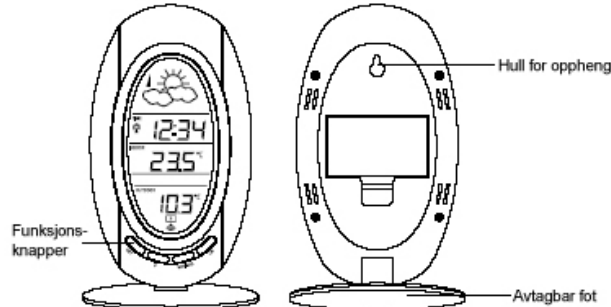


## BRUKSANVISNING T35.1052 - OMEGA

Gratulerer med kjøp av denne innovative 433MHz værstasjonen. Værstasjonen har funksjoner som gir værprognoser, innendørs og opptil 3 utendørs temperaturmålinger. Bruksanvisningen vil gi brukeren økt forståelse av værstasjonen og mulighet til å få optimalt utbytte av produktet.

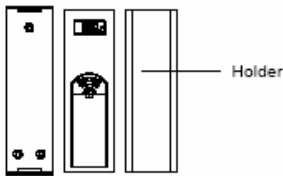
### Egenskaper:

### Værstasjonen:



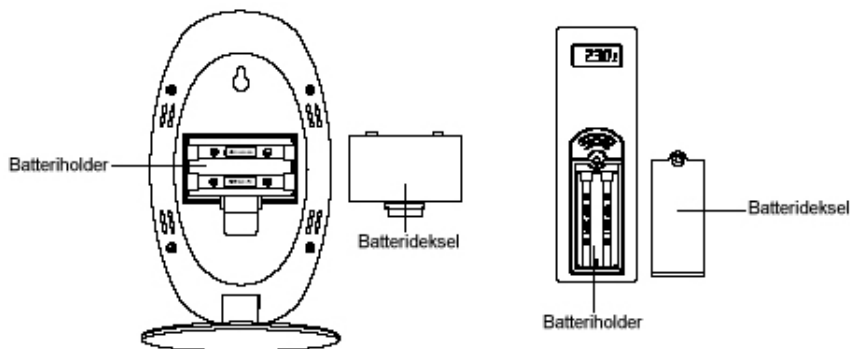
- DCF radio kontrollert tid med mulighet for manuelle innstillinger
- LCD klokke i 24 timers display
- Innendørs- og utendørstemperaturmålinger i grader Celsius (°C)
- Innendørs- og utendørstemperatur med MAX/MIN funksjon
- Værprognose med værtendensindikator og værikoner
- Kan motta opp til 3 utendørssensorer

### Utendørssensoren:



- Trådløs overføring av utetemperatur til værstasjon med 433Mhz
- Regnbeskyttet
- Mulighet for veggmontering
- Plasseres på et skjermet sted, unngå direkte regn eller solskinn

### Oppsett:



For å sette inn og skifte batterier vennligst følg disse trinnene:

