



# Estação meteorológica PCE-FWS 20N



## PCE-FWS 20N

Esta estação meteorológica sem fio é um equipamento multifuncional que atenderá às suas expectativas. Tanto no âmbito privado quanto no profissional, esta estação meteorológica sem fio fascinará. A estação meteorológica permite detectar com precisão a direção do vento, a velocidade do vento, a temperatura, a umidade relativa e a pluviosidade. Esta é apenas uma pequena seleção de benefícios que oferece esta estação meteorológica. Além disso, tem a possibilidade de ativar diferentes funções de alarme na estação meteorológica (velocidade do ar, pressão atmosférica, etc.). Com a ajuda desta estação meteorológica poderão decidir entre outras coisas, que tipo de roupa seria apropriada usar, ou se deve regar ou não o jardim, e muito mais. Os valores meteorológicos são enviados por rádio à base a uma distância máxima de 100 metros.

Esta estação meteorológica está equipada com a última tecnologia na análise meteorológica. O transmissor é alimentado por um módulo solar e por pilhas recarregáveis. A tela sensível ao toque permite recuperar de forma muito simples os valores da estação meteorológica. A entrada USB, que inclui um cabo USB, permite transmitir os dados da estação meteorológica para o PC ou notebook. Estes dados vão acompanhados da data e da hora para poder analisá-los em um período de tempo mais longo. Desse modo é possível memorizar os valores meteorológicos de forma ilimitada. O software de análise fornecido na remessa, permite analisar e comparar a flutuação meteorológica por meio de gráficos e diagramas por um tempo prolongado. Incluímos na remessa todo o material necessário para começar a usar esta estação meteorológica.

- ▶ Software para análise dos dados registrados
- ▶ Display de toque (táctil) retroiluminado de 7 polegadas
- ▶ Função de previsão do tempo
- ▶ Ajuste automático da faixa horária graças à DCF
- ▶ Alarmes ajustáveis ao exceder o valor de medição
- ▶ Direção e velocidade do vento
- ▶ Indicação de temperatura e umidade
- ▶ Alimentação do módulo externo mediante painel solar

## Especificações técnicas

### Interior

#### Função de medição

#### Temperatura do ar

Faixa de medição	Resolução	Precisão
0 ... +50°C	0,1	-
32 ... 122°F		

#### Função de medição

#### Umidade relativa

Faixa de medição	Resolução	Precisão
1 ... 99%	1 %	-

#### Função de medição

#### Pressão atmosférica

Faixa de medição	Resolução	Precisão
300 ... 1100 hPa	0,1 hPa	± 3 hPa
8,85 ... 32,5 inHg	0,01 inHg	

Intervalo de medição: 48 segundos

Duração do alarme: 120 segundos

### Exterior

#### Função de medição

#### Temperatura do ar

Faixa de medição	Resolução	Precisão
-40 ... 60 °C	0,1	±1 °C
-40 ... 140 °F		

#### Função de medição

#### Umidade relativa

Faixa de medição	Resolução	Precisão
1 ... 99 %	1 %	±4 % dentro de 20 ... 80 %
		±6 % fora de 20 ... 80 %

#### Função de medição

#### Pluviometria

Faixa de medição	Resolução	Precisão
0 ... 9999 mm	0,3 mm a <1000 mm	±6 %
	1 mm a >1000 mm	

#### Função de medição

#### Velocidade do vento

Faixa de medição	Resolução	Precisão
0 ... 50 m/s	0,1	±1 m/s a <5 m/s
0 ... 100 mph		±10 % a >5 m/s

Transmissão por rádio: até no máx. 100 m, 300 feet

Frequência: 868 MHz (Europa)

Intervalo de medição: 48 segundos

Tipo de proteção: IP X3

## Outras especificações

Display	Sensível ao toque (táctil) de 7 polegadas retroiluminado
---------	--

Estabelecimento de hora	Manual e automático (DCF 77)
-------------------------	------------------------------

Alimentação do display	3 pilhas AA de 1,5 V
------------------------	----------------------

Alimentação do módulo externo	2 x 1,5 V AA
-------------------------------	--------------

Dimensões do display	230 x 150 mm
----------------------	--------------

Dimensões do módulo externo	400 x 117 mm
-----------------------------	--------------

