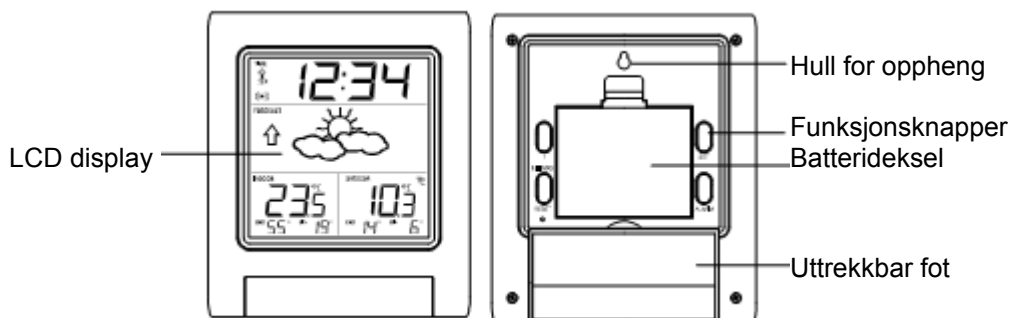


## T35.1089 – Spectro

Gratulerer med kjøpet av denne værstasjon fra TFA. Værstasjonen har trådløs overføring, via 868 Mhz-signaler, av utetemperatur, visning av inne-temperatur, værvarsel og værtendensindikator. Værstasjon har også radiokontrollert tid og alarmfunksjon. Produktet er har kun fire funksjonsknapper og er derfor enkel i bruk.

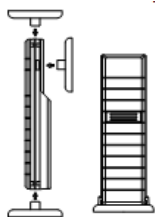


### Egenskaper Værstasjonen



- Trådløs overføring av DCF-77 – radiosignaler, med mulighet for manuell stilling av klokka.
- DCF-signalene kan slås av /på.
- 24timers display
- Alarmfunksjon med snooze/repitisjon
- Tidsone +/- 12 timer
- Temperaturvisning i grader Celsius (°C)
- Inne/utetemperatur med MIN/MAX-målinger
- 3 symboler for værvarsel med værtendensindikator
- Trådløs overføring av 868 Mhz-signaler
- Signalemottak med 4 sekunders intervaller.
- Indikator for lavt batterinivå
- Kan monteres på vegg eller bord

### Utesensoren



- Trådløs overføring av utetemperatur til værstasjon via 868MHz-signaler.
- Regnbeskyttet
- Kan monteres på vegg eller bord.

### Oppstart

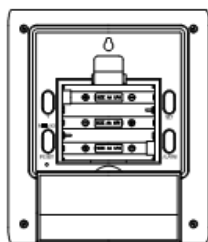
Merk: Denne værstasjonen kan kun motta en sensor

- Sett batteriene inn i sensoren først (se: «Hvordan sette inn og bytte batterier i sensoren»)
- Sett batteriene øyeblikkelig og innen 30 sekunder batterier inn i værstasjonen (se: «**Hvordan sette inn og bytte batterier i værstasjonen**»). Etter at batteriene er satt inn vil LCD-displayet lyse opp et øyeblikk. Deretter vises tiden som 0:00 og værsymbolene vil vises. Dersom disse ikke vises innen 60 sekunder ta ut alle batteriene og vent minst 1 minutt før du setter dem inn igjen.
- Etter at batteriene er satt inn vil værstasjonen begynne å motta signaler fra sensoren. Utetemperaturen og mottakssignalet skal da vises på værstasjonen. Dersom dette ikke skjer innen 3 minutter: ta ut alle batteriene og begynn fra trinn 1.
- For å sikre gode mottaksforhold må ikke avstanden mellom sensoren og værstasjonen være mer enn 100 meter (se «**Plassering**» og «**Mottak av 868MHz-signaler**»).
- Etter at temperaturen har blitt overført og mottatt av værstasjonen vil kodingen av DCF-signaler (radiokontrollert tid) starte. Dette tar typisk 3-5 minutter ved gode mottaksforhold.

