



PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Gragnano (LUCCA)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Stazione meteo PCE-FWS 20N

Stazione meteo con 6 sensori: direzione e velocità del vento, temperatura, umidità relativa, piovosità, pressione atmosferica / Funzioni di allarme / Interfaccia USB / Software di analisi / Pannellino solare per i sensori esterni e batterie di backup

La stazione meteo è uno strumento multifunzione ideale per l'ambito amatoriale che saprà soddisfare le sue aspettative. Questa stazione meteo le consente di rilevare in modo preciso la direzione del vento, la velocità del vento, la temperatura, l'umidità relativa, la piovosità e la pressione atmosferica. Questa è solo una piccola parte delle prestazioni che può offrire questa stazione meteo. Oltre a questo infatti ha la possibilità di attivare differenti funzioni di allarme (velocità dell'aria, pressione atmosferica, etc.). I valori meteorologici vengono inviati tramite un segnale radio alla base che può essere posizionata fino ad una distanza massima di 100 metri (in campo aperto). I sensori esterni della stazione meteo vengono alimentati attraverso un pannellino solare, a supporto del pannellino solare ci sono 2 batterie da 1,5V per garantire l'alimentazione di notte o in caso di prolungato maltempo. Grazie al pannellino solare e alla trasmissione radio, non è necessario posare cavi per alimentare la stazione meteo o per leggere i dati dei sensori esterni.

Il software in dotazione consente di trasferire, visualizzare e analizzare sul PC i dati archiviati nella stazione meteo, sia in formato grafico che sotto forma di dati inseriti in una tabella. Di conseguenza, possiamo avere un corso degli eventi meteorologici degli ultimi giorni, settimane e mesi. Un'altra caratteristica particolare del software della stazione meteo è la trasmissione degli eventi meteo attuali a un servizio meteorologico online. I dati meteo possono quindi essere visualizzati anche online tramite PC o smartphone.



- Impostazione automatica dell'ora grazie a DCF
- Direzione e velocità del vento
- Alimentazione sensori esterni attraverso pannellino solare
- Display touchscreen da 7" retroilluminato
- Software per l'analisi dei dati
- Temperatura e umidità relativa
- Funzione di previsioni meteo
- Allarmi regolabili quando viene superato il valore misurato



Specifiche tecniche

Sensori Interni

	Range di misura	Risoluzione	Precisione
Temperatura	0 ... +50 °C	0,1 °C	-
Umidità relativa	1 ... 99%	1%	-
Pressione atmosferica	300 ... 1100 hPa	0,1 hPa	±3 hPa
Frequenza di campionamento: 48 secondi			
Durata allarme: 120 secondi			

Sensori Esterni

	Range di misura	Risoluzione	Precisione
Temperatura	-40 ... 60 °C	0,1 °C	±1 °C
Umidità relativa	1 ... 99%	1%	±4% tra 20 ... 80% ±6% fuori da 20 ... 80%
Pioggia	0 ... 9999 mm	0,3 mm per pioggia <1000 mm 1 mm per pioggia >1000 mm	±6 %
Velocità del vento	0 ... 50 m/s	0,1 m/s	±1 m/s con velocità <5 m/s ±10% con velocità >5 m/s

Range ricezione/trasmissione: 100 m (in campo aperto)

Frequenza: 868 MHz (Europa)

Frequenza di campionamento: 48 secondi

Grado di protezione: IP X3

Specifiche tecniche generali

Display	Touchscreen 7" retroilluminato
Impostazione data e ora	Manuale e automatica (DCF 77)
Alimentazione display	3 x Batterie 1,5V AA
Alimentazione backup sensori esterni	2 x Batterie 1,5V AA
Dimensione display	230 x 150 mm
Dimensione sensori esterni	400 x 117 mm
Peso display	Circa 551 g
Peso sensori esterni	Circa 545 g

Funzioni della stazione base

- Temperatura interna in gradi Celsius o Fahrenheit
- Temperatura esterna in gradi Celsius o Fahrenheit
- Umidità relativa interna

- Umidità relativa esterna
- Indicazione della pressione atmosferica in inHG o hPa
- Selezione della pressione atmosferica relativa o assoluta
- Indicazione della pluviometria in mm o inch
- Indicazione della pluviometria per 1 ora, 24 ore, 1 settimana, 1 mese o dall'ultimo azzeramento
- Selezione della velocità del vento in mph, km/h, m/s, nodi o Beaufort
- Indicazione della direzione del vento
- Indicatore di temperatura Wind Chill (sensazione termica)
- Indicazione del punto di rugiada
- Previsione del tempo
- Tendenza della previsione del tempo
- Avviso di tempesta
- Indicazione dei valori meteorologici
- Funzioni di allarme programmabili per differenti valori meteorologici
- Memorizza i valori massimo e minimo
- Display LED illuminato
- Orologio aggiornato via radio
- Indicazione orario in 12 o 24 ore
- Calendario
- Regolazione della fascia oraria
- Funzione di risparmio energetico
- Possibilità di montare il display a parete oppure orizzontale
- Regolazione permanente dei valori meteorologici e orologio via radio

Regolazione delle funzioni di allarme nella stazione meteorologica

- Allarme dell'umidità massima dell'aria interna
- Allarme della temperatura massima interna
- Allarme dell'umidità massima esterna
- Allarme della temperatura massima esterna
- Allarme del Wind chill massimo
- Allarme del punto di rugiada massimo
- Allarme della pressione atmosferica massima
- Allarme della velocità massima del vento
- Allarme delle raffiche massime del vento
- Allarme della pluviometria massima, 1 ora
- Allarme della pluviometria massima, 24 ore
- Allarme dell'umidità minima dell'aria interna
- Allarme della temperatura minima interna
- Allarme dell'umidità minima dell'aria esterna
- Allarme della temperatura minima esterna
- Allarme del Wind Chill minimo
- Allarme del punto di rugiada minimo
- Allarme della pressione atmosferica minima

Valori di misura memorizzati (con data e ora)

- Massimo della pioggia durante 1 ora
- Massimo della pioggia durante 24 ore
- Massimo della pioggia durante 1 settimana
- Massimo della pioggia durante un mese
- Umidità minima dell'aria interna
- Temperatura minima interna
- Umidità minima dell'aria esterna
- Temperatura minima esterna
- Minimo Wind Chill minimo
- Minimo del punto di rugiada
- Minimo della pressione atmosferica
- Umidità massima dell'aria interna
- Temperatura massima interna
- Umidità massima dell'aria esterna
- Temperatura esterna massima
- Massimo Wind Chill
- Massimo del punto di rugiada
- Pressione atmosferica massima
- Velocità massima del vento
- Direzione del vento
- Massimo delle raffiche di vento

Contenuto della spedizione

- 1 x Stazione meteo PCE-FWS 20N,
- 1 x Kit sensori esterni,

1 x Kit di montaggio,
1 x Banderuola,
1 x Coppette,
5 x Batterie 1,5V AA,
1 x Cavo USB,
Istruzioni per l'uso