

Hurtigguide – Vær-Willi :



- ← **Trinn 1**
Sett sammen og sett på plass sensoren

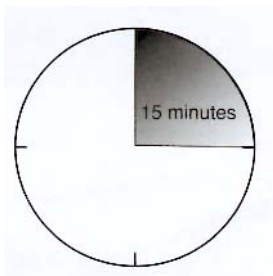
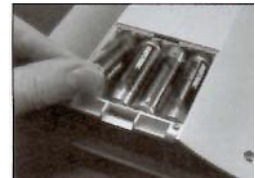


- Trinn 2** →
Åpne batteridekselet ved å vri til venstre og nedover



- ← **Trinn 3**
Sett i batterier i sensoren

- Trinn 4** →
Aktiver displayet ved å sette inn batterier



- ← **Trinn 5**
Vent 15 minutter mens værstasjon og sender synkroniseres

- Trinn 6** →
Gjør konfigurasjoner på værstasjonen








- ← **Trinn 7**
Sett på foten hvis værstasjonen skal stå eller heng den der den skal henge.

Ferdig: Nå begynner morroa!

Hvordan virker Vær-Willi?

Det er erfaringene fra mange år med værmålingsteknologi som nå er blitt brukt til å utvikle Vær-Willi. Vær-Willi er utviklet etter internasjonale kriterier for måling av vær og visning av denne. For eksempel blir 24t-varselet oppdatert kl. 7.30, den samme prosedyren som blir fulgt av Tysklands meteorologiske institutt. Værvarselet for den nærmeste timen blir oppdatert hver halvtime. Målinger av utetemperatur, luftfuktigheten ute, vind og regn blir kontrollert med den nye kombisensoren KS 300 og radiooverført til basestasjonen. Høypresisjons sensorteknologi, ventilert beskyttelse mot vær og solskinn, øyeblikkelig regnsensor, enkel montering, problemfri vasking og vedlikehold karakteriserer kombisensoren. All informasjon fra senderen utendørs blir overført via radio periodevis hvert 155. sekund. All værdata som blir målt blir målt og behandlet internt slik at ingen værdata går noen gang tapt.

Komme igang:**Funksjonsknapper**

-  **IN** Trykk kort: Blinker i temperaturdisplayet eller doggpunktet
Hold inne (minst 2sek og så slipp): viser konfigurasjonsmodus. Se bak på værstasjonen for enkel veiledning.
-  **SENSOR** Valg av utendørssensor (viser "Sensor" 1...8 ASH 2200; viser ikke noe når KS300)
I MIN/MAX modus: kaller opp dato og tid for hver MIN-/MAXverdi.
-  **MIN/MAX** Kaller opp MIN/MAX verdier:
Trykk en gang: MIN (laveste) verdi vises
Trykk to ganger: MAX (høyeste) verdi vises
Trykk tre ganger: Detaljert visning med tiden da ekstremverdien oppstod: Repeter ved å trykke SENSOR knappen.
Vis sekvens:
Innetemperatur -> luftfuktighet inne -> utetemperatur -> luftfuktighet ute -> regnmengde (bare MAX) -> vindhastighet (bare MAX)
Slette data: For å slette den viste verdien hold knappen inne minst 2sek før du slipper.
-  **RAIN RESET** Trykk kort: velger perioden regnmålingene skal vises for: siste timen, siste 24timer / total mengde.
Nullstill den totale regnmengden.
I MIN/MAX modus: hold knappen inne i minst 2sek og så slipp. Dette sletter MIN/MAX verdiene.
-  **OUT** Velger hvordan utetemperatur vises: temperatur/ doggpunkt / vindkjøling

Ved problemer, les dette først

Kjære Kunde,

Før du kontakter din forhandler, vennligst gå gjennom denne sjekklisten for trådløse værinstrumenter for å unngå unødvendig bruk av tid og penger.

1. Har du fulgt instruksjonene korrekt? Har du mistet bruksanvisningen kan du laste den ned fra Internett: www.tfa-dostmann.de (engelsk, tysk og fransk) eller kontakte N.J.Opsahl Engros på mail: salg@njopsahl.no for norsk versjon.
2. Er batteriene OK? (prøv gjerne med alkaiske batterier da dette er anbefalt)
3. Hvis radiosignalet forsvinner: Sett batteriene inn på nytt.
Merk: Sett først i batteriene i mottakeren, så i senderen. Avstanden mellom sender og mottaker bør være minst 1 meter!
4. Sjekk instrumentet (sender og mottaker) i 2-3 dager på et sted med lite interfererende kilder (vekk fra TV, mobiltelefon, dataskjerm osv...). Fungerer instrumentet her, prøv å finne interferensilden, dette kan være telemast, elektroniske produkter, radiosignaler etc.
5. Velg en annen plassering for sender og/eller mottager.
6. Vær klar over at rekkevidden på 25 meter i luftlinje kan blir redusert betraktelig av hinriner som vegger, vinduer, trær etc. Hvis sender og mottaker kan "se" hverandre gjennom feks. vinduet øker rekkevidden.
7. Unngå å sette sender og mottaker i umiddelbar nærhet av mettalobjekter som dører og vinduskarmer.
8. Har du et spesielt problem, søk i FAQs på www.tfa-dostmann.de

Bruksanvisning T35.1046 – Vær-Willi

Dette instruksjonsheftet er laget spesielt til T35.1046. Det inneholder viktig informasjon om hvordan sette i gang og håndtere værstasjonen. Instruksjonsheftet bør følge værstasjonen, så ta godt vare på det.

Kjære kunde,

Takk for at du valgte å kjøpe dette produktet.

Produktet har blitt EMV-testet og møter kravene i de Europeiske og nasjonale retningslinjene. Produktet er godkjent i henhold til CE-kravene.

For at produktet fortsatt skal holde høy kvalitet, samt sikre sikker bruk, må du som bruker lese denne instruksjonsmanualen. Vennligst les hele instruksjonsmanualen før du begynner å bruke værstasjonen for første gang for å sette deg inn i hvordan værstasjonen brukes, samt sikkerhetsinstruksjoner.



Legg særlig merke til rekkefølgen du setter i gang værstasjonen og sensorene. Les også innstallasjonsinstruksjonene, kalibrering og informasjon om kommunikasjonen mellom senderne og værstasjonen.

