

Piet Paulusma
BY cresta

Weervoorspeller met radio gestuurde klok, druk uitlezing en binnen/buiten thermo-hygrometer

GEBRUIKSAANWIJZING
(PWS500)

KSP0:0728-11(SAC)

Piet Paulusma BY cresta TE636NL & TS21 MANUAL 1(Dut)
SIZE:W105 X H148(mm)
BY Lai HZ 9/8/11

INTRODUCTIE

Ik heb door de Teleac-cursus "Wij en het weer" in 1978 het weer als hobby gekozen. Bij die cursus zat ook een weerstation. Wind, regen en thermometers konden worden gemeten. Mijn interesse voor het weer was geboren. Het begon dus met meten. Al snel ben ik door zelfstudie en de aanschaf van apparatuur om weerkaarten te kunnen ontvangen, begonnen met het maken van weersverwachtingen. Nu is het al jaren mijn beroep en maak ik weerberichten voor alle media. Door de elfsteden koortswinter van 1995 – 1996 en de Elfstedentocht van 1997 ben ik landelijk doorgebroken. Het weer is mijn passie. Het meten van weer hoort daarbij. De verwachting ook. Dus hoort daar een weerstation bij. Ik kom dagelijks veel mensen tegen die ook interesse in het weer hebben. Die mij vragen: "Piet, weet jij ook een goed en betaalbaar weerstation?". Of om te meten, of om ook te kunnen zien wat het weer wordt. Zowel privé of in ons werk, als hobby en in onze vrije tijd is het voorspellen van het weer belangrijk, leuk en interessant.

Dus ben ik blij met de komst van mijn eigen weerstation, met mijn verwachting, maar ook met de metingen van het weer terplekke.

Met dit weerstation kan je elk moment van de dag in een oogopslag de laatste weersvoorspelling en weersverschijnselen van jouw omgeving zien. Dit weerstation heeft een radiogestuurde klok met een afwijking van 1 seconde in de miljoenen jaar, dus ook altijd de juiste tijd.

Veel plezier met dit weerstation.

Oant sjen, tot ziens

Piet Paulusma

2

Hartelijk dank voor de aanschaf van deze weervoorspeller. Dit apparaat combineert een exacte tijd-uitlezing met het monitoren en uitlezen van luchtdruk informatie en huidige temperatuur/luchtvochtigheid gegevens van totaal 3 sensoren (1 sensor wordt standaard bijgeleverd)

In de doos vindt u:

- Een hoofd unit (ontvanger)
- Een een-kanals draadloze sensor (zender)
- Een gebruiksaanwijzing

Bewaar deze gebruiksaanwijzing voor latere referentie, hij bevat praktische instructies, technische specificaties en voorzorgsmaatregelen.

INSTALLATIE

De communicatie tussen de hoofd unit (ontvanger) en de sensor (zender) verloopt draadloos, dus de installatie is gemakkelijk.

De draadloze temperatuur sensor verzendt gegevens naar de hoofd unit binnen een afstand van 30 meter in open gebied.

De draadloze sensor kan zowel binnen als buiten geplaatst worden, afhankelijk van het gebied waarvan u de temperatuur wilt meten. Als u gegevens van de buitentemperatuur wilt inzien, dient u de sensor buiten te plaatsen

OPMERKING:

- Plaats eerst batterijen in de sensor **VOORDAT** U de hoofd unit installeert.
- Zet de hoofd unit en de sensor dicht bij elkaar tot de gegevens van de sensor zichtbaar worden in de display van de hoofd unit. Daarna kunt u de sensor verder weg of naar buiten plaatsen.