Merk: DCF-signaler mottas daglig 02:00 og 03:00. Dersom mottaket ikke er vellykket vil værstasjon søke på nytt 04:00, 05:00 og 06:00. Hvis mottaket fortsatt ikke er vellykket vil nytt forsøk skje 02:00 neste dag. Ved vellykket mottak av DCF-signaler vil den radiokontrollerte tiden overstyre den manuelt stilte (se også «**DCF-**

## 77 – Radiokontrollert tid» og «Manuell stilling av klokke»).

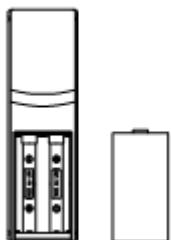
### Hvordan sette inn og bytte batterier i værstasjonen



Værstasjonen bruker 3 x AA, IE6 LR6 1,5V batterier. Når batteribytte er nødvendig vil indikatorten for lavt batterinivå vise dette. Følg trinnene under ved batteribytte:

- Åpne batteridekslet
- Sett inn batteriene (vær obs på korrekt polaritet, se merking)
- Sett på batterilokket.

### Hvordan sette inn og bytte batterier i sensoren



Sensoren bruker 2 x AA, IE6 LR6 1,5V batterier. Når batteribytte er nødvendig vil indikatorten for lavt batterinivå vise dette. Følg trinnene under ved batteribytte:

- Åpne batteridekslet bak på sensoren
- Sett inn batteriene (vær obs på korrekt polaritet, se merking)
- Sett på batterilokket.

**Merk:** Ved batteribytte i en av enheten må alle enheter nullstilles. Dette på grunn av en sikkerhetsoppdatering på sensoren ved oppstart, dette tar ca 3 minutter.

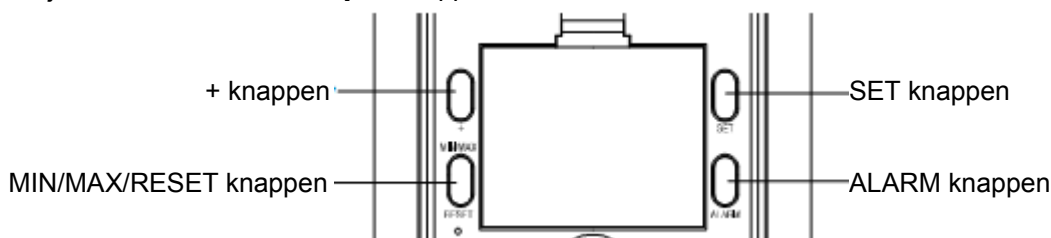
### Batteribytte:



Det anbefales å bytte alle batterier en gang i året for å oppnå best mulig nøyaktighet. Ikke kast elektronisk avfall og batterier i husholdningsavfallet. Beskytt miljøet og lever dette hos din forhandler av elektroniske artikler eller til nærmeste avfallsstasjon.

### Funksjonsknapper

Værstasjonen har fire enkle funksjonsknapper



#### SET knappen

- Trykk og hold inne knappen for å komme til manuell innstillingsmodus: Tidssone, Mottak av DCF-signaler ON/OFF on manuell stilling av klokke
- Trykk for å stoppe alarm