1. Sett først inn 2 x AA, IEC LR6, 1,5V batterier i værstasjonen. Når batteriene er på plass vil alle segmentene av LCD skjermen lyse opp et kort øyeblikk. Deretter vil innendørstemperatur, tiden (som --:--), og værikonene sol og skyer komme frem i displayet. Dersom innendørs temperaturen ikke kommer frem i displayet i løpet av 2 sekunder, ta ut batteriene og vent minst 30 sekunder før de blir satt inn igjen. Når innendørsdata vises på displayet gå til trinn 2.
2. Innen 1-1/2 minutter etter at værstasjonen er aktivert, sett 2xAAA, IEC Ir3, 1,5V inn i utesensoren.
3. Etter at batteriene er satt inn i utesensoren vil værstasjonen motta data fra utesensoren. Utetemperatur vil nå vises på værstasjonenes display. Dersom dette ikke skjer i løpet av 2 minutter, må batteriene tas ut fra begge enheter. Vent så 15 sekunder før du begynner på trinn 1 igjen.
4. Værstasjonen kan motta data fra opp til 3 sensorer. Dersom du har anskaffet deg flere sensorer, følg trinn 2 for de ekstra sensorene. NB: Vent minst 10 sekunder fra signalene fra foregående sensor er mottatt før du aktiviserer neste. Værstasjonen vil nummerere sensorene i den rekkefølge de settes i drift, f. eks vil den første sensoren vise temperatur og fuktighet på displayet og nummeret 1.  
NB: Det vil ikke komme fem nummer dersom det kun benyttes en sensor
5. Når alle sensorene er satt igang, vil værstasjonen vise målingene i tilfeldig rekkefølge i en testperiode. Trykk på en av funksjonsknappene for å stoppe denne prosessen, dersom du ikke gjør dette vil testen stoppe automatisk i løpet av noen få minutter.
6. DCF-77 tidsskodemottaking vil starte automatisk rett etter at værstasjonen er aktivert. Ved gode forhold tar dette vanligvis 3-5 minutter. I løpet av denne tidsperioden passer det fint å montere sensoren utendørs. For å sikre god overføring av av 433MHz bør sensoren plasseres under 25 meter fra værstasjonen (se under **"Plassering og Kontroll av 433MHz signalmottak"**).

7. Dersom DCF-tiden ikke er mottatt innen 10 minutter, bruk SET-knappen for å stille tiden manuelt. Klokken vil automatisk prøve å motta DCF-tiden hver hele time. Når det lykkes å motta DCF-tid vil den manuelt satte tiden automatisk bli overskrevet.

#### **Merk:**

Dersom tiden det tar å sette batterier i sensorere overskrider 1-1/2 minutter fra da batteriene ble satt i vær-stasjonen kan det oppstå mottaksproblemer. Hvis temperaturen ikke blir mottatt se (**Kontroll av 433MHz signalmottak**) før batteriene settes inn igjen i alle enheter (se **Omstart av værstasjonen**).

Ved batteriskift i en eller flere enheter må alle enheter nullstilles ved å følge oppsettprosedyrene. Dette fordi sensoren ved oppstart mottar en tilfeldig sikkerhetskode som må mottas og lagres i værstasjonen i løpet av de første 1-1/2 minuttene.

#### **Batteribytte:**

Det er anbefalt å bytte batterier i alle enheter en gang i året for å oppnå optimal nøyaktighet i måleresultatene. Batteriene i værstasjonen og utesensoren bør byttes når det er



*Delta i bevaringen av miljøet ved å returnere brukte batterier til kommunens avfallsordning eller til en forretning der de selger batterier.*

#### **LCD Skjerm:**



LCD skjermen er delt inn i 5 seksjoner og informasjon om tid, værprognose, innendørs- og utendørstemperatur vises på displayet. Alle segmentene vil lyse opp et kort øyeblikk før følgende tegn kommer frem i displayet:

1. Vær ikoner
2. Tid ”:-:--”
3. Innendørstemperatur i grader Celsius (°C)
4. Skjulte Max/Min ikoner innendørs/utendørstemperatur og sensorens identifikasjonsnummer
5. Utendørstemperaturer i grader Celsius (°C)

#### **Tidssinnstilling:**

Etter at batteriene er satt på plass stilles displayet på følgende måte:

1. Hold SETknappen foran på værstasjonen inne i 4 sekunder for å få starte innstillingen
2. Timene begynner å blinke . Bruk ”+”knappen for å stille inn timene
3. Hold inne SETknappen for å stille inn minuttene. Minuttene begynner da å blinke
4. Bruk ”+”knappen for å stille inn minuttene
5. Trykk på SETknappen eller la vær å trykke på andre knapper i 8 sekunder for å bekrefte tidsinnstillingen

#### **Bruk av værstasjonen:**

##### **Værprognose og værikoner:**

Værprognosen og ikonene for dette kan vise 3 værsymboler og 2 værtendensindikatorer i form av piler. Pilene endrer retning avhengig av utviklingen i lufttrykket.