Innholdsfortegnelse

1.	Påtenkt bruk.....	6
2.	Produktinnhold	6
3.	Terminologi.....	6
4.	Egenskaper og funksjoner	7
a)	Basestasjonen.....	7
	Visning av innendørstemperatur og luftfuktighet.....	7
	Visning av en av maksimum 9 utendørssensorer (temperatur og luftfuktighet).....	7
	Visning av vindhastighet	7
	Visning av nedbørmengde i mm eller l/m ² for:.....	7
	Symbols visning av værprognosen	7
	Visning av dato og klokkeslett	7
	Visning av soloppgang og solnedgang	7
	Visning av månefase.....	7
	”Vær-Willi”	7
	”Vær-Willi” viser flere faktorer i været på en gang:	7
b)	Kombinasjonssensor	8
5.	Sikkerhetsinstruksjoner	8
6.	Batteri og miljø.....	8
7.	Klargjøring for drift, oppstart	9
a)	Oppsett av kombinasjonssensoren	9
b)	Oppsett av andre sensorer.....	9
c)	Oppsett av basestasjonen	9
8.	LCD Display.....	10
9.	Konfigurasjon og håndtering	10
a)	Grunnleggende innstillinger, konfigurasjon	11
	Disse innstillingene er påkrevd for at værstasjonen skal fungere	11
	Tilleggsinnstillinger.....	11
	Konfigurasjonene dukker opp i denne rekkefølgen:.....	11
	Gå inn i konfigurasjonsmodus.....	11
	Innstilling av dato og klokkeslett.....	11
	Innstilling av lengde- og breddegrad	12
	Innstilling av tidssonen.....	12
	Manuell innstilling av korreksjonsverdi for regnmåler	12
	Valg av enhet for måling av nedbørmengde	12
	Valg av visning i historikken.....	13
	Valg av enhet for vindhastighet.....	13
	Avslutte konfigurasjonsmodus.....	13
b)	Betjening.....	13
	Velg visning av innendørstemperatur.....	13
	Velg visning av utendørstemperatur	13

	Velg utendørs sensor	14
	Velg tidsperiode for visning av nedbørsmengde	14
	Nullstill total nedbørsmengde.....	14
	Visning av MIN/MAX verdier	14
	Visning av tid og dato for ekstremverdiene.....	14
	Nullstille min-/maksimumsverdiene.....	15
c)	Andre funksjoner	15
	Visning av månefasen.....	15
	Vær-Willi.....	15
	Værprognose/værvarsel.....	15
	Visning av vindsymbol (vindpølse).....	15
	Umiddelbar regndetektor.....	16
	Komforindikator	16
10.	Batteriskift	16
a)	Basestasjonen.....	16
b)	Kombinasjonssensoren, utendørssensorer	16
11.	Problemløsning	16
12.	Rekkevidde	17
	Rekkevidden kan bli betydelig redusert av faktorer som:.....	17
13.	Vedlikehold og rengjøring	18
a)	Generelt	18
b)	Rengjøring av basestasjonen.....	18
c)	Rengjøring av utendørssensorene eller kombinasjonssensoren	18
d)	Korrigerings av regnmåler.....	19
	Gjør følgende for utføre korrigeringen:.....	19
14.	Håndtering	20
a)	Generelt	20
b)	Basestasjon	20
c)	Kombinasjonssensor	20
15.	Terminologi	20
	Følt temperatur / reell temperatur.....	20
	Komforindikator	20
	Duggpunkt	21
	Værvarsel/værprognose.....	21
	Vindkjøling (reell temperatur, opplevd temperatur).....	21
16.	Kassering	21
a)	Generelt	21
b)	Kassering av gamle batterier.....	21
17.	Teknisk data.....	22
18.	Posisjonstabell (breddegrad/lengdegrad).....	22

1. Påtenkt bruk

Værstasjonen T35.1046 er et høykvalitets universalt værmålingssystem som håndterer et stort antall værdato samt tillegggsinformasjon, og som viser været slik det er nå samt værprognose. Alle relevante data blir vist samtidig på displayet. Tillegggsdata er tilgjengelig ved et tastetrykk. En spesiell egenskap ved denne værstasjonen er "Vær-Willi". Han indikerer reel temperatur med klærne han har på seg, vindhastighet med hår og skjert og nedbør med paraplyen som han enten har med seg eller slår opp over seg.

Værprognosen som vises på værstasjonen er ment å være en indikasjon, og representerer ikke et absolutt riktig værvarsel. Fabrikken påtar seg ikke ansvar for feilvisninger, feilmålinger eller uriktige værvarsel eller følgende slike feilmålinger måtte få. Produktet er ment for privat bruk, og er ikke egnet for medisinske formål eller offentlig publikasjon.

Dette produktet er ikke et leketøy. Sørg derfor for å installere komponentene slik at barn ikke har tilgang til dem.

Værstasjonen og dens komponenter er batteridrevne. De eksterne sensorene sender data per radiosignaler til basestasjonen med en frekvens på 868MHz og en rekkevidde på 100m i åpen luftlinje.

NB! All annen bruk enn den som er beskrevet over kan føre til skade på produktet eller annen fare. Les instruksjonsmanualen nøye da den inneholder viktig informasjon om hvordan du innstalerer og håndterer produktet.

2. Produktinnhold

- Værstasjonen Vær-Willi
- Plastikfot for værstasjonen
- Kombinasjonssensor
- Metallstenger til kombinasjonssensorene
- Bruksanvisning
- 7 x LR6 batterier

3. Terminologi

Et utropstegn i en trekant indikerer en viktig instruksjon i bruksanvisningen som må lese under alle omstendigheter



Du vil se "hånd" symboler ved spesielle tips og instruksjoner i betjeningen av produktet.

4. Egenskaper og funksjoner

a) *Basestasjonen*

Visning av innendørstemperatur og luftfuktighet

- Temperaturen blir vist i °C
- Kan bli endret til å vise innendørs duggpunkt
- Lagring av min- og makstemperatur med klokkeslett og dato for hendelsen
- Lagring av min- og maks luftfuktighet med klokkeslett og dato for hendelsen.
- Komfortsoneindikator
- Grafisk visning av utviklingen de siste 24 timene

Visning av en av maksimum 9 utendørssensorer (temperatur og luftfuktighet)

- Visning i displayet av data fra kombinasjonssensoren eller 8 temperatur-/luftfuktighetssensorer (ASH2200)
- Visning av temperatur, duggpunkt eller vindkjølingstemperatur
- Lagring av min-/makstemperatur med klokkeslett og dato for hendelsen
- Lagring av min-/maks luftfuktighet med klokkeslett og dato for hendelsen
- Grafisk visning av utviklingen de siste 24 timene

Visning av vindhastighet

- Valgfri enhet: km/t, m/s, mph
- Lagring av høyeste vindhastighet med klokkeslett og dato for hendelsen
- Grafisk tilleggvisning av vindpølse for svak, moderat og sterk vind

Visning av nedbørsmengde i mm eller l/m² for:

- Total nedbørsmengde siden sist nullstilling, siste time eller siste 24 timer
- Lagring av maksimal nedbørsmengde per time og per dag
- Valgfri visning av nåværende nedbørsmengde

Symbols visning av værprognosen

- Symboler for: regn, skyet, pent og solskinn

Visning av dato og klokkeslett

- Integrert kvartsklokke (quartz)

Visning av soloppgang og solnedgang

- Basert på data om den lokasjonen du har valgt manuelt. Kalkulasjonen er mulig i rekkevidde fra -60 til +60°N

Visning av månefase

- Visning av nåværende månefase: nymåne, tiltakende måne, fullmåne og måne i ne

”Vær-Willi”

Til minne om de nesten glemte værhusene der en person med paraply kom ut ved dårlig vær og en lyst kledd person kom ut ved pent vær har T35.1046 fått ”Vær Willi”.

Oppførselen til denne figuren avhenger av flere faktorer i været slik at du på et øyeblikk kan anngi hvilket tøy du bør ha på deg hvis du skal bevege deg utendørs. Dette blir ikke bare avgjort av nåværende målinger av utendørstemperatur, luftfuktighet, vind og nedbør, også værprognosen spiller en viktig rolle. Avhengig av værstatusen vises ”Vær Willi” med ulike fremtoning og klær.