#### + knappen

- Trykk for å justere ulike innstillinger
- Trykk for å stoppe alarmen

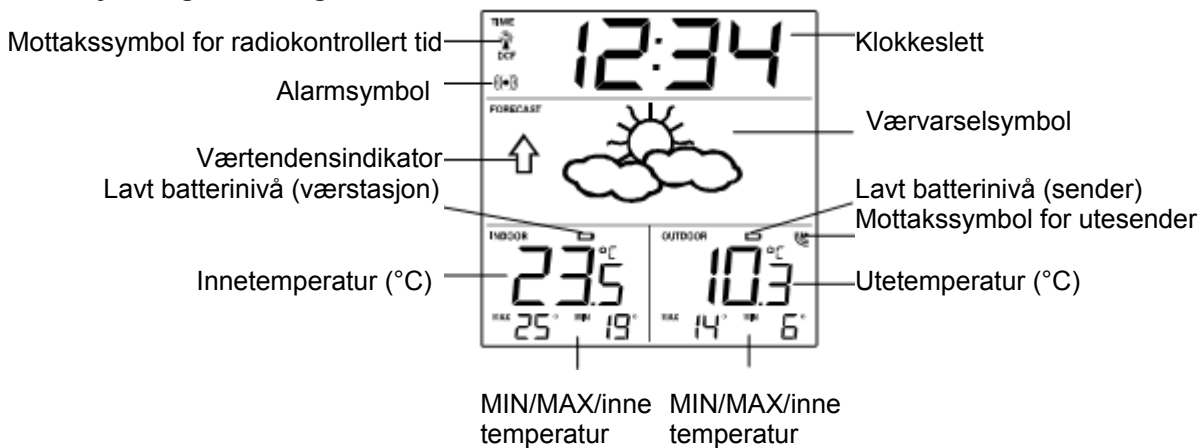
#### Alarm knappen

- Trykk for å komme til innstilling av alarm
- Trykk for å slå alarmen ON/OFF
- Trykk for å stoppe alarmen

#### MIN/MAX RESET knappen

- Trykk og hold inne for å nullestille MIN/MAX-temperaturmålinger
- Trykk på for å aktivere snooze/repititionsfunksjonen
- Trykk for å komme ut av manuelle innstillinger

## LCD skjerm og innstillinger



\*Når værstasjonen har mottatt signalet vil symbolet for trådløs overføring vises i den nederste seksjonen (dersom mottaket ikke er vellykket vil ikke symbolet vises). Dette gjør at du lett kan se om forrige mottak var vellykket (symbolet vises) eller ikke (symbolet vises ikke). Dersom symbolet blinker holder værstasjonen på å motta signaler.

LCDdisplayet er delt inn i 3 seksjoner slik at det er mer oversiktlig.

### Seksjon 1 - Klokke og alarm

- Visning av radiokontrollert tid i normal modus
- Et mottakssymbol som indikerer at DCF-77signalet søkes (blinker) eller er mottatt (blinker ikke)

Merk: Dette symbolet vil ikke vises når mottaket av radiokontrollert klokke ikke er vellykket eller slått på.

- I normalmodus vil alarmsymbolet vises når alarmen er aktivert, når snooze/repititionsfunksjonen er aktivert vil symbolet blinke.

### Seksjon 2 – Værsymboler og værtendensindikator

- Visning av værvarsel i form av 3 værsymboler og 2 værtendensindikatorer i form av en pil som forandrer seg i forhold til endring i lufttrykket.

### Seksjon 3 – inne- og utetemperatur

- Visning av nåværende innetemperatur og MAX/MIN-verdier
- Indikator for lavt batterinivå (på værstasjonen)
- Visning av nåværende utetemperatur og MAX/MIN-verdier
- Et signalsymbol vises for å indikere at værstasjonen mottar data fra sensoren.
- Indikator for lavt batterinivå (værstasjonen)

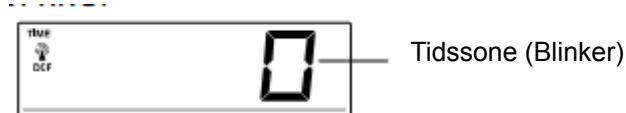
## Manuelle innstillinger

Følgende manuelle innstillinger kan gjøres i innstillingsmodus:

- Stilling av tidssone
- Stilling av DCF-mottak ON/OFF
- Stilling av manuell klokke

Trykk og hold inne SET knappen i 3 sekunder for å komme til innstillingsmodus

### Stilling av Tidssone



Værstasjonen er forhåndsinnstilt på tidssone «0», (Norge er tidssone 0) gjør følgende for å endre tidssone:

1. Tallene (den nåværende innstillingen) begynner å blinke
2. Bruk + knappen for å stille inn tidssonen. Innstillingsområdet går fra 0 til -12 timer og derfra fra 12 til 0 timer.
3. Bekreft innstillingene med SET-knappen, du kommer nå til innstilling av tidsmottak ON/OFF

## Innstilling av tidsmottak ON/OFF



I områder der mottaket av DCF-signaler ikke er mulig kan tidsmottaket slås av (OFF). Klokken fungerer da som en vanlig quartzklokke (Forhåndsinnstillingen er på (ON)).

