

TFA Nexus værstasjon (T35.1075)

Bruksanvisning

Introduksjon

Gratulerer med ditt valg av Nexus værstasjon. Denne værstasjonen består av en hovedenhet samt et utvalg trådløse sensorer som samler og overfører en rekke informasjon om været, inkludert utetemperatur, luftfuktighet, vindhastighet og -retning, nedbørsmengde og hyppighet.

Hovedenheten

Hovedenheten har en radiokontrollert klokke med alarm og værvarsel. Den måler innetemperatur og luftfuktighet, samt viser dataene som samles inn fra utesensorene. Den gir også en indikasjon av trenden for ute-/innetemperatur, lufttrykk og luftfuktighet i tillegg til informasjon om månefase og soloppgang og -nedgang. Hovedenheten lagrer også 3300 datasett med målinger uten datatilkobling. Når den kobles til en PC via USB kablet og den inkluderte programvaren kan du lagre et ubegrenset antall datasett på PCen.

Trådløse værsensorer

Nexus inkluderer tre trådløse sensorer: en termo-/hygrosensor (temperatur/luftfuktighet), et anemometer (vindmåler) og en regnsensor. Alle data som samles inn sendes trådløst til hovedenheten via 433,92MHz signaler. Værstasjonen har støtte for opptil 5 termo-/hygrosensorer slik at du kan måle dataene på 5 ulike steder.

Egenskaper

Værvarsel

- Sol, delvis skyet, skyet, lett regn, kraftig regn, snø og ustabile værforhold

Lufttrykk

- Gjeldende eller historisk lufttrykk (mBar/hPa, mmHg eller inHg)
- Absolutt eller relativt lufttrykk
- Lufttrykkstrend
- Historikk for det relative lufttrykket de siste 24 dagene
- Grafisk historikk over lufttrykket

Månefase

- Månefasen i 12 trinn
- Viser månefasene i perioden fra år 2000 til år 2099
- Månefasehistorikk for foregående eller kommende 39 dager.

Radiokontrollert klokke

- Klokke og dato synkroniseres med et DCF-77 signal for et atomurs presisjon (klokken kan også stilles inn manuelt).

Klokke og kalender (12/24 timers klokke, måned/dag og dag/måned)

- Ulike kombinasjoner av klokke/datovisninger
- Seks språk for ukedagen (engelsk, tysk, fransk, italiensk, spansk og nederlandsk)

Alarmer

- **Enkeltalarm:** Aktivert en gang på et bestemt tidspunkt
- **Ukedagsalarm:** Aktiveres hver dag f4ra mandag til fredag på et bestemt tidspunkt
- **For-alarm:** Aktiveres 30 minutter før en enkeltalarm eller ukedagsalarm dersom temperaturen faller til under +2°C
- Programmerbar snoozefunksjon (1-15 minutter)

Soloppgang og solnedgang

- Beregner tidspunkt for soloppgang og -nedgang basert på informasjon fra brukeren (sommertid/vintertid, avvik fra tidssonen, lengdegrad og breddegrad)
- Over 133 byer ligger lagret for automatisk valg av geografisk informasjon

Trådløs temperatur og relativ luftfuktighet med trendindikator

- Innendørs og utendørs temperatur og luftfuktighet (°C eller °F)
- Trendindikator for temperatur og relativ luftfuktighet
- Visning av doggpunkt
- Max og min minne for temperatur og relativ luftfuktighet

Komfortsoneindikator

- Analyserer inneklimate (komfortabel temperatur, fuktighetsnivå)

Regnmåler

- Måler regnmengde for siste time, siste 24 timer, siste dag, siste uke og siste måned (tommer eller mm)
- Alarm dersom regnmengden for gjeldende døgn går over en forhåndsinnstilt verdi

Vind

- Temperatur ved vindmåleren
- Opplevd temperatur med vindkjøling (i °C eller °F)
- Vindretning på kompasset. Vindretningen i grader er oppgitt som kompasspunkter eller målinger
- Gjennomsnittlig vindhastighet samt minne for hastighet på vindkast (mph, m/s, knop og km/h)
- Daglig maksimum hastighet (gjennomsnittlig og kast)
- Alarm for vindhastighet (gjennomsnittlig og kast)

Minnefunksjoner

- Lagrer 3000 datasett (uten datatilkobling) med valgte intervaller (hver time er forvalgt).
- Lagringsintervallet kan stilles inn til 5 min, 10 min, 20 min, 30 min, 1 time, 1½ time, 2 timer, 3 timer, 4 timer, 6 timer og 24 timer.
- USB port for tilkobling til PC for opplasting av målinger





LED bakgrunnsbelysning

- Lyssensor som automatisk slår på bakgrunnsbelysningen ved lavt belysningsnivå. Denne funksjonen kan slås av/på eller til automatisk (den automatiske kontrollfunksjonen bør kun benyttes med AC/DC adapteret).

Andre egenskaper

- Uttrekkbar fot for plassering på bord

Innhold i pakken

	Del	Tilbehør
	Hovedenhet	AC/DC 7,5V adapter USB port
	Termo-Hygro sensor	
	Regnsensor: - Traktformet lokk med batteriluke - sensorbase - oppsamler - vippemekanisme - beskyttelsesgitter	4 skruer for å skru enheten fast til underlaget
	Anemometer (vindsensor): - Vindskåler - Værhane - anemometerarm - anemometerbase	4 skruer for montasje av enheten til en vertikal flate
		2m (6 fot) USB kabel

Igangsetting av din værstasjon

Igangsetting av de trådløse sensorene

Før du setter i gang hovedenheten må du sette i gang alle sensorene.

Når du plasserer sensorene, forsikre deg om at de er innen mottaksrekkevidden for hovedenheten. Ideelt sett bør de være «synlige» fra hovedenheten. Overføringene kan påvirkes av trær, metallstrukturer og elektroniske apparater. Test derfor at mottak er mulig før du monterer enhetene permanent.

Forsikre deg også om at sensorene er lett tilgjengelige for rengjøring og vedlikehold. De trådløse sensorene bør renses ukentlig siden støv og skitt vil påvirke sensorenes nøyaktighet.

