

Anemometro Ultrasuoni Due Assi Serie HD52.3D...

DeltaOHM

Member of GHM GROUP

○ ALL-IN-ONE COMPATTO E LEGGERO

Velocità del vento | Direzione del vento | Wind Gust |
Temperatura | Umidità Relativa | Pressione Atmosferica
| Radiazione Solare Globale | Precipitazione*

○ ALTA SENSIBILITA'

È in grado di rilevare **velocità molto basse**, che non
sono rilevabili con metodi tradizionali

○ ADATTO PER QUALSIASI CONDIZIONE AMBIENTALE

L'opzione **riscaldamento** evita l'accumulo di neve e la
formazione di ghiaccio, consentendo
misure accurate in ogni condizione ambientale.

○ ACCURATEZZA E AFFIDABILITA'

Tutti i sensori sono **calibrati in fabbrica** e
non richiedono ulteriori interventi

○ MASSIMA FLESSIBILITA'

Interfacce seriali RS232, RS485, RS422 e SDI-12 con
protocolli di comunicazione NMEA, MODBUS-RTU e SDI-12.
Due uscite analogiche per velocità e direzione del vento o
componenti cartesiane U-V della velocità del vento

○ FACILE & VELOCE

Allineamento facilitato da **bussola magnetica**

○ BASSO CONSUMO

Ideale per l'installazione in **siti remoti** -
alimentazione da **pannello fotovoltaico**
e **batteria tampone**



Principali Campi Applicativi

Stazioni Meteorologiche

Monitoraggi Ambientali

Agricoltura

Impianti sportivi

Porti e applicazioni marine

Aeroporti

HVAC

Edilizia

Energie rinnovabili

Building automation

Le opzioni "Precipitazione" e "Radiazione solare globale" sono alternative (non possono essere presenti entrambe nello stesso strumento).

Specifiche Tecniche

VELOCITA' DEL VENTO

Sensore	Ultrasuoni
Campo di misura	0...60 m/s (0...50 m/s con opzione pluviometro)
Risoluzione	0.01 m/s
Accuratezza	± 0.2 m/s o ± 2%, il più grande (0...35 m/s), ± 3% (> 35 m/s)

DIREZIONE DEL VENTO

Sensore	Ultrasuoni
Campo di misura	0...359.9°
Risoluzione	0.1°
Accuratezza	± 2° RMSE da 1.0 m/s

BUSSOLA

Sensore	Magnetico
Campo di misura	0...360°
Risoluzione	0.1°
Accuratezza	± 1°

TEMPERATURA DELL'ARIA (opzione 17)

Sensore	Pt100
Campo di misura	-40...+70 °C
Risoluzione	0.1 °C
Accuratezza	± 0.15 °C ± 0.1% della misura

UMIDITA' RELATIVA (opzione 17)

Sensore	Capacitivo
Campo di misura	0...100% UR
Risoluzione	0.1%
Accuratezza (@ T = 15...35 °C)	± 1.5% UR (0...90% UR), ± 2% UR (restante campo)
Accuratezza (@ T = -40...+70 °C)	± (1.5 + 1.5% della misura) % UR

PRESSIONE ATMOSFERICA (opzione 4)

Sensore	Piezoresistivo
Campo di misura	300...1100 hPa
Risoluzione	0.1 hPa
Accuratezza	± 0.5 hPa @ 20 °C

RADIAZIONE SOLARE (opzione P)

Sensore	Termopila
Campo di misura	0...2000 W/m ²
Risoluzione	1 W/m ²
Accuratezza	Spectrally Flat Classe C

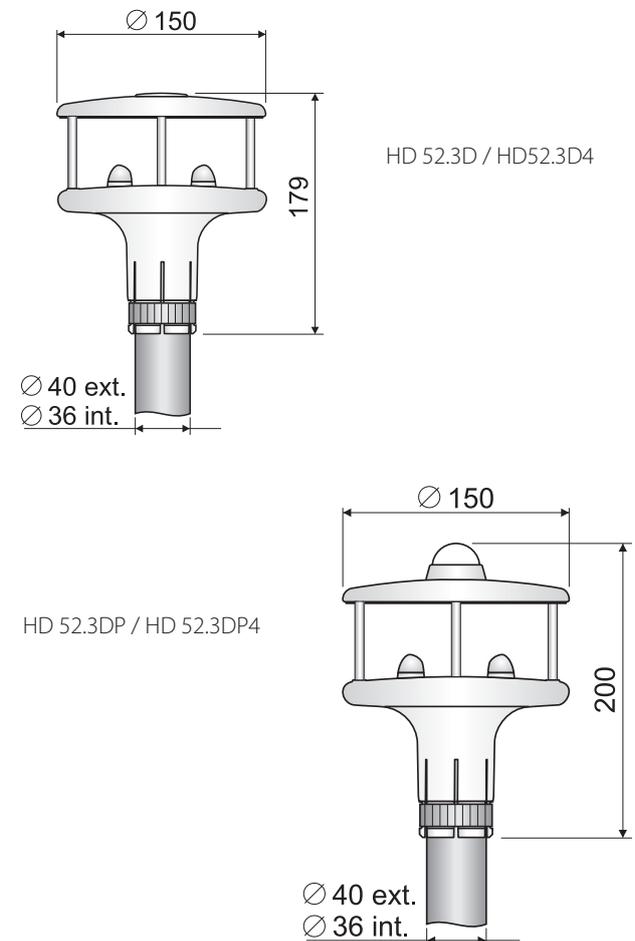
PIOGGIA (opzione T)