”Vær-Willi” viser flere faktorer i været på en gang:

- ”Vær Willi”s klær blir bestemt av utendørstemperatur målt ved hjelp av kombinasjonssensoren

- Hvis vindhastigheten kommer over 10km/t (moderat vind) vil "Vær Willi"s hår blåse i vinden. Er temperaturen samtidig under 15°C vil også skjerfe blåse i vinden.
- Hvis værprognosen viser regn vil "Vær Willi" bære en lukket paraply
- Begynner det å regne vil "Vær Willi" gå med paraplyen oppslått

b) Kombinasjonssensor

- Radiooverføring av:
 - Nedbørsmengde
 - Umiddelbar nedbørsdeteksjon
 - Vindhastighet
 - Temperatur
 - Luftfuktighet

5. Sikkerhetsinstruksjoner

Skade forårsaket av at man ikke har lest bruksanvisningen kan føre til tap av garanti! Vi påtar oss ikke ansvar for følgene av slike skader.

Vi påtar oss ikke ansvar for følger av skader på personer eller utstyr forårsaket uriktig bruk manglende lesning av sikkerhetsinstruksjonene. I slike saker vil all garanti falle bort.

Kjære kunde, følgende sikkerhets- og faktaoplysninger har som formål ikke bare å beskytte din helse, men også produktet. Vennligst les de nedenforstående punktene nøye.

Ikke bruk dette produktet på sykehus eller andre medisinske institusjoner. Selv om utendørssensoren sender ut relativt svake radiosignaler kan disse forårsake interferens på hjerte/lungemaskiner. Det samme kan skje med andre instrumenter.

Værstasjonen er kun egnet for tørre innendørsforhold. Ikke utsett den for direkte solskinn, ekstrem varme, kulde, damp eller fuktighet.

Ved riktig bruk er regn/vindmåleren egnet for bruk i ubeskyttete utendørsforhold.

Av hensyn til din sikkerhet og CE-godkjenning er det ikke tillatt å forandre eller modifisere produktet.

Ikke la produktembalasjen ligge å flyte. Plastfolie, plastposer, polystyrendeler osv. er i barns hender farlige leketøy.

Behandle produktet med forsiktighet. Støt eller fall, selv fra lave høyder vil føre til skade på produktet.

6. Batteri og miljø

- Batterier hører ikke hjemme i hendene på barn
- Sjekk at polariteten blir riktig når du setter inn batteriene
- Ikke la batterier ligge å flyte. Dyr eller barn kan lett komme til å svelge dem, kontakt i så fall lege øyeblikkelig.
- Batterier som er ødelagte eller lekker kan forårsake skader på huden. Du bør derfor bruke beskyttelseshansker når du skifter dem ut.
- Ikke utsett batterier for flammer eller kortslutt dem. Det er en stor sannsynlighet for eksplosjon.
- Prøv aldri å åpne batteriene!
- Ikke prøv å lade opp vanlige batterier, da de kan eksplodere.
- Dersom produktet blir satt bort over lengre tid (feks. lagret), ta ut batteriene av alle produktene for forhindre skade forårsaket av batterier som lekker.

7. Klargjøring for drift, oppstart

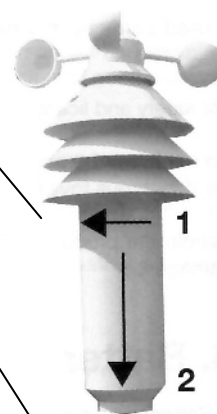
NB! Sett først av alt inn batteriene i utendørssensorene før du setter batterier i værstasjonen. Gjør du et i motsatt rekkefølge kan det føre til at basestasjonen ikke finner alle sensorene.

Vi anbefaler at du alltid prøver ut værstasjonen med alle tilhørende sensorer (kombinasjonssensoren og eventuelt andre ekstra sensorer) innendørs før du setter sensorene ute i friluft. Avstanden mellom basestasjonen og sensorene bør likevel alltid være minst 2m for å unngå interferens. Hvis en utendørssensor ikke blir funnet når du er ferdig med igangsettingen kan du da gå ut i fra at det ikke er noe feil med sensoren (det fungerte da du testet det inne), men med overføringen av radiosignalet.

Denne enkle testen kan spare deg for mye ekstraarbeid med feilsøking.

a) Oppsett av kombinasjonssensoren

- Åpne beskyttelsen til sensoren. Først, vri den nederste delen av sensoren (røret) forsiktig i retningen av pilen (1) som vist på bildet, senk så forsiktig beskyttelsesrøret nedover(2).
 - Sett så inn tre batterier (LR6/AA) med riktig polaritet i batterikammeret (se illustrasjon). Bruk helst alkaliske batterier.
- ☞ Oppladbare batterier kan brukes, men disse vil redusere rekkevidden av radiosignaler på grunn av lavere volt samt ha kortere levetid før de må byttes.
- Lukk batteridekselet, og dra forsiktig dekselet opp og fest det.
 - Monter ferdig kombinasjonssensoren



Som vi allerede har forklart bør du først installere sensorene i hagen el. først etter en vellykket test innendørs.

Det kan være vanskelig å finne ideell plassering av kombinasjonssensoren da den fortrinnsvis bør stå i skyggen for å måle nøyaktig temperatur samtidig som man bør ta hensyn til målingen av vind og nedbør. Kort avstand til bygninger, trær osv. kan påvirke målingen av vind og regn negativt.

Når du har funnet en bra plassering, stikk metallstanga dypt ned i bakken for å sikre god stabilitet på kombinasjonssensoren.

Når du velger plassering på sensorene, ta hensyn til sikkerheten til barn, dyr, biler osv. med i beregningen. Står sensoren ustabil kan dette føre til skade på sensor, ting eller personer hvis den faller. Du kan bruke en hammer for å få slått metallstanga godt ned i bakken, men beskytt den da med et stykke tre så du ikke ødelegger muligheten til å sette sammen delene i metallstanga (medfølger tap av garanti). Pass på å unngå rør el. som ligger i bakken.

b) Oppsett av andre sensorer

Hvis du ønsker å benytte flere temperatur og/eller luftfuktighetssensorer av typen "ASH2200", sett nå inn batterier med riktig polaritet i disse. Du kan benytte opp til 8 tilleggssensorer.

c) Oppsett av basestasjonen

- Åpne batteridekselet på baksiden av værstasjonen (fjern isolasjonen hvis den er intakt)
- Sett inn fire batterier (LR6/AA) med riktig polaritet
Bruk helst kun alkaliske batterier.