##### **Innendørstemperatur:**

Innendørstemperaturen vises i det tredje feltet på LCDskjermen. Værstasjonens innebygde sensor vil automatisk måle temperaturen når batteriene er satt inn.

##### **Minimum og Maximum innendørstemperaturmålinger:**

Ved å trykke på MIN/MAXknappen vil feltet for den nåværende innendørstemperaturen veksle mellom maximum, minimum og nåværende temperaturmålinger (også endringer i utendørstemperatur). Dersom et nytt maximum eller minimumsnivå blir målt vil dette automatisk bli integrert i værstasjonens minne.

**Merk:**

Ved valg av nåværende temperatur vil ikke MAX/MINikonet komme frem i feltet på LCDskjermen.

**Utendørstempeaturmålinger:**

Utendørstemperaturene vises i det nederste feltet av LCDskjermen. Værstasjonen mottar utendørstemperaturer via 433MHz frekvens når batteriene er satt inn i sensorene innen 1-1/2 minutter (Se **Oppsett**)

**Merk:**

Dersom utendørstemperaturen ikke mottas i løpet av de 2 første minuttene etter at batteriene er satt inni sensoren se **Kontroll av 433MHz signalmottak**

**Minimum og maximum utendørstemperaturmålinger:**

Ved å trykke på MIN/MAXknappen vil feltet for den nåværende utendørstemperaturen veksle mellom maximum, minimum og nåværende temperaturmålinger. Dersom et nytt maximum eller minimumsnivå blir målt vil dette automatisk bli integrert i værstasjonens minne.

**Merk:**

Ved valg av nåværende temperatur vil ikke MAX/MINikonet komme frem i feltet på LCDskjermen.

**Innstilling av Minimum/Maximum temperaturmålinger:**

Ved å holde inne MAX/MINknappen i 3 sekunder vil både innendørs- og utendørs maximum- og minimumstemperaturer bli innstilt på den nåværende innendørs- og utendørstemperaturen.

**Merk:**

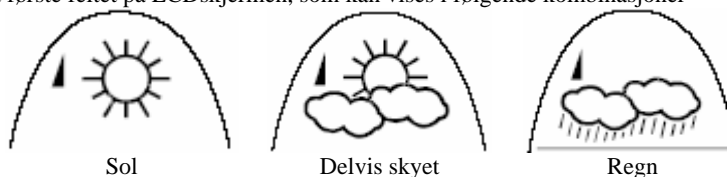
Alle utendørstemperaturmålinger (max/min i alle eksisterende kanaler) vil bli innstilt samtidig.

**Utendørstemperaturer 1, 2 og 3:**

Dersom mer enn en sensor er i bruk kan man skifte mellom temperaturmålingene på de ulike sensorene ved å trykke på "CH"knappen. Dersom målingene er fra sensor 1 vil identifikasjonsnummer 1 komme frem i feltet for utendørstemperatur på LCD skjermen. Hvis kun en sensor er i bruk vil det ikke vises noe identifikasjonsnummer i dette feltet.

**Værprognose ikonene:**

Det finnes 3 værikoner i det første feltet på LCDskjermen, som kan vises i følgende kombinasjoner



For enhver plutselig og signifikant endring i lufttrykket vil værvarslingssymbolene oppdateres i følge dette for å indikere endringen. Dersom symbolene ikke endrer seg betyr det at det ikke har vært noen endring i lufttrykket eller at endringen er for sakte til at værstasjonen registrerer det. Dersom det vises sol i displayet vil det ikke vises noen endring dersom været blir bedre, og likeledes dersom det vises regn vil det ikke vises noen endring dersom været forverres siden symbolene allerede har nådd yttergrensene.

Symbolene indikerer om været blir bedre eller verre, og ikke nødvendigvis om det blir sol eller regn. For eksempel dersom det er overskyet, og displayet viser et regnsymbol betyr det ikke at det er en feil på instrumentet. Det betyr bare at trykket faller og at det derfor forventes at været blir dårligere, men ikke nødvendigvis at det skal begynne å regne.

