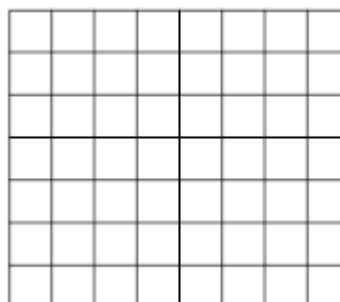


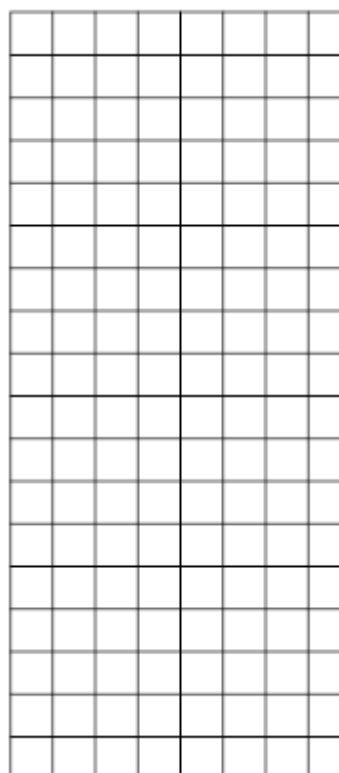
G E B R U I K S A A N W I J Z I N G

CE

Bestnr. 1267654



Renkforce
Intenet- weerstation



CONRAD
INZICHT IN ELEKTRONICA EN TECHNIEK

Alle rechten, ook vertalingen, voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een automatische gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CONRAD ELECTRONIC BENELUX B.V.

Nadruk, ook als uittreksel is niet toegestaan. Druk- en vertaalfouten voorbehouden. Deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de technische eisen bij het in druk gaan. Wijzigingen in de techniek en uitvoering voorbehouden.

© Copyright 2016 by CONRAD ELECTRONIC BENELUX B.V.

Internet: www.conrad.nl of www.conrad.be

Inhoudsopgave

	pagina
1. Introductie	3
2. Verklaring van symbolen	4
3. Correct gebruik	4
4. Omvang van de levering	5
5. Veiligheidsbepalingen	6
a) Algemeen	6
b) Stekkernetvoeding	6
c) Gebruik	7
6. Aanwijzingen voor batterijen en accu's	8
7. Kenmerken en functies	9
a) Basisstation	9
b) Binnensensor	9
c) Buitensensor	9
8. Bedieningselementen	10
a) Basisstation	10
b) Binnensensor	10
c) Buitensensor	11
9. Ingebruikneming/montage van de buitensensor	12
10. Ingebruikneming binnensensor	16
a) Batterijen plaatsen	16
b) Montage	16
11. Ingebruikneming basisstation	17
a) Aansluiting	17
b) Registratie bij www.wunderground.com	17
c) Station-ID	18
d) Basisstation in het netwerk opzoeken	19
e) Weerstation aanmelden en meetgegevens downloaden	20
f) Reset basisstation	21
12. Actuele meetwaarden bekijken	22
13. Meetwaarden kalibreren	23
14. Batterij/accu vervangen	24
15. Verhelpen van problemen	25
16. Reikwijdte	26
17. Onderhoud en verzorging	27
18. Afvalverwijdering	27
a) Algemeen	27
b) Batterijen en accu's	27
19. Conformiteitsverklaring	28
20. Technische gegevens	28
a) Basisstation	28
b) Stekkernetvoeding voor basisstation	28
c) Binnensensor	28
d) Buitensensor	28

1. Introductie

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Het product voldoet aan de eisen van de geldende nationale en Europese richtlijnen.

Om deze toestand zo te houden en zeker te zijn van gebruik zonder gevaar, dient u zich als gebruiker te houden aan de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing!



Deze gebruiksaanwijzing is een integraal onderdeel van dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in betreffende de ingebruikneming en het gebruik. Let hier op, ook als u het product doorgeeft aan derde.
Bewaar deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig!

Alle genoemde bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de desbetreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Voor meer informatie kunt u kijken op www.conrad.nl of www.conrad.be.

2. Verklaring van de symbolen



Het bliksemsymbool in de driehoek wijst de gebruiker op lichamelijke gevaren, bijv. een elektrische schok.



Een uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing, waar u beslist op moet letten.



U vindt het "pijl"- symbool, als er bijzondere tips en aanwijzingen voor de bediening gegeven worden.

2. Correct gebruik

Het internet-weerstation dient voor de overdracht van de door de meegeleverde sensoren gemeten waarden naar het internet.

De meetgegevens van de sensoren worden via draadloze overdracht naar het basisstation gestuurd. Het basisstation stuurt de meetgegevens via LAN-aansluiting en uw router naar "www.wunderground.com". Daar worden de meetgegevens wereldwijd ter beschikking gesteld en u kunt de meetgegevens door verschillende apparaten (bijv. smartphone, PC, tablet) oproepen en weergeven (niet mogelijk voor de binnentemperatuur en binnenluchtvochtigheid).

De stroomvoorziening voor het basisstation gebeurt via de meegeleverde stekkernetvoeding.

De binnensensor voor de binnentemperatuur/-luchtvochtigheid en luchtdruk werkt op twee batterijen van het type AAA/potlood (worden niet meegeleverd).

De buitensensor (voor windrichting, windsnelheid, buitentemperatuur/-luchtvochtigheid en regenhoeveelheid) beschikt over een geïntegreerde zonnemodule. Bij voldoende omgevingshelderheid voedt deze de buitensensor, bovendien worden 3 speciale accu's opgeladen (worden meegeleverd; nominale spanning elk 1,5 V) .

De veiligheidsaanwijzingen en alle andere informatie in deze gebruiksaanwijzing dienen beslist in acht worden genomen.

Een andere toepassing dan hierboven beschreven, kan leiden tot beschadiging van dit product. Bovendien bestaan nog andere gevaren, zoals kortsluiting of brand etc.

Het product voldoet aan de eisen van de geldende nationale en Europese richtlijnen. Alle genoemde bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de desbetreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

4. Omvang levering

- Basisstation
- Stekkernetvoeding voor basisstation
- Netwerkkabel
- Binnensensor (voor luchtdruk, temperatuur, luchtvochtigheid)
- Wandhouder voor binnensensor
- Buitensensor (voor windrichting, -snelheid, temperatuur, luchtvochtigheid en regenhoeveelheid)
- 3x speciale accu's voor de buitensensor (nominale spanning 1,5 V), AA/penlite
- Metalen buis voor buitensensor
- Montagemateriaal voor de bevestiging van de buitensensor
- Inbussleutel voor het monteren van de windvaan op de buitensensor
- Gebruiksaanwijzing

5. Veiligheidsaanwijzingen



Bij schades die ontstaan door het niet opvolgen van deze gebruiksaanwijzing vervalt het recht op garantie. Wij zijn niet aansprakelijk voor schades die daarvan het gevolg zijn.