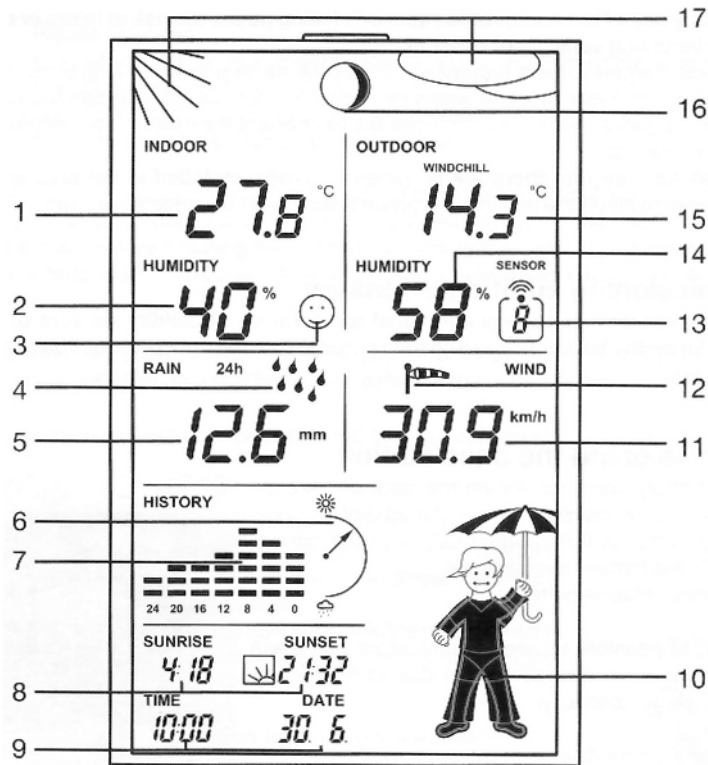
☞ Det er mulig å bruke oppladbare batterier, men disse vil ha kortere levetid enn andre batterier på grunn av lavere spenning.

- Lukk batteridekselet
- Med en gang etter at du har satt inn batteriene vil alle deler av displayet lyse en lite øyeblikk.



- Værstasjonen går så i synkroniseringsmodus i 15 minutter. I denne perioden vil værstasjonen vise alle de trådløse sensorene den får inn en etter en. Når værstasjonen har fått kontakt med alle sensorene kan du velge å gå ut av synkroniseringsmodus ved å trykke en valgfri tast.
- Etterpå vises all værdata slik de skal. Det eneste som ikke vises enda er solnedgang, soloppgang og månefasen da disse først vil vises når klokkeslett og dato er satt.
- Du kan enten henge værstasjonen på veggen (egnet hull finner du på baksiden) eller sette den på en plan overflate ved hjelp av plastfoten.
- Hvis du ønsker å bruke plastfoten, fest først de små ”klørne” i holderene bak på værstasjonen. Vipp så foten fremover inntil ”klørne” smetter på plass i holderene under værstasjonen.

8. LCD Display



1. Løpende oppdatert innendørstemperatur
2. Løpende oppdatert innendørs luftfuktighet
3. Komfortsoneindikator (viser om det komfortabelt/ukomfortabelt klima)
4. Visning av regn hvis det kommer nedbør
5. Nedbørsmengde (i den overstående illustrasjonen, nedbørsmengde siste 24 timer)
6. Atmosfærisk tendensvisning
7. Grafisk visning av utviklingen (historisk) avhengig av enheten som er valgt (illustrasjonen: atmosfærisk trykk)
8. Klokkeslett for soloppgang og solnedgang
9. Dato og klokkeslett
10. Animert ikon ”Vær Willi”
11. Vindhastighet
12. Symbol for vindstyrke
13. Sensornummer (ingen visning hvis kombinasjonssensoren er valgt)
14. Nåværende luftfuktighet målt av den valgte sensoren
15. nåværende temperatur målt av den valgte sensoren
16. Symbol for månefasen
17. Symbol for værprognosen (sol,pent, skyet og regnvær)

9. Konfigurasjon og håndtering

Etter innstallering av de trådløse sensorene og basestasjonen, og du har fått plassert dem der du ønsker bør data sendt fra sensorene dukke opp på displayet til basestasjonen.

a) **Grunnleggende innstillinger, konfigurasjon**

Disse innstillingene er påkrevd for at værstasjonen skal fungere

- År, måned, dag, time og minutt
- Bredde-/lengdegrad der værstasjonen er plassert på.
- Valg av tidssone



Du vil nå kunne lese av månefasen og soloppgang/solnedgang samt tid og dato i displayet.

Tilleggsinnstillinger

- Det er mulig å stille inn regnmåleren hvis ønskelig (dette er allerede gjort på fabrikken, og skal vanligvis være unødvendig)
- Enhet for nedbørsmengde
- Valg av utviklingsvisning (lufttrykk, innendørs- eller utendørstemperatur)
- Enhet for vindstyrke

Knappene har følgende funksjoner i konfigurasjonsmodus

Knappetekst	Funksjon	Beskrivelse
IN		Ikke i bruk
SENSOR	Avslutt	Avslutter konfigurasjonsmodus
MIN/MAX	+	Øker verdien
RAIN	-	Minker verdien
OUT	Neste	Til neste innstilling

Du vil finne forklaring på knappene bak på værstasjonen



Ved å holde inne + eller – knappen vil verdiene øke eller minke til du slipper knappen. Når du er ferdig med innstillingen kan du trykke Avslutt for å gå ut av manuell innstilling eller trykke Neste for å gå videre til neste innstilling.

Konfigurasjonene dukker opp i denne rekkefølgen:

År ⇨ Måned ⇨ Dag ⇨ Minutt ⇨ Time ⇨ Breddegrad ⇨ Lengdegrad ⇨
 Tidssone ⇨ Innstilling av regnmåler ⇨ Nedbørsmengde ⇨
 Valg av progresjonsdisplay ⇨ vinderhet



Etter vinderhet begynner sekvensen på nytt igjen.

Gå inn i konfigurasjonsmodus

Trykk knappen **IN** i omtrent 2 sekunder. Når knappen slippes vises et nytt display

Du kan når som helst forlate konfigurasjonsmodus ved å trykke **SENSOR** (avslutt) knappen.

Innstilling av dato og klokkeslett

Angi årstall ved å bruke knappene + og -.

Trykk **Neste**.

Angi måned ved å bruke knappene + og -.

Trykk **Neste**.

Angi dag ved å bruke knappene + og -.

Trykk **Neste**.

Angi minutt ved å bruke knappene + og -.

Trykk **Neste**.

Angi time ved å bruke knappene + og -.

Trykk **Neste** da kan du angi breddegrad (**LA** vises i displayet).

Innstilling av lengde- og breddegrad

Det er nødvendig å stille inn lokasjonen til værstasjonen for å kunne regne ut når det er soloppgang og solnedgang. Du kan skrive inn en breddegrad mellom -60.0° og $+60.0^{\circ}$.

Fra fabrikken er lokasjonen satt til Berlin. Du kan angi posisjonen din på flere måter:

- I kapittel 18 vil du finne koordinatene til diverse tyske byer. Velg en by nær deg og skriv inn dets koordinater.
- Har du en GPS navigator tilgjengelig kan du skrive av koordinatene og legge dem inn i værstasjonen. Dette gir en nøyaktig posisjon.
- Via Internett kan du finne riktige koordinater for deg. Det er et stort antall sider som tar for seg navigasjon.

Vær oppmerksom på at tidspunktet for soloppgang og solnedgang vil være helt korrekte kun ved havet eller helt flatt landskap på havnivå. Fjell, skog, høyde over havet osv vil påvirke de nøyaktige tidspunktene du ser at sola går opp og ned.

Selv med en ideel plassering kan tidspunktet variere med noen minutter da en generell formell er brukt i kalkulasjonen.

Anngi breddegrad ved hjelp av knappene + og -.

Eksempel: 52.5° , skriv inn: 525

Trykk **Neste**. Så kan du anngi lengdegrad. Displayet viser **LO** (Longitude)

Anngi lengdegrad ved hjelp av knappene + og -.

Eksempel: 13.4° , skriv inn: 0134

Trykk **Neste** og anngi så tidssonen. Displayet viser nå **ti**

Innstilling av tidssonen

Valg av tidssone er nødvendig for kalkulasjonen av tidspunktet for soloppgang og solnedgang. Tast inn differansen til GMT (Greenwich tid).

