



CENTRO PRODOTTI

Posizione: [Home](#) > [Prodotti](#) > [Sensori](#) > [Sensori meteorologici](#) > [Sensori meteorologici tutto in uno](#)



Sensori meteorologici all-in-one

Modello: FT-WQX10

Marca: fengtu

I sensori meteorologici All-in-One sono apparecchiature avanzate in grado di raccogliere, elaborare e trasmettere dati meteorologici, offrendo una soluzione versatile per il monitoraggio ambientale.

Richiedi un preventivo

gratuito

Dettagli del prodotto

Prodotti correlati

Articoli correlati

1. Introduzione al prodotto Sensori meteorologici all-in-one

I sensori meteorologici "tutto in uno" sono apparecchiature avanzate in grado di raccogliere, elaborare e trasmettere dati meteorologici, offrendo una soluzione versatile per il monitoraggio ambientale. Shandong Fengtu Internet of Things Technology Co., Ltd., azienda specializzata nello sviluppo, produzione e vendita di strumenti micrometeorologici, si impegna nella promozione e nell'applicazione di strumenti micrometeorologici e soluzioni per l'ambiente meteorologico. Con una catena di produzione completa, un solido team tecnico e un team di marketing completo, i prodotti meteorologici che sviluppiamo e produciamo, come strumenti a ultrasuoni per la velocità e la direzione del vento, strumenti micrometeorologici a cinque elementi, strumenti micrometeorologici a sei elementi e piccole stazioni meteorologiche automatiche, sono stati ampiamente utilizzati nel monitoraggio meteorologico, nel monitoraggio ambientale urbano, nella generazione di energia eolica, in imbarcazioni, aeroporti, ponti e gallerie, ecc., con clienti in tutto il paese, ottenendo notevoli benefici sociali ed economici.

Rispetto ai tradizionali strumenti micrometeorologici, i nostri prodotti superano la necessità di timer ad alta precisione ed evitano misurazioni imprecise causate da ritardi nell'avvio del sensore, ritardi nel circuito di demodulazione e variazioni di temperatura.

I sensori meteorologici All-in-One integrano in modo innovativo temperatura dell'aria, umidità dell'aria, pressione atmosferica, velocità del vento, direzione del vento, PM2.5, PM10, rumore, precipitazioni ottiche e luce attraverso una struttura altamente integrata, consentendo il monitoraggio online continuo 24 ore su 24 dei parametri meteorologici esterni e l'invio agli utenti di dieci parametri contemporaneamente tramite un'interfaccia di comunicazione digitale.

2. Caratteristiche dei sensori meteorologici all-in-one

1. La sonda ultrasonica è nascosta nel coperchio superiore per evitare interferenze dovute all'accumulo di pioggia e neve e per evitare di essere bloccata dal vento naturale (brevetto modello di utilità, numero di brevetto ZL 2020 2 3215713.X)☆
2. Il principio è quello di emettere un segnale ultrasonico a frequenza variabile continua e di rilevare la velocità e la direzione del vento misurandone la fase relativa (brevetto di invenzione, numero di brevetto ZL 2021 1 0237536.5)☆
3. Temperatura, umidità, pressione atmosferica, velocità del vento, direzione del vento, PM2.5, PM10, rumore, precipitazioni ottiche e illuminazione sono tutti integrati (brevetto modello di utilità, numero di brevetto ZL 2020 2 3215649.5)☆
4. Utilizzando una tecnologia di rilevamento avanzata, misurazione in tempo reale, nessuna velocità del vento all'avvio☆
5. Forte capacità anti-interferenza, con circuito watchdog e funzione di ripristino automatico per garantire un funzionamento stabile del sistema
6. Elevata integrazione, nessuna parte mobile, zero usura

7. Non richiede manutenzione, non necessita di calibrazione in loco

8. Le materie plastiche tecniche ASA vengono utilizzate per applicazioni esterne senza scolorimento durante tutto l'anno

9. Il segnale di uscita del design del prodotto è dotato di serie di interfaccia di comunicazione RS485 (protocollo MODBUS); 232, USB, interfaccia Ethernet sono opzionali, supportando la lettura dei dati in tempo reale☆

10. Modulo di trasmissione wireless opzionale, intervallo minimo di trasmissione 1 minuto

11. La sonda adotta un design a scatto, che risolve il problema dell'allentamento durante il trasporto e l'installazione☆