Bij persoonlijk letsel of schade die veroorzaakt wordt door verkeerd gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsaanwijzingen, zijn wij niet aansprakelijk. In dergelijke gevallen vervalt elk recht op garantie!

a) Algemeen

- Om redenen van veiligheid en toelating (CE) is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.
- De fabrikant is niet aansprakelijk voor incorrecte weergaven, meetwaarden of weersvoorspellingen en de gevolgen die hieruit kunnen ontstaan.
- Dit product is bestemd voor privégebruik en mag niet voor medische doeleinden of als publieke informatie gebruikt worden.
- Een onderhoud of reparatie mag uitsluitend door een vakman uitgevoerd worden.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos liggen, dit zou voor kinderen gevaarlijk speelgoed kunnen zijn.
- Als u nog vragen heeft die in deze gebruiksaanwijzing niet beantwoord worden, neem dan contact op met uw leverancier of een andere vakman.

b) Stekkernetvoeding

- De opbouw van de stekker-netvoeding is conform beschermklasse II. Als spanningsbron voor de stekker-netvoeding mag alleen een reglementair geïnstalleerd stopcontact gebruikt worden.
- Het stopcontact voor de stekker-netvoeding moet zich op een makkelijk toegankelijk plaats bevinden.
- Gebruik alleen de meegeleverde netvoeding als voeding voor het basisstation.
- Trek de stekker-netvoeding nooit aan het snoer uit het stopcontact, trek de netvoeding via de behuizing uit het stopcontact.
- Als de stekker-netvoeding beschadigd is, mag deze niet aangeraakt worden, er bestaat levensgevaar door een elektrische schok.

Schakel eerst het stopcontact stroomloos op welke de stekker-netvoeding is aangesloten (uitschakelen van de zekeringsautomaat of zekering uitdraaien en de FI-schakelaar uitschakelen).

Trek dan pas de stekker-netvoeding uit het stopcontact. Verwijder de defecte netvoeding op een milieuvriendelijke manier. Vervang deze door een stekker-netvoeding van hetzelfde type.

c) Gebruik

- Het product is geen speelgoed, producten die op netspanning werken horen niet in kinderhanden. Wees bijzonder voorzichtig als er kinderen in de buurt zijn.

Plaats het product op een manier zodat het door kinderen niet bereikt kan worden.

- Het basisstation en de stekkernetvoeding zijn alleen geschikt voor gebruik in droge, gesloten binnenruimtes. Stel het basisstation en ook de stekkernetvoeding niet bloot aan vochtigheid of natheid, raak deze nooit met vochtige handen aan. Door de stekkernetvoeding kan een levensgevaarlijke elektrische schok ontstaan.

De buitensensor is geschikt voor gebruik buitenshuis, echter mag hij niet in of onder water gebruikt worden, anders wordt hij vernield!

De binnensensor is voor gebruik in gesloten binnenruimtes.

- Gebruik het product niet direct als het van een koude naar een warme ruimte wordt gebracht. Het condenswater dat daarbij ontstaat kan het product onherstelbaar beschadigen. Bovendien kan door de stekkernetvoeding een levensgevaarlijke elektrische schok ontstaan.
Laat het basisstation en de stekkernetvoeding eerst op kamertemperatuur komen voordat u deze gebruikt. Dit kan eventueel meerdere uren duren.
Let er op, dat bij de opstelling de kabel van de stekkernetvoeding niet gekneld wordt.
- Ga voorzichtig om met het product. Door stoten, slagen of een val uit een geringe hoogte kan het beschadigd worden.
- Gebruik het product niet in ruimtes of bij ongunstige omgevingsomstandigheden, waarin/-bij brandbare gassen, dampen of stof aanwezig (kunnen) zijn. Er bestaat explosiegevaar!
- Gebruik het product alleen in een gematigd klimaat, niet in een tropisch klimaat.
- Als u het product langere tijd niet gebruikt trekt u de stekkernetvoeding uit de contactdoos en verwijdert u de batterijen.

6. Opmerkingen over batterijen en accu's

- Batterijen/accu's horen niet thuis in kinderhanden
- Let bij het plaatsen van de batterijen/accu's op de juiste polariteit (plus/+ en min/- in acht nemen).
- U mag batterijen/accu's niet zomaar laten liggen wegens het gevaar dat kinderen of huisdieren ze inslikken. Raadpleeg bij inslikken onmiddellijk een arts.
- Vervang lege batterijen/accu's op tijd, omdat lege of oude batterijen/accu's kunnen uitlopen.
- Lekkende of beschadigde batterijen/accu's kunnen bij contact met de huid verwondingen veroorzaken. Draag in zo'n geval steeds beschermende handschoenen.
- Let erop dat batterijen/accu's niet kortgesloten, gedemonteerd of in het vuur geworpen worden. Er bestaat explosiegevaar!
- Gewone batterijen mogen niet opgeladen worden. Explosiegevaar!
- Maak nooit een combinatie van lege en halfvolle batterijen.
- Vervang altijd de gehele set batterijen/accu's.
- Let bij het plaatsen van batterijen/accu's steeds op de juiste polariteit (plus +/-minus-).
- Als u het product langere tijd niet gebruikt (bijv. als u het opbergt), moet u de geplaatste batterijen/accu's uithalen. Oude batterijen of accu's kunnen uitlopen en het product beschadigen. Hierdoor zal de garantie vervallen!



U kunt de binnensensor ook met accu's gebruiken. Echter zal door de lagere spanning van accu's (accu = 1,2V, batterij = 1,5V) de gebruiksduur en het displaycontrast sneller verminderen. Bovendien zijn accu's temperatuurgevoeliger dan batterijen en daardoor bij lage omgevingstemperaturen de gebruikstijd nog meer verkorten. Wij bevelen daarom aan om voor de binnensensor uitsluitend hoogwaardige alkalische batterijen te gebruiken en geen accu's.



Gebruik voor de buitensensor alleen de meegeleverde speciale accu's met een nominale spanning van 1,5 V.

Gebruik nooit andere accu's of niet-oplaadbare batterijen. Indien de accu's verbruikt/defect zijn, vervang deze dan door hetzelfde type. Geschikte accu's vindt u op internet onder www.conrad.nl of www.conrad.be bij het product onder accessoires.

7. Kenmerken en functies

a) Basisstation

- Aansluiting via LAN (RJ45) op een netwerk-switch of -router.
- Geïntegreerde antenne voor de ontvangst van de radiografische signalen van de sensoren.
- Gebruik in droge, gesloten binnenruimtes

b) Binnensensor

- Meting van de binnentemperatuur
- Meting van de binnenluchtvochtigheid
- Meting van de luchtdruk
- Geïntegreerd display voor de weergave van temperatuur/luchtvochtigheid en luchtdruk (afwisselend)
- Draadloze transmissie van de meetgegevens naar het basisstation
- Verwijderbare wandhouder
- Voeding via 2 batterijen van het type AAA/potlood
- Gebruik voor binnenshuis

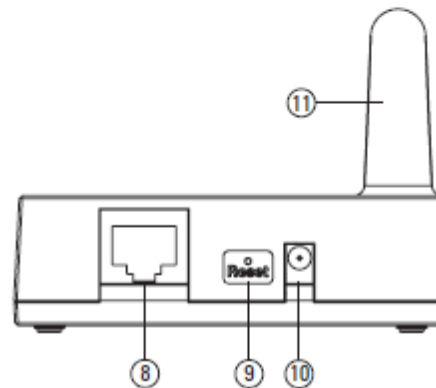
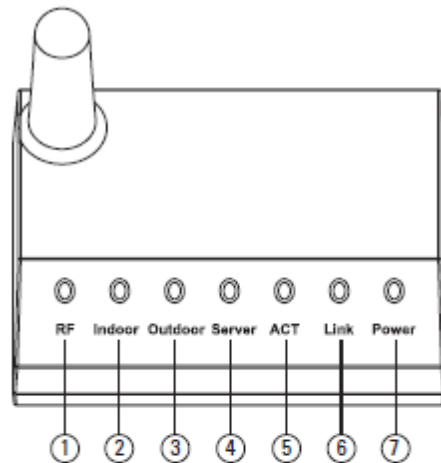
c) Buitensensor

- Meting van de windsnelheid
- Meting van de windrichting
- Meting van de buitentemperatuur
- Meting van de buitenluchtvochtigheid
- Meting van de regenhoeveelheid
- Draadloze transmissie van de meetgegevens naar het basisstation
- Montage op de meegeleverde masthouder
- Voeding via 3 speciale accu's (worden meegeleverd), type AA/penlite, met een nominale spanning van elk 1,5 V.
- Geïntegreerde zonnemodule voor het opladen van de accu's
- Gebruik voor buitenshuis

