

Kom i gang – ”hasteforklaring” for oppstart.

Takk for at du har valgt et værcenter fra Urmaker Nodeland - www.meteo.no . Denne oppstartsprosedyren er utarbeidet for at du raskest mulig skal komme i gang med værcenteret.

Pakk opp og plassér alle deler på et bord innendørs.

Rekkefølgen MÅ følges fra start til slutt !



Starting av termo-hygrosensor

1. Løsne skruene som holder bakveggen.
2. Ta denne av og
3. still inn riktig kanal med bryteren.
4. Fjern plaststripsen som isolerer batteriet fra batterikontakten.
5. Trykk **RESET** gjerne med en utsttrukket binders eller med unbrakonøkkelen nevnt nedenfor.
6. **Vent** med å skru fast bakveggen igjen til du ser at displayet mottar dataene (sist i oppstarten). Hvis ikke, må du starte på nytt fra begynnelsen.



Starting av regn-, vind-måler og display:

1. Vri knappelåsene ca. ¼ omdreining mot urviseren for å løsne innmaten i regnmåleren.
2. Trekk opp øvre del med trakten og **legg merke til hvordan den er plassert** og pass på at det blir likt igjen ved montering (til slutt).
3. Fjern plaststripsen som isolerer batteriet fra batterikontakten.
4. **Vent** med å skru fast bakveggen igjen til du ser at displayet mottar dataene (fra pkt 13 sist i oppstarten). Hvis ikke, må du starte på nytt fra begynnelsen.



5. Løsne skruene som holder batterilokket på **vindmåleren**. (på 35.1075 holder det og ta av plastikken på solcelle panelet)
6. Fjern plaststripsen som isolerer batteriet fra batterikontakten.
7. Trykk RESETknappen med nevnte unbrakonøkkel som vist på bildet. **Trykk på RESET vil også definere NORD for vindmåleren og gjøres når viserens peker mot NORD**
8. **Vent** med å skru fast lokket igjen til du ser at displayet mottar dataene (sist i oppstarten). Hvis ikke, må du starte på nytt fra begynnelsen.
9. Bruk medfølgende unbrakonøkkel til **å først løsne settskruen** i vindkoppene litt så det blir plass i hullet for akslen. Pass på at profilen i hullet og akslen stemmer overens
10. Tre så vindkoppene på akslen i vindmåleren – akslen passer til hullet i senter av vindkoppene - og trekk til med unbrakonøkkelen - **ikke for hardt !**
11. Sett en av de vedlagte skivene inn på hver skrue og tre de fire skruene gjennom foten til vindmåleren.
12. Entre skruene så vidt i hullene i bøylene for enklest montering på stang/rør.



13. Ta av batterilokket på baksiden av displayet
14. Fjern plaststripsen som isolerer batteriet fra batterikontakten.
15. Kople evt. også til nettadapteret
16. Tilpass den utfellbare foten for evt. bordplassering.
17. Etter oppstart av displayet vil det starte en selvkalibrering og begynne å vise data fra sensorene. **Gå straks til punkt 1** under:
Innstillinger i displayet straks etter oppstart

Tiden er nå kommet til **innstillinger i displayet pkt. 1** (se neste side. Etter at displayet har mottatt data fra alle sensorer, kan du skru på plass baklokk og montere regnmåleren igjen.

Vindmåleren bør monteres høyt og fritt med mulighet for enkelt å kunne skifte batterier etter ett år.

Temp-hygro-sensor monteres gjerne på nordsiden i skyggen. Regnmåleren monteres på flatt underlag for best mulig samling av regn fra alle kanter.

Gratulerer, og takk for at du har kjøpt et værseater fra Urmaker Nodeland www.meteo.no som består av:

En konsoll (display) som viser data om innetemperatur/luftfuktighet og barometer (lufttrykk) og data fra utendørs sensorer for temperatur/luftfuktighet, regnmåling og vindmåling.

Displayet inneholder dessuten en radiokontrollert klokke/dato-funksjon med alarmmuligheter, værprognose for de kommende timer, data om opp- og nedgang for sol og måne og kan logge ca. 3000 målinger som kan lastes ned og lagres på egen PC.

Innstillinger (1 – 4) i displayet straks etter oppstart (initial start-up).

(Trykk **▲** eller **▼** på displayet til WEATHER og PRESSURE øverst i venstre hjørne begynner å blinke.)

