

DCF-Radio-Weerstation met 4-daagse-voorspelling 4CastPC

DCF-Radio-Weerstation met sensoren voor windrichting, windsnelheid, temperatuur, relatieve luchtvochtigheid en hoeveelheid regen / 4-daagse-voorspelling / USB-interface / Analyse-Software

Het DCF-Radio-Weerstation 4CastPC voor iedereen die, of als hobbymeteoroloog, of als beroepsgeïnteresseerde meer gegevens wil – via PC-verbinding kan de 4CastPC gegevens overdragen naar een PC. Via de meegeleverde software kunnen de gegevens gevisualiseerd, tot statische gegevens verwerkt en opgeslagen worden. Het weerstation maakt het mogelijk om windrichting, windsterkte, temperatuur, relatieve vochtigheid en hoeveelheid regen precies te bepalen. Het apparaat ontvangt regionale weerinformatie, vastgesteld door professionele meteorologen, voor uw regio, voor de komende 4 dagen via de DCF-/HGB signaalzender. Opvallende weersomstandigheden worden als tekst weergegeven. Daarnaast worden met lokale weersensoren omvangrijke gegevens over het weer direct opgenomen en op het scherm weergegeven. Zo verkrijgt men veel informatie over het plaatselijke weer en worden ook microklimatologische afwijkingen zichtbaar. De meegeleverde analysesoftware maakt het mogelijk om aan de hand van beelden en grafieken de weersomstandigheden over een langere periode weer te geven. Hier ziet u een overzicht van alle Weerstationen. Mocht u vragen hebben over de DCF-Radio-Weerstation met 4-daagse-voorspelling 4CastPC, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 - 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze weerstations en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



DCF77-Voorspellingsgegevens

- Weersvoorspelling via DCF/HBG voor 470 steden in 90 Europese regio's
- Dag- en nacht voorspelling voor de huidige dag en 3 volgende dagen.
- Extra tekstdisplay voor storm- en andere weerswaarschuwingen in tekstweergave
- Neerslagkans voor de huidige dag
- Windsnelheid en -richting voor de actuele dag
- Weergave van tijd, dag, datum, zonsopgang- en zonsondergang
- Wekkerfunctie
- Data van 5 Regio's gelijktijdig zichtbaar– ideaal voor vakantieplanning



Rugaaanzicht van de 4CastPC



Zijaanzicht van de 4CastPC

Lokale gegevens

- Actuele luchtdruk
- Luchtdrukverloop van de laatste 24 uur of de laatste 24 dagen
- Luchtdruktrend
- Maanfase
- Windrichting (Windroos en numeriek)
- Windsterkte
- Hoeveelheid regen over verschillende periodes
- Binnentemperatuur/ luchtvochtigheid met min. -/ max.-geheugen en comfortzone weergave
- Buitentemperatuur / luchtvochtigheid tot 5 radiosensoren met min. -/ max.-geheugen
- Alle lokale sensoren zenden u gegevens via radiogolven naar het weerstation
- Reikwijdte 100 m

Algemene gegevens

- USB-interface voor overdracht van gegevens naar PC
- PC-Software visualiseert statistische gegevens
- Grote Display met blauwe achtergrondverlichting en instelbaar contrast
- Gebruik van weerstation via netsnoer of batterijen mogelijk
- Muurmontage of tafelopstelling
- Wereldwijd inzetbaar (4-daagse-voorspelling alleen in Duitsland en Zwitserland)
- Oproepmogelijkheid van gegevens van 5 steden gelijktijdig
- Instelmogelijkheid van displaycontrast
- Verschillende alarmfuncties
- Tijdsweergave en weerinformatie in 7 talen (GB / DE / FR / IT / ES / NL / SW)





Technische specificaties van de DCF-Radio-Weerstation met 4-daagse-voorspelling 4CastPC

Radiofrequentie	434 MHz
Radiooverdrachtafstand	100 Meter Maximum (zicht)
- Thermo-hygro-sensor	30 Meter Maximum (zicht)
- Windmeter, regenmeter	
Barometrisch Luchtdrukgebied (Op zeespiegelhoogte)	500 hPa ... 1100 hPa (14,75 inHg ... 32,44 inHg) (374,5 mmHg ... 823,8 mmHg)
Hoogtemeting	-200 m ... 5000 m (-657 ft ... 16404 ft)
Barometrische drukresolutie	0,1 hPa (0,003 inHg / 0,08 mmHg)
Barometrische luchtdruk precisie	± 5 hPa (0,015 inHg / 0,38 mmHg)
Buitentemperatuur meetbereik	-40 °C ... 80 °C (-40 °F ... 176 °F)
Binnentemperatuur meetbereik	-9,9 °C ... 60 °C (14,2 °F ... 140 °F)
Bedrijfstemperatuur	-5 °C ... 50 °C (23 °F ... 122 °F)
Temperatuurprecisie	± 1 °C of ± 2 °F
Temperatuurreolutie	0,1 °C of 0,2 °F
Luchtvochtigheid	0 % ... 99 % r.v.
Luchtvochtigheidsprecisie	±5 % r.v.
Luchtvochtigheidsresolutie	1 % r.v.
Ontvangscyclus (buiten)	
- Thermo-hygro-sensor	ca. 47 s
- Regenmeter	183 s
- Windmeter	33 s
Windrichtingweergave	16 posities
Windrichting precisie	± 11,25 °

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





Windrichting resolutie	22,5 °
Windmeting	vanaf 4,8 km/u
Windsnelheid weergave	0 ... 321,7 km/u (199,9 mpu / 173,7 knopen / 89,3 m/s)
Windsnelheid precisie	±3,2 km/u + 5 %
Wind / Gust Sampling Interval	11 sec
1 h / 24 h / yesterday Rainfall Range	0,0 ... 1999,9 mm (78,73 inch)
Laatste week / laatste maand regen hoeveelheid	0 ... 19999 mm (787,3 inch)
Temperatuur overdrachtscyclus (binnen)	10 sec
Luchtvochtigheid overdracht cyclus (binnen)	10 sec
Afmetingen hoofdapparaat	248 x 196 x 37 mm

Stroomvoorziening Stroomvoorziening

Hofdapparaat	4 x 1,5 V AA Batterijen of AC/DC adapter 7,5 V 200 mA
Thermo-hygro-sensor	2 x 1,5 V AA Batterijen
Anemometer (windmeter)	2 x 1,5 V AA Batterijen
Regenmeter	2 x 1,5 V AA Batterijen

Hardwareconditie voor de PC-software

Besturingssysteem	Hardwareconditie voor de PC-software Windows 98, SE of nieuwer
Werkgeheugen	32 MB RAM of meer
Vrije harde schijf ruimte	20 MB of meer
Optische drive	2 x CD-Rom drive

Data overdracht METEOTIME

Overdrachtstijden (UTC*)

- 22.00 ... 03.59
- 04.00 ... 09.59
- 10.00 ... 15.59
- 16.00 ... 18.59
- 19.00 ... 21.59

Voorspelling voor

- vandaag
- morgen
- overmorgen
- over 3 dagen
- van 30 extra regio's

* UTC = Gecoördineerde wereldtijd

Midden-Europese wintertijd = UTC + 1 uur

Midden-Europese zomertijd = UTC + 2 uren

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