1. Tallene «ON» vil begynne å blinke
2. Bruk + knappen for å slå av tidsmottaket (OFF).
3. Bekreft innstillingene med SET-knappen og gå til innstillingen av manuell tidsinnstilling.

**Merk: Dersom tidsmottaket er slått av manuelt vil ikke klokka forsøke å søke etter DCF-signaler og symbolet for tidsmottaket vises ikke.**

## Manuell tidsinnstilling

Dersom værstasjonen ikke oppdager DCF-signalet (for eksempel p.g.a forstyrrelser, overføringsrekkevidde etc.) kan tiden stilles manuelt. Klokken vil da fungere som en normal quartzklokke.

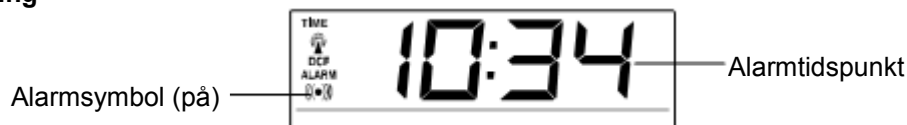


Slik stiller du inn klokken:

1. Tiden begynner å blinke
2. Bruk + knappen for å stille timene
3. Trykk på SET-knappen for å komme til minuttene, tallene begynner da å blinke.
4. Bruk + knappen for å stille minuttene
5. Bekreft innstillingene med SET-knappen, du kommer da til Alarminnstilling.

**Merk:** Værstasjonen vil forsøke å oppdage signalet selv om den er stilt manuelt. Når den oppdager signalet vil den stille tiden automatisk. Ved signalmottak vil symbolet for signalmottak blinke. Dersom værstasjonen ikke oppdager DCF-signalet vil symbolet forsvinne, men værstasjonen vil likevel forsøke å motta signaler neste dag.

## Alarminnstilling



Gjør følgende for å stille alarmen:

- Trykk og hold inne alarm-knappen i 3 sekunder, til tallene begynner å blinke
- Timene og alarmssymbolet vil nå blinke, still timene ved å trykke på + knappen.
- Trykk på alarm-knappen en gang og minuttene vil begynne å blinke. Bruk + knappen for å stille minuttene.
- Trykk på alarm-knappen en gang for å bekrefte innstillingene.
- Trykk på alarm-knappen en gang for å aktivere/deaktivere alarmen. Visningen av alarmsymbolet på displayet vil indikere at alarmen er aktivert. («ON»).

Merk: Varigheten av alarmlyden er 85 sekunder

## For å aktivere snoozefunksjonen/repitisjon og stoppe alarmen:

- Trykk på MIN/MAX RESET knappen når alarmen ringer for å aktivere snoozefunksjonen. Alarmen vil da stoppe å ringe for deretter å reaktivere seg etter 10 minutter.
- Trykk på hvilken som helst annen tast enn MIN/MAX RESET knappen for å slå av alarmen.

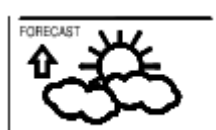
## Værvarsel og værtendens

### Værsymbolene:

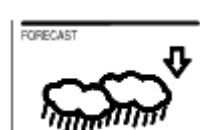
I den andre delen av LCD-skjermen er det 3 værsymboler som vises for å illustrere følgende endringer i været:



Solskinn



Sol med skyer



Regn

Ved betydelig endring i lufttrykket vil værsymbolene komme til syne for å indikere endringene i været. Hvis værsymbolene ikke skifter betyr det at lufttrykket ikke har endret seg eller at endringene er veldig små. Imidlertid vil ikke symbolene endre seg dersom været blir bedre eller dårligere når symbolet for sol eller regn vises. Dette fordi symbolene allerede er på det mest ekstreme. Symbolene indikerer bare endringen i lufttrykket. F.eks blir det ikke nødvendigvis regn selv om symbolet for regn er fremme, det betyr bare at været blir dårligere.

Merk: Se bort fra målingene de første 12-24 timene etter at værstasjonen er satt opp. Dette gir værstasjonen nok tid til å samle nok data slik at værvareselet blir mest mulig nøyaktig.