8. Bedieningselementen

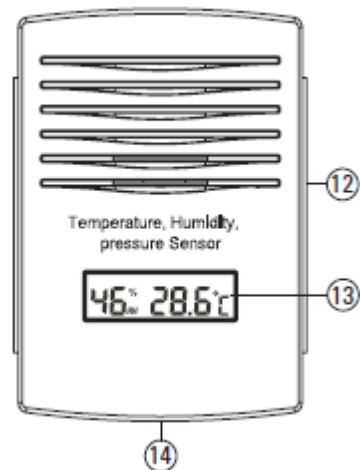
a) Basisstation

- 1 LED "RF"
- 2 LED "Indoor"
- 3 LED "Outdoor"
- 4 LED "Server"
- 5 LED "ACT"
- 6 LED "Link"
- 7 LED "Power"
- 8 RJ45-aansluiting voor het netwerk (switch of router)
- 9 Toets "Reset"
- 10 Laagvolt-bus voor voeding
- 11 Antenne voor ontvangst van de signalen van de meegeleverde sensoren

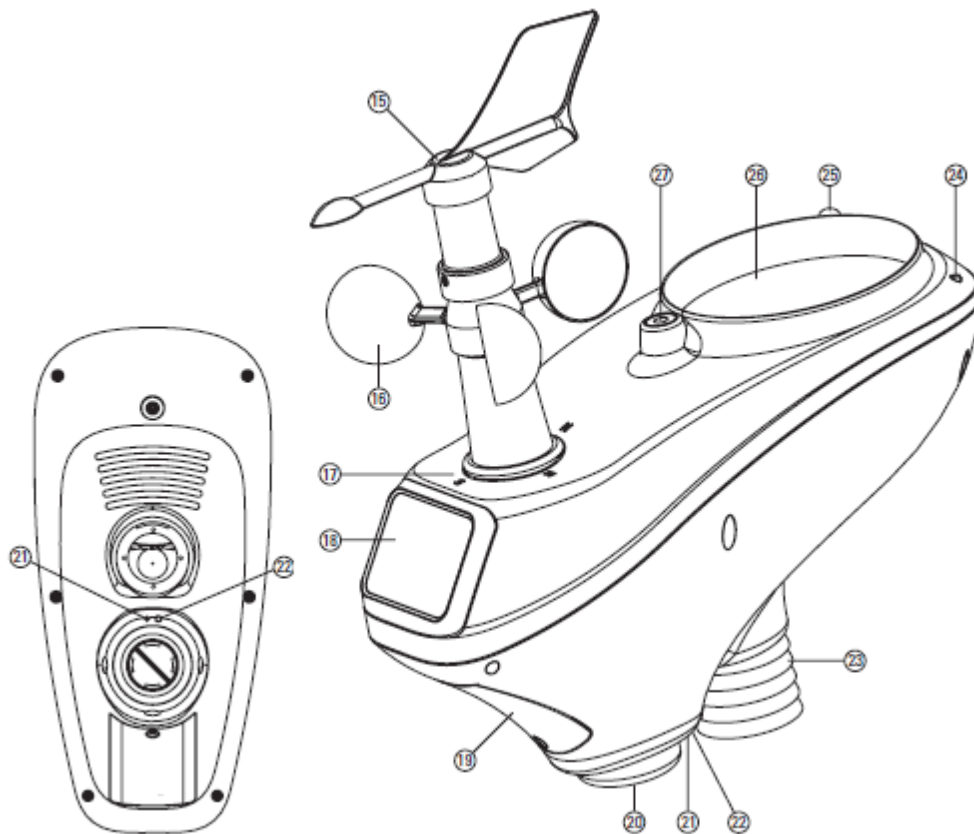


b) Binnensensor

- 12 Afneembare wandhouder
- 13 LC-display voor afwisselende weergave van luchtdruk en temperatuur/luchtvochtigheid
- 14 Batterijvak (achterzijde)



c) Buitensensor



- 15 Windvaan
- 16 Windsnelheidsmeter
- 17 Markering voor de hemelsrichtingen (voor een correcte richting bij de montage)
- 18 Zonnecel
- 19 Accuvak
- 20 Opening voor montagebuis
- 21 LED voor de gebruiksfunctie (licht 3 seconden op bij het plaatsen van de accu's of 1x kort alle 16 seconden bij de transmissie van meetgegevens)
- 22 Verzonken reset-toets
- 23 Temperatuur-/luchtvochtigheidssensor
- 24 UV-sensor
- 25 Lichtsensor
- 26 Regen-opvangopening voor regensensor
- 27 Libel voor horizontaal richten van de buitensensor

9. Ingebruikneming/montage van de buitensensor

Stap 1:

→ Indien de windvaan apart geleverd is, monteert u deze op de desbetreffende as van de buitensensor.

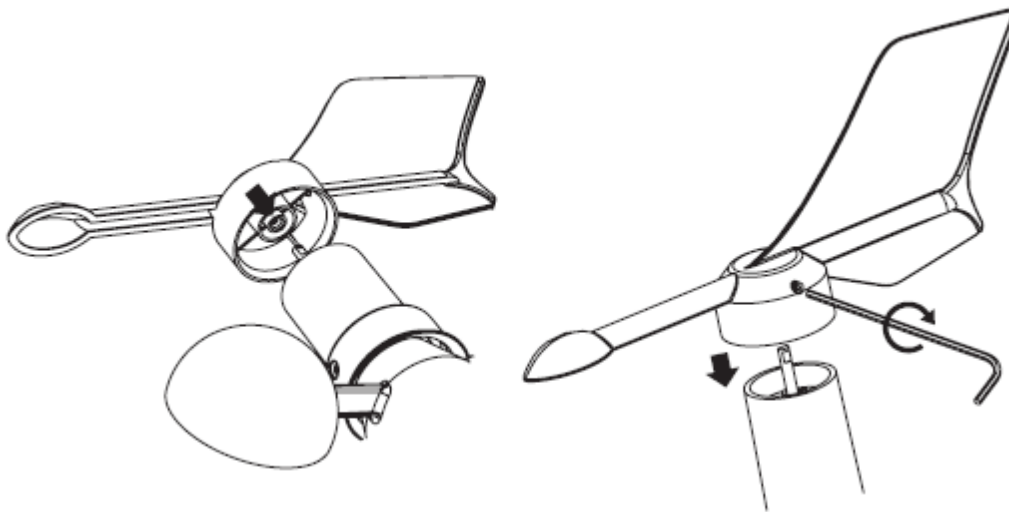
- Draai eerst de inbuschroef in de windvaan los met de meegeleverde inbusleutel, alleen een paar omdraaiingen losmaken niet helemaal uitdraaien.
- Steek de windvaan voorzichtig op de aandrijfjas.



De aandrijfjas is aan een kant afgevlakt. De opening aan de onderzijde van de windvaan is overeenkomstig gevormd, zodat deze alleen op één manier op de aandrijfjas past. Dit is noodzakelijk zodat later de windrichting zonder te kalibreren nauwkeurig kan bepaald worden.

Gebruik dus geen geweld bij het plaatsen, anders kan de aandrijfjas of de windvaan beschadigd raken.

- Fixeer de windvaan op de aandrijfjas, draai hiertoe de inbuschroef vast. Gebruik ook hier geen overmatige kracht.