VOOR U BEGINT

- Wij adviseren het gebruik van alkaline batterijen voor de draadloze sensor (de bijgeleverde batterijen dienen als test exemplaren voor de fabrikant).
- Als de buitentemperatuur beneden het vriespunt (0°C) daalt, zakt het voltage van de batterijen en dit kan het zendbereik van de sensor beïnvloeden. Voor de hoofd unit worden **lithium** batterijen gebruikt.
- Gebruik geen oplaadbare batterijen. (deze houden het benodigde voltage niet vast)
- **ALTIJD** eerst batterijen in de sensor plaatsen alvorens u ze in de hoofd unit plaatst.
- Plaats de batterijen voor het eerste gebruik en let hierbij op de polariteit (+ en – tekens op de batterijen en in het batterijvakje.
- Gedurende de eerste set-up dient u de draadloze sensor zo dicht mogelijk bij de hoofd unit te plaatsen.
- Nadat de verbinding tot stand gekomen is (de uitlezingen van de sensor verschijnen in de display van de hoofd unit), kunt u de sensor en de hoofd unit binnen elkaars zendbereik plaatsen, t.w. 30 meter (100 feet).

OPMERKING:

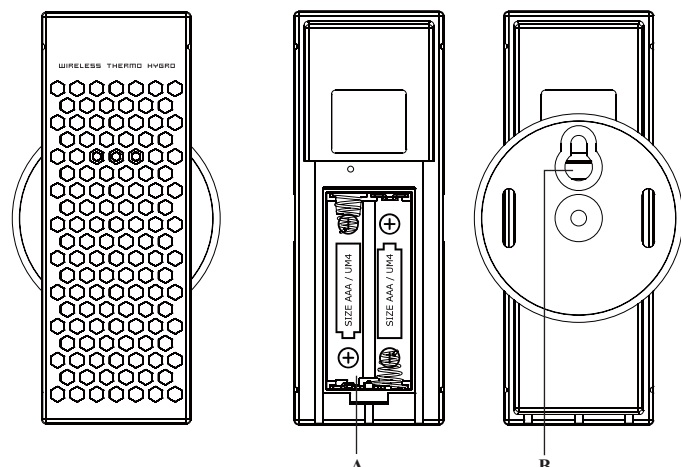
- Raak geen toetsen aan op de hoofd unit zolang de gegevens van de sensor nog niet in de display van de hoofd unit zijn verschenen.
- Het zendbereik tussen sensor en hoofd unit kan worden beperkt door bomen, metalen bouwsels en elektronische apparaten, alsmede hoge gebouwen in de omgeving en hoe de hoofd unit en de sensor ten opzichte van elkaar zijn geplaatst.
- Plaats de sensor zodanig dat hij in het zichtveld van de hoofd unit staat, hierbij zoveel mogelijk vermijden dat deuren, wanden en grote meubels in het zicht staan.
- Ofschoon de sensor weerbestendig is dient hij niet in het volle zonlicht, regen of sneeuw geplaatst te worden. De optimale locatie voor de draadloze sensor is onder een overhangende dakrand aan de noordzijde van het huis.

3

DRAADLOZE TEMPERatuur EN LUCHTVOCHTIGHEID SENSOR (TS21)

KENMERKEN

- Draadloze data verbinding naar de hoofd unit via de 433 MHz frequency



A. BATTERIJ VAKJE

- Kan twee AAA-alkaline batterijen bevatten
- **B. MUURBEVESTIGING UITSPARING**
- Voor het monteren van de sensor op een wand

BEVESTIGING

- De draadloze sensor kan op een vlakke ondergrond worden geplaatst of aan een wand worden bevestigd.
- Gebruik een schroef (geen spijker) om de sensor aan de wand te bevestigen.
- Als u de sensor aan de wand bevestigt, dient u de ronde tafelstandaard achter de sensor vast te klikken.

PLAATSING

- De draadloze sensor dient onder een overhangende dakrand te worden geplaatst, waar een vrije lucht circulatie is, maar afgeschermd van direct zonlicht of extreme weersomstandigheden.
- Ideaal is de sensor boven grond te plaatsen, niet boven asfalt, beton of tegels, dit om foutieve uitlezingen te voorkomen.
- Plaats de draadloze sensor niet in de buurt van warme genererende bronnen zoals schoorstenen en verwarmings elementen.
- Vermijd gebieden die zonnewarmte opvangen en uitstralen, zoals metaal, baksteen, beton, tegels en patio's.
- De internationale standaard voor een geldige temperatuur meting is 1,25 meter (4 feet) boven de grond.

