

L'anemometro ultrasonico biassiale **uSonic-2** è stato progettato e sviluppato da Metek GmbH ([www.metek.de](http://www.metek.de)) per offrire un'accurata misura bidimensionale del vento.

Senza parti in movimento, perfetta linearità, nessuna soglia.

L'algoritmo di controllo e correzione del flusso garantisce un'elevata accuratezza delle misure in tutto il campo di funzionamento.

Progettato per lavorare in ambienti difficili ed estremi, integralmente in acciaio inox e in applicazioni non presidiate per lunghi periodi.

### Applicazioni tipiche

- Stazioni e reti meteorologiche,
- Aree industriali,
- Aeroporti,
- Piattaforme marine,
- Campi eolici, aerogeneratori,
- Stazioni da ricerca,
- Eventi sportivi,
- Monitoraggio strutturale.

### Caratteristiche

- Nessuna manutenzione,
- Output digitale,
- Misura fino a 216 Km/h,
- Elevata precisione,
- Operabilità in modo non presidiato
- Struttura in acciaio inox,
- Software GUI di settaggio e acquisizione,
- Riscaldatore opzionale,
- Uscite analogiche opzionali,
- Unità opzionale di acquisizione elaborazione dati Meteoflux®

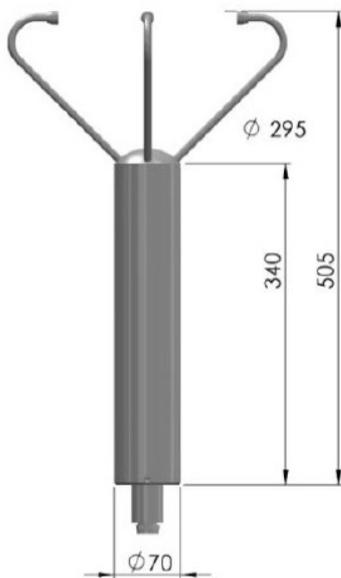


*Usonic - 2 Wind*

### Specifiche tecniche

<u>Condizioni Operative:</u> -40 .. + 60 °C - 5 .. 100 % UR
<u>Campi di misura:</u> 0 ... 60 m/s -40 ... +60 °C
<u>Accuratezza Velocità:</u> 0.1 m/s o $\pm 2\%$ ( $V \geq 5$ m/s)
<u>Accuratezza Direzione:</u> $\pm 2^\circ$ ( $V \geq 5$ m/s)
<u>Risoluzione:</u> 0.01 m/s - 0.4° dir. - 0.01 K
<u>Rateo acquisizione:</u> 4 ... 40 Hz (per dati istantanei)
<u>Tempo di mediazione:</u> 1 ... 65535 campioni - o 1 ... 3600 secondi o dati istantanei
<u>Uscita Segnale:</u> RS232 (a richiesta RS485/RS422)
<u>Formato dati in uscita:</u> ASCII, checksum, NMEA
<u>Modalità di uscita dati:</u> asynchrony, time synchronized or polling
<u>Alimentazione</u> 9...36 Vdc - 2.5 W 24 Vdc - 55 W (con riscaldatore)





Dimensioni uSonic-2. Peso del sensore 2.5 Kg

### Opzione versione Heavy Duty

Versione del sensore progettata per supportare elevati carichi meccanici e forze dinamiche in siti particolarmente esposti, mobili, piattaforme marine, navi, ecc. Elettronica e sw identiche a quelle di uSonic-2 Wind.

### Opzione scheda uscite analogiche

Implementa quattro uscite analogiche 12 bit single-ended:

- due canali 0...10 V (opz. 0...5 V)
- due canali 0...20 mA, 250 Ohm (a richiesta 4...20 mA)

Parametri sulle uscite analogiche:

- componenti del vettore vento x,y
- oppure direzione del vento (0..360 o 0..540) e velocità vento

Range impostabili:

- componenti del vento,  $\pm 3$  m/s,  $\pm 5$  m/s
- velocità, 0...5 m/s, 0...10 m/s

### Opzione riscaldatore 55 Watt

In caso di utilizzo del sensore in ambienti con possibili formazioni di neve o ghiaccio. La testa del sensore e i trasduttori sono riscaldati in modo indipendente con una potenza massima di 55 watt e tensione di alimentazione unica a 24 VDC. Il riscaldatore può essere attivato (tramite software) manualmente o automaticamente (attivo per  $T < 4,5$  °C disattivo per  $T > 5,5$  °C).

### Opzione sistema Meteoflux®

Sistema di acquisizione esterno con S.O. Linux per elaborazione parametri meteo standard.

### Altre Opzioni

- Alimentatore 24 Vdc – 5A,
- Cablaggio/estensione cavo fino a max. 100 m. Connettore standard fornito senza cavo.



Software GUI (Graphical User Interface) incluso