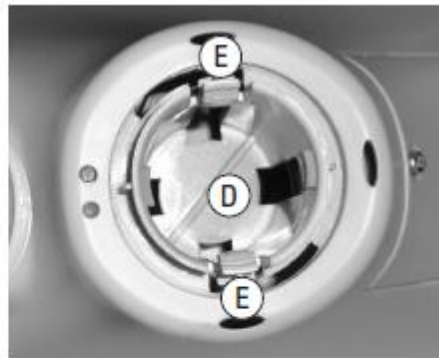
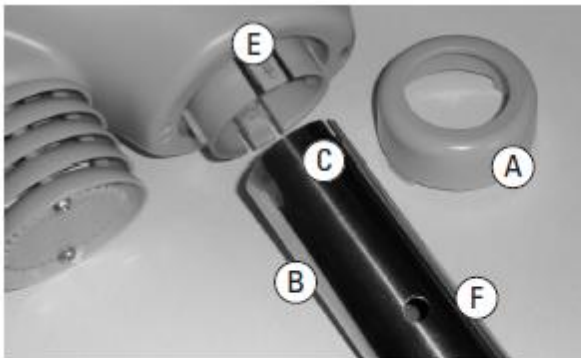
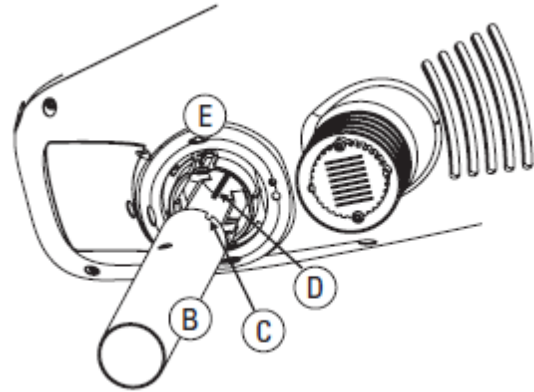


Stap 2:

Plaats nu aan de onderzijde van de buitensensor de metalen buis (8) in de bijbehorende opening.

Handel hiertoe als volgt:

- Verwijder de kunststofring (A) aan de opening. Draai deze hiertoe een stuk naar links en trek hem dan eraf.
- Steek de metalen buis (8) in de opening. Let hierbij op, dat het uiteinde met de beide sleuven (C) in de buitensensor geplaatst moet worden. In de opening kunt u een kunststof-bruggetje (D) zien, deze past precies in de sleuven (C) van de buis, zie pijl in de afbeelding hier rechts.
- Bij het correct plaatsen van de metalen buis in de opening, klappen de beide kunststofclips (E) in de beide ronde openingen (F) van de metalen buis en zetten deze daardoor vast in de buitensensor.
- Afsluitend wordt de kunststofring (A) op de metalen buis geplaatst en tot aan de behuizing van de buitensensor geschoven. Door een draaiing naar rechts wordt deze vastgezet.



Stap 3:

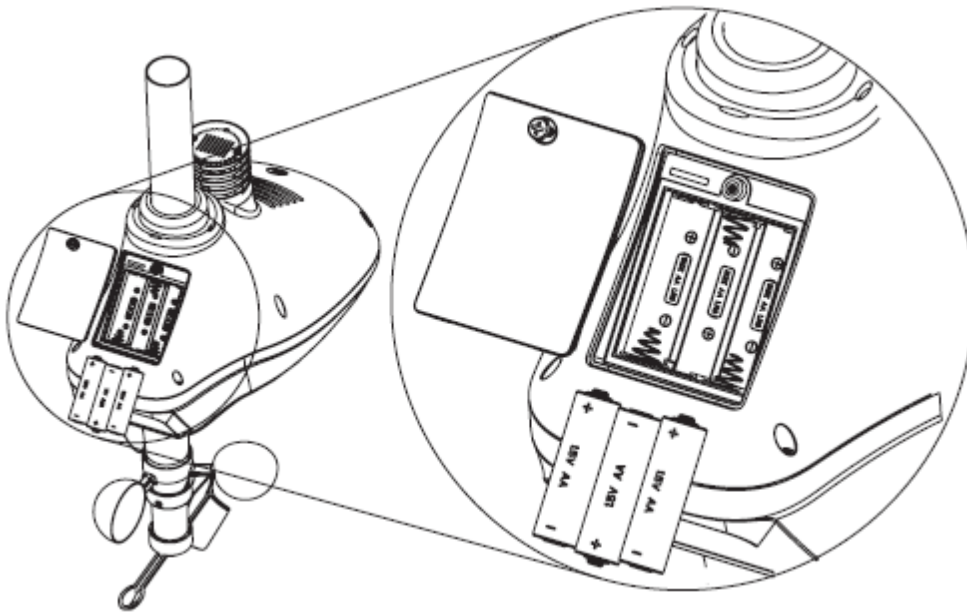
- Maak het accuvak open van de buitensensor, draai hiertoe de schroef op het deksel open en neem het deksel er af.
- Plaats de 3 meegeleverde speciale accu's AA/penlite met de juiste polariteit (let op plus+ /minus -) volgens de opdruk in het vak en de opdruk op de accu's.



Plaats beslist nooit normale niet-oplaadbare batterijen in de buitensensor, gebruik ook nooit accu's met een nominale spanning van 1,2 V.

De buitensensor werkt alleen met de meegeleverde speciale accu's (nominale spanning 1,5 V). Als deze vervangen moeten worden, kunt u deze als reserveonderdeel/accessoires bestellen.

- Na het plaatsen van de accu's licht aan de onderzijde van de buitensensor de rode LED (21) voor een paar seconden op en gaat dan weer uit. Vervolgens gaat de LED alle 16 seconden 1x oplichten, dit wijst op de transmissie van de meetgegevens. Via de reset-toets (22) kan de buitensensor naar wens teruggezet worden.
- Plaats het accuvakdeksel weer terug en schroef deze vast.
- Indien op de zonnemodule nog de beschermfolie is, trekt u deze nu er af.



Stap 4:

Monteer de buitensensor in het buitengebied op een geschikte plek.

→ Bij de keuze voor een montageplaats moet u het volgende in acht nemen:

De montageplaats dient open te liggen, zodat de windsnelheid- en windrichtingsensor correcte waarden kunnen weergeven. Aanbevolen wordt een minimale afstand tot gebouwen van 10 meter.

Monteer de buitensensor niet onder of in de nabijheid van een boom of struik, omdat door afvallende bladeren de opening van de regensensor kan dichtslibben.



De reikwijdte tussen de zender in de buitensensor en de ontvanger in het basisstation bedraagt in het vrije veld (directe zichtverbinding tussen zender/ontvanger) tot 100 m.

De daadwerkelijk bereikbare reikwijdte is echter veel minder, omdat zich tussen het weerstation en de buitensensor altijd wanden, meubels, venster of planten bevinden.

Lees voor meer informatie het hoofdstuk "Reikwijdte".

Voordat u de buitensensor vast monteert, voert u eerst een functie- en ontvangsttest uit.

De montagebuis van de buitensensor kan ook bijvoorbeeld met het meegeleverde montage materiaal op een verticale metalen buis verlengt worden.