BEDIENING

Zodra de batterijen zijn geplaatst begint de draadloze sensor met het overzenden van de temperatuur en luchtvochtigheid gegevens naar de hoofd unit.

4

HOOFD UNIT

KENMERKEN

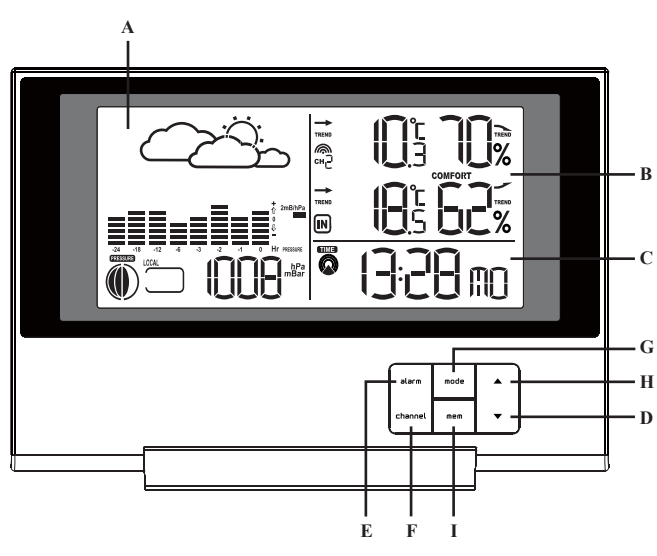
TIJD

- De exacte tijd en datum worden automatisch ingesteld via het radio controle tijd signaal (DCF 77) van de centrale atoomklok in Frankfurt/Duitsland.
- 12 of 24 uur tijd formaat
- Handmatige aanpassing van tijd en datum
- Kalender met dag en maand in 7 talen: Nederlands, Engels, Duits, Frans, Italiaans, Spaans en Zweeds.
- Dual alarm in sterkte toenemend met sluiwer functie
- Programmeerbaar ijzel waarschuwing alarm

WEER

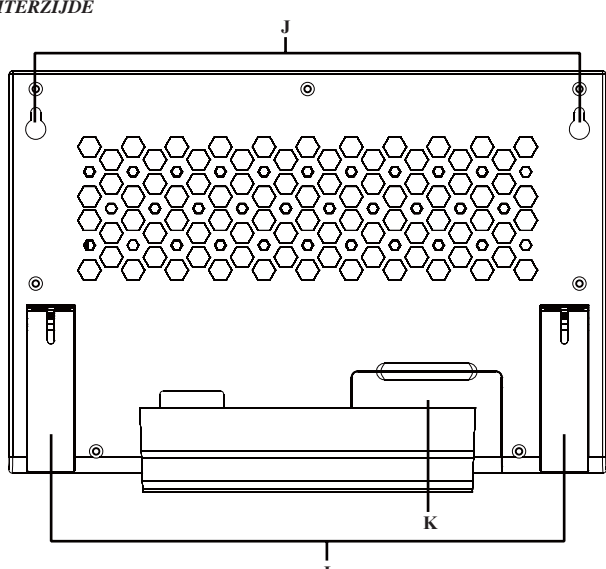
- Weervoorspelling voor de volgende 12 tot 24 uur met zeven grote iconen: zonnig, licht bewolkt, bewolkt, regen, zware regen, sneeuw en zware sneeuw.
- Hoog/laag temperatuur alarm door de gebruiker in te stellen.
- Binnen/buiten temperatuur en luchtvochtigheid uitlezing tot op 3 locaties (u dient 2 aanvullende sensoren aan te schaffen).
- Barometer druk in imperial of metrische eenheden.
- Hoogte aanpassing voor luchtdruk compensatie.
- 24 uur barometer druk geschiedenis grafiek.
- Comfort niveau indicaties (droog, vochtig, enz).