Følgende verdier gjelder for Norge:

- Sommertid +2
- Vintertid +1

Anngi verdiene for det landet du bor i ved hjelp av knappene + og -.

Alle disse innstillingene du nå har valgt er nødvendig for at værstasjonen skal fungere korrekt. De påfølgende innstillingene er valgfrie da de ikke er nødvendig for normal drift.

Trykk **Avslutt** for å forlate konfigurasjonsmodus og returnere til normalvisning. Nå er værstasjonen tilbake i den vanlige modusen.

Trykk **Neste** for å anngi utvidede innstillinger og gå til balansering av regnmåleren.

Manuell innstilling av korreksjonsverdi for regnmåler

Regnmåleren er innstilt på en høy grad av presisjon og fungerer slik at det vanligvis skal være unødvendig å regulere den. Simpelthen trykk **Neste** for å beholde de fabrikkinnstilte verdiene.

Ellers må korreksjonsverdien først av alt bli fastslått i normalmodus (se kap 13 d).

Anngi den tidligere fastslåtte oppretingsverdien ved hjelp av knappene + og -.

Trykk **Neste** for å anngi enheten for måling av nedbør.

Valg av enhet for måling av nedbørsmengde

Enheten for målt nedbørsmengde blir vist feltet "RAIN" der du kan velge mellom måleenhetene l/m^2 eller mm.

Velg den ønskede enheten ved hjelp av knappene + og -.
Trykk **Neste**. Så kan du velge visning i progresjonsvisningen.

Valg av visning i historikken

Du kan velge blant følgende visninger av den grafiske visningen av historikk i displayet:

- Atmosfærisk trykk
- Temperatur inne
- Temperatur ute

Vises en av de to temperaturvisningene vil symbolet "🌡️" dukke opp i displayet når verdiene oppdateres.

Slik ser du hvilken visning som er valgt:

P = atmosfærisk trykk

O = utendørstemperatur

I = innendørstemperatur

Velg den ønskede visningen ved hjelp av knappene + og -.
Trykk **Neste**, da kommer man til valg av enhet for vindhastighet.

Valg av enhet for vindhastighet

Følgende enheter kan brukes:

Km/h = kilometer per time

m/s = meter per sekund

mph = miles per time

Visningen vil vises i feltet "WIND" i displayet.

Velg enheten du ønsker å benytte til visning av vindhastighet ved hjelp av knappene + og -.



Hvis du trykker **Neste** nå vil årstallet dukke opp igjen. Rekken av innstillinger kan nå begynne fra starten. Du kan nå for eksempel sjekke verdiene du har tastet inn og eventuelt korrigere dem.

Avslutte konfigurasjonsmodus

Trykk **Avslutt** for å avslutte konfigurasjonsmodus. Dette kan du gjøre når som helst i konfigurasjonsmodus, feks etter at du har satt klokkeslett el.

b) Betjening

Velg visning av innendørstemperatur

Ved normal visning vises innendørstemperatur og luftfuktigheten inne i displayet i feltet "INDOOR".

Ved å trykke knappen **IN**, kan du velge mellom:

- Innendørstemperatur
- Respektivt duggpunkt

Velg visning av utendørstemperatur

Ved normal visning vil utendørstemperatur og luftfuktigheten målt av den samme sensoren vises i feltet "OUTDOOR" i displayet.

Ved å trykke knappen **OUT**, kan du velge mellom:

- Utendørstemperatur
- Respektivt duggpunkt
- Reel temperatur (vindavkjøling)

Velg utendørs sensor

I feltet "SENSOR" i displayet vises nummeret til den utendørsensoren som er valgt i øyeblikket. Kun sensorer som er blitt registrert som aktive i synkroniseringsfasen kan velges.

For å velge ønsket utendørsensor eller kombinasjonssensor, hold knappen **SENSOR** inne til ønsket sensornummer dukker opp.

- For utendørsensorene 1-8 vises sensornummeret (1-8) i displayet
- For kombinasjonssensoren vises det ikke noe sensornummer, "overskriften" "SENSOR" forsvinner.

Velg tidsperiode for visning av nedbørsmengde

Ved å gjentatte ganger trykke knappen **RAIN** kan du velge mellom:

- Vis nedbørsmengde siste timen
- Vis nedbørsmengde siste døgn (24timer)
- Vis total nedbørsmengde siden sist utnulling eller siden batteriene ble satt inn

Nullstill total nedbørsmengde

Hold inne knappen **RAIN** i ca. 2 sekunder. Når du slipper knappen vil den totale nedbørsmengden slettes/nullstilles.

Visning av MIN/MAX verdier

I målingen av innendørs og utendørs temperatur og luftfuktighet lagres minimum og maksimum verdiene oppstått siden sist nullstilling av de lagrede dataene.

For vindhastighet og nedbørsmengde lagres kun MAKSverdien.



Klokkeslett og dato for ekstremmålingen blir lagret for alle MIN/MAKSverdier

Ved å trykke knappen **MIN/MAX** kan du velge mellom visning av minimumsverdier, maksimumsverdier og normal visning. For å få tilgang til de lagrede data gjør du følgende:

- **Få tilgang på minimumsverdier**



Trykk **MIN/MAX**.

"MIN" dukker opp i displayet.

Minimumsverdiene vises i de ulike feltene, merk at det er ingen visning av minimumsverdier for vind og regn (verdien vil alltid være "0" i disse feltene).

- **Få tilgang på maksimumsverdier**



Trykk **MIN/MAX** en gang til (fra normalvisning trykk to ganger).

"MAX" dukker opp i displayet.

Maksimumsverdiene vises i de relevandte feltene.

- **Returner til normal visning i displayet**

Ved å trykke **MIN/MAX** for tredje gang returnerer du til normal visning. Maksimumsverdiene forsvinner fra displayet.

Visning av tid og dato for ekstremverdiene

Hvis du ønsker det kan du velge å vise dato og klokkeslett da min- eller maksimumsverdien oppstod.

Gjør som følger:

- Velg først å vise alle minimumsverdiene (trykk **MIN/MAX** en gang) eller maksimumsverdiene (trykk **MIN/MAX** to ganger).
- Den aktuelle verdien får du fram ved å trykke knappen **SENSOR** til du får opp tidspunktet for ønsket verdi.

Rekkefølgen tidspunktene dukker opp i:

Innendørstemperatur ⇒ innendørs luftfuktighet ⇒ utendørs temperatur ⇒ utendørs luftfuktighet ⇒ nedbørsmengde (bare maksimumsverdi, gjelder ikke "TOTAL") ⇒ vindstyrke/vindhastighet (bare maksimumsverdi).



Bare en maksimumsverdi blir vist av gangen. Tidspunktet for den aktuelle ekstremverdien vises nederst i displayet på "TIME" og "DATE".

- Ved å trykke **SENSOR** en siste gang kommer du tilbake til visning av alle ekstremverdiene (min- eller maksimumsverdier)

Nullstille min-/maksimumsverdiene

Trykk **MIN/MAX** knappen en gang for å vise minimumsverdiene, eller to ganger for maksimumsverdiene.

