

# HD2016

## PLUVIOMETRO A PESATA 400 CM<sup>2</sup>

### INTRODUZIONE

Precisione senza pari con il pluviometro HD2016, meticolosamente progettato per rilevare il peso delle precipitazioni raccolte dal l'ampia imboccatura di 400 cm<sup>2</sup>. Dotato di un sensore a cella di carico all'avanguardia situato alla base del serbatoio, questo pluviometro assicura misurazioni sempre precise. Il segnale della cella di carico viene elaborato dalla scheda elettronica interna del pluviometro per fornire in uscita l'informazione accurata e in real-time di precipitazione

### CARATTERISTICHE

#### Mggior stabilit 

Dotato di sofisticate funzioni di riduzione del vento e di un sensore di temperatura NTC integrato, l'HD2016 offre misurazioni stabili e accurate anche in condizioni meteorologiche avverse.

#### Longevit  e durata

Costruito con materiali resistenti alla corrosione e progettato senza parti mobili, l'HD2016 offre una manutenzione ridotta e una lunga durata operativa, fornendo una soluzione affidabile per un uso a lungo termine. Il trattamento non aderente sulle parti di raccolta delle precipitazioni garantisce un flusso d'acqua ottimale, migliorando ulteriormente l'accuratezza delle misurazioni.

#### Funzionamento affidabile

Con la funzionalit  di scarico automatico e un meccanismo di valvola di ritenzione, l'HD2016 garantisce che nessuna precipitazione venga persa durante gli eventi di scarico, mantenendo l'integrit  e l'accuratezza dei dati.

#### Prestazioni in ogni condizione meteo

Progettato per resistere a condizioni meteorologiche estreme, compresa la formazione di neve e ghiaccio, la versione HD2016R dispone di riscaldamento automatico per letture accurate anche in climi a bassa temperatura.

### CONFIGURAZIONE E MISURA

#### Raccolta dati completa

Il pluviometro   in grado di fornire la precipitazione totale, la precipitazione parziale (dall'ultimo comando di azzeramento o dall'ultimo comando di lettura), l'intensit  di precipitazione media nell'ultimo minuto e nell'ultima ora.

La precipitazione misurata viene salvata regolarmente in una memoria non volatile, che mantiene l'informazione anche in caso di interruzione dell'alimentazione.

#### Misurazione precisa

Dotato di un sensore a cella di carico, l'HD2016 rileva con precisione il peso delle precipitazioni raccolte, fornendo misurazioni precise e affidabili ogni volta.

#### Connettivit  versatile

Con diverse opzioni di output, tra cui RS485 con Modbus-RTU, SDI-12 e output di contatto a impulsi senza tensione, l'HD2016 si integra senza problemi con vari sistemi di acquisizione, garantendo flessibilit  e compatibilit .

#### Design user-friendly

Calibrato in fabbrica e dotato di un sistema di autodiagnosi, l'HD2016   pronto per l'uso immediato, offrendo un'installazione e un'operazione senza problemi.



[www.senseca.com](http://www.senseca.com)



**ACQUA, NEVE O GHIACCIO - MISURIAMO TUTTO**  
Modelli dotati di riscaldamento per misurare qualsiasi tipo di precipitazione.



**ACCURATO ED AFFIDABILE**  
Taratura individuale.

Livella a bolla interna per un perfetto posizionamento orizzontale.



**AMPIA VARIETA' DI USCITE**  
RS485 con protocollo MODBUS-RTU o ASCII / SDI-12 / uscita impulsiva a contatto a potenziale libero



**PROGETTATO PER GARANTIRE LUNGA DURATA**  
Interamente costruito con materiali anticorrosione. Design robusto.



**DATI DISPONIBILI OVUNQUE SIA NECESSARIO**  
Visualizzazione diretta su Cloud se combinato con i nostri datalogger. In alternativa, su database locale.