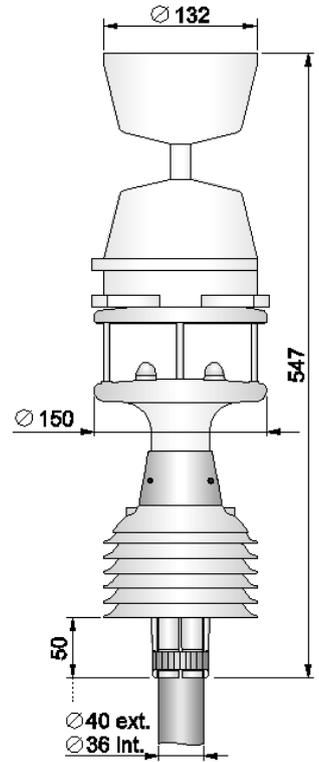
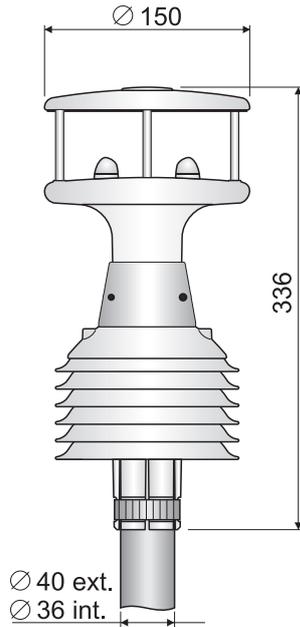
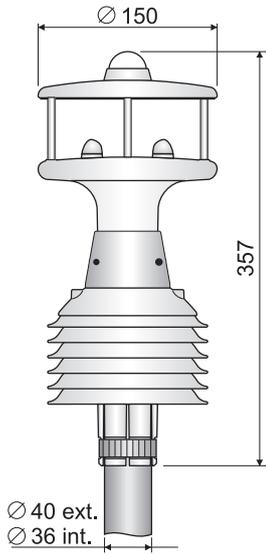
Sensore	Vaschetta basculante
Risoluzione	0.2 mm
Accuratezza	99% fino a 20 mm/h
Intensità massima pioggia	2000 mm/h
Area del collettore	127 cm ²

CARATTERISTICHE GENERALI

Alimentazione	10...30 Vdc
Potenza assorbita	26 mA @ 24 Vdc senza riscaldamento 8 W @ 24 Vdc con riscaldamento
Uscite seriali	RS232, RS485 (¼ Unit Load), RS422 e SDI-12
Protocolli di comunicazione	NMEA, MODBUS-RTU, SDI-12, proprietari RS232 e RS485
Uscite analogiche	2 uscite analogiche, per la velocità e la direzione del vento. Uscita a scelta tra 4...20 mA (standard), 0...1, 0...5 e 0...10 V (l'opzione 0...10 V richiede alimentazione 15...30 Vdc)
Intervallo di media velocità del vento	Configurabile da 1 s a 10 min
Connessione elettrica	Connettore maschio M23 da 19 poli
Temperatura di funzionamento	-40...+70 °C Temperatura minima per il sensore di pioggia 1 °C
Grado di protezione	IP 66
Velocità massima sostenibile	90 m/s (60 m/s con opzione pluviometro)
Peso	1 kg circa (versione HD52.3DP147) 1.5 kg circa (versione HD52.3DT147)
Contenitore	Materiale plastico Parti metalliche: AISI 316

Dimensioni (mm)





Modelli disponibili

MODELLO	VELOCITA' DEL VENTO	DIREZIONE DEL VENTO	UMIDITA' RELATIVA + TEMPERATURA	RADIAZIONE SOLARE	PIOGGIA	PRESSIONE ATMOSFERICA
HD52.3D	✓	✓				
HD52.3D4	✓	✓				✓
HD52.3DP	✓	✓		✓		
HD52.3DP4	✓	✓		✓		✓
HD52.3D17	✓	✓	✓			
HD52.3D147	✓	✓	✓			✓
HD52.3DP17	✓	✓	✓	✓		
HD52.3DP147	✓	✓	✓	✓		✓
HD52.3DT147	✓	✓	✓		✓	✓

Tutti i modelli, tranne HD52.3DT147, sono disponibili con l'opzione riscaldamento (aggiungere R alla fine del codice).

Software applicativo per PC

Il software per PC HD52.3D-S permette di configurare lo strumento, visualizzare graficamente e numericamente le misure in tempo reale, gestire la presentazione grafica, la stampa e l'esportazione in formato Excel® dei dati acquisiti con la funzione Monitor.



HD52.3D-S software: visualizzazione delle misure in tempo reale