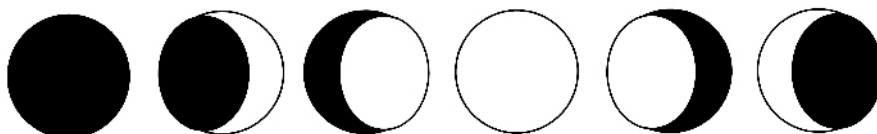
For å slette verdiene som vises (enten min- eller maksverdier) hold **RAIN** knappen inne i mer enn 2 sekunder.

Når du så slipper er verdiene slettet.

c) Andre funksjoner

Visning av månefasen

Månefasen vises illustrert med en av følgende symboler:



Fullmåne	Avtakende måne	Nymåne	Tiltakende måne
----------	----------------	--------	-----------------



Månefasen vises først når tid og dato er satt.

Vær-Willi

"Vær-Willi" indikerer flere ulike faktorer i været på en gang med en animert figur:

- **Utendørstemperatur (kun fra kombinasjonssensoren)**
Vær-Willis klær endrer seg etter temperaturen den får fra kombinasjonssensoren.
- **Regn**
Hvis værprognosen venter regn vises en lukket paraply. Registrerer kombinasjonssensoren at det har begynt å regne slås paraplyen opp.
- **Vindstyrke/hastighet**
For vindstyrker over 20 Km/t (moderat vind), Vær-Willis hår blåser i vinden. Hvis temperaturen samtidig er under 15°C, vil også skjerfet til Vær-Willi blåse i vinden.

Værprognose/værvarsel

Symbolene for værprognosen fra værstasjonen øverst i displayet viser et av følgende værvarsler:

Overskyet med regn	⇒ regn
Overskyet	⇒ skyet
Overskyet med sol	⇒ klarvær
Sol	⇒ sol

Visning av vindsymbol (vindpølse)

Symbolet vindpølse som vises i displayets felt "WIND" viser på et øyeblikk om vinden er svak, moderat eller sterk:

Vindsokken henger	⇒ svak vind (<10 Km/t)
Vindsokken reiser seg halvt	⇒ moderat vind (10-20 Km/t)
Vindsokken står horisontalt	⇒ sterk vind (>20 Km/t)

Umiddelbar regndetektor

Kombinasjonssensoren fastslår ikke bare nedbørmengde, men overfører også nåværende status (tørr/våt) på en spesiell sensor. På denne måten kan bare en dråpe vann føre til overføring av data om at "det begynner å regne".

På displayet til værstasjonen vises så et symbol med regndråper i feltet "RAIN". I tillegg slår Vær-Willi opp paraplyen sin.

Komforindikator

Komforindikatoren reflekterer klimaet i rommet der værstasjonen står. Dette er beregnet som et forhold mellom temperatur og luftfuktighet. Du finner en tabell for hvilket symbol som vises for hvilke verdier i seksjon 15.

Komforindikatoren vises i displayet med et av tre følgende fjes: ☺ ☹ ☹

10. Batteriskift



Avhengig av batteriene du bruker, og om de er oppladbare vil intervallet mellom hver gang du må skifte batteriene variere. Høykvalitets alkaliske batterier varer lengst, oppladbare batterier av den billige sind-karbon typen vil kreve hyppigere utbytting.

a) Basestasjonen

Hvis symbolet for lavt batteri dukker opp i displayet, må batteriene byttes ut med nye.

- Bytt alltid ut samtlige batterier samtidig.
- Bland aldri fulle og halvfulle batterier.
- Bruk alltid fire batterier av samme type og av samme merke.
- Ikke bland vanlige og oppladbare batterier.
- Som nevnt tidligere kan du bruke oppladbare batterier.
Merk at oppladbare batterier har betydelig kortere levetid enn andre batterier.
- Når du bytter batterier, følg prosedyren i seksjon 7 c).



Merk deg følgende:

Når du tar ut batteriene vil all data og verdier lagret på værstasjonen bli slettet, og må legges inn på nytt igjen. Dette gjelder feks. dato, klokke osv.

b) Kombinasjonssensoren, utendørssensorer

Når visningen av en sensor mislykkes over et døgn er det på tide å bytte ut batteriene. Se fremgansmåte i seksjon 7 a) og b).



Sjekk muligheten for at det kan være noen forstyrrelser i radiooverføringen som gjør at du ikke får overført data. Heller ikke i dette tilfelle vil det dukke opp noen indikator på at noe er feil i displayet til værstasjonen. Årsaken kan da være feks. en metallgjenstand på veien radiobølgen følger og som hindrer radiosignalet. En slik metallgjenstand kan feks. være en parkert bil.

11. Problemløsning

Legg merke til sikkerhetsinstruksjonene beskrevet i denne instruksjonsmanualen

Problem	Løsning
Ingen kontakt mellom base og sender	<ul style="list-style-type: none"> • Avstanden mellom basestasjonen og sensoren er for lang. Flytt sensoren. • Objekter eller andre hindringer hindrer radiosignalene å nå fram. Flytt på både sensoren og basestasjonen. • Batteriene til utendørssensoren er lave eller tomme. Sett inn nye batterier i sensoren slik det er beskrevet tidligere.

	<ul style="list-style-type: none"> • En annen sender på samme eller nesten lik frekvens forstyrrer radiosignalet til utendørssensoren. Dette kan være hodetelefoner, høytalere el. . Slike produkter er skjelden i bruk hele tiden, og mottakerforholdene kan være perfekte neste dag; dette gjør feilsøkingen vanskeligere. Hvis mulig, endre frekvensen til de andre instrumentene.
Forstyrrelser på andre instrumenter fra utendørssensorene	<ul style="list-style-type: none"> • Utendørssensorene overfører data til basestasjonen omtrent hvert 3. minutt i en periode på 0.1 (100ms) sekunder. I denne korte perioden kan det oppstå forstyrrelsen på andre instrumenter.
Problemer med synkroniseringen	<ul style="list-style-type: none"> • Når du setter inn batteriene i sensorene og i basestasjonen (merk rekkefølgen) kommer komponentene i synkroniseringsmodus. En datapakke blir hvert 4. sekund sent fra sensorene, dette gjør at gjenkjenning og registrering av sensorene mot basestasjonen går fortere. <p>For å tvinge fram synkronisering, ta ut batteriene fra både basestasjonen og senderene. Etter minst 60 sekunder (1min) kan du sette tilbake batteriene først i sensorene, så i basestasjonen. Husk at ved å gjøre dette sletter du all lagrede data på værstasjonen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Før du setter sensorene der du har tenkt (feks. i hagen) utfør først en test inne for å sikre at alt fungerer. Dette er beskrevet i seksjon 7.

12. Rekkevidde

Sensorenes radiosignal har en rekkevidde på 100m under optimale forhold. Dette er ofte beskrevet som ”rekkevidde i luftlinje”.



Denne ideelle oppstillingen (basestasjon og sensorer plassert på en slett flate uten trær, hus osv.) finner du aldri i praksis.

Normalt vil basestasjonen bli plassert i huset, kombinasjonssensoren ute i hagen, og evnt. andre sensorer i tilhørende steder eller bygninger som feks. garasjen.