## Specifiche generali

Principio	Cella di carico
Tipologia precipitazione	Liquide, miste*, solide* (*con riscaldamento)
Area del collettore	400 cm <sup>2</sup>
Uscita a contatto	Contatto NO (Normally Open) isolato (RON ≈ 1 kΩ, TON ≈ 60 ms)
Uscite digitali	RS485 con protocollo Modbus-RTU o protocollo proprietario ASCII SDI 12
Alimentazione	
Versione base	10...15 Vdc
Riscaldatore	12 Vdc ± 10%
Consumo	
Versione base	≈ 20 mA (1,5 A durante lo scarico, tipicamente per meno di 1 minuto con 300 cc e massimo 5 minuti con serbatoio pieno)
Riscaldatore	90 W
Risoluzione	Precipitazione: 0,001 mm Peso: 1 mg Intensità: 0,001 mm/h o 0,001 mm/min Temperatura: 0,1 °C
Accuratezza	Precipitazione**: ± 0,2 mm (intensità del vento < 30 m/s) Temperatura: ± 1 °C
Intensità massima della precipitazione	1000 mm/h
Temperatura operativa	
senza riscaldamento	0 °C...+70 °C
con riscaldamento	-20 °C...+70 °C (temperatura di intervento del riscaldatore)
Capacità	Lo scarico automatico del serbatoio da 3000 cc permette la misura della precipitazione senza soluzione di continuità.
Grado di protezione	IP 64
Sezione minima dei fili del cavo di collegamento	
Versione base	0,7 mm <sup>2</sup> (AWG 19)
Riscaldatore	2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 13)

\*\*Precipitazioni molto deboli (inferiori a circa 10 g, corrispondenti a circa 0,2 mm) non sono rilevate poiché l'acqua ristagna nelle valvole e nei filtri, e non raggiunge il serbatoio di raccolta.

## Codici di ordinazione

HD2016

Riscaldamento  
Vuoto = non riscaldato (default)  
R = con opzione riscaldamento

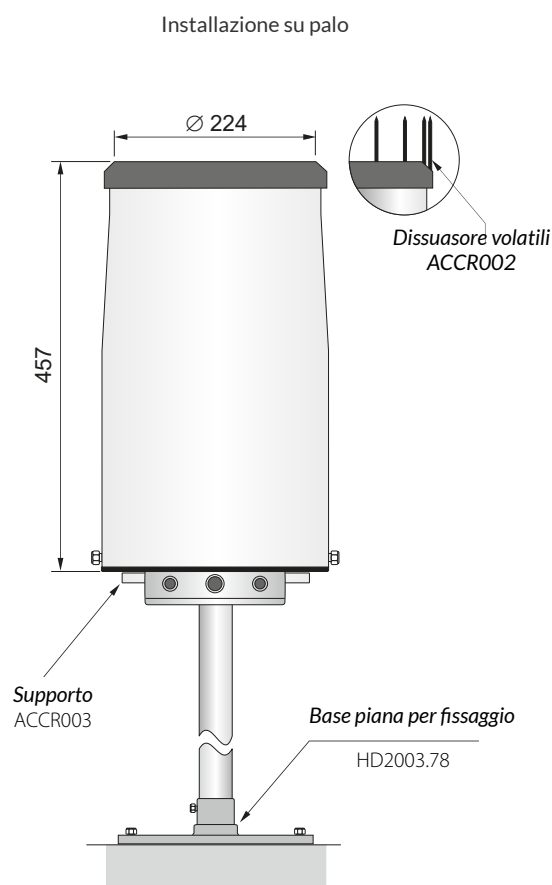
## Modalità di installazione

Il pluviometro può essere installato a terra o sopraelevato.

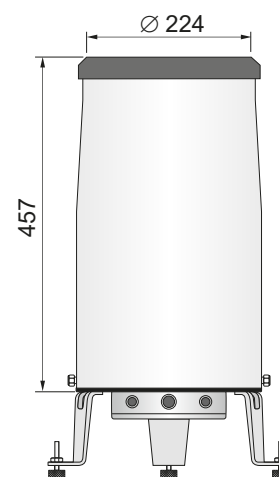
Per l'installazione sopraelevata, è disponibile una specifica staffa di supporto completa di perno filettato M37.

Con la staffa di supporto, il pluviometro può essere montato su un palo da 50 cm o 1 m filettato su un lato M37 femmina.

Per il fissaggio si possono utilizzare basi piatte.



Installazione a terra



V 2.0