Et fellestrekk ved alle værprognoser er at værvareselet er 100% nøyaktig, dette gjelder også for denne værstasjonen. Værstasjonen er estimert til å ha en nøyaktighet på 75% i de områdene den er beregnet for bruk. I områder hvor man opplever plutselige endringer i lufttrykket vil værstasjonen være mer nøyaktig enn i områder hvor lufttrykket er mer stabilt. Hvis værstasjonen flyttes til et nytt sted som er vesentlig høyere eller lavere enn det opprinnelige plasseringen (f. eks fra 1. etasje til 4. etasje) – ta ut alle batteriene og sett dem inn på nytt. Vent minst ett minutt. Dette for å unngå at værstasjonen tolker flyttingen som en endring av lufttrykket. Se igjen bort fra målingene de første 12-24 timene etter at værstasjonen er satt opp.

### Værtendensindikator

Ved siden av værsymbolene finner du værtendensindikatorne (pil opp eller ned). Når indikatoren peker oppover betyr det at lufttrykket øker og at det er ventet en bedring i værforholdene. Når pilen peker nedover betyr det at lufttrykket minker og at det er ventet en forverring i værforholdene. Ved å kombinere informasjonen fra værsymbolene og værtendensindikatorne får du et godt bilde av endringer i vær-situasjonen.

Merk: Når værtendensindikatoren har oppdaget en endring og kommet til syne på LCD-skjermen vil den vises permanent på LCD-skjermen.

### Innetemperatur og MIN/MAX målinger

Innetemperatur og innendørs MIN/MAX-målinger vises på den nederste delen av LCD-skjermen.



Merk: Måleområdet på innetemperaturen er -9°C til +38°C med 1°C nøyaktighet.

### Utetemperatur og MIN/MAX målinger

Utetemperaturen og utendørs MIN/MAX-målinger vises på den nederste delen av LCD-skjermen.



Merk: Måleområdet på utetemperaturen er -40°C til +60°C med 1°C nøyaktighet.

### Nullstilling av inne- og utetemperatur MIN/MAX-målinger.

Merk: Alle MIN/MAX-målinger vil bli nullstilt samtidig.

Trykk og hold inne MIN/MAX RESET knappen i 3 sekunder i normalmodus, dette vil nullstille målingene.

### Indikator for lavt batterinivå

Indikatoren for lavt batteri vises på LCD-skjermen når batteri er nødvendig.

### Kontroll av 868MHz-signal mottak

Dersom temperatur og fuktighet fra utesensoren ikke mottas innen tre minutter etter at batteriene er satt inn (displayet viser «--.°C og --%» på LCD-skjermen etter tre forsøk på å få kontakt i normal modus), vær vennlig og sjekk følgende punkter:

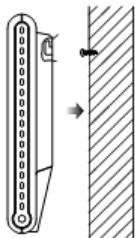
1. Avstanden til sensoren fra forstyrrende kilder som dataskjermer eller TV-apparater bør være minst 2 meter.
2. Unngå å plassere sensoren i umiddelbar nærhet til vinduskarmer i metall.
3. Bruk av andre trådløse apparater som hodetelefoner eller høyttalere som benytter 868MHz signaler kan hinde korrekt overføring av signalet. Også naboer som benytter trådløst utstyr med 868MHz-signaler kan forstyrre signaler.

**Merk:** Når 868MHz-signalet er korrekt mottatt, ikke åpne batteridekselet på hverken sensor eller værstasjonen da batteriene kan falle ut og forårsake en nullstilling. Dersom dette skjer ved et uhell må prosedyren med nullstilling gjennomgås, ellers kan overføringsproblemer inntreffe.

Overføringsrekkevidden er omtrent 100m fra sensoren til værstasjonen i åpent terreng. Denne avstanden vil påvirkes av omgivelsens og forstyrrende kilder. Dersom det ikke er mulig å motta signaler på tross av de faktorene som er nevnt over, må alle enhetene i systemet nullstilles.

### Plassering av værstasjonen

Værstasjonen kommer med en avtagbar for, 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:



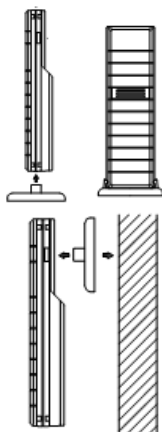
1. Skru i en skruer (ikke inkludert) i veggen slik at hodet står ca 5mm utenfor veggen.
2. Ta foten av værstasjonen og heng den på skruen. Forsikre deg om at sitter skikkelig fast før du slipper.