Rekkevidden kan bli betydelig redusert av faktorer som:

- Murvegger med armeringsjern
- Isolerende vindusglass med spesiell coating
- Biler
- Trær, busker, jordhauger og steiner
- Kort avstand til metall- eller andre ledende objekter (feks. radiator)
- Kort avstand til menneskekroppen
- Bredbåndsforstyrrelser i boligstrøk forårsaket av trådløse telefoner, mobiltelefoner, radio, andre værstasjoner, babycall etc.
- Kort avstand til elektroniske motorer. Transformatorer, trådløse nettverk mellom datamaskiner.
- Kort avstand til dårlig skjermet datamaskiner eller andre elektroniske produkter som kan sende ut stråling.



Da de lokale forholdene kan variere kan det ikke garanteres noen bestemt rekkevidde. Dersom du ikke oppnår kontakt mellom basestasjonen og senderene til tross for nye batterier, minsk avstanden mellom enhetene, eventuelt endre plasseringen.

Les mere i seksjon 7 og 11.

13. Vedlikehold og rengjøring

a) Generelt

Sjekk jevnlig at produktet er i orden og at det ikke utgjør noen fare, feks at beskyttelsesdekslene er i orden.

Du kan gå ut i fra at sikkerheten blir satt på prøve ved videre bruk hvis:

- Enheten viser tydelig tegn på skade
- Enheten fungerer ikke orntlig
- Etter lengre tids lagring under lite egnede forhold
- Etter uforsiktig transport

Før du rengjør eller vedlikeholder enheten, merk følgende:

Ta ut batteriene før du rengjør, vedlikeholder eller reparer værstasjonen. Det er ingen deler i værstasjonen som krever vedlikehold, enheten bør ikke åpnes. Reparasjoner bør ikke gjøres av andre enn kvalifisert personell med kjennskap til hvilke reguleringer som kan gjøres på enheten.

b) Rengjøring av basestasjonen

Støv kan lett fjerne ved hjelp av en støvsuger og en ren, myk børste. Hold åpningen av støvsugeren tett intill basestasjonen (kom ikke i kontakt da dette kan forårsake riper) og fjern støvet med børsten. Det løse støvet vil bli sugt opp av støvsugeren. Bruk en myk, tørr, lofriklut til å rengjøre overflaten til produktet.

For best resultat bruk en fuktig klut vridd opp i varmt vann. (ikke våt, kun fuktig)

Bruk aldri kjemikalier eller materialer som kan ripe til overflaten eller ødelegge funksjonaliteten.

c) Rengjøring av utendørssensorene eller kombinasjonssensoren

Etter en lengre periode utsatt for vær og vind kan skitt og møkk feste seg på overflaten av sensoren. Dette kan lett fjernes med en myk klut vridd opp i vann.

Bruk aldri feks. hageslangen til rengjøring da sensorene kun er beskyttet mot regn som kommer ovenifra og ikke vannsprut fra siden eller under.

Sjekk nedbørmengde med jevne mellomrom. Avhengig av lokasjonen kan løv og andre partikler feste seg på regnmåleren og hindre vanngjennomstrømmingen. Sand og annen forurensing kan legge seg på regnmåleren og forårsake feil i målingene.



På grunn av dette bør regnmåleren rengjøres minst en gang i året.

Gjør følgende:

- Åpne undersiden av regnmåleren. For å gjøre dette, vri den nederste delen omtrent 1 cm til venstre til underdelen lett kan dras nedover.
- Fjern regnsamlere øverst ved først å vri den litt til høyre, for så å løfte forsiktig opp.
- Selve regnmåleren (plastikkbiten med alle ledningene) kan nå lett vippe av. La den bare henge på utsiden av sensoren.
- Ta vekk vippebrettet (telleenheten)



Merk deg hvordan bitene sitter når du tar dem av. Det er en liten magnet på den ene siden av telleenheten.

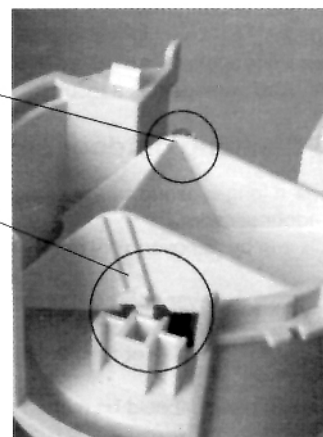
- Rengjør enheten, men vær forsiktig med selve regnmåleren. Husk også dekselet som du dyttet nedover metallrøret.

- For å sette det sammen igjen, sett først på plass telleenheten



Magneten på telleenheten skal peke mot siden med kabler.

Den må settes på riktig plass med forsiktighet. De små pinnen på undersiden skal hvile i sporene på innsiden så telleenheten lett kan vippes frem og tilbake. Bare på denne måten kan målingene bli korrekte.



- Sett så på plass selve regnmåleren slik den stod. Pass på at du ikke vrir den så ledningen kommer på feil side.

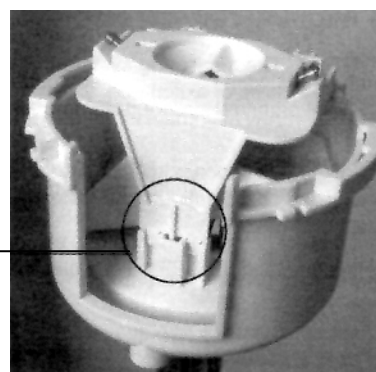


Bare en vei er den riktige. Kabelen på regnføleren og magneten på elleenheten skal være på samme side. Da vil også plastklåsen smette på plass på den andre siden.

- Sett trakten på toppen av sensoren slik at plastbitene på undersiden kommer i sporet sitt, og vri forsiktig til venstre til den sitter fast.
- Skyv dekselet fra undersiden opp mot regnmåleren. Når du treffer riktig spor, vri forsiktig mot høyre til den smetter på plass.



Avløpshullet på bunnen av regnmåleren må stemme med gitteret på undersiden av dekselet. Ellers vil ikke vannet renne riktig ut.



d) **Korrigerings av regnmåler**



Målesystemet til regnmåleren har blitt satt til å virke med høy grad av nøyaktighet. Ved normale omstendigheter skal det derfor ikke være nødvendig med korrigeringer.

Korrigeringsprosessen tar relativt lang tid (minst 10 minutter) og må gjøres med stor nøyaktighet, ellers vil resultatene på målingene bli dårligere.

Gjør følgende for utføre korrigeringen:

- Sett først enhver nedbørsmengde verdi som kan ha blitt registrert tilbake til null. For å gjøre dette trykker holder du inne **RAIN** knappene i normalmodus i omtrent 2 sekunder. Når du slipper knappen må visningen av total nedbørsmengde vise "0".
- Sjekk at regnsamleren er ren og at telleenheten er tørr.
- Hell 100ml rent klart vann sakte (over 10min) i regnsamleren (tuten)

OBS!

Hvis vannet blir helt for fort opp i regnmåleren kan det føre til galt målingsresultat. Hell vannet så sakte at det aldri blir liggende vann i regnsamleren.

- Total nedbørsmengde som vises i displayet bør nå være 6.5 l/m².
- Viser en annen verdi, må det såkalte vippetallet rekalkuleres som følger:

$$\text{Nytt korreksjonsverdi} = \frac{6.5 \times \text{nåværende korreksjonsverdi}}{\text{Reel verdi (vises etter at du har helt på vannet)}}$$

- Den nye verdien må skrives inn i konfigurasjonsmodus (se seksjon 9 "Manuell setting av korreksjonsverdi for regnmåler")



Det er alltid skrevet inn som ml/vippeslag, enheten til høyre er følgende visning av nedbørsmengde.