3. Parametri tecnici dei sensori meteorologici all-in-one

1. Velocità del vento: Principio di misurazione: ultrasuoni, 0-60 m/s ($\pm 0,1$ m/s), risoluzione: 0,01 m/s; (brevetto di invenzione, numero di brevetto: ZL 2021 1 0237536.5)

2. Direzione del vento: Principio di misurazione: ultrasuoni, 0-360° ($\pm 2^\circ$); risoluzione: 1°; (brevetto di invenzione, numero di brevetto: ZL 2021 1 0237536.5)

3. Temperatura dell'aria: Principio di misurazione: metodo di tensione di giunzione del diodo, -40-60°C ($\pm 0,3^\circ\text{C}$), risoluzione 0,01°C; (Certificato di calibrazione dell'Ufficio meteorologico di Pechino)

4. Umidità dell'aria: Principio di misurazione: capacitivo, 0-100%RH ($\pm 3\%$ RH), risoluzione: 0,1%RH; (Certificato di calibrazione dell'Ufficio meteorologico di Pechino)

5. Pressione atmosferica: Principio di misurazione: piezoresistivo, 300-1100hpa ($\pm 0,25\%$), risoluzione: 0,1hpa; (Certificato di calibrazione dell'Ufficio meteorologico di Pechino)

6. PM2.5: 0-1000ug/m3 ($\pm 10\%$)

7. PM10: 0-1000ug/m3 ($\pm 10\%$)

8. Rumore: 30-120 dB ($\pm 1,5$ dB)

9. Luce: 0-157286LUX ($< \pm 3\%$)

10. Pioggia ottica: 0-4 mm/min ($\leq \pm 4\%$)

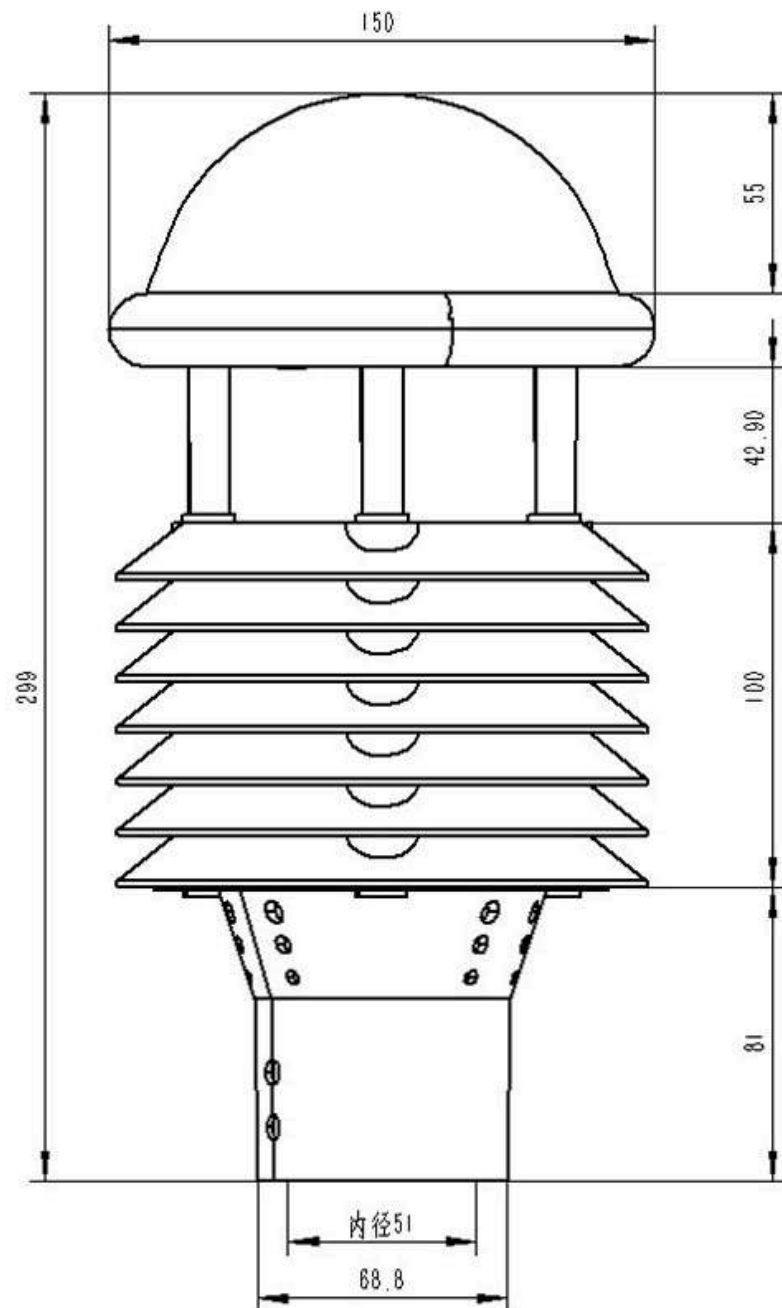
11. Potenza: 0,84 W

12. L'impresa manifatturiera ha la certificazione ISO per il sistema di gestione della qualità, il sistema di gestione ambientale e il sistema di gestione della salute sul lavoro☆