1. **Enheden for trykk blinker.** Velg ønsket enhet hPa/mbar med piltastene og trykk SET for bekreftelse
2. Enheter for høyde blinker. Trykk piltast for å velge feet (fot) eller m (meter). Trykk SET for bekreftelse.
3. Still inn høyde i hele meter. Trykk piltaster (hold nede for raskere reaksjon) til ønsket verdi og trykk SET for bekreftelse.
4. Etter fullføring går displayet tilbake til WEATHER og PRESSURE modus. **OBS! Etter "initial start-up" kan høyde ikke stilles inn igjen uten at displayet startes på nytt.**
5. Trykk SET til Sea Level Pressure vises
6. Trykk og hold SET til displayet blinker
7. Still inn riktig verdi med piltaster hvis du kjenner en referanse. Hvis ikke, trykk SET igjen. Du kan evt. stille det inn ved anledning.
8. Trykk SET til Local Pressure vises
9. Trykk og hold MEMORY til enhet blinker og still inn enhet med piltaster, trykk SET og gå videre.
10. Still inn til Altitude Units med piltastene og trykk SET
11. Still inn enhet for Sea Level Pressure med piltastene
12. Trykk MEMORY og displayet går tilbake til WEATHER og PRESSURE modus
13. Trykk piltast(er) inntil **TIME** vises og blinker i øvre venstre hjørne
14. I klokke og alarmmodus – trykk og hold SET til ukedag blinker
15. Trykk piltaster for å velge språk for ukedag. Trykk SET
16. Trykk piltaster for å velge City Code. I Norge er bare Oslo (kode:OSL) tilgjengelig som fast referanse. For å kunne legge inn lengde- og breddegrad må du velge **USR** som kode (anbefales uansett). Trykk SET
17. Still inn breddegrad (latitude) i grader, minutter og sekunder med piltastene og kvitter med SET for hver. Gjør det samme for lengdegrad (longitude) og avslutt med SET
18. Still inn tidssone med piltaster. Bekreft med SET
19. Still inn DST (daylight saving time) med piltaster – av eller på. Bekreft med SET
20. Gjenta ovenstående for år, mnd, dag, kalenderformat, 12/24 timers visning, timer og minutter

21. Etter fullføring går displayet til bake til TIME modus
22. Du kan **aktivere eller deaktivere radiostyring** av klokke ved å trykke og holde ▲ . Et tårnikon vil blinke ved siden av klokkeikonet når aktivert og forsvinne ved deaktivering
23. OBS! Du kan trykke og holde SET hvor som helst for å komme ut av denne innstillingsprosessen. Innstilte verdier vil da bli slettet.

Trådløse sensorer

Alle data fra de trådløse sensorene sendes til displayet på 433,92MHz. Inntil 5 termo-hygro-sensorer kan tilknyttes displayet for registreringer av temp/fukt på ønskede plasseringer. Rekkevidde til display ca. 100m i fri sikt.

Visninger

- Værprognose
- Grafiske symboler for sol, delvis skyet, skyet, lett regn, kraftig regn, snø og ustabile værforhold.

Luftrykk

- Gjeldende eller forutgående trykk (mbar/hPa, mmHg eller inHG)
- Høydekorrigert eller havoverflatetrykk
- Luftrykktendens
- Havoverflatehistorikk for siste 24 timer
- Havoverflatehistorikk i form av stolpediagram

Månefase

- 12 symboler for månefase
- Kalender for månefase for år 2000 – 2099
- Historikk for de siste 39 dager

Radiokontrollert klokke

- Tid og dato synkronisert av radiosignal (DCF77) på atomklokkepresisjon (kan også stilles manuelt)

Klokke

- Forskjellige kombinasjoner av klokke/kalendervisninger
- 6-språklig for ukedag (engelsk, tysk, fransk, italiensk, spansk, nederlandsk)

Alarmer

- Enkel alarm aktivisert til spesielt tidspunkt
- Ukedagalarm aktivert hver dag fra mandag til fredag til innstilt tid
- Forvarsel med 30 min. (fast) dersom kanal 1 måler 2°C eller mindre
- Programmerbar slumrefunksjon (1-15min)

Soloppgang og nedgang

- Stilles inn av bruker etter geografisk posisjon
- Over 133 byer kan evt. velges for referanse om det ønskes