Afhankelijk van de montageplaats (bijv. aan een carport) kunt u ook een L-vormige houder gebruiken, die als accessoires voor schotels verkrijgbaar is



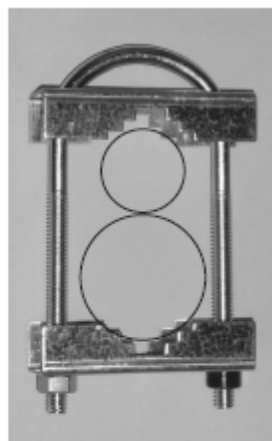
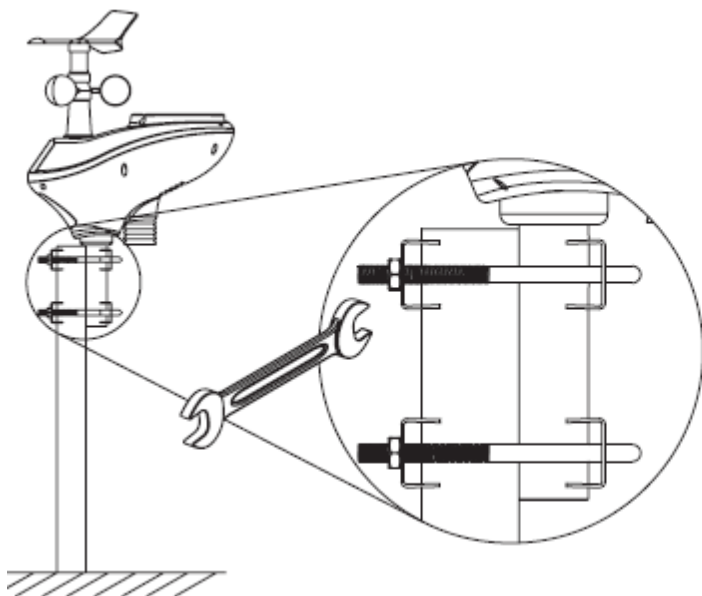
Belangrijk!

Op de buitensensor (op het uiteinde van de windsensor) zijn met markeringen (17) de hemelsrichtingen (S = zuiden, N = noorden, W = westen, E = oosten) aangegeven.

Bevestig de buitensensor, zodat de markering "N" precies naar noorden wijst. Een nauwkeurige hemelsrichting kan met een kompas bepaald worden (bijv. in sommige smartphones geïntegreerd of als app te downloaden).

Als u geen kompas bezit, kunt u ook een landkaart of kaarten uit het internet raadplegen om tenminste ongeveer de richting te bepalen.

Bovendien moet in acht worden genomen dat de buitensensor horizontaal gemonteerd is, om vooral bij de regensensor foutieve meetwaarden te voorkomen. Voor een nauwkeurige horizontale positie bevindt zich aan de bovenkant van de buitensensor een libel (waterpas) (27). Zorg er voor, dat zich de luchtbel in de libel nauwkeurig in het midden bevindt.



10. Ingebruikneming van de binnensensor

a) Batterijen plaatsen

- Open het batterijvak van de binnensensor, draai hiertoe de schroef van het batterijvakdeksel op de achterzijde los en neem het deksel er af.
- Plaats twee batterijen van het type AAA/potlood volgens de juiste polariteit in het vak (let op plus/+ en minus/-), let op de opdruk in het vak en op de batterijen.

→ U kunt de binnensensor ook met accu's gebruiken. Echter wordt door de lagere spanning van accu's (accu = 1,2V, batterij = 1,5V) en de geringere capaciteit de gebruiksduur verkort.

Wij bevelen daarom aan om voor de binnensensor uitsluitend hoogwaardige alkaline batterijen te gebruiken voor een langere gebruiksduur. Indien u accu's wilt gebruiken, neemt u dan beslist speciale NiMH-accu's met geringe zelfontlading.

- Na het plaatsen van de batterijen verschijnen kortstondig alle displaysegmenten, en vervolgens de eerste meetgegevens van temperatuur/luchtvochtigheid of de absolute luchtdruk (de weergave gaat alle paar seconden automatisch wisselen).
- Plaats het deksel terug op zijn plaats en schroef hem vast.

→ De batterijen moeten vervangen worden wanneer het displaycontrast steeds zwakker wordt.

b) Montage

De binnensensor kan via de meegeleverde wandhouder op een verticale wand bevestigd worden.

→ Kies een montageplaats, welke voor directe zonnestraling beschermd is. Monteer hem ook niet in de nabijheid van buitenmuren, ramen, radiatoren, deuren enz., omdat dit de meetwaarde kan vervalsen.

Monteer de binnensensor ook niet in de nabijheid van andere elektronische apparaten, metalen onderdelen of kabels, omdat deze de ontvangst van de signalen kunnen verminderen.

Voordat u de binnensensor vast monteert, voert u eerst een functie- en ontvangsttest uit.

Bevestig de wandhouder met geschikte schroeven en pluggen op de wand. Let bij het boren of vastschroeven er op, dat er geen kabels of leidingen beschadigd worden.

Eventueel kunt u ook dubbelzijdig plakband of klittenband gebruiken voor de bevestiging, indien de wand hiertoe geschikt is.

Plaats de binnensensor in de wandhouder totdat hij vastklinkt.

11. Ingebruikneming van het basisstation

→ Neem eerst de buitensensor in gebruik en vervolgens de binnensensor, zie hoofdstuk 9 en 10.

a) Aansluiting

- Verbindt via het netwerkkabel (bijv. het meegeleverde) de RJ45-aansluiting (8) van het basisstation met uw netwerk-switch of router.
- Verbindt de laagvolt-stekker van de meegeleverde stekkernetvoeding met de overeenkomstige ronde aansluiting (10) op het basisstation.
- Steek de stekkernetvoeding in een reglementair stopcontact.
- De LED "Power" moet nu oplichten.

Na een paar seconden moet de LED "Link" oplichten. Deze toont de verbinding met het netwerk. Vervolgens moet de LED "ACT" gaan knipperen - deze wijst op de transmissie tussen basisstation en de netwerk-switch of router.

Kort daarna moeten de LED's "RF", "Outdoor" en "Indoor" oplichten. Deze geven aan dat het basisstation de meetgegevens van de buiten- en binnensensor ontvangen heeft.

→ De LED "Server" licht pas op, nadat de toegangsgegevens voor de internetsite "www.wunderground.com" in het basisstation ingevoerd zijn en deze zich aangemeld heeft, zie informatie hieronder.

b) Registreren bij www.wunderground.com

- Voor het uploaden van de meetgegevens heeft u een station-ID en een wachtwoord nodig, hiertoe gaat u via een computer naar de website:
<http://www.wunderground.com/members/signup.asp>

→ Bij het in druk gaan van de gebruiksaanwijzing door de fabrikant was de registratie en het gebruik gratis (door reclame gefinancierde versie). Let op de actuele informatie op de website www.wunderground.com, voordat u de registratie uitvoert.

De rechts in de afbeelding getoonde beginpagina bij het invullen van de toegangsgegevens kan evt. na een update van de website anders uitzien.

In het veld "Email" moet een geldig email-adres ingevoerd worden.

Bedenk een "veilig" wachtwoord en voer deze in de beide velden "Password" en "Confirm Password" (wachtwoord bevestigen) in.

In het veld "Handle" voert u een gebruikersnaam in. Deze wordt ter identificatie benodigd.



→ Indien de gebruikersnaam al bestaat moet u een andere bedenken.

Tot slot moet u de gebruiksbevestigingen bekijken, klik hiertoe op "Terms of Service" (in het Engels). De toestemming voor deze gebruiksbevestiging is voorwaarde van de aanmelding.

Klik bij toestemming op het vakje links naast "I agree to the Terms of Service" en vervolgens op het veld "Become a Member" (lid worden van www.wunderground.com).

U krijgt dan een bevestigingsmail op het ingevoerde email-adres. Om de toegang tot de weerservice www.wunderground.com te activeren, moet u op de link in het emailbericht klikken, die u van deze gekregen heeft.

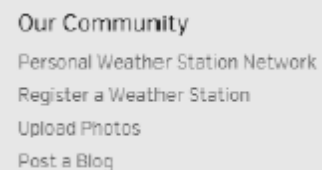
→ Eventueel kan het iets duren voordat u een bevestigingsmail krijgt.

c) Station-ID maken

Om uw weergegevens te kunnen uploaden heeft u naast de registratie nog een stations-ID nodig. Hiertoe moet u het weerstation bij www.wunderground.com registreren.