Igangsetting av termo-/hygrosensoren(e)

1. Åpne dekselet på sensoren.
2. Velg kanal med bryteren.
3. Sett inn 2 stk. AA 1,5V batterier.
4. Bruk en kulepenn e.l. til å trykke inn RESET knappen som befinner seg i batteriholderen på sensoren.
5. Sett på igjen dekselet og monter sensoren på ønsket sted.

Plasseringstips:

- Termo-/hygrosensoren bør plasseres et sted med fri sirkulasjon av luft og skjermet fra direkte sollys og andre ekstreme værforhold. Plasser enheten et skyggefullt sted, f.eks. under et tak.
- Bruk den inkluderte veggmontasjen for å feste enheten på en vertikal flate.
- Unngå plasseringer nær varmekilder, f.eks. piper.
- Unngå områder som samler og avgir varme fra solen, som metall, murstein eller betongstrukturer, brostein eller asfalt.
- Ideelt bør sensoren plasseres over et naturlig underlag, f.eks. plenen.
- Den internasjonale standardhøyden for måling avtemperatur er 1,25m over bakken.

Igangsetting av regnsensoren

1. Frigjør det traktformede lokket på regnsensoren ved å skru begge skruene på sidene av regnsensorene mot klokka.
2. Løft av lokket av basen og sett inn 2 stk. AA 1,5V batterier i batteriholderen.
3. Sett på igjen lokket og fest med skruene på siden.
4. Plasser sensoren slik at nedbøren kan falle rett ned i den, ideelt ca. 1m over bakken. Den kan skrues fast med de inkluderte skruene.
5. Sensoren må være i vater for optimal nøyaktighet.
6. Plasser beskyttelsesgitteret på toppen av sensoren. Dette vil hindre at andre ting enn nedbør kommer ned i sensoren.

Plasseringstips:

- Regnsensoren bør plasseres i et åpent område et stykke unna vegger, gjerder, trær og andre ting som kan skjerme sensoren slik at nedbøren ikke kommer nedi eller øke nedbørsmengden. Trær og tak kan også være kilder til pollen og skitt som kan tette sensoren.
- For å unngå effekter av regnskygge, plasseres sensoren i en horisontal avstand fra nærliggende hindringer som er 2-4 ganger høyden.
- Det er viktig at vannet kan renne fritt fra senderen. Forsikre deg om at ikke vannet samler seg i bunnen av sensoren.
- Nedbørsmålingen er basert på en magnet, slik at du ikke bør plassere magnetiske objekter i nærheten av sensoren.

Igangsetting av anemometeret (vindsensoren)

1. Sett sammen vindkoppene og værhanen med anemometerarmen.
2. Fest anemometeret til basen.
3. Sett inn 2 stk. AA 1,5V batterier i basens batteriholder.
4. Monter anemometeret på en vertikal flate med festeanordningene som er inkludert.
5. For at hovedenheten skal finne riktig retning for vinden må du følge følgende prosedyrer:
 - i. Sett inn batteriene
 - ii. Pek værhanen mot nord. Bruk et kompass eller kart om nødvendig.
 - iii. Bruk en kulepenn e.l. til å trykke inn SET knappen i batteridekselet på værstasjonen.

Merk: Prosedyren over må repeteres ved skifte av batteri.
SET knappen vil veksle vindretningen mellom to modi:

1. Vindretningen er etter fabrikkens forhåndsinnstilling. (Dette er innstillingen etter batteriskift).
2. Sette gjeldende retning til nord.

Plasseringstips

- Sjekk at vinden kan gå fritt rundt anemometeret og ikke forstyrres av nærliggende bygninger eller trær.
- For best mulig resultater bør anemometeret plasseres minst 3m over andre bygninger. Bakken skaper friksjon på vinden og vil påvirke målingene.
- Sørg for at det er mest åpent i den retningen vinden vanligvis kommer fra i ditt område.
- Den internasjonale standarden for plassering av anemometre er 10m over bakken på et fritt område.

Igangsetting av hovedenheten

1. Åpne dekselet på baksiden av hovedenheten.
2. Sett i 4 stk. AA 1,5V batterier med korrekt polaritet.
3. Sett dekselet på igjen.
4. Det er anbefalt å benytte det inkluderte AC/DC adapteret. For å benytte funksjonen med automatisk bakgrunnsbelysning må AC/DC adapteret benyttes.
5. Dersom du plasserer hovedenheten på et bord eller en horisontal flate, trekk ut foten og juster til optimal vinkel for avlesing.
6. Dersom du monterer enheten på en vertikal flate eller en vegg foldes foten inn og fest enheten på veggen.

Plasseringstips:

Forsikre deg om at hovedenheten er innenfor rekkevidden for alle sensorene. Ideelt sett bør sensorene være «synlig» fra hovedenheten. Rekkevidden kan påvirkes av trær, metallstrukturer og elektroniske apparater. Test alltid mottaksforholdene før du monterer enheten permanent.

Hovedenheten måler innetemperatur, luftfuktighet, lufttrykk og mottar signaler fra de trådløse sensorene og DCF signalet som kontrollerer klokken. Unngå plasseringer på følgende steder:

- I direkte sollys eller i nærheten av overflater som avgir varme.
- Nær ventilasjons- og varmeanlegg som varmpumper eller air conditioner).
- I områder med interferens fra trådløse apparater (slik som trådløse telefoner, hodetelefoner, baby call e.l.) og elektroniske apparater som TV apparater, dataskjermer etc.

Oppstart av hovedenheten

Når hovedenheten er koblet til strømkilden vil det vises noen værddata og parametre i displayet. Vent noen minutter slik at hovedenheten fullfører selvtest og mottak av sensorer.

Dersom «---» vises der målinger fra sensorene skal vises, sjekk batteriene på den aktuelle sensoren, samt plasseringen.

