

Weerstation PCE-FWS 20N

Weerstation voor het meten van windrichting, windsnelheid, temperatuur, relatieve vochtigheid, neerslag, .../ alarmfunctie / USB-poort / analysesoftware / zonnemodule en batterijen voor de stroomtoevoer van de transmitter / overdragingfrequentie: 868 MHz



Dit weerstation is een multifunctionele systeem dat aan al uw verwachtingen zal voldoen. Zowel in de beroepssector als in de privésector maakt dit weerstation het u mogelijk om zeer nauwkeurig de windrichting, de windsnelheid, de temperatuur, de relatieve vochtigheid en de neerslag te bepalen. Dit zijn nog maar een aantal toepassingsmogelijkheden van dit weerstation. Het is bovendien mogelijk om verschillende alarmfuncties in het weerstation te activeren (windsnelheid, luchtdruk, etc...). Met behulp van dit weerstation, kunt u o.a. beslissen of de tuin wel of niet besproeid moet worden, welke kleding u vandaag gaat dragen, etc. De meteorologische waarden worden per radiosignaal naar het basisstation gestuurd over een maximale afstand van 100 meter.

Dit weerstation is uitgerust met de nieuwste weeranalyse -technologie. Het touchscreen display maakt het u mogelijk om op zeer eenvoudige wijze de waarden van het weerstation af te lezen. De zender wordt door een zonnepaneel en batterijen gevoed. Dankzij de USB-poort, en de meegeleverde USB-kabel, is het ook mogelijk om gegevens van het weerstation over te dragen naar uw pc of laptop. Deze gegevens worden hierbij allemaal voorzien van datum en tijd, om deze ook na een langere periode eenvoudig te kunnen analyseren. Op deze manier kunnen de meteorologische waarden onbegrensd opgeslagen worden. De meegeleverde analysesoftware maakt het u mogelijk om de meetresultaten aan de hand van grafieken en diagrammen over een langere periode te analyseren en te vergelijken. Alles wat u nodig heeft voor de ingebruikname van het weerstation is bij de zending ingesloten.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 **E:** info@pcebenelux.nl **I:** www.pcebrookhuis.nl



Belangrijke kenmerken:

- software voor het analyseren van de opgeslagen gegevens
- 7-inch touchscreen met achtergrondverlichting
- weersvoorspellingsfunctie
- automatische tijdstelling dankzij DCF
- instelbare alarmen wanneer de gemeten waarden worden overschreden
- windrichting en windsnelheid
- weergave van temperatuur en vochtigheid
- zonnepaneel op de buitenunit voor stroomtoevoer

Technische data van het weerstation

Binnen

meetfunctie: luchttemperatuur

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
0 ... +50 °C	0,1	-
32 .. 122 °F		

meetfunctie: rel. luchtvochtigheid

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
1 ... 99 %	1 %	-

meetfunctie: luchtdruk

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
300 ... 1100 hPa	0,1 hPa	± 3 hPa
8,85 ... 32,5 inHg	0,01 inHg	

meetinterval: 48 seconden

alarmtijd: 120 seconden

Buiten

meetfunctie: luchttemperatuur

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
-40 ... 60 °C	0,1	±1 °C
-40 ... 140 °F		

meetfunctie: rel. luchtvochtigheid

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
1 ... 99 %	1 %	±4 % tussen 20 ... 80 % ±6 % tussen 20 ... 80 %

meetfunctie: neerslag

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
0 ... 9999 mm	0,3 mm bij <1000 mm 1 mm bij >1000 mm	±6 %

meetfunctie: windsnelheid

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
0 ... 50 m/s	0,1	±1 m/s bij <5 m/s
0 ... 100 mph		±10 % bij >5 m/s