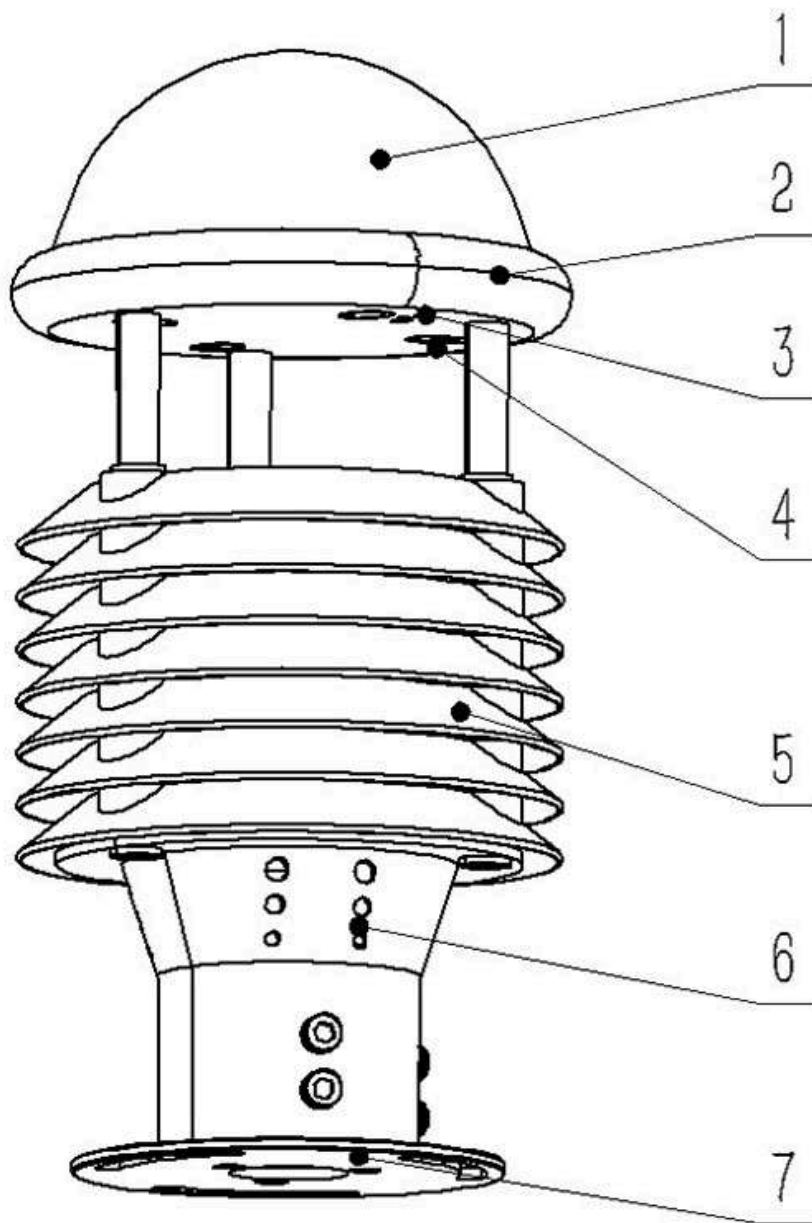
13. Il produttore ha un certificato di registrazione del software per computer☆

