

# STUDIO – TRÅDLØS VÆRSTASJON

Fig. 1

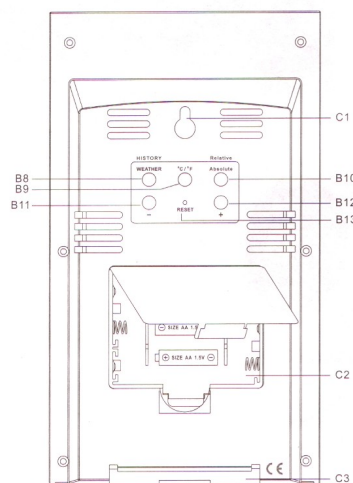
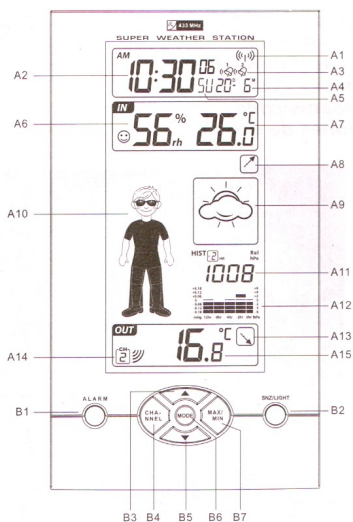
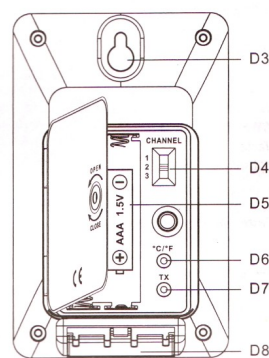
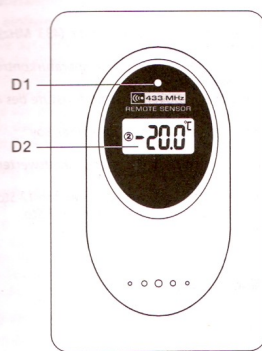


Fig. 2



## 1. Funksjoner

- Trådløs overføring av utetemperatur (433MHz) med tendensindikator, rekkevidde opptil 30m (i åpent lende).
- Kan benytte opptil tre utendørs sendere, f.eks. for kontroll av temperatur i andre rom som barnerom eller vinkjeller.
- Innnetemperatur og luftfuktighet med komfortsoneindikator for innklimaet.
- Maksimum- og minimumverdier
- Værvarsel gjennom symboler og «Weather boy»
- Lufttrykk-tendens
- Absolutt og relativt lufttrykk med 12 timers historikk
- 12-timers graf over lufttrykksutviklingen
- Radiokontrollert klokke med alarm, dato og repetisjonsfunksjon, tidssone ±12 timer.
- Bakgrunnsbelysning

## 2. Enhetene

### 2.1 Mottaker (displayenhet) Fig. 1

#### LCD displayet

A1: DCF symbol	A6: Innendørs luftfuktighet	A11: Absolutt/relativt lufttrykk
A2: Radiokontrollert tid	A7: Innnetemperatur	A12: Lufttrykksgraf
A3: Alarmsymboler	A8: Lufttrykkstendens	A13: Tendens for utetemperatur
A4: Dato	A9: Værsymbol	A14: Kanalnummer
A5: Ukedag	A10: «Weather boy»	A15: Utetemperatur

### **Knapper**

B1: ALARM knapp	B6: MODE knapp	B11: - knapp
B2: SNZ/LIGHT knapp	B7: MAX/MIN knapp	B12: + knapp
B3: ▲ knapp	B8: HISTORY/WEATHER knapp	B13: RESET knapp
B4: CHANNEL knapp	B9: °C/°F knapp	
B5: ▼ knapp	B10: RELATIVE/ABSOLUTE knapp	

### **Mottakeren**

C1: Hull for oppheng	C2: Batteriholder	C3: Fot
----------------------	-------------------	---------

### **2.2 Sensor enhet (sender) Fig. 2**

D1: Overføringsindikator LED	D4: Bryter for kanalvalg	D7: TX knapp
D2: Utetemperatur	D5: Batteriholder	D8: Fot
D3: Hull for oppheng	D6: °C/°F knapp	

## **3. Komme i gang**

### **3.1 Sett i batteriene**

- Åpne batteriholderen på displayenheten og senderen legg begge enhetene på et bord med omkring 1,5m avstand. Sjekk at ingen andre elektroniske enheter er i nærheten.
- Sett batteriene først inn i displayenheten og straks etter i senderen. Forsikre deg om at batteriene settes inn med rett polaritet.