**Merk:**

Etter at værstasjonen er plassert bør du ikke ta hensyn til værvarslingssymbolene de neste 12-24 timene. Dette vil være tilstrekkelig tid for værstasjonen å samle trykkdata på en konstant høyde slik at værvarslingen blir mer nøyaktig.

Felles for all værvarsling er at den ikke kan være absolutt nøyaktig. Værvarslingsrutinen er anslått å ha en nøyaktighet på omtrent 75% på grunn av at værstasjonen er designet for å kunne brukes under forskjellige forhold. I områder med plutselige endringer i været (for eksempel fra sol til regn), vil værstasjonen være mer nøyaktig enn i områder der været er stabilt det meste av tiden (for eksempel for det meste solskinn).

Dersom værstasjonen flyttes til en ny posisjon som ligger signifikant høyere eller lavere enn den opprinnelige posisjonen (for eksempel fra en etasje til en annen), ta ut batteriene og sett dem inn i løpet av 30 sekunder. Ved å gjøre dette unngår du at værstasjonen tar feil av endringen i høyde og en plutselig endring i lufttrykket.

**Værtendensindikator**

Sammen med værvarselsymbolene virker værtendensindikatoren (plassert til høyre og venstre for værvarselsymbolene). Når indikatoren peker oppover øker lufttrykket og været forventes å bli bedre, men når den peker nedover synker trykket og været forventes å forverres.

Ved å ta hensyn til dette kan man se hvordan været har endret seg og derfor forventes å utvikle seg. For eksempel dersom indikatoren peker nedover sammen med symbolet for delvis skyet, var været bedre ved siste registrerbare endring, og det forventes dermed at været går mot dårligere vær.

**Merk:**

Når værtendensindikatoren har registrert en endring i lufttrykket vil den forbli synlig i LCD displayet.

**Kontroll av 433MHz signalmottak**

I normale omgivelser (langt nok unna forstyrrende kilder som TV-skjermer) vil utendørstemperaturen normalt bli mottatt innen 1-1/2 minutter. Dersom utendørstemperaturen ikke kommer til syne i LCDdisplayet i løpet av 2 minutter sjekk følgende:

1. Avstanden fra sensoren til interfererende kilder som dataskjermer eller TV apparater bør være minst 2 meter.
2. Unngå å plassere sensoren i umiddelbar nærhet til vinduskarmer i metall.
3. Bruk av andre trådløse apparater som hodetelefoner eller høyttalere som benytter 433MHz signaler kan hindre korrekt overføring av signalet. Også naboer som benytter trådløst utstyr på 433MHz frekvens kan forstyrre signalene.
4. I armerte rom som kjellere og høyblokker kan 433Mhzsignalene bli svakere (unngå plassering nær metallrammer og strukturer).
5. Sensorer kan bli påvirket ved ekstreme temperaturer. Eksempelvis kan ekstremt kaldt vær (under -25 °C) over en lengre periode kan sensorens mottaksignalet bli svakere (Vennligst ta hensyn til dette ved plassering av sensorer).

**Merk:**

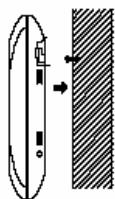
Dersom utendørstemperaturen ikke er mottatt etter at alle punktene i listen over er sjekket nullstill alle enheter (se **Nullstilling av værstasjonen**).

**Nullstilling av værstasjonen:**

1. Ta ut alle batteriene av værstasjonen og sensorene
2. Vent minst 30 sekunder og gjenta prosedyrene i oppsettet (s. 1).