Peso do display	Aprox. 551 g
-----------------	--------------

Peso do módulo externo	Aprox. 545 g
------------------------	--------------

## Funções do display

- Temperatura interna em graus Celsius ou Fahrenheit

- Temperatura externa em graus Celsius ou Fahrenheit

- Umidade relativa interna

- Umidade relativa externa

- Indicação da pressão atmosférica em inHg ou hPa

- Seleção de pressão atmosférica relativa ou absoluta

- Indicação da pluviometria em mm ou inch

- Indicação da pluviometria para 1 hora, 24 hora, 1 semana, 1 mês ou a partir do último zeramento

- Indicação do ponto de orvalho

- Previsão do tempo

- Tendência da previsão do tempo

- Aviso de tempestade

- Indicação dos valores meteorológicos

- Funções de alarme programáveis para diferentes valores meteorológicos

- Memoriza os valores máximos e mínimos recebidos

- Seleção da velocidade do vento em mph, km/h, m/s, nós ou Beaufort

- Indicação da direção do vento

- Indicador de temperatura Wind Chill (sensação térmica)

- Display LED com luz de fundo

- Duração da bateria da estação meteorológica de aprox. 1 a 2 anos

- Rádio relógio

- Indicação de 12 ou 24 horas

- Calendário

- Ajuste da faixa horária

- Função de economia de energia

- Possibilidade de montá-lo na parede ou instalá-lo em pé

- Ajuste permanente dos valores meteorológicos

- Memória cíclica para 4080 registros meteorológicos completos

(intervalo de registro ajustável 5 a 240 min.)

---

**Ajuste das funções de alarme na estação meteorológica**

---

- Alarme da umidade máxima do ar interno
  - Alarme da temperatura máxima interna
  - Alarme da umidade máxima externa
  - Alarme da temperatura máxima externa
  - Alarme do Wind chill máximo
  - Alarme do ponto de orvalho máximo
  - Alarme da pressão atmosférica máxima
  - Alarme da velocidade máxima do vento
  - Alarme das rajadas máximas de vento
  - Alarme da pluviometria máxima, 1 hora
  - Alarme da pluviometria máxima, 24 horas
  - Alarme da umidade mínima do ar interno
  - Alarme da temperatura mínima interna
  - Alarme da umidade mínima do ar externo
  - Alarme da temperatura mínima externa
  - Alarme do Wind Chill mínimo
  - Alarme do ponto de orvalho mínimo
  - Alarme da pressão atmosférica mínima
- 

**Valores de medição que são memorizados (com data e hora)**

---

- Máxima de pluviometria durante 1 hora
  - Máxima de pluviometria durante 24 horas
  - Máxima de pluviometria durante 1 semana
  - Máxima de pluviometria durante um mês
  - Umidade mínima do ar interno
  - Temperatura mínima interna
  - Umidade mínima do ar externo
  - Temperatura mínima externa
  - Wind Chill mínimo
  - Ponto de orvalho mínimo
  - Pressão atmosférica mínima
  - Umidade máxima do ar interno
  - Temperatura máxima interna
  - Umidade máxima do ar
  - Temperatura externa máxima
  - Wind Chill máximo
  - Ponto de orvalho máximo
  - Pressão atmosférica máxima
  - Velocidade máxima do ar
  - Direção do vento
  - Máximo das rajadas de ar
- 

---

**Conteúdo enviado**

---

- 1 x Estação meteorológica sem fio PCE-FWS 20N
  - 1 x Unidade externa
  - 1 x Kit de montagem
  - 1 x Sensor de velocidade do vento
  - 1 x Sensor de direção do vento
  - 5 x Pilhas AA de 1,5 V
  - 1 x Cabo USB
  - 1 x Manual de instruções
- 

---

**Acessório**

---

PCE-FWS 20 DP-N	Display sensível ao toque (Consultar compatibilidade)
PCE-FWS 20N-TR	Unidade de transmissão de reposição
PCE-FWS 20N-WS	Sensor de velocidade do vento
PCE-FWS 20N-RTH	Sensor de reposição para temperatura / umidade / pluviometria
PCE-FWS 20N-WD	Sensor de direção do vento

---

Reservamo-nos o direito de modificar