VOORZIJD



5

ACHTERZIJDE



A. WEER/ LUCHTDruk scherm

B. TEMPERatuur/ LUCHTVOCHTIGHEID scherm

C. TIJD scherm

D. NEER (▼) toets

- Voor het kiezen van de volgende uitlezing.
- 2 seconden ingedrukt houden om naar het draadloze signaal van de sensor te zoeken.
- Verminderen van parameters.

E. ALARM toets

- Als u in de tijd stand staat (het IN icoon knippert), drukt u eenmaal op deze toets om de alarmtijd van het week alarm (W), het enkelvoudig alarm (S) en het vooralarm (Pre-AL) weer te geven.
- Toets 2 seconden ingedrukt houden om de weekdag, het enkelvoudig alarm of het voor-alarm in te stellen.
- Als u in de temperatuur stand staat (het IN icoon knippert), drukt u eenmaal op deze toets om de hoogste en laagste temperatuur alarm waarden in te zien.
- Toets 2 seconden ingedrukt houden om het hoogste of laagste temperatuur alarm in te stellen.
- Als het alarm aan staat, op deze toets drukken om het alarm tijdelijk te stoppen.

6

F. KANAAL toets

- Indrukken om de opgeslagen buitentemperatuur van kanaal 1, 2 of 3 in te zien (voor kanaal 2 & 3 zijn extra sensoren nodig).
- Toets twee seconden ingedrukt houden om in de circulatie stand te komen het icoon licht op onder de kanaal aanduiding, de temperaturen van kanaal 1, 2 & 3 worden om de 5 seconden weergegeven.

G. MODE toets

- Als u in de luchtdruk stand staat (luchtdruk icoon knippert) drukt u eenmaal op de MODE toets om de plaatselijke luchtdruk, hoogte en zee niveau uit te lezen.
- Houd de toets 2 seconden ingedrukt om de hoogte en het zee niveau in te stellen.
- Als u in de tijd stand staat (klok icoon knippert) drukt u eenmaal op de MODE toets om te kiezen tussen tijd-uitlezing met seconden of met weekdag.
- Houd de toets 2 seconden ingedrukt om de taal van de weekdag (afgekort), het jaar, de maand, de dag, de uur uitlezing (12/24 uur), de uren en de minuten in te stellen. (Opmerking: het kalender formaat staat standaard op maand-dag uitlezing)
- Als u in de temperatuur stand staat (het IN icoon knippert), houd u de MODE toets 2 seconden ingedrukt om te kiezen tussen temperatuur uitlezing in graden Celsius of graden Fahrenheit.

H. OP (▲) toets

- Voor het kiezen van de volgende uitlezing.
- Verminderen van de parameters.
- In de tijd-uitlezing met seconden stand, toets 2 seconden ingedrukt houden om het radio gestuurde tijd signaal handmatig te activeren of te de-activeren

I. MEM/ HISTORY toets

- Als u in de temperatuur stand staat, druk op de MEM/HISTORY toets om de minimum en maximum bereikte temperatuur en de luchtvochtigheid van de hoofd unit en de sensoren uit te lezen.
- Toets 2 seconden ingedrukt houden om alle opgeslagen geheugen waarden te wissen.
- Als u in de luchtdruk stand staat, drukt u eenmaal op deze toets om de luchtdruk geschiedenis over de afgelopen 24 uur te controleren.

J. MUURBEVESTIGING UITSPARINGEN

- Om de hoofd unit aan een wand op te hangen.

K. BATTERIJ VAKJE

- Plaats voor twee (2) CR2032 lithium batterijen

L. TAFELSTANDAARD

PLAATSING

- Overtuig u ervan dat de hoofd unit geplaatst wordt binnen het bereik van de sensor(s).
- De meest ideale plaats voor de hoofd unit dient in het zicht van de sensor te liggen, vermijd plaatsen welke warmte genereren/uitstralen (zoals verwarmingsbuizen en airconditioners) en gebieden waar storing door draadloze apparaten kan optreden (zoals draadloze telefoons/hoofd telefoons, babyfoons en andere elektronika).

7