Hiertoe handelt u als volgt

- Eerst moet u bij www.wunderground.com inloggen met de toegangsgegevens die u in hoofdstuk 11 b) heeft verkregen.
- Klik op "Register a Weather Station" (rechtsboven).



Our Community
Personal Weather Station Network
Register a Weather Station
Upload Photos
Post a Blog

- Vervolgens verschijnt een wereldkaart van Google, in welke u de locatie van het weerstation kunt markeren (woonplaats invoeren of kaart verschuiven, vergroten of verkleinen).
- De hoogte (boven de zeespiegel) wordt aan de hand van het kaartmateriaal automatisch berekend. In het invoerveld "Height above ground" wordt bijkomend de hoogte van de plaatsing van het weerstation ingevoerd, bijv. als u op een hoge flatgebouw woont. De invoer was bij het in druk gaan van de gebruiksaanwijzing slechts in "ft" mogelijk (1 ft = 30,48 cm). Ongeveer geldt: 1 m = 3 ft.

Omdat de buitensensor van het weerstation meestal op een hoogte van een paar meter gemonteerd wordt, kunt u hier "10" invoeren (10 ft +/- 3 m).

- Klik nu op het veld "Verify Location".

Height Above Ground (ft): 

Verify Location →

- Indien de invoergegevens juist zijn, moeten nog gegevens voor de "buren" ingevoerd worden, voer hier de woonplaats in of een grotere stad die in de buurt ligt.

Voor de weerstation-hardware selecteert u "Other".

Klik op "Submit", vervolgens wordt de stations-ID weergegeven.

- Noteer deze beslist, omdat u deze voor de webserver van het basisstation benodigd. Let op hoofd- en kleine letters.
Alleen dan kan de website www.wunderground.com de meetgegevens van uw weerstation aan de juiste locatie toewijzen.

- Klik op „Link your Data“, om de procedure af te sluiten. Hier wordt nog een keer aangegeven, dat u de station-ID en het wachtwoord (zie hoofdstuk 11. b) in het weerstation moet invoeren.

d) Basisstation in het netwerk opzoeken

Het basisstation is standaard geconfigureerd om automatisch een IP-adres toe te wijzen. Hiertoe is het echter noodzakelijk, dat in uw netwerk een zog. DHCP-server aanwezig en geactiveerd is.

- Een DHCP-server verdeelt automatisch IP-adressen in het netwerk. Herkent de server een nieuw apparaat in het netwerk, dan wijst hij automatisch een nog niet gebruikte IP-adres toe aan het apparaat.
Meestal is in de router een DHCP-server geïntegreerd en ook actief.

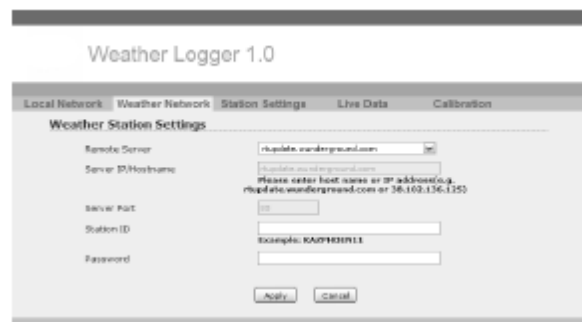
Om toegang op de webserver van het basisstation te verkrijgen, moet u in uw webbrowser het IP-adres van het basisstation invoeren.

Om echter het IP-adres van het basisstation niet handmatig te hoeven bepalen (staat meestal ook vermeld in de router-log), bevindt zich op de meegeleverde CD een software, die het IP-adres van het basisstation in het netwerk bepaald (alleen voor Windows-besturings-systemen vanaf XP en hoger).

- Plaats de meegeleverde CD in de CD-drive van uw computer en open via de Windows Verkenner de inhoud van de CD.
Start de installatie van de software („IP Tools“), volg de instructies op het scherm.
- Vervolgens vindt u een nieuwe icoon op het bureaublad waarover u de software kunt starten. De software toont eerst het IP-adres van de computer, op welke deze gestart is. In het volgende venster kunt u na het IP-adres van het basisstation laten zoeken.

Start nu uw webbrowser en voer het IP-adres daar in. Hierna verschijnt het startvenster van de webserver van het basisstation; klik op „Weather Network“.

Denk er aan, dat de vertoning van de afzonderlijke vensters van de webserver van het basisstation bij een nieuwere versie van de firmware kan veranderen.



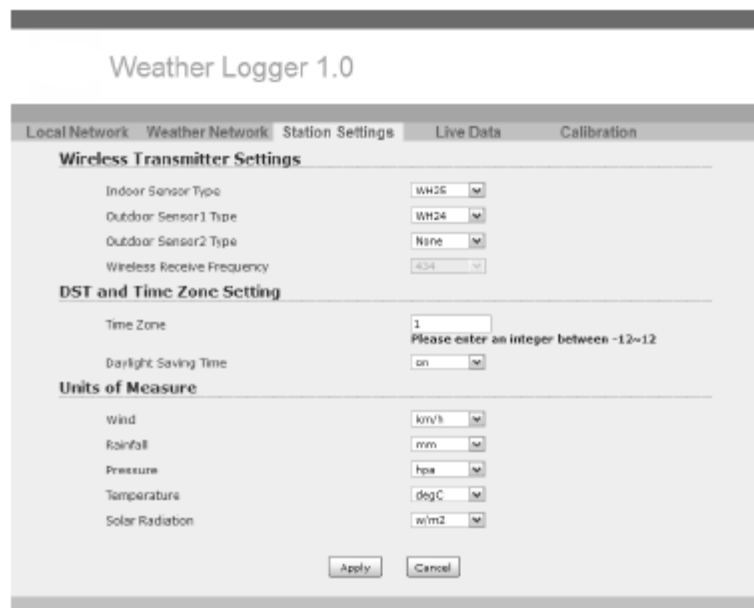
e) Weerstation aanmelden en meetgegevens uploaden

- Start de webserver van het basisstation; zie hoofdstuk 11. d).
- Voer de tijdzone in de webserver van het basisstation in (in het invoerveld „Time Zone“). Voor Duitsland geldt bijv. „1“. (Standaard vanaf fabriek = „-5“).


→ Indien dit niet wordt ingevoerd, dan zendt het basisstation later „foutieve“ of verouderde meetgegevens en de server op www.wunderground.com kan uw station niet aanmelden.

Vergelijk de tijdsweergave van uw PC met de tijdsweergave in het venster „Live Data“ en corrigeer deze indien nodig.

Het basisstation krijgt de juiste tijd via de router in het netwerk en zodoende via de internet-tijdserver.



- Controleer bovendien de eenheden in het onderste gedeelte van het venster („Units of Measure“) en corrigeer deze indien nodig.
- Klik op „Apply“ (= invoer bevestigen).
- Bij de invoerregel „Station ID“ voert u de volgens hfdst. 11. c) verkregen station-ID in. Let beslist op hoof- en kleine letter.
- In de regel „Password“ voert u het wachtwoord in voor de toegang van de internetsite www.wunderground.com (zie hfdst. 11. b)
- Klik op „Apply“. Om dit te bevestigen klikt u op „OK“.



→ Hiermede zijn alle instellingen afgesloten - meer is meestal niet nodig om het basisstation te configureren.

Na de in hoofdstuk 11. a) tot e) beschreven stappen worden de meetgegevens automatisch naar www.wunderground.com gestuurd.

- Of de overgedragen gegevens juist zijn, kunt u gemakkelijk controleren. Start hiertoe de webbrowser van uw computer.
- Open de website www.wunderground.com en meldt u aan met uw toegangsgegevens (email-adres en wachtwoord, zie hfdst. 11. b).
- Klik in de bovenste regel van de opgeroepen website op het „Mannetje symbool“ en klik daar op „My Weather Stations“.