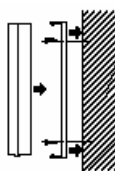
**Merk:**

Alle enheter må nullstilles, og **battereiene må alltid settes inn i værstasjonen før sensorene.**

**Plassering:****Plassering av værstasjonen:**

Værstasjonen kommer med en avtagbar fot, slik at du selv kan velge om du vil ha den stående på et bord eller hengende på veggen. Før du velger hvor du vil henge den opp bør du sjekke at signalet fra utesensoren kan mottas på den aktuelle posisjonen. Monter den slik:

1. Skru i en skrue (ikke inkludert) i veggen slik at hodet står ca. 5mm utenfor veggen.
2. Ta foten av værstasjonen og heng den på skruen. Forsikre deg om at den sitter skikkelig fast før du slipper.

**Plassering av utesensor:**

Sensoren leveres med tre skruer og dobbeltsidig tape slik at du kan velge om du vil feste den på veggen med tape eller skruer.

Monteringsflaten kan påvirke overføringens rekkevidde, dersom utesensoren er festet til f. eks metall kan det enten øke eller senke overføringens rekkevidde. Vi anbefaler derfor at utesensoren ikke plasseres på metalloverflater eller i nærheten av metallgjenstander og blankpollerte overflater. Før du monterer sensorene permanent, sjekk om du kan motta alle de ønskede signalene fra det stedet du vil montere den. Dersom du ikke oppnår dette, kan det å flytte den noe hjelpe på mottaket av signaler.

**Vedlikehold**

- Ekstreme temperaturer, vibrasjoner og støt bør unngås da dette kan føre til skade på enhetene og gi unøyaktige varsler og avlesinger.
- Når du rengjør displayet og dekslene, bruk kun en myk fuktig klut. Bruk ikke løsningsmidler eller skuremidler da disse kan lage merker i displayet eller dekslene.
- Ikke senk enhetene ned i vann.
- Ta ut batterier med lavt strømnivå straks for å unngå lekkasjer. Erstatt disse kun med batterier av anbefalt type.
- Ikke forsøk å reparere enhetene. Ta dem med til det originale utsalgstedet for reparasjon av kvalifisert personale. Åpning av og endringer i enhetene kan gjøre garantien ugyldig.
- Ikke utsett enhetene for ekstreme og plutselige temperaturendringer. Dette kan gi raske skift i varslene og redusere nøyaktighetene.

**Spesifikasjoner:***Måleområder temperatur*

Innetempereatur	0°C til +60°C med 0,1°C oppløsning ("OFL" vises dersom utenfor måleområdet).
Utetemperatur	-29,9°C til +69,9°C med 0,1°C oppløsning ("OFL" vises dersom utenfor måleområdet).
Innetemperatur sjekkintervall	hvert 10. sekund
Utendørs sjekkintervall	hvert 5. minutt

*Overføringsfrekvens:* 433,92MHz

*Strømforsyning*

Værstasjon	2 stk AA, IEC LR6, 1,5V batterier
Sensor	2 stk AAA, IEC LR6, 1,5V batterier
Batterilevetid	Omtrent 12 måneder. Alkaline batterier anbefales.

*Dimensjoner (Lengde x Bredde x Høyde)*

Værstasjon	92x30,7x160mm (uten fot)
Sensor	40x22x128mm (uten veggmonteringsutstyr)

**Viktig informasjon**

- Produsent og leverandør kan ikke ta ansvar for visning av unøyaktige verdier eller konsekvenser av unøyaktige verdier.
- Dette produktet er ikke beregnet på medisinsk bruk eller til offentlig informasjon.
- Dette produktet er beregnet på bruk i hjemmet, og gir en indikasjon på det fremtidige været. Denne indikasjonen er ikke 100% nøyaktig og bør derfor kun tas som en indikasjon, og ikke som noe absolutt varsel.
- Spesifikasjonene på produktet kan endres uten varsel.
- Ingen deler av denne manualen kan reproduseres uten skriftlig samtykke fra produsenten.

**R&TTE Direktiv 1999/5/EC**

Sammendrag av deklarasjonen om ensartethet: Vi erklærer med dette at denne trådløse overføringsenheten stemmer med kravene i R&TTEs direktiv 1999/5/EC.