Knapper og deres funksjoner

Følgende knapper er tilgjengelig på hovedenheten:

UP [▲]	- Går til neste modus i retning mot klokka - Øker verdier i innstillingsmodus
DOWN [▼]	- Går til neste modus i retning med klokka - Reduserer verdier i innstillingsmodus
SET	- Veksler displayet i gjeldende modus - Holdes inne for å gå til innstillingsmodus - Bekrefter valgte innstillinger i innstillingsmodus
MEMORY	- Viser datasett for månefase, temperatur, luftfuktighet, nedbør og vind
HISTORY	- Viser historikk for relativt lufttrykk
ALARM/CHART	- Viser alarmtidspunkt og verdier for alarmer for temperatur, regn og vind - Hold inne for å gå til innstilling av alarmer - Hold inne i lufttrykk og værvarsel modus for å vise ulike grafer
CHANNEL	- Veksler mellom ulike kanaler for temperatur og luftfuktighet om du har flere sensorer - Hold inne for å aktivere automatisk veksling mellom ulike kanaler for temperatur og luftfuktighet
LIGHT/SNOOZE	- Slår på bakgrunnsbelysningen i 5 sekunder - Aktiverer snooze modus når alarmen ringer

Følgende brytere er tilgjengelig på hovedenheten:

LIGHT SENSOR - AUTO, ON, OFF	- Veksler modus for lyssensorfunksjonen mellom automatisk, av og på
SENSITIVITY - HIGH/LOW	- Justerer sensitiviteten for lyssensoren

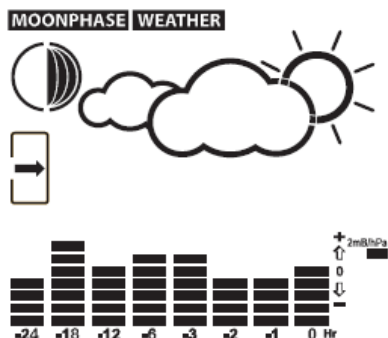
Navigere mellom ulike modi

Det er 7 forskjellige modi på hovedenheten og hver av dem viser ulike typer data. Når displayet er i en modus vil det korresponderende symbolet begynne å blinke.

For å veksle mellom de ulike modiene, trykk UP [▲] og DOWN [▼] for henholdsvis navigasjon mot klokka og med klokka.

MOONPHASE WEATHER Månefase og vær

- Gjeldende lufttrykk, trend og historikkgraf
- værvarsel



PRESSURE Lufttrykk

- Relativt lufttrykk, lokalt lufttrykk samt høyde



TIME Klokkeslett og alarm modus

- Radiokontrollert klokke som viser gjeldende klokke og kalender
- Enkeltalarm, ukedagsalarm og pre-alarm



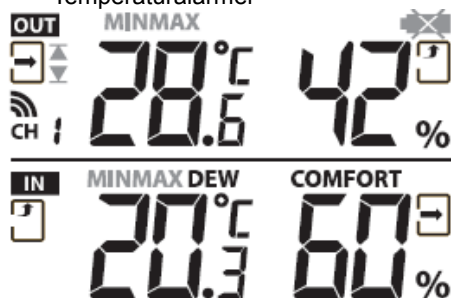
Soloppgang/solnedgang modus

- Tidspunkt for soloppgang og solnedgang
- Lokal lengde- og breddegrad



Temperatur og luftfuktighetsmodus

- Temperatur- og luftfuktighetstrend og målinger innendørs og valgt utendørs kanal
- Komfortsone
- Døggpunkt
- Temperaturalarmer



RAIN Regnmodus

- Nedbørmengde siste time, siste 24 timer, i går, forrige uke og neste måned
- Nedbørsalarm



WIND Vindmodus

- Opplevd temperatur (med vindkjøling)
- Temperatur på vindmålerens posisjon
- Vindretning
- Vindhastighet
- Vindkast
- Alarm for vindhastighet og vindkast



Personlige innstillinger på værstasjonen

For fullt ut å tilpasse værstasjonen til dine lokale forhold er følgende innstillinger påkrevet. Vennligst referer til de tilhørende seksjonen for detaljerte instruksjoner.

Påkrevet:

- Innstilling av lufttrykk under oppstarten (Lufttrykk og værvarselmodus s. 7).
- Innstilling av klokke, dato og språk (Klokke og alarmmodus s. 9).
- Innstilling av geografiske data (Soloppgang/solnedgangmodus s. 10).

Valgfrie:

- Innstilling av alarmtidspunkter (Klokke og alarmmodus s. 9).
- Innstilling av temperaturalarmer (temperatur og luftfuktighetsmodus s. 11).
- Innstilling av nedbørsalarm (Regnmodus s. 12).
- Innstilling av vindalarm (Vindmodus s. 13).

Valg for LED bakgrunnsbelysning

Bakgrunnsbelysningen på hovedenheten kan slås permanent av/på eller stilles inn til automatisk å veksle mellom av/på etter belysningsnivået i omgivelsene. Bruk bryteren LIGHT SENSOR for å velge innstilling.

Dersom du velger innstillingen automatisk sensor kan du også stille inn sensitiviteten til høy eller lav med bryteren like ved på baksiden av enheten.

Merk: Hovedenheten må benytte AC/DC adapteret dersom du vil bruke automatikkfunksjonen.

Koble værstasjonen til en PC

Data som samles av værstasjonen kan vises og lagres på en PC. Dette skjer ved å koble hovedenheten til en PC via USB.

Installer den inkluderte programvaren ifølge veiledningen i programvare manualen. Koble hovedenheten til PCen via den inkluderte USB kabelen.

Bruk av de ulike værmodiene

Luftrykk og værvarselmodus

Denne delen av displayet indikerer gjeldende luftrykk, relativt luftrykk, værvarsel, månefase og luftrykktrend.

Flere forskjellige historiske statistikker kan også vises, som f.eks. relativt luftrykk de siste 24 timene, månefasen for de foregående og kommende 39 dagene i tillegg til grafer over luftrykks-, temperatur- og luftfuktighetsutvikling.

Luftrykksverdiene kan vises i inHg, hPa/mBar eller mmHg, og høydeverdien kan vises i meter eller fot.

Aktivere luftrykk og værmodus

På hovedenheten trykker bruker du knappene [▲] eller [▼] til værvarselsymbolene WEATHER og PRESSURE begynner å blinke øverst til venstre i displayet.

Innstilling av luftrykksparametre under oppstart

I oppstartsfasen av værstasjonen vil alle funksjonene i luftrykk og værvarselmodus være låst inntil innstillingene for luftrykk er gjennomført.