→ Indien het veld „My Weather Stations“ niet verschijnt, betekent dit dat er nog geen weerstation bij de internetsite www.wunderground.com aangemeld is. Lees dan hoofdstuk 11. c).

Neem ook in acht, dat de tijdzone in de webserver van het basisstation juist moet ingesteld zijn. Anders worden de meetgegevens als ongeldig of verouderd gezien. Afhankelijk van de server bij www.wunderground.com kan het iets duren voordat de aanmelding of registratie voor een nieuwe weerstation uitgevoerd is.

- Nu verschijnen alle weerstations die u bij www.wunderground.com heeft aangemeld (meestal slechts één).

Klikt u op de station-ID, verschijnt een kaart van de locatie van het weerstation, als u naar beneden scrolt kunt u de meetgegevens van uw weerstation zien.

f) Reset van het basisstation

Om het basisstation terug te zetten op fabrieksinstellingen, houdt u de verzonken toets „Reset“ ca. 5 seconden ingedrukt (zie hfdst. 8. a), positie 9).

12. Actuele meetwaarden bekijken

Alle meetwaarden van het weerstation kunnen bekeken worden wanneer u in de webserver van het basisstation de weergave van de Live-gegevens oproept.

Start hiertoe de webserver, door het desbetreffende IP-adres in uw webbrowser in te voeren (evt. eerst de software „IP Tools“ gebruiken, als u het IP-adres van het basisstation niet weet).

Klik vervolgens op „Live Data“.

The screenshot displays the 'Weather Logger 1.0' web interface. At the top, there are navigation tabs: 'Local Network', 'Weather Network', 'Station Settings', 'Live Data' (which is selected), and 'Calibration'. Below the tabs, the 'Live Data' section is visible, featuring a list of weather parameters and their corresponding values in input fields. At the bottom of the section, there are two buttons: 'Refresh' and 'Stop Refresh'.

Parameter	Value
Receiver Time:	22:09 11/08/2014
Indoor Sensor ID	0x50
Outdoor Sensor1 ID	0x9f
Outdoor Sensor2 ID	0x--
Indoor Temperature	21.8
Indoor Humidity	49
Absolute Pressure	965.70
Relative Pressure	904.00
Outdoor Temperature	19.6
Outdoor Humidity	50
Wind Direction	95
Wind Speed	0.0
Wind Gust	0.0
Solar Radiation	0.00
UV	0
UVI	0
Hourly Rain Rate	0.00
Daily Rain	1.80
Weekly Rain	1.80
Monthly Rain	1.80
Yearly Rain	24.90

De webserver in het basisstation actualiseert de site en alle meetwaarden automatisch alle paar seconden, wanneer u eenmaal op „Refresh“ klikt.

Stop het automatisch actualiseren door op „Stop Refresh“ te klikken.

13. Meetwaarden kalibreren

Wanneer u beschikt over een professioneel meetequipment (of een referentie-weerstation in de buurt), kunt u eventuele afwijkingen van de sensoren corrigeren door de correctiewaarde in de webserver van het basisstation in te voeren.

Start hiertoe de webserver, door het desbetreffende IP-adres in uw webbrowser in te voeren (evt. eerst de software „IP Tools“ gebruiken, als u het IP-adres van het basisstation niet weet).

Klik vervolgens op „Calibration“.

The screenshot shows the 'Calibration' tab of the Weather Logger 1.0 web interface. It contains a list of sensor calibration parameters, each with a text input field and a range/default value. The parameters are:

Parameter	Value	Range / Default
Solar Radiation Wavelength (w/m ² vs lux)	126.7	Range: 1.0 to 6000.0 Default: 126.7
Solar Radiation Gain	1.00	Range: 0.10 to 5.00 Default: 1.00
UV Gain	1.00	Range: 0.10 to 5.00 Default: 1.00
Wind Speed Gain	1.00	Range: 0.10 to 5.00 Default: 1.00
Rain Gain	1.00	Range: 0.10 to 5.00 Default: 1.00
Indoor Temperature Offset	0.0	Range: -10C/-18F to 10C/18F Default: 0.0
Indoor Humidity Offset	0	Range: -10 to 10 Default: 0
Absolute Pressure Offset	0.00	Range: -30.00hpa / -0.89inhg / -22.39mmhg to 30.00hpa/0.89inhg/22.39mmhg Default: 0.00
Relative Pressure Offset	18.30	Range: -30.00hpa / -0.89inhg / -22.39mmhg to 30.00hpa/0.89inhg/22.39mmhg Default: 0.00
Outdoor Temperature Offset	0.0	Range: -10C/-18F to 10C/18F Default: 0.0
Outdoor Humidity Offset	0	Range: -10 to 10 Default: 0
Wind Direction Offset	0	Range: -180 to 180 Default: 0

At the bottom of the form are three buttons: 'Apply', 'Cancel', and 'Default'.

Onder elk invoerveld wordt de toegestane waarde/factor voor elke correctie aangegeven.

14. Batterij/accu vervangen

- Bij zwakke of lege batterijen in de binnensensor wordt het displaycontrast steeds zwakker. Vervang dan de batterijen.

Indien daarna het basisstation geen meetgegevens door de binnensensor ontvangt, koppelt u het basisstation voor een paar seconden af van de stroomvoeding.

Na het opnieuw starten van het basisstation zal deze naar signalen van de beschikbare sensoren zoeken.

- De buitensensor werkt op 3 speciale accu's (nominale spanning 1,5 V per accu), die via zijn geïntegreerde zonnemodule opgeladen worden. Deze accu's bezitten een lange levensduur als deze niet diepontladen worden.

Meestal voldoet al de helderheid op een bewolkte dag om de accu's op te laden. Echter moet de buitensensor op een plaats gemonteerd worden, op welke hij niet door gebouwen of struiken/bomen bedekt wordt.



De buitensensor werkt alleen met de meegeleverde speciale accu's (nominale spanning per accu 1,5 V). Als deze diepontladen en vervangen moeten worden, kunt u deze als reserve-onderdeel/accessoires bestellen. Geschikte accu's vindt u op internet onder www.conrad.nl of www.conrad.be bij het product onder accessoires.

Plaats beslist nooit normale niet-oplaadbare batterijen in de buitensensor, gebruik ook nooit accu's met een nominale spanning van 1,2 V.

Indien daarna het basisstation geen meetgegevens door de buitensensor ontvangt, koppelt u het basisstation voor een paar seconden af van de stroomvoeding.

Na het opnieuw starten van het basisstation zal deze naar signalen van de beschikbare sensoren zoeken.

15. Verhelpen van problemen

De website www.wunderground.com toont niet het weerstation resp. meetwaarden

- Voer de tijdzone in de webserver van het basisstation in (in het invoerveld „Time Zone“). Voor Duitsland geldt bijv. „1“. (Standaard vanaf fabriek = „-5“).

→ Indien dit niet wordt ingevoerd, dan zendt het basisstation later „foutieve“ of verouderde meetgegevens en de server op www.wunderground.com kan uw station niet aanmelden.

Vergelijk de tijdsweergave van uw PC met de tijd in het venster „Live Data“ en corrigeer deze indien nodig.

Bij het basisstation wordt de tijd via de router in het netwerk en zodoende via de internet-tijdserver ingesteld.

- Controleer of de station-ID en het wachtwoord juist in de webserver van het basisstation zijn ingevoerd.
- Controleer of het basisstation een correcte ontvangst heeft. Start de webserver van het basisstation en ga naar de Live-weergave (zie hoofdstuk 12). Kijk daar of de meetgegevens van de sensoren weergegeven worden.

