



WINDY è una innovativa stazione anemometrica automatica, realizzata secondo gli standard della WMO (World Meteorology Organization), di derivazione dalla stazione meteorologica MeteoData, completamente gestita da remoto mediante dispositivi di telecontrollo. Il kit di misurazione e monitoraggio può essere alimentato da rete fissa a 230V o con sistema autonomo fotovoltaico (optional) per installazioni in campo aperto.

Una architettura hardware modulare ed espandibile fa di **WINDY** una stazione anemometrica di livello superiore con il miglior rapporto qualità/prezzo presente sul mercato.

WINDY è controllabile dal cliente attraverso una piattaforma web ed anche da smartphone mediante applicazione Android. I dati misurati vengono inviati, tramite il modulo GPRS integrato, sul portale web, dove il cliente può interrogare il sistema di monitoraggio attivo e visualizzare le misure sia in formato tabellare che grafico.



I sensori professionali WS e WD sono studiati per specifiche applicazioni con bassi consumi di corrente (< 2 mA), ideali per kit di monitoraggio alimentati da pannelli solari.

A richiesta, il sistema può essere fornito con certificazione ACCREDIA



WINDY_IT Ver 1.00

Rivenditore autorizzato



Il sistema di monitoraggio del vento, MeteoData **WINDY** è composto da:

- n° 1 sensore WS per la misura della velocità del vento, (comprende cavo da 5m, piastra metallica di supporto e n° 2 viti M8 di fissaggio)
- n° 1 sensore WD per la misura della direzione del vento, (comprende cavo da 5m, piastra metallica di supporto e n° 2 viti M8 di fissaggio)
- n° 1 asta in alluminio L= 100 cm (altre lunghezze disponibili a richiesta), con tappi terminali in plastica, per il sostegno dei sensori WS e WD
- n° 1 cassetta IP 65 per l'alloggiamento dell'alimentatore, modem GPRS con scheda dati M2M (Wind o Vodafone da scegliere) completa di supporti in alluminio di posizionamento.
- n° 1 piastra metallica preforata (150x350 mm) per il fissaggio su tubolari (non forniti) ϕ 40-60 mm della cassetta (centralina) e dell'asta porta sensori e n° 2 viti ad U (U-clamp) per fissaggio della piastra metallica ai tubolari
- n° 1 Attivazione (una tantum) ed abbonamento biennale di licenza d'uso di piattaforma Web-Cloud per l'accesso ai dati misurati ed archiviati.*
- n° 1 App per smartphone per il controllo dei sensori e delle misurazioni

Optional

- kit di alimentazione autonoma da fotovoltaico comprendente pannello da 50 w, inverter, regolatore di carica, batteria, comprensivo di kit di fissaggio
- tripode telescopico in alluminio altezza a scelta (altezze disponibili 390, 600, 730 cm) per installazioni temporanee
- piastra metallica preforata (150x150 mm) per il fissaggio su tubolari (non forniti) ϕ 40-60 mm dell'asta porta sensori e n° 2 viti ad U (U-clamp) per fissaggio della piastra metallica ai tubolari

* Sono disponibili diverse soluzioni di rinnovo della licenza d'uso del traffico dati sulla Web-Cloud (annuale, biennale e triennale, oppure anche quinquennale solo in fase di ordine del kit)



WINDY_IT Ver 1.00

Rivenditore autorizzato



Sensori WS e WD

- sensore WS per la misura della velocità del vento, (comprende cavo da 5m, piastra metallica di supporto e n° 2 viti M8 di fissaggio)
- sensore WD per la misura della direzione del vento, (comprende cavo da 5m, piastra metallica di supporto e n° 2 viti M8 di fissaggio)
- asta in alluminio L= 100 cm (altre lunghezze disponibili a richiesta), con tappi terminali in plastica, per il sostegno dei sensori WS e WD

Nota:
questi sensori sono utilizzati nella stazione meteorologica MeteoData e nel sistema anemometrico WINDY ma si prestano per utilizzi anche per soluzioni OEM

WS - Sensore per la velocità del vento

Elemento di misura:	Rotore a 3 coppe in alluminio
Principio di funzionamento:	Magnetico
Range di misura / Precisione:	0,5 - 55 m/s / <0,5 m/s
Risoluzione / Valore di innesco:	<0,1 m/s / 0,4 m/s
Alimentazione:	4-15 Vdc
Consumo di corrente:	< 2 mA (low power)
Massimo impatto del vento:	80 m/s
Dimensioni:	rotore a coppe f=108mm H=192mm
Peso:	circa 0,90 Kg
Temperatura operativa:	da -40 a +70°C in assenza di formazione di ghiaccio
Housing:	resistente all'acqua marina, IP65, utilizzabile su fori ϕ =30 mm al massimo, con 10 mm di spessore, include connettore



WD - Sensore per la direzione del vento

Elemento di misura:	Banderuola in alluminio
Principio di funzionamento:	Magnetico
Range di misura / Precisione:	0-360° / < 2°
Risoluzione / Valore di innesco:	1° / 0,4 m/s
Alimentazione:	4-15 Vdc
Consumo di corrente:	< 2 mA (low power)
Massimo impatto del vento:	80 m/s
Dimensioni:	banderuola L=230mm H=256mm
Peso:	circa 0,95 Kg
Temperatura operativa:	da -40 a +70°C in assenza di formazione di ghiaccio
Housing:	resistente all'acqua marina, IP65, utilizzabile su fori ϕ =30 mm al massimo, con 10 mm di spessore, include connettore



Rivenditore autorizzato

Extratech dispone di una piattaforma dedicata, **WMS Cloud** sulla quale vengono inviati tutti i dati misurati dai propri sistemi di monitoraggio.

Al cliente vengono fornite le credenziali di accesso grazie alle quali, potrà accedere a tutti i dispositivi **WMS** in suo possesso.

Attualmente le letture possono essere effettuate tramite, smartphone, tablet e desk, attivando l'app specifica o anche tramite l'accesso all'area riservata del sito www.extratech.it

L'accesso tramite web permette un maggiore gamma di operazioni, quali visualizzazioni di grafici, impostazione di filtri, salvataggio ed esportazione dei dati misurati



Il sistema di registrazione ed analisi dei dati sulla piattaforma **WMS Cloud** avviene tramite l'attivazione (una tantum) ed abbonamento annuale di licenza d'uso della piattaforma per l'accesso ai dati misurati ed archiviati.*

* Sono disponibili diverse soluzioni di rinnovo della licenza d'uso del traffico dati sulla Web-Cloud (annuale, biennale e triennale e quinquennale).



WMS Cloud_IT Ver 1.00

Rivenditore autorizzato