1. Valg av luftrykksenhet:
Enhetssymbolet «inHg», «mmHg» eller «hPa/mBar» blinker. Bruk knappene [▲] eller [▼] til å velge enhet. Bekreft valget med SET knappen.
2. Valg av høydeenhet:
Bruk knappene [▲] eller [▼] for å velge enhet i fot eller meter. Bekreft valget med SET knappen.
3. Still inn høyden over havet:
Bruk knappene [▲] eller [▼] for å justere verdien. Hold inne knappen for raskere endring. Bekreft valget med SET knappen.
4. Etter at innstillingen er ferdig kommer du automatisk tilbake til luftrykk og værvarselmodus.

Merk: Etter at høyden er stilt inn kan ikke denne endres før værstasjonen startes på nytt.

Se luftrykk og høyde data

I luftrykk og værvarselmodus veksler du mellom følgende verdier med SET knappen:

- Relativt luftrykk
- Lokalt luftrykk
- Lokal høyde

Innstilling av relativt luftrykk

1. I luftrykk og værvarselmodus velger du relativt luftrykk med SET knappen.
2. Hold inne SET knappen til verdien begynner å blinke.
3. Still inn det relative luftrykket:
Bruk knappene [▲] eller [▼] for å justere verdien. Hold inne knappen for raskere endring. Bekreft valget med SET knappen.
4. Etter at innstillingen er ferdig kommer du automatisk tilbake til luftrykk og værvarselmodus.

Innstilling av luftrykks- og høydeenheter

1. I luftrykk og værvarselmodus velger du lokalt luftrykk med SET knappen.
2. Hold inne MEMORY knappen til verdien begynner å blinke.
3. Valg av luftrykksenhet for lokalt luftrykk:
Bruk knappene [▲] eller [▼] til å velge enhet. Bekreft valget med SET knappen.
4. Valg av høydeenhet:
Bruk knappene [▲] eller [▼] for å velge enhet i fot eller meter. Bekreft valget med SET knappen.
5. Valg av luftrykksenhet for relativt luftrykk:
Bruk knappene [▲] eller [▼] til å velge enhet. Bekreft valget med MEMORY knappen.
6. Etter at innstillingen er ferdig kommer du automatisk tilbake til luftrykk og værvarselmodus.

Se historikk for relativt luftrykk

1. I alle modi vil et trykk på HISTORY knappen for å veksle til relativt luftrykk.
2. Når det relative luftrykket vises, bruker du HISTORY knappen gjentatte ganger for å vise historiske data for de siste 24 timer.
3. Dersom du ikke trykker noen knapper på 5 sekunder vil displayet automatisk returnere til luftrykk og værvarselmodus.

Se på grafer over luftrykk/temperatur/luftfuktighet

Grafen på displayet kan stilles inn til å vise historikk for relativt luftrykk, temperatur og luftfuktighet fra kanal 1.

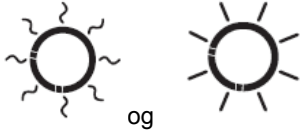







I luftrykk og værvarselmodus holder du inne ALARM/CHART knappen for å veksle mellom grafer for:

- Relativt luftrykk («PRESSURE» vises i displayet)
- Temperatur (Termometer symbolet og «CH1» vises i displayet)
- Relativ luftfuktighet (RH symbolet og «CH1» vises i displayet)

Se månefasehistorikk og varsel

1. I lufttrykk og værvarselmodus trykker du MEMORY.
2. «+0 dager» blinker i displayet
3. For å vise månefasehistorikk/varsel:
Bruk knappene [▲] eller [▼] for å vise månefasen for dagene fremover eller bakover.. Holder du knappene inne endres dagene raskere.
4. For å gå ut av månefasehistorikk/varsel trykker du MEMORY knappen eller venter i 5 sekunder.





Forklaring til værvarselssymbolene

Symboler	Værvarselstatus
 og	Solskinn
	Delvis skyet
	Skyet
 og	Lett regn
 og	Tungt regn
	Ustabil vær
 og	Lett snø
 og	Mye snø

Merk:

1. Nøyaktigheten for lufttrykksbaserte værvarslere er omkring 70%.
2. Værvarslet vil ikke alltid gjenspeile den gjeldende værstatusen.
3. Symbolet for solskinn betyr naturligvis klart om natten.

Forklaring til månefasevisningen

			
Fullmåne	Siste kvarter	Nymåne	Første kvarter

Klokke og alarmmodus

Hovedenheten kan stilles inn til å vise klokkeslett, kalender eller UTC tid. Det er også tre tidsalarmer tilgjengelig fra denne modusen:

Enkeltalarm: Aktiveres en gang på et gitt tidspunkt

Ukedagsalarm: Aktiveres på hverdagene fra mandag til fredag på et gitt klokkeslett

Pre-alarm: Aktiveres 30 minutter før ukedagsalarmen dersom temperaturen på kanal 1 faller til under 2°C

Varigheten for snoozefunksjonen på alarmene over kan også programmeres (0-15min).

Aktivere klokke og alarmmodus

På hovedenheten trykker bruker du knappene [▲] eller [▼] til værvarselsymbolene TIME begynner å blinke øverst til venstre i displayet.

Innstilling av klokke, dato og språk

1. I klokkemodus holder du inne SET knappen for å komme til innstillingsmodus.
2. Ukedagen blinker i displayet.
Velg språk:
Bruk knappene [▲] eller [▼] til å velge språk på ukedagen: engelsk, tysk, fransk, italiensk eller spansk.
Bekreft med SET knappen.
3. Velg bykode:
Bruk knappene [▲] eller [▼] til å velge bykode for dine lokale forhold. Referer til listen bakerst i bruksanvisningen.
Bekreft med SET knappen.
4. Dersom du velger USR som bykode må du stille inn lengdegrad (grader, minutter, sekunder) og breddegrad (grader, minutter og sekunder).
Bruk knappene [▲] eller [▼] til å stille inn verdiene.
Bekreft med SET knappen for hver verdi.
5. Dersom du velger USR som bykode må du stille inn tidssonen.
Bruk knappene [▲] eller [▼] til å stille inn tidssonen (30 minutters trinn). Hold knappen inne for hurtig innstilling.
Bekreft med SET knappen for hver verdi.
6. Dersom du velger USR som bykode må du velge om det er sommertid (DST) på stedet du har stilt inn på.
Bruk knappene [▲] eller [▼] til å slå sommertid av eller på.
Bekreft med SET knappen.
7. Bruk samme innstillinger til å stille inn år, måned, dag, kalendervisningsformat (dag/måned eller måned/dag), tidsformat (12/24 timer), timer og minutter.
8. Når innstillingene er ferdig kommer du til normal klokkemodus.