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



ontvangsbereik: 100 m, 300 ft
 frequentie: 868 MHz (Europa)
 meetinterval: 48 seconden
 veiligheidsklasse: IP X3

aanvullende specificaties

display	7 inch touchscreen met achtergrondverlichting
instelling van de tijd	manueel en automatisch (DCF 77)
voeding display	3 x 1,5 V AA
voeding buitenmodule	2 x 1,5 V AA
afmetingen display	230 x 150 mm
afmetingen buitenmodule	400 x 117 mm
gewicht display	ca. 551 g
gewicht buitenmodule	ca. 545 g

weergave op het display

- binnentemperatuur in Celsius of Fahrenheit
- buitentemperatuur in Celsius of Fahrenheit
- luchtvochtigheid binnen
- buitenluchtvochtigheid
- luchtdruk in Hg of hPa
- weergave van absolute of relatieve luchtdruk
- neerslagmeting in mm of inch
- neerslagmeting 1 uur, 24 uur, 1 week, 1 maand, sinds de laatste reset
- dauwpunt temperatuurweergave
- weersverwachting
- weersvoorspelling trendweergave
- stormwaarschuwing
- weergave van weergegevens
- programmeerbare alarmen voor verschillende weersomstandigheden
- opslag van de minimum- en maximumwaarden van de ontvangen weergegevens
- windsnelheid in mph, km / h, m / s, knopen of Beaufort selecteerbaar
- windrichtingaanwijzer
- gevoelstemperatuur (wind-chill)
- LED-achtergrondverlichting
- levensduur van de batterij van het weerstation ongeveer 1 tot 2 jaar
- radiografische klok
- 12 of 24 uur weergave
- kalender
- tijdzone instelbaar
- energiebesparende functie
- display kan worden gebruikt als wandmodel of vloermodel
- continue aanpassing van weergegevens en radiokloksignaal
- ringgeheugen voor 4080 complete weerrecords (instelbare opslaginterval: 5 tot 240 min.)

instelbare alarmfuncties op het weerstation

- luchtvochtigheid binnen max. alarm
- temperatuur binnen max. alarm
- luchtvochtigheid buiten max. alarm
- temperatuur buiten max. alarm
- gevoelstemperatuur max. alarm

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl





- dauwpunt max. alarm
- luchtdruk max. alarm
- windsnelheid max. alarm
- windstootsnelheid max. alarm
- 1 uur neerslag max. alarm
- 24 uur neerslag max. alarm
- luchtvochtigheid binnen min. alarm
- temperatuur binnen min. alarm
- luchtvochtigheid buiten min. alarm
- temperatuur buiten min. alarm
- gevoelstemperatuur min. alarm
- dauwpunt min. alarm
- luchtdruk min. alarm

meetwaarden die opgeslagen kunnen worden (met tijd / datum)

- 1 uur neerslag max. alarm
- 24 uur neerslag max. alarm
- week neerslag max.
- maand neerslag max.
- luchtvochtigheid binnen min.
- temperatuur binnen min.
- luchtvochtigheid buiten min.
- temperatuur buiten min.
- gevoelstemperatuur min.
- dauwpunt temperatuur min.
- luchtdruk min.
- luchtvochtigheid binnen max.
- temperatuur binnen max.
- luchtvochtigheid buiten max.
- temperatuur buiten max.
- gevoelstemperatuur max.
- dauwpunt temperatuur max.
- luchtdruk max.
- windsnelheid max.
- windrichting
- windstootsnelheid max.

Leveromvang

- 1 x weerstation PCE-FWS 20N
- 1 x buitenmodule
- 1 x montage set
- 1 x windsnelheidssensor (cup)
- 1 x windrichtingsensor (vaan)
- 5 x 1,5 V AA batterij
- 1 x USB kabel
- 1 x handleiding

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Bijbehorende accessoires/reserveonderdelen:

Extra display voor het weerstation
Best.Nr.: PCE-FWS 20 DP-N



Buitenmodule
Best.Nr.: PCE-FWS 20N-TR



Windsnelheidssensor (cup)
Best.Nr.: PCE-FWS 20N-W/S





Windrichtingsensor (vaan)
Best.Nr.: PCE-FWS 20N-WD



Sensor voor neerslag/temperatuur/luchtvochtigheid
Best.Nr.: PCE-FWS 20N-RTH