Fabrikkopsettet er 295 ml/vippeslag (nåværende korreksjonsverdi i formelen over).

14. Håndtering

Merk deg forsiktighetsreglene i dette instruksjonsheftet.

a) Generelt

Produktet skal ikke åpnes eller tas fra hverandre (untatt for operasjoner beskrevet i dette heftet, feks. batteriskift og rengjøring av regnmåler). Det er ingen deler inne i produktet som krever vedlikehold fra brukeren.

Produktet vil få skade selv ved fall fra lav høyde.

b) Basestasjon

Unngå følgende uheldige situasjoner ved transport av produktet:

- vann eller høy fuktighet
- ekstrem kulde eller varme, direkte sollys
- støv eller brennbare gasser og/eller damp
- mye risting/vibrasjon
- sterke magnetfelt som feks. i nærheten av høytalere eller mikrofoner

Sett aldri produktet i gang umiddelbart etter at du har flyttet det fra et kaldt til et varmt miljø. Kondensen som dannes kan i visse tilfeller kortslutte enhetene.

Vent til basestasjonen holder romtemperatur. Dette kan ta flere timer!

Stedet for oppsett av værstasjonen må være sikkert så ingen deler kan falle ned. Det er en fare forbundet med at dele er relativt tunge.

Verdifulle eller sårbare møbler bør beskyttes mot skader med egnede duker el. før du setter opp værstasjonen.

c) Kombinasjonssensor

Selv om kombinasjonssensoren er beskyttet mot regn ovenifra er den ikke beskyttet fra siden eller under. Unngå derfor direkte sprut fra vannslange el.

Velg plasseringen av kombinasjonssensoren slik at barn ikke kan tippe den, og ikke putt sensoren i ved biler, glassdører, vinduer eller lignende!

15. Terminologi

Følt temperatur / reell temperatur

Se "vindavkjøling".

Komforindikator

Symbolene for komforindikatoren (de tre smilene ☺ ☹ ☹) reflekterer i henhold til følgende tabell klimaet i rommet der værstasjonen står:

Temperatur	Fuktighet									
	20%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%
<18°C	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
18-19,9°C	☹	☹	☹	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☹
20-21,9°C	☹	☹	☹	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☹

22-23,9°C	☹	☹	☺	☺	☺	☺	☺	☹	☹	☹
24-25,9°C	☹	☺	☺	☺	☺	☺	☹	☹	☹	☹
26-27,9°C	☹	☺	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹
Over 28°C	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹	☹

Avhengig av forholdet mellom temperatur og fuktighet er det klart definerte områder som regnes som komfortabelt og ukomfortabelt klima. Feks. oppleves 30% luftfuktighet i et rom med temperatur 25°C som tørt, mens 60% luftfuktighet oppleves som fuktig.

Duggpunkt

Dette utgjør en temperatur avhengig av lufttrykk, luftfuktighet og temperatur. Kondenseringen av fuktigheten begynner på et temperaturpunkt, såkalt tøvær, luftfuktigheten kondenserer og kommer over oss som tåke eller damp. Hvis smeltepunktet for vanndamp kommer under 0°C vil kondenseringen arte seg som snø eller frost.

Værvarsel/værprognose

Værvarselet viser seg på værstasjonen gjennom visning av flere ulike værsymboler som blir beregnet utifra hurtigheten av stigning eller minking av lufttrykket (barometertendens). Hastigheten på endringen i temperaturen i luften er avgjørende for værvarselet som blir vist, den gjeldende temperaturen spiller en birolle. Generelt kan man si at høyere lufttrykk (høytrykk) signaliserer bedre vær mens fallende lufttrykk (lavtrykk) signaliserer dårligere vær.

Vindkjøling (reell temperatur, opplevd temperatur)

Mennesket kan under visse omstendigheter føle temperaturen som en annen enn den termometeret viser. I tilfeller med lav utetemperatur kan du føle temperaturen mot huden som kalderer jo mere det blåser. "Vindavkjøling" er definert som avkølingen av naken hud med en teoretisk overflatetemperatur på 33°C og med en vindhastighet på over 2.6 m/s. Jo mere det blåser og jo kaldere temperaturen er, jo mere kan du føle effekten av vindavkjøling. Den "følte temperaturen" kan sammenlignes med "opplevd temperatur" der det blandt mange faktorer tas hensyn til strålingen fra solen, lysrefleksene fra skyene, lysbølgelengden osv.

Vindstyrketabell (Beaufort)

Beaufort	Vindstyrke	Beskrivelse
0	0 - 0.7 Km/t	Stille
1	0.7 - 5.4 Km/t	Flau vind
2	5.5 - 11.9 Km/t	Svak vind
3	12.0 - 19.4 Km/t	Lett bris
4	19.5 - 28.5 Km/t	Laber bris
5	28.6 - 38.7 Km/t	Frisk bris
6	38.8 - 49.8 Km/t	Liten kuling
7	49.9 - 61.7 Km/t	Stiv kuling
8	61.8 - 74.6 Km/t	Sterk kuling
9	74.7 - 88.9 Km/t	Liten storm
10	89.0 - 102.4 Km/t	Full storm
11	102.5 - 117.4 Km/t	Sterk storm
12	> 117.4 Km/t	Orkan

16. Kassering

a) Generelt

Kasser det ødelagte produktet på egnet sted i henhold til gjeldende lover.

b) Kassering av gamle batterier

Du som kunde er pålagt av loven å kaste batteriene i henhold til avfallsordningen der du bor. **Det er etter loven forbudt å kaste batterier i søpla.**

Batterier som inneholder giftige stoffer er merket med advarsler. Forkortelsen for tungmetallene er **Cd**=kadmium, **Hg**=kvikksølv, **Pb**=bly.

Du kan gratis levere brukte batterier etter gjeldende regler i avfallsordningen eller alle foretninger der batterier selges.

Ved å gjøre det holder du til loven og er samtidig med på å bevare miljøet.

17. Teknisk data

Måleintervall for utesensorene	Omtrent hvert 3.minutt
Måleintervall for innesensorene	Omtrent hvert 10.minutt
Overføringsfrekvens	868.35 MHz
Rekkevidde i åpent landskap	(Se seksjon 12)
Temperaturskala inne	0°C til +59.9°C
Missvisning	0.1°C
Nøyaktighet	± 0.8°C
Temperaturskala ute (kombinasjonssensor)	-29.9°C to + 79.9°C
Missvisning	0.1°C
Nøyaktighet	± 0.8°C
Måleområde luftfuktighet (inne/ute)	0% - 99%
Missvisning	1%
Nøyaktighet	± 5%
Nedbørsmengde vist	0 til 999mm
Evalueringsintervall	Siste time: hvert ½ time Siste døgn: Kl.07:30
Missvisning	< 0.3 mm
Vindstyrke / vindhastighet	0 – 200 Km/t
Missvisning	Opp til 100Km/t: 0.1Km/t; over100Km/t: 1Km/t
Spenningsforsyning:	
Basestasjon	4 x 1.5V LR6, AA
Kombinasjonssensor	3 x 1.5V LR6, AA
Dimensjon basestasjon (BxHxD)	Omtrent: 160mm x 220mm x 35mm (uten fot)

18. Posisjonstabell (breddegrad/lengdegrad)

Se engelsk/tysk bruksanvisning for tabell