Merk: Holder du inne SET knappen hvor som helst i innstillingsmodus avbrytes innstillingene og ingen verdier lagres.

Rotere mellom ulike klokke/kalendervisninger

I klokke og alarmmodus veksler hvert trykk på SET knappen mellom:

- TIME:MINUTT for UTC (koordinert Universal Time)
- TIME:MINUTT:UKEDAG
- TIME:MINUTT:BY
- TIME:MINUTT:SEKUND
- MÅNED:DAG:ÅR (eller DAG:MÅNED:ÅR avhengig av innstillingene)

Aktivere/deaktivere tidsalarmene

1. I klokke og alarmmodus veksler ALARM/CHART knappen mellom:
 - Ukedagsalarm (viser OFF dersom den er slått av)
 - Enkeltalarm (viser OFF dersom den er slått av)
 - Pre-alarm (viser OFF dersom den er slått av)
2. Når alarmene ovenfor vises vil knappene [▲] eller [▼] aktivere eller deaktivere den enkelte.

Merk: Trykk SET knappen når som helst for å gå til normal klokke og alarmmodus.

Innstilling av tidsalarmene

1. I klokke og alarmmodus velger du hvilken alarm du vil stille inn med ALARM/CHART.
2. Hold inne ALARM/CHAR knappen til timene blinker i displayet.
3. Still inn timene:
Bruk knappene [▲] eller [▼] til å velge verdi. Hold knappen inne for hurtiginnstilling.
Bekreft med ALARM/CHART knappen.
4. Still inn minuttene:
Bruk knappene [▲] eller [▼] til å velge verdi. Hold knappen inne for hurtiginnstilling.
Bekreft med ALARM/CHART knappen.
5. Still inn snooze tiden (felles for alle tre alarmer):
Bruk knappene [▲] eller [▼] til å velge verdi. Hold knappen inne for hurtiginnstilling.
Bekreft med ALARM/CHART knappen.
6. Når innstillingene er ferdig returnerer du til klokke og alarmmodus.

Merk: Pre-alarmen kan ikke aktiveres dersom ikke enkeltalarmen eller ukedagsalarmen er aktivert.

Skrum av alarmer/aktivere snooze funksjonen

For å aktivere snooze funksjonen når alarmen piper:
Trykk LIGHT/SNOOZE knappen.

Merk: Alarmen vil automatisk aktivere snooze funksjonen dersom du ikke trykker på noen knapper og alarmen har pepet i 2 minutter. Dette gjøres maksimalt 3 ganger.

For å skru av alarmen når alarmen piper:
Trykk ALARM/CHART knappen.

Merk: For ukedagsalarmen deaktiveres alarmen kun for gjeldende dag. Alarmen aktiveres på nytt for neste dag (dersom denne dagen faller innenfor perioden mandag til fredag).

Aktivere/deaktivere mottak av DCF signaler for den radiokontrollerte klokken

Hovedenheten synkroniserer klokkeslett og dato med DCF tid som sendes ut fra Frankfurt, slik at klokken holder nøyaktighet som et atomur.

For å slå denne funksjonen av/på:

Hold inne [▲] knappen.

Dersom DCF mottak er aktivert blinker et tårnsymbol ved siden av klokkesymbolet.

Dersom DCF mottak er deaktivert vil tårnsymbolet forsvinne.

Symbol	Styrke på mottatt signal
! (blinker)	Udefinert signal
!	Mottaket har feilet i 24 timer
‘!’	Svakt signal, men kan dekodes
((!))	Sterkt signal



Merk: Den radiokontrollerte tiden (DCF77) sendes fra det sentrale atomuret i Frankfurt/Main med korte mellomrom. Rekkevidden er omkring 1500km. Hindringer, som f.eks. betongvegger kan redusere rekkevidden.

Aktivere soloppgang/solnedgangmodus

Hovedenheten beregner soloppgangs- og -nedgangstidspunkter for det stedet brukeren har lagt inn. Bergeningen baserer seg på lengdegrad, breddegrad, tidssone og sommertid/vintertid. Ved å velge en bykode får du korrekte resultater for dette stedet. Ønsker du mer presise beregninger kan du legge inn dine egne geografiske data ved å velge USR som bykode i oppsettet.

Det er også mulig å søke etter soloppgangs- og nedgangstider for ulike datoer.

Aktivere soloppgang/solnedgangmodus

Bruk knappene [▲] eller [▼] til symbolene for soloppgang og solnedgang   blinker nede til venstre i displayet.

Stille inn geografiske data

1. I soloppgang/solnedgangmodus holder du inne SET knappen for å gå til innstillingsmodus.
2. Bykoden i klokke og alarmmodus begynner å blinke.
For å velge by:
Bruk knappene [▲] eller [▼] til å velge bykode. Se side ?? for en liste over tilgjengelige byer. De korresponderende data for lengde- og breddegrad vises sammen med bykoden. Dersom du ønsker å legge inn dine egne data velger du «USR» som bykode.
Trykk SET knappen for å bekrefte valget.
3. Dersom du velger USR som bykode må du stille inn lengdegrad (grader, minutter, sekunder), breddegrad (grader, minutter og sekunder), tidssone og sommertidsinnstilling.
Bruk knappene [▲] eller [▼] til å stille inn hver av verdiene.
Bekreft med SET knappen for hver verdi.
4. Etter siste innstilling kommer du automatisk tilbake til soloppgang/solnedgangmodus.

Merk: Holder du inne SET knappen når som helst i innstillingsmodus går du tilbake til klokke og alarmmodus og alle endringer går tilbake til verdiene de hadde fra før av.

Vise geografiske data

I soloppgang/solnedgangmodus veksler hvert trykk på SET mellom:

- Klokkeslett og tidspunkt for soloppgang/-nedgang
- Kalender og tidspunkt for soloppgang/-nedgang
- Kalender og lengdegrad/breddegrad

Vise soloppgangs-/nedgangstider for ulike datoer

1. I soloppgang/nedgangmodus trykker du på MEMORY knappen.
2. Datoen skal nå blinke.
Bruk knappene [▲] eller [▼] til å velge dato. Hold inne for raskere skifte.
Tidspunktene for den valgte datoen vil hele tiden oppdateres.
3. Trykk MEMORY eller SET knappen for å gå tilbake til soloppgang/solnedgangmodus.