Koppel het basisstation voor een paar seconden af van de stroomvoeding. Na het opnieuw starten van het basisstation zal deze naar signalen van de beschikbare sensoren zoeken.

Het basisstation vindt de buitensensor/binnensensor niet

- Lees hoofdstuk 16 over de reikwijdte
- Koppel het basisstation voor een paar seconden af van de stroomvoeding. Na het opnieuw starten van het basisstation zal deze naar signalen van de beschikbare sensoren zoeken.
- Verminder de afstand tussen basisstation en buitensensor/binnensensor.
- Controleer de batterijen in de binnensensor. Zijn de batterijen volgens de juiste polariteit geplaatst of zijn de batterijen zwak of leeg? Vervang de batterijen indien nodig.
- Controleer de speciale accu's (nominale spanning 1,5 V) in de buitensensor. Zijn de accu's volgens de juiste polariteit geplaatst? Controleer de spanning van de accu's, deze moet tenminste 1,1 tot 1,2 V bedragen.
- De accu's worden via de zonnemodule in de buitensensor opgeladen. Staat de zonnemodule langere tijd in de schaduw, kan het gebeuren dat de accu's diep ontladen en daardoor niet meer te gebruiken zijn. Vervang de accu's door hetzelfde type. Geschikte accu's vindt u op internet onder www.conrad.nl of www.conrad.be bij het product onder accessoires.
- Plaats beslist nooit normale niet-oplaadbare batterijen in de buitensensor, gebruik ook nooit accu's met een nominale spanning van 1,2 V.

Foutieve waarden van de wind- en regensensor

- Indien u de meetwaarden van de wind- en regensensor met andere weerstations of de informatie op het internet wilt vergelijken, moet u in acht nemen, dat de plaatselijke condities sterke invloed op de meetwaarden hebben.
- Afwijkingen bij de windsnelheid en windrichting worden bijvoorbeeld door gebouwen of bomen veroorzaakt. Hetzelfde geldt bij de regen-waarde.
- Controleer de regensensor, of de opvangtrechter een of meerdere bladeren bevat en verwijder deze.
- Controleer of de buitensensor correct is gemonteerd. De markeringen voor de hemelsrichtingen vindt u op de bovenkant van de buitensensor (zie hoofdstuk 8. c)
- Controleer de bevestiging van de buitensensor, eventueel heeft zich deze door de wind verdraait (bijv. door een storm). In dit geval zal de windrichting niet meer juist zijn.

16. Reikwijdte

De reikwijdte voor de overdracht tussen buitensensor en het basisstation bedraagt onder optimale condities max. 150 m, tussen binnensensor en het basisstation tot 100 m.

→ Deze reikwijdte is echter de zogenaamde "vrije veld" –reikwijdte. (De reikwijdte bij direct zichtcontact tussen zender en ontvanger, zonder storende invloeden).

In de praktijk bevinden zich echter muren, kamerplafonds enz. tussen de zender en ontvanger, waardoor de reikwijdte vermindert.

Op basis van de diverse invloeden op de draadloze overdracht kan echter geen bepaalde reikwijdte worden gegarandeerd. Normaalgesproken is het gebruik in een eengezinswoning zonder problemen mogelijk.

De reikwijdte kan soms sterk verminderd worden door:

- Muren, plafonds uit gewapend beton, gebouwen uit stalen constructie enz.
- Bomen, rotsen
- Gecoate ramen met isolatieglas
- Nabijheid t.o.v. metalen en geleidende voorwerpen (bijv. radiatoren)
- Nabijheid t.o.v. het menselijk lichaam
- Andere apparaten op dezelfde frequentie (bijv. draadloze hoofdtelefoons, draadloze luidsprekers.)
- Nabijheid t.o.v. elektrische motoren, transformatoren, voedingen, computers, kabels enz.

17. Onderhoud en verzorging

Het product is voor u , behalve het af en toe vervangen van de batterijen/accu's, onderhoudsvrij. Een onderhoud of reparatie mag alleen een vakman of servicedienst uitvoeren. Er zijn geen enkele onderdelen binnenin het product die u moet onderhouden, maak het daarom nooit open (behalve voor het plaatsen of vervangen van de batterijen zoals beschreven in deze gebruiksaanwijzing).

Gebruik voor het schoonmaken van het product een schone, droge en zachte doek. Druk niet te hard op de behuizing, dit kan krassen veroorzaken.

Stof kunt u met behulp van een langharige, schone en zachte kwast en een stofzuiger gemakkelijk verwijderen.

Voor het verwijderen van vuil op de buitensensor kunt u een met schoon water vochtig gemaakte doek gebruiken.

Controleer af en toe de opvangtrechter van de regensensor, verwijder aanwezige bladeren.

Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplossingen, aangezien die de behuizing kunnen aangrijpen (verkleuringen) of zelfs de werking kunnen belemmeren.

18. Afvalverwijdering

a) Algemeen



Elektrische en elektronische producten mogen niet via het normale huisvuil verwijderd worden.

Als het product niet meer werkt, moet het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking ingeleverd worden.



Verwijder ingelegde batterijen/accu's en voer deze apart af.

b) Batterijen en accu's

U bent als eindgebruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle verbruikte batterijen en accu's in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan!



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten worden gekenmerkt door het hiernaast vermelde symbool, deze wijst er op, dat batterijen/accu's niet via het huisvuil mogen worden afgevoerd. De aanduidingen voor de gebruikte zware metalen zijn: Cd=cadmium, Hg=kwik, Pb=lood..

Verbruikte batterijen/accu's en ook knoopcellen kunt u kosteloos inleveren bij de verzamelpunten van uw gemeente en overal waar batterijen/accu's worden verkocht!

Zo voldoet u aan de wettelijke verplichtingen voor afvalscheiding en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

19. Conformiteitsverklaring (DOC)

Hierbij verklaren wij, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat dit product in overeenstemming is met de fundamentele eisen en andere relevante voorschriften van de richtlijn 1999/5/EU.

→ De bij dit product behorende verklaring van conformiteit kunt u vinden op www.conrad.com.

20. Technische gegevens

a) Basisstation

Stroomvoorziening	5 V/DC
Netwerkaansluiting	RJ45, 10/100 MBit
Afmetingen	77 x 55 x 57 mm (b x d x h)
Gewicht	55 g

b) Stekkernetvoeding voor het basisstation:

Voedingsspanning	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Uitgang	5 V/DC, 0,5 A

c) Binnensensor

Stroomvoorziening	2x batterij van het type AAA/potlood
Meetbereik	Temperatuur -40 °C tot +60 °C Luchtvochtigheid 1% tot 99% (relatief) Luchtdruk 300 - 1100 hPa
Nauwkeurigheid	Temperatuur ±1 °C Luchtvochtigheid ± 5%
Meetinterval	64 s
Zendfrequentie	868 MHz
Reikwijdte	tot 100 m (in het vrije veld, zie hfdst. reikwijdte)
Afmetingen	68 x 89 x 28 mm (b x h x d)
Gewicht	100 g (zonder batterijen)

d) Buitensensor

Stroomvoorziening	3x speciale accu's (nominale spanning 1,5 V) type AA/penlite
Meetbereik	Temperatuur -40 °C tot +60 °C Luchtvochtigheid 1% tot 99% (relatief) Regenhoeveelheid 0 tot 9999 mm Windsnelheid 0 tot 50 m/s Licht 0 - 400000 lux
Meetinterval	16 s
Zendfrequentie	868 MHz
Reikwijdte	tot 150 m (in het vrije veld, zie hfdst. reikwijdte)
Afmetingen	100 x 490 x 320 mm (b x h x l)
Gewicht	1242 g (incl. accu's en montagemateriaal)