For å plassere værstasjonen på en flat overflate: ta ut støtten bak og sett værstasjonen på ønsket sted.

### Plassering av utesensor

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



Monteringsflaten kan påvirke overføringsrekkevidden, dersom utesensoren f. eks er festet til metall akn det enten øke eller senke overføringsrekkevidden. Vi anbefaler derfor at utesensoren ikke plasseres på metalloverflater eller i nærheten av metall gjenstander og blankpollerte overflater. Før du monterer sensorene permanent, sjekk at de kan motta signaler fra det stedet du vil montere den. Dersom du ikke oppnår dette, kan det hjelpe å flytte den litt, eller forsøke et annet sted.

## Vedlikehold

- Unngå ekstreme temperaturer, vibrasjon og støt da dette kan skade sensoren og gi gale målinger og varsel.
- Vær varsom i behandling av batteriene. Skader, brannskade eller skade på eiendeler kan oppstå dersom batteriene er i kontakt med ekstrem varme. Ta batteriene ut av begge enheter ved lagring over lengere tid.
- Ta straks ut batteriene ved lavt batterinivå for å unngå lekkasje eller skade. Sett kun inn batterier av anbefalt type (se spesifikasjoner).
- Bruk en tørr eller lett fuktet klut ved rengjøring av enhetene. Ikke bruk rengjøringsmiddel med løsemiddel da dette kan skade LCD-displayet.
- Ikke senk enheten ned i vann.
- Var varsom med å behandle et skadet LCD-display, da dette kan skade brukerens helse.
- Ikke forsøk å reparere enhetene selv, ta dem med til utsalgsstedet for reparasjon. Ved en uautorisert åpning av produktet faller garantien bort.
- Ikke rør åpent elektronisk utstyr da dette fører til elektrisk støt.

## Spesifikasjoner

Anbefalt rekkevidde på temperaturen: 0° til 50°C

Overføringsrekkevidde i åpent terreng: Max 100m

### Temperatur

Måleenhet:

°C

Måleområde utendørs:

-39,9°....+59,9°C

Måleområde innendørs:

-9,9°....+37,8°C

«OFL» vises dersom målingene er utenfor måleområde

Oppløsning:

0,1°C, 0,2°F

Nøyaktighet:

+/-1°C

### Fuktighet

Måleenhet:

%RH

Måleområde:

10%....99% RH

Oppløsning:

1%

Nøyaktighet:

+/-5% for 20....80% RH

### Sjekkintervall:

Innendørstemperatur:

hvert 16. sek

Utendørs temperaturdat:

hvert 4. sek

### Strømforsyning:

Hoveddel:

3 x AA 1.5V LR6 Alkaliske Batterier

Sensor:

2 x AA 1.5V LR6 Alkaliske Batterier

Levetid batterier:

Ca 12. måneder

### Dimensjoner (L x W x H):

Værstasjon:

118x28x137,4mm

Sensor:

38,2x21,2x128,3mm

## Garanti

- Les alltid bruksanvisningen nøye før enheten tas i bruk
- Vennligst nullstill enheten dersom den ikke stiller seg inn automatisk. Følg instruksjonen som er tidligere nevnt, dersom dette ikke gir resultater, prøv med nye batterier i begge enheter.
- Unngå å plassere værstasjonen i nærheten av interferensilder, som elektroniske apparater, disse kan forstyrre mottaket av DCF-77 signaler.
- Ikke utsett enheten for ekstreme temperaturer, vibrasjoner eller støt.
- Dette er ikke et leketøy. Holdes utenfor av rekkevidde for barn
- Dette produktet er ikke beregnet på medisinske formål eller offentlig informasjon. Produktet er kun ment for hjemmebruk.
- Ved feil bruk av produktet eller uautorisert åpning av produktet faller garantien bort.
- Ingen deler av denne bruksanvisningen kan reproduseres uten tillatelse fra produsent.