Forståelse av soloppgang/-nedgang visningen

Soloppgangstidspunktet som vises varierer avhengig om det er morgen eller ettermiddag/kveld.

Fra kl 00.00 til kl 12.00: Soloppgangstidspunkt for gjeldende dag vises.

Fra kl 12.00 til kl 00.00: Soloppgangstidspunkt for neste dag vises. «NEXT DAY» symbolet vises over tidspunktet.

På noen steder, særlig med høye breddegrader, vil ikke soloppgang og solnedgang inntreffe innenfor et døgn.

Display	Soloppgangstatus	Display	Solnedgangstatus
FULL	Soloppgang forrige dag	FULL	Solnedgang neste dag eller senere
----	Ingen soloppgang hele døgnet	----	Ingen solnedgang hele døgnet

Temperatur og luftfuktighetmodus

Værstasjonen har støtte for opptil 5 termo-/hygrosensorer på separate kanaler. Temperaturen vises enten i °C eller °F. Trenden (økende, stabil eller fallende) for alle verdiene vises også i displayet.

Hovedenheten bruker innetemperaturen og luftfuktigheten for å beregne om innklimaet er for fuktig, komfortabelt eller tørt.

En temperaturalarmfunksjon er også tilgjengelig for hver kanal. Den kan programmeres slik at den varsler om temperaturen stiger over eller synker under en angitt verdi.

Merk: Temperaturalarmen har en 0,5°C endringsterskel for å hindre at alarmen går kontinuerlig på grunn av små variasjoner i temperaturen nær alarmnivået. Dette betyr at når temperatur har nådd alarmnivået må den falle (eller stige) til et nivå innenfor temperaturgrensen + 0,5°C før alarmen kan aktiveres på nytt.

Aktivere temperatur og luftfuktighetsmodus


Bruk knappene [▲] eller [▼] til symbolene **OUT** og **IN** blinker øverst til høyre i displayet.

Vise temperatur og luftfuktighet for hver kanal

Statisk visning:

I temperatur og luftfuktighetsmodus veksler hvert trykk på CHANNEL knappen mellom de ulike kanalene.

Syklisk visning:

For å aktivere automatisk veksling mellom kanalene hold inne CHANNEL knappen til  symbolet vises. Hver kanal med sensor vil da vises med automatisk skifte hvert 5. sekund.

Veksle mellom temperatur og doggpunktvisning

I temperatur og luftfuktighetsmodus veksler trykk på SET knappen mellom:

- Temperatur og relativ luftfuktighet
- Doggpunkttemperatur og relativ luftfuktighet

Velge temperaturenhet (°C eller °F)

I temperatur og luftfuktighetsmodus holder du inne SET knappen for å veksle mellom Celsius (°C) og Farenheit (°F).

Aktivere og deaktivere temperaturalarmene

1. I temperatur og luftfuktighetsmodus veksler trykk på ALARM/CHART knappen mellom:
 - Gjeldende temperatur for valgt kanal.
 - Øvre temperaturgrense (viser «OFF» dersom den er deaktivert): [▲] symbolet vises.
 - Nedre temperaturgrense (viser «OFF» dersom den er deaktivert): [▼] symbolet vises.
2. Når temperaturalarmen vises, trykk knappene [▲] eller [▼] for å aktivere/deaktivere gjeldende alarm.

Stille inne temperaturalarmene

1. I temperatur og luftfuktighetsmodus bruker du ALARM/CHART knappen til å velge temperaturen du vil stille inn.
2. Hold inne ALARM/CHART knappen til [▲] eller [▼] blinker i displayet.
3. Still inn alarmverdien med [▲] eller [▼] knappene og bekreft innstillingen med ALARM/CHART knappen.
4. Når du er ferdig med å stille inn alarmen går du tilbake til normalmodus.

Slå av temperaturalarmen

For å deaktivere temperaturalarmen når den piper trykker du ALARM/CHART knappen.

Vise max/min temperatur og luftfuktighet for hver kanal

I temperatur og luftfuktighetsmodus veksler hvert trykk på MEMORY knappen mellom:




- Gjeldende temperatur og luftfuktighet på valgt kanal.
- Minimumstemperatur og luftfuktighet på valgt kanal.
- Maksimumstemperatur og luftfuktighet på valgt kanal.

Nullstilling av max/min minne

Ved å holde MEMORY knappen inne nullstiller du minnet for alle kanaler.

Status for trådløse sensorer

Overføringssymbolet over gjeldende kanal vis tilkoblingsstatus for den korresponderende sensoren:

Symbol	Status
	Søker for sensor signaler
	Korresponderende trådløse sensor er tilkoblet
	Ingen signaler mottatt på mer enn 15 minutter

Aktivere søk etter alle trådløse sensorer fra hovedenheten


På hovedenheten kan du aktivere søk etter alle enhetene manuelt. Hold inne [▼] knappen for å aktivere søket.

Regnmodus

Hovedenheten viser total nedbørsmengde for siste time, siste 24 timer, foregående døgn, siste uke og siste måned. Nedbørsmengden kan vises i mm eller tommer.

Du kan også programmere en alarmfunksjon som piper dersom nedbørsmengden en dag overgår en gitt verdi.

Aktivere regnmodus

Bruk knappene [▲] eller [▼] til symbolet  blinker i displayet.

Se på nedbørsstatistikker

I regnmodus veksler hvert trykke på SET eller MEMORY knappene mellom ulike nedbørsstatistikker:

- Siste time
- Siste døgn
- Foregående døgn
- Siste uke
- Siste måned

Tips: Statistikken for siste time kan leses som en indikasjon på nedbørsmengde pr. time.

Nullstilling av nedbørsstatistikker

I regnmodus holder du inne MEMORY knappen for å nullstille all statistikk.

Velge enhet for visning av nedbørsmengde (tommer eller mm)

I regnmodus holder du inne SET knappen for å veksle mellom visning i mm eller tommer.

