

## Stazione meteo portatile

Codice - Code  
**PCTMU000**

## Hand-held weather station

### Descrizione

Il PCTMU000 è una stazione meteorologica portatile professionale progettata per la misura di temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica, velocità e direzione del vento. Il design unisce i requisiti tipici della meteorologia aeronautica all'ergonomia. Con tale obiettivo, nella progettazione dello strumento è stata adottata una struttura modulare composta da sensori digitali privi di parti in movimento. Il design della struttura riproduce la configurazione di una stazione meteorologica tradizionale assicurando la corretta protezione dei trasduttori dagli agenti atmosferici a vantaggio della durata nel tempo dello strumento.

La stazione portatile è realizzata con plastica ad alta resistenza (ABS) inalterabile alle radiazioni UV condizione che rende possibile l'esposizione a lungo termine alla radiazione solare.

L'elevato livello di integrazione dei circuiti elettronici consente di disporre di un corpo di piccole dimensioni all'interno del quale sono raccolte tutte le funzioni operative; ciò agevola l'attività di monitoraggio meteorologico all'aperto.

Il PCTMU000 è ampiamente utilizzato nelle osservazioni meteorologiche legate all'aviazione e alla navigazione (es. lancio con il paracadute e atterraggio), il monitoraggio chimico e nucleare, l'osservazione delle condizioni meteorologiche in ambito di trasporto, salvataggio di emergenza, nonché alla meteorologia mobile.

#### Caratteristiche e vantaggi:

- Struttura statica progettata su un unico supporto robusto e durevole
- Misure di temperatura, umidità, pressione e vento
- Sensore del vento ad ultrasuoni posizionato sulla parte sommitale, con ampio range di misura
- Bussola digitale e accelerometro integrati, che permettono misure orizzontali e con puntamento automatico del nord
- Comunicazione wireless Bluetooth e Wi-Fi
- Struttura unica, impermeabile e ventilata, in grado di affrontare misurazioni anche in condizioni di maltempo
- Calibrazione della pressione tramite interfaccia di connessione, utile per la tracciabilità metrologica
- Display OLED ad alta luminosità, adatto per applicazioni in esterno
- Batteria al litio integrata in grado di sostenere 8 ore di lavoro continuo
- Design compatto e peso ridotto (1Kg)



### Description

PCTMU000 is a well-designed, portable and professional handheld weather station, supporting measurement of temperature, humidity, pressure, wind speed and wind direction. The design meets the strict requirement of ergonomics and aeronautical meteorology, adopting the concept of modular, fixed and digital sensor, creating the structure design on traditional automatic weather station, greatly improving its protective capacity and durability. High-strength UV resistant ABS plastic alloy makes possible long-term exposure under solar radiation. Highly integrated electronic circuit design makes possible small size body contains several times of functions, making outdoor meteorological observation more convenient.

PCTMU000 Handheld Weather Station is widely used in the meteorological observations of aviation & navigation, air-drop & air-landing, nuclear-chemical monitoring, transportation observation, emergency rescue, mobile meteorology, etc.

#### Features and advantages:

- Fully fixed, robust and durable stick type design
- Measurement for temperature, humidity, pressure and wind
- Top ultrasonic wind sensor with wide measuring range
- Built-in digital compass and accelerometer, supporting auto north-seeking and horizontal measurement
- Support Bluetooth and wi-fi wireless communication
- Unique water-proof and ventilated structure could face with different bad weather
- Pressure calibration via interface connection, easy for metrology traceability
- High-bright wind range OLED display, suitable for outdoor work
- Built-in 18650 lithium battery, supporting continuous work for 8 hour
- Compact design make its weight only 1Kg

## Caratteristiche Tecniche

## Technical Specifications

SPECIFICHE GENERALI		GENERAL SPECIFICATION
Porte di comunicazione	RS232/485, Bluetooth, Wi-Fi	Communication ports
Attacco per calibrazione pressione	Ø5	Pressure calibration port
Alimentazione	100 ... 240Vac - 1.3A - 50/60Hz	Power supply
Batterie	3 x 18650	Battery
Durata batterie	Continuous work for 8 hours	Battery life
Condizioni operative	-30 ... 50°C 10 ... 95%rh (non cond.)	Working environment
Dimensioni	Ø82.0 x 413.5mm	Dimensions
Peso	1kg	Weight
Certificazione	CE, FCC, VCCI, C-TICK	Certificates
SPECIFICHE		TEMPERATURE
Campo di misura	-30 ... 50°C	Temperature measuring range
Accuratezza	±0.3°C, ±0.2°C (5 ... 35°C)	Temperature measuring accuracy
Risoluzione	0.1°C	Temperature resolution
UMIDITA' RELATIVA		RELATIVE HUMIDITY
Campo di misura	0 ... 100%RH	Humidity measuring range
Accuratezza	±3%RH (10%RH ... 90%RH) ±5%RH (90%RH ... 100%RH)	Humidity measuring accuracy
Risoluzione	1%RH	Humidity resolution
PRESSIONE ATMOSFERICA		BAROMETRIC PRESSURE
Campo di misura	500 ... 1100hPa	Pressure measuring range
Accuratezza	±0.3hPa (0 ... 50°C), ±0.5hPa (-30 ... 0°C)	Pressure measuring accuracy
Risoluzione	0.1hPa	Pressure resolution
VELOCITA' VENTO		WIND SPEED
Campo di misura	0 ... 50m/s	Wind speed measuring range
Accuratezza	±0.5m/s (0 ... 15m/s), ±4% (>15m/s)	Wind speed measuring accuracy
Risoluzione	0.1 m/s	Wind speed resolution
DIREZIONE VENTO		WIND DIRECTION
Campo di misura	0 ... 360°	Wind direction measuring range
Accuratezza	±2°(Deviation≤±10°), ±4°(deviation>±10°)	Wind direction measuring accuracy
Risoluzione	1°	Wind direction resolution

## Codice d'ordine

## Ordering codes

Stazione meteo portatile

**PCTMU000**

Hand-held weather station

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso

Technical specifications may be varied without prior notice