Ekstern temperatur og relativ luftfuktighet med trendindikering

- Inne- og utendørs-temperatur og relativ fuktighet
- Tendens for begge
- Duggpunkt
- Min. og max.-registreringer for begge

Komfortindikator

- Analyserer miljøet innendørs – komfort, tørt eller fuktig

Regnmåling

- Registrerer regn for siste time, siste 24 timer, siste dag, siste uke og siste mnd.
- Alarmfunksjon for gitt nedbørsmengde

Vind

- Temperatur i vindmåleren
- Effektiv temperatur i forhold til vindkjøling
- Vindretning i form av kompassrose eller i grader

- Gjennomsnittlig vind og vindkast i valgt måleenhet
- Hukommelse for daglig maxvind og max vindkast
- Alarm for gitt vind (gj.sn og vindkast)

Hukommelse/lagring av data

- Lagrer 3000 målinger (uten PC-tilkopling) med egendefinert intervall via programvaren (1t fra fabrikk)
- Intervall: 5min., 10, 20, 30, 1, 11/2, 2,3,4,6,24timer
- USBkabel for PCtilkopling

LED bakgrunnsbelysning

- Sensor for automatisk belysning ved lav rombelysning. Kan slås av eller på eller automatisk. For automatikk må nettdapter være tilkopleet.

Andre muligheter

- Justerbar fot for bordplassering eller veggmontering

Knapper og funksjoner

UP (▲)	Velger neste funksjon i retning mot urviseren eller øker verdier
Down (▼)	Velger neste funksjon i retning med urviseren eller minsker verdier
SET	Forandrer visning for aktuell modus Trykk og hold for å komme inn i SETUP modus eller forandre enheter Bekrefter valg av parameter
MEMORY	Viser målinger for månefase, temperatur, fuktighet, regn og vind
HISTORY	Viser historikk for lufttrykk ved havoverflaten (sea level)
ALARM/CHART	Viser tidsalarmer og varsel for temp. regn og vind Trykk og hold for innstilling av alarm/varsel Trykk og hold med display i trykk(Pressure)og prognose(Weather Forecast)-modus for å se forskjellige diagrammer
CHANNEL	Veksler mellom temp/fukt fra forskjellige sensorer Trykk og hold for automatisk veksling mellom visning av flere sensorer
LIGHT/SNOOZE	Slår på bakgrunnsbelysning for 5 sekunder Slumrefunksjon når evt. alarm er utløst
LIGHT SENSOR a AUTO,ON,OFF	Veksler lyssensorfunksjon mellom automatisk, på eller av
SENSITIVITY – HIGH/LOW	Justerer følsomheten for lyssensoren

Navigering mellom displayvisninger (modus)

Det er **7 forskjellige visninger** tilgjengelig i displayet og hver av dem viser forskjellige kategorier værdata som i hver enkelt modus velges med **SET**. Aktuell modus vises ved tilsvarende blinkende ikon og velges ved trykk på hhv. **UP (▲)** eller **Down (▼)**.

1 MOONPHASE WEATHER - Månefase og værprognose

- Gjeldende lufttrykk, tendens og historikk i stolpediagram
- Værprognose

2 PRESSURE – Lufttrykk

- Trykk ved havoverflaten, lokalt trykk og høyde over havet

3 TIME – Tid og alarm(er)

- Radiokontrollert klokke viser gjeldende tid og kalender
- Enkeltalarm, ukedagalarm og forhåndsalarm

4 SUNRISE/SUNSET – Soloppgang/solnedgang

- Tid for soloppgang og solnedgang
- Lengde og breddegrad lokalt

5 TEMPERATUR OG FUKTIGHET

- Temperatur og fuktighet for innendørs- og valgt ekstra-sensor
- Komfortindikator
- Duggpunkt
- Temperaturalarm

6 RAIN – Regn

- Viser regnmengde siste time, siste 24 timer, i går, siste uke eller siste mnd.
- Regnvarsel

7 WIND – Vind

- Effektiv kulde (windchill)
- Temperatur i vindmåler
- Vindretning
- Vindstyrke
- Vindkast
- Varsel for vindstyrke og vindkast

Prinsippet er relativt enkelt for visninger og innstillinger:

Velg felt med piltastene. For min/max – trykk memory. For alarmer – trykk knapp for Alarm/Chart.