«mm» er det samme som «l/m²»

Aktivere/deaktivere nedbørsalarm

1. I Regnmodus vil hvert trykk på ALARM/CHART veksle mellom gjeldende nedbørsstatistikk og alarmen for daglig nedbørsmengde («ALARM HI» vises i displayet). Dersom alarmen er deaktivert vises «OFF», ellers vises verdien for nedbørsmengde som aktiverer alarmen.
2. Når nedbørsalarmen vises kan du aktivere og deaktivere den med knappene [▲] eller [▼].

Innstilling av nedbørsalarmen

1. I regnmodus bruker du ALARM/CHART knappen for å gå til nedbørsalarmen.
2. Hold inne ALARM/CHART knappen til «ALARM HI» blinker i displayet.
3. Still inn verdien for nedbørsmengden med knappene [▲] eller [▼]. Hold knappene inne for hurtiginnstilling. Bekreft innstillingen med ALARM/CHART.
4. Etter innstillingen kommer du tilbake til nedbørsalarmvisning.

Skru av nedbørsalarmen når den piper

Trykk ALARM/CHART knappen for å slå av alarmen når den piper.

Vindmodus

Vindretningen vises på et animert kompass. Vindretningen kan også vises som kompasspunkter, f.eks. NW (nordvest) eller i grader fra nord (f.eks. 22,5°).


Øverst til venstre i vinddisplayet vises temperaturen på stedet der vindmåleren er plassert eller temperaturen med vindkjøling (opplevd temperatur).

Nederst til venstre vises gjennomsnittlig vindhastighet de siste 10 minuttene i tillegg til vindkast og vindhastighetsalarm. Den kan også vise maksimumverdier for vindhastighet og vindkast for gjeldende dag.

Alarmene for vindhastighet og vindkast kan programmeres til å pipe dersom vindhastigheten eller vindkast går over en gitt grense. Vindhastigheter kan vises som km/h, mph, m/s eller knop.

Merk: Alarmene for vindhastighet og vindkast har en endringsterskel på henholdsvis 2,2m/s og 3,1m/s. Dette hindrer at alarmen går kontinuerlig ved små variasjoner omkring alarmområdet. Dette betyr at når vindhastigheten når alarmgrensen og alarmen går må den falle til 2,2m/s under grensen før alarmen går på nytt.

Aktivere vindmodus

Bruk knappene [▲] eller [▼] til symbolet  blinker i displayet.

Velge visning i vindmodus

I vindmodus veksler SET knappen mellom:

- Temperatur med vindkjøling, vindretning i grader
- Temperatur med vindkjøling, vindretning i kompasspunkter
- Temperatur ved vindmåleren, vindretning i kompasspunkter
- Temperatur ved vindmåleren, vindretning i grader

Innstilling av måleenheter for vindmåleren (km/h, mph, m/s eller knop)

I vindmodus holder du inne SET knappen for å veksle vindhastigheter mellom km/h, mph, m/s eller knop.

Vise vindstatistikk

I vindmodus veksler hvert trykk på MEMORY mellom:

- Nåværende vindhastighet
- Dagens høyeste vindhastighet («DAILY MAX» vises)
- Vindkaststyrke («GUST» vises)
- Dagens sterkeste vindkast («GUST DAILY MAX» vises)

Nullstilling av vindstatistikkminnet

I vindmodus holder du inne MEMORY knappen for å nullstille all statistikk.

Aktivere/deaktivere vindalarm

1. I vindmodus vil hvert trykk på ALARM/CHART veksle mellom:
 - Gjeldende vindhastighet
 - Vindhastighetsalarm
 - VindkastalarmDersom alarmen er deaktivert vises «OFF», ellers vises verdien for vindstyrken som aktiverer alarmen.
2. Når alarmene vises kan du aktivere og deaktivere den med knappene [▲] eller [▼].

Innstilling av vindalarmen

1. I vindmodus bruker du ALARM/CHART knappen for å velge alarmen du vil stille inn.
2. Hold inne ALARM/CHART knappen til «ALARM» og ønsket symbol blinker i displayet.
3. Still inn verdien for vindstyrken med knappene [▲] eller [▼]. Hold knappene inne for hurtigstilling. Bekreft med ALARM/CHART.
4. Etter innstillingen kommer du tilbake til vindmodus.

Skru av vindalarmen når den piper

Trykk ALARM/CHART knappen for å slå av alarmen når den piper.

Vedlikehold

Batteriskift

Batteristatusen for sensorene sjekkes hver time. Dersom indikatoren for lavt batterinivå vises bør batteriene i den aktuelle enheten skiftes straks.

Batteriskift i hovedenheten

1. For å unngå tap av data, koble til AC/DC adapteret til enheten før du skifter batterier.
2. Ta av dekslet bak på enheten og skift batteriene. Ikke bland gamle og nye batterier.
3. Sett dekslet på plass igjen.

Batteriskift i de trådløse sensorene

1. Skift batterier i følge instruksjonene for igangsetting av den aktuelle sensoren.
2. Når batteriene er korrekt satt inn vil enheten begynne å sende signaler til hovedenheten igjen.
Du kan tvinge hovedenheten til å søke opp sensorene øyeblikkeleig ved å holde inne knappen [▼].

Rengjøring

Hovedenheten og de ytre flatene kan rengjøres med en fuktig klut.
Små deler kan rengjøres med en bomullspinne eller en piperenser.
Bruk aldri rensemidler som sliper eller løsemidler på enhetene. Senk aldri enhetene ned i vann eller hold dem under rennende vann.

Anemometer

- Sjekk at værhanen og vindkålene beveger seg fritt og ikke er møkkete eller dekket av spindeltev.

Regnsensor

Som alle regnmålere er regnsensoren utsatt for blokkering av trakten. Kontroll og rengjøring av denne vil derfor sikre nøyaktigheten for regnmåleren.

- Ta av beskyttelsesfilteret og lokket og rengjør dem med en fuktig klut og såpevann. Rengjør de små delene med en bomullspinne eller en piperenser.
- Se etter om edderkopper eller andre insekter har krøpet ned i trakten.
- Rengjør også vippemekanismen med en fuktig klut.

