita completa di cavi e connettori, pannello solare, batteria tampone, treppiede e data logger integrato con comunicazione GSM.

CONFIGURAZIONE & MISURA

HDMCS-200 è progettata per essere operativa immediatamente dopo l'installazione. Una volta alimentata, la stazione avvia automaticamente la registrazione e la trasmissione dei dati meteorologici.

- Configurazione plug-and-play
- Trasmissione automatica dei dati tramite rete GSM verso server FTP, Senseca Cloud o sistemi personalizzati
- Misure completamente autonome grazie al sistema di alimentazione indipendente
- Adatta per siti di monitoraggio remoti e non presidiati

Il sistema garantisce la disponibilità continua e affidabile dei dati, offrendo una soluzione professionale per il monitoraggio ambientale, l'idrologia, l'agricoltura, la ricerca e le applicazioni climatiche.



ALIMENTAZIONE AUTONOMA E CONNESSIONE CONTINUA

Il pannello solare, la batteria tampone e il modem GSM garantiscono la trasmissione continua dei dati senza necessità di alimentazione locale o infrastrutture preesistenti.



INTEGRAZIONE CLOUD IMMEDIATA

I dati vengono trasmessi automaticamente al Cloud, server FTP o piattaforme personalizzate, consentendo un monitoraggio remoto semplice ed efficace.



ELEVATA ACCURATEZZA DI MISURA

Tutti i sensori sono tarati, assicurando dati ambientali accurati, stabili e affidabili nel lungo periodo.



PROGETTATA PER AMBIENTI GRAVOSI

La tecnologia ultrasonica priva di parti in movimento e la robusta struttura meccanica garantiscono stabilità e affidabilità anche in condizioni ambientali difficili.

Caratteristiche di misura

Velocità del vento

Sensore **Ultrasuoni**

Campo di misura **0...50 m/s**

Risoluzione **0,01 m/s**

Accuratezza **± 0.2 m/s o $\pm 2\%$, il più grande (0...35 m/s),
 $\pm 3\%$ (> 35 m/s)**

Direzione del vento

Sensore **Ultrasuoni**

Campo di misura **0...359.9°**

Risoluzione **0,1°**

Accuratezza **$\pm 2^\circ$ RMSE da 1.0 m/s**

Bussola

Sensore **Magnetico**

Campo di misura **0...360°**

Risoluzione **0,1°**

Accuratezza **$\pm 1^\circ$**

Temperatura dell'aria

Sensore **Pt100**

Campo di misura **-40...+70 °C**

Risoluzione **0,1 °C**

Accuratezza **± 0.15 °C $\pm 0.1\%$ della misura**

Umidità relativa

Sensore **Capacitivo**

Campo di misura **0...100 %UR**

Risoluzione **0,1%**

Accuratezza **$\pm 1.5\%$ UR (0...90% UR),
(@ T = 15...35 °C) $\pm 2\%$ UR (restante campo)**

Accuratezza **$\pm (1.5 + 1.5\%$ della misura)% UR
(@ T = -40...+60 °C)**

Pressione barometrica

Sensore **Piezo-resistivo**

Campo di misura **300...1100 hPa**

Risoluzione **0,1 hPa**

Accuratezza **± 0.5 hPa @ 20 °C**

Irraggiamento solare

Sensore **Termopila**

Campo di misura **0...2000 W/m²**

Risoluzione **1 W/m²**

Accuratezza **Piranometro Spectrally Flat Classe C**

Codici di ordinazione

HDMCS-200 Stazione meteorologica composta da anemometro ultrasonico biassiale con piranometro e sensori di temperatura, umidità relativa e pressione barometrica (HD52.3DP147); data logger con connettività 4G / 3G / GSM (2G) / GPRS (HD33LMT.4); dotato di batteria tampone interna al piombo da 12 V / 3,4 Ah; pannello solare completo di supporto; treppiede (HD2005.20); cavi di collegamento e accessori di fissaggio.

HDMCS-200-ETO Come HDMCS-200, con opzione per il calcolo dell'evapotraspirazione. Con questa opzione, il data logger non supporta il collegamento SDI-12.

Caratteristiche tecniche Datalogger

Alimentazione	Caricabatterie integrato nel pannello solare da 20 W
Batteria di backup	Ricaricabile al piombo da 12 V / 3,4 Ah.
Intervallo di media velocità del vento	Configurabile da 1 s a 10 min
Collegamenti	Dotato di connettori plug-&-play
Condizioni operative	-40...+70 °C Temperatura minima per il sensore di pioggia 1 °C
Grado di protezione	IP 65
Contenitore	Materiale plastico. Parti metalliche: AISI 316
Intervallo di misura	1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Intervallo di logging	1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Memoria interna	Gestione circolare o arresto della registrazione se la memoria è piena. Numero di campioni: >240.000
Display	LCD custom

Dimensioni



* larghezza e altezza regolabili

vs2.0