14. Il produttore è un'impresa di credito 3A☆

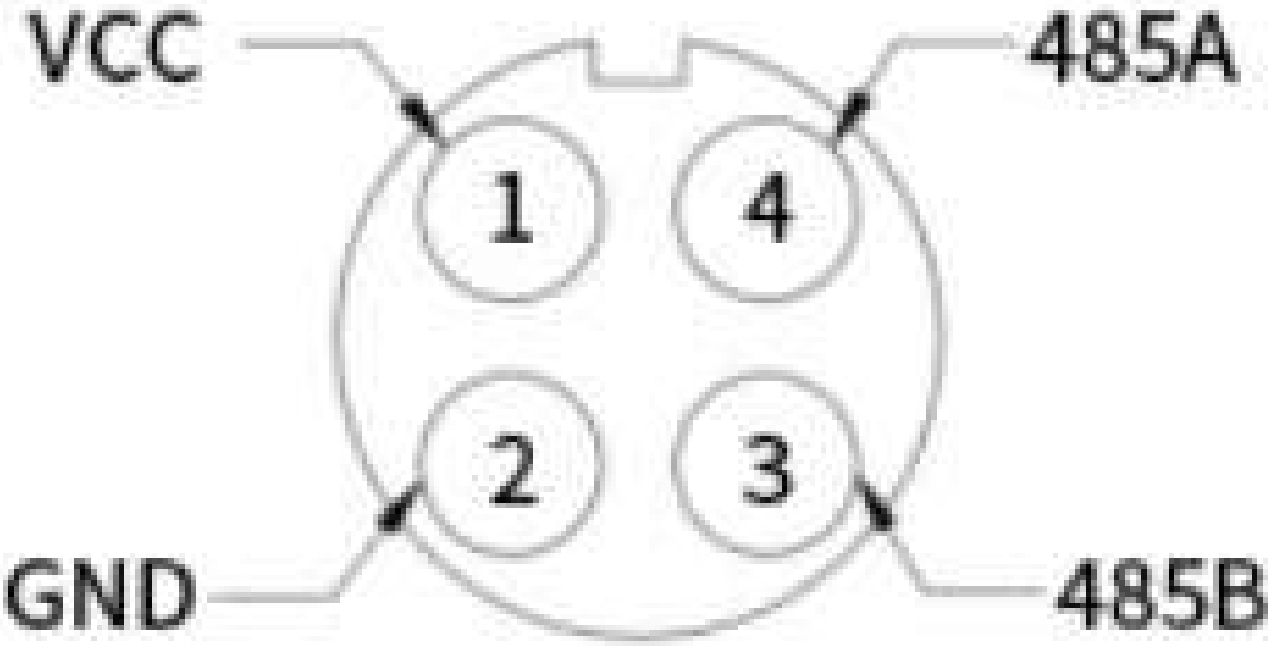
4. Dimensioni del prodotto dei sensori meteorologici all-in-one



5. Struttura del prodotto dei sensori meteorologici all-in-one



1. Sensori ottici di pioggia e luce
 2. Circuito di controllo
 3. Freccia nord
 4. Velocità e direzione del vento ultrasonico
 5. Persiana veneziana PM2.5, PM10
 6. Luoghi di monitoraggio della temperatura, dell'umidità, della pressione dell'aria e del rumore
 7. Flangia di fissaggio inferiore
6. Definizione del cablaggio del prodotto dei sensori meteorologici all-in-one



definizione		Osservazione
VCC	Potenza positiva	DC12V
Terra	Potenza di terra	
485A	RS485A	
485B	RS485B	

Indirizzo: <https://www.fengtutec.com/Weather-Sensors/All-in-One-Weather-Sensors.html>

Articolo precedente: [Sensori meteorologici esterni](#)

Articolo successivo: [Sensore meteorologico automatico a ultrasuoni](#)

Ciao amico mio!

Di che tipo di supporto hai bisogno? I nostri prodotti ti soddisferanno sicuramente.

* Nome

Inserisci il tuo nome

* E-mail

Inserisci la tua email

Telefono

Inserisci il tuo numero di telefono

Paese

Inserisci il tuo Paese

* Messaggio

Messaggio

Inviare

[Casa](#)
[Prodotti](#)
[Caso](#)
[Centro video](#)
[Notizia](#)

[scaricamento](#)
[Chi siamo](#)
[Contatto](#)
[Mappa del sito](#)
[Mappa di testo](#)

Contatto



Responsabile delle vendite: Sig.ra Emily Wang



Tel., Whatsapp: +86 15898932201



E-mail: info@fengtutec.com



Aggiungi: Acceleratore dell'industria optoelettronica n. 155, distretto di Gaoxin, Weifang, Shandong, Cina



Prodotti

Sensori	Stazione meteorologica	Monitoraggio idrologico/della qualità dell'acqua
Agricoltura intelligente	Sistema di informazioni meteorologiche stradali	Ispezione fotovoltaica
Attrezzatura per la fisiologia vegetale	Apparecchiature per l'analisi degli alimenti	Monitoraggio ambientale

WhatsApp



WhatsApp



Wechat

Copyright 2022-2030 © Shandong Fengtu IOT Technology Co., Ltd