Feilsøking

«Displayet viser «---» på en eller flere målinger»

Displayet viser «---» dersom tilkoblingen til sensorene er mistet over følgende tidsperioder:

Termo/hygrosensor	-	15 minutter
Anemometer (vindsensor)	-	15 minutter
Regnsensor	-	30 minutter

Sjekk eller skift ut batterier for sensoren med overføringsproblemene. Hold så inne knappen [▼] for å søke etter signaler.

Dersom dette ikke hjelper, sjekk at overføringslinjen er fri for hindringer mellom sensoren og hovedenheten og bytt plassering om nødvendig. Selv om signalene kan gå gjennom vegger er rekkevidden bedre dersom sensoren er «synlig» fra hovedenheten.

Følgende kan skape overføringsproblemer:

- Avstanden mellom sensoren og hovedenheten kan være for stor.
- Materialer som hemmer signalet, som f.eks. Metallflater, betongvegger eller tett vegetasjon kan hindre overføringen.
- Interferens fra trådløse apparater (som trådløse telefoner, hodetelefoner eller babycallenheter) og andre elektroniske apparater.

«Målingene stemmer ikke med målingene som presenteres på TV, radio eller offisielle værmeldinger.»

Værdata kan variere betydelig på grunn av forhold i omgivelsene og plasseringen av sensorene.
Sjekk plasseringstipsene i denne bruksanvisningen for å plassere sensorene best mulig.

«Værvarslet er unøyaktig.»

Værvarslet er et anslag for været om 12-24 timer og trenger ikke å reflektere gjeldende forhold.

Feilsøking

Dette produktet er konstruert for å være til nytte i en årrekke om du behandler det forsiktig. Her er noen forsiktighetsregler:

1. Ikke senk enheten ned i vann.
2. Ikke rengjør enheten med skuremidler eller løsemidler. De kan ripe og ødelegge enheten.
3. Ikke utsett enheten for overdreven kraft, støt, støv eller overdrevne temperaturer. Dette kan føre til feil, kortere levetid, ødelagte batterier og deler.
4. Ikke rør enhetens indre komponenter. Det vil ugyldiggjøre garantien på enheten og forårsake skader. Enhetene inneholder ingen komponenter som kan vedlikeholdes av brukeren.
5. Bruk kun friske batterier som spesifisert i bruksanvisningen. Ikke bland gamle og nye batterier da gamle batterier kan lekke.
6. Les alltid bruksanvisningen nøye før du bruker enheten.

Merknader

- Innholdet i denne bruksanvisningen kan endres uten varsel.
- Grafiske visninger i denne bruksanvisningen kan avvike fra virkelige skjermbilder.
- Innholdet i denne bruksanvisningen kan ikke reproduseres uten tillatelse fra produsent.

EC-deklarasjon om konformitet

Se engelsk bruksanvisning.

Bykoder

Se engelsk bruksanvisning.

Spesifikasjoner

Strømforsyning

Hovedenhet	: bruker 4 stk. «AA» 1,5V batterier : AC/DC adapter 7,5V 200mA (senter +)
Trådløs termo-/hygroenhet	: bruker 2 stk. «AA» 1,5V batterier
Trådløs anemometerenhet	: bruker 2 stk. «AA» 1,5V batterier
Trådløs regnmålerenhet	: bruker 2 stk. «AA» 1,5V batterier

Vekt

Hovedenhet	: 231g (uten batterier)
Trådløs termo-/hygroenhet	: 65g (uten batterier)
Trådløs anemometerenhet	: 315g (uten batterier)
Trådløs regnmålerenhet	: 290g (uten batterier)

Størrelser

Hovedenhet	: 220 x 165 x 32mm
Trådløs termo-/hygroenhet	: 55,5 x 101 x 24mm
Trådløs anemometerenhet	: 405 x 375 x 160mm
Trådløs regnmålerenhet	: 163 x 177 x 119mm

Overføringsfrekvens	: 433,92MHz
Overføringsrekkevidde (alle sensorer)	: Maksimalt 100m
Måleområde, lufttrykk (relativt)	: 500hPa til 1100hPa (14,75inHg-32,44inHg, 374,5mmHg-823,8mmHg)
Område for høydekorleksjon	: -200m til 5000m (657 fot – 16404 fot)
Oppløsning lufttrykk	: 0,1hPa (0,003inHg, 0,08mmHg)
Nøyaktighet, lufttrykk	: ±3hPa (0,09inHg, 2,3mmHg)
Måleområde, utetemperatur	: -40°C til +80°C (-40°F til +176°F)
Måleområde, innetemperatur	: -9,9°C til +60°C (14,2°F til +140°F)
Bruksområde, temperatur	: -5°C til +50°C (23°F til +122°F)
Lagingsområde, temperatur	: -20°C til +70°C (-4°F til +158°F)
Temperaturnøyaktighet	: ±1°C (±2°F)
Oppløsning, temperatur	: 0,1°C (0,2°F)
Måleområde, luftfuktighet	: 0% til 99%
Nøyaktighet, luftfuktighet	: ±5% (innenfor 25% til 80%)
Oppløsning, luftfuktighet	: 1%

Mottakshyppigheter

Trådløs termo-/hygroenhet	: Omkring 47s
Trådløs anemometerenhet	: 183s
Trådløs regnmålerenhet	: 33s

Nøyaktighet soloppgang/-nedgang	: ±1 minutt (breddegrad innenfor ±50°)
Måleområde vindretning	: 16 posisjoner
Nøyaktighet, vindretning	: ±11,25°
Oppløsning, vindretning	: ±22,5°
Måleterksel, vindretning	: 1,3m/s
Måleområde, vindretning	: 0 til 89,3m/s (199,9mph, 321,7km/h, 173,7 knop)
Nøyaktighet, vindhastighet	: ± (0,9m/s + 5%)
Oppdateringshyppighet, vindhastighet/kast	: 33s
Målehyppighet, vindhastighet/kast	: 11s
Måleområde, regn, 1/24/forrige døgn	: 0,0 til 1999,9mm (78,73")
Måleområde, regn, siste uke/måned	: 0,0 til 19999mm (787,3")
Målehyppighet, temperatur (inne)	: 10s
Målehyppighet, luftfuktighet (inne)	: 10s

Spesifikasjoner

Operativsystem	: Windows 98SE eller høyere
Minne	: 32Mb eller mer RAM
Harddisk	: 20Mb eller mer ledig plass
Optisk enhet	: 2x CD ROM spiller