### **3.2 Innstilling av værsymbolene**

- Når du har satt inn batteriene, eller du holder inne HISTORY/WEATHER knappen i 3 sekunder, blinker værsymbolene i 10 sekunder. Velg det aktuelle været for ditt sted med + eller – knappene.
- Bruk HISTORY/WEATHER knappen for å bekrefte innstillingen.
- Værstasjonen vil gi det første værvarselet 6 timer etter innstillingen av gjeldende værstatus. Værvarselet vil ikke nødvendigvis være nøyaktig dersom du legger inn feil symbol.

### **3.3 Mottak av utetemperatur**

- Når du har satt I batteriene og justert værsymbolet begynner værstasjonen automatisk å søke etter 433MHz signaler for å finne senderen. Utetemperaturen vist som “- °C” blinker i displayet, og temperaturen vises permanent når signalene er mottatt.
- Det kan hjelpe på mottaket av signalet å starte overføringen manuelt. Trykk TX knappen på senderen for å sende utetemperaturen manuelt inn til displayenheten. Hovedenheten piper når den har mottatt temperaturen.
- Dersom mottaket av utetemperaturen feiler vises “- °C” displayet permanent. I så tilfelle, sjekk batteriene og kontroller om det er interferensilder i nærheten.

### **3.4 Mottak av radiokontrollert tid**

- Etter 2 minutter begynner klokken å søke etter DCF signaler (radiokontrollert tid). DCF symbolet blinker i displayet når det søkes og vises permanent når signalet er mottatt.
- Dersom mottaket feiler søkes det på nytt en time senere. Mottaket forsøkes fire ganger og hver gang tar ca. 10 minutter.
- Klokken søker automatisk etter signaler hver natt klokken 3 for å holde tiden korrekt. Dersom mottaket da feiler forsøkes det på nytt kl. 4, 5 og 6.
- Klokken kan stilles inn til å søke opp signaler manuelt ved å holde inne ▼ knappen i 3 sekunder.
- Hold ▼ knappen inne i 3 sekunder på nytt for å avbryte søket (DCF symbolet forsvinner da fra displayet).
- Dersom klokken ikke kan motta DCF signaler (f.eks. På grunn av forstyrrelser, avstand til senderen e.l.) har du mulighet til å stille klokken manuelt. Klokken vil da virke som en normal quartz klokke (se 4.1 Innstilling av klokkeslett og dato).
- Grunnlaget for den radiokontrollerte tiden er et caesium atomur i bruk ved Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig. Klokken har et tidsavvik på mindre enn 1 sekund pr. 1 million år. Klokkeslettet kodes og sendes ut fra en sender i Mainflingen nær Frankfurt via DCF-77 frekvensen (77,5 kHz) og har en rekkevidde på omkring 1500km. Din radiokontrollerte klokke mottar dette signalet og konverterer det til presis sommer- eller vintertid. Mottakskvaliteten varierer sterkt med din geografiske posisjon. I normale tilfeller skal det ikke være noen problemer med å motta signaler innenfor en radius på 1500km fra Frankfurt.

### **Vennligst merk følgende:**

- Anbefalt avstand til interferensilder som dataskjermer og TVapparater er minimum 1,5 til 2 meter.
- Inne i rom av armert betong (kjellere, bærevegger etc.) svekkes det mottatte signalet naturlig. I ekstreme tilfeller, vennligst plasser enheten nær et vindu og pek forsiden eller baksiden i retning av Frankfurt.
- Om natten er atmosfæriske forstyrrelser som regel mindre og mottak av signaler er i de fleste tilfeller mulig. Et enkelt daglig mottak er tilstrekkelig for å holde tidsavviket under 1 sekund.

#### 4. Bruk av værstasjonen

- **Viktig:** Knappene virker ikke under søk etter DCF signaler eller signaler fra senderen ute med mindre signalet mottas eller søket stoppes manuelt.
- Når du bruker værstasjonen bekreftes alle vellykkede operasjoner av et lydsignal.
- Instrumentet går ut av innstillingsmodus dersom ingen knapper benyttes på 15 sekunder.

##### 4.1 Innstilling av klokkeslett og dato

- Hold MODE knappen inne i 3 sekunder for å gå til innstillingsmodus. Timene blinker i displayet.
- Bruk knappene ▲ eller ▼ for å stille inn verdien og bruk MODE knappen for å gå til neste innstilling. Rekkefølgen på innstillingene er: Timer, minutter, sekunder, år, datovisning (dag/måned eller måned/dag), måned, dato, tidssone og språk for ukedag.
- Ukedagen kan vises på følgende språk: engelsk (EN), fransk (FR) spansk (ES), italiensk (IT), nederlandsk (NE), dansk (DA) eller russisk (RU).
- Tidssoneinnstillingen tar utgangspunkt i tysk tid, og brukes for å korrigere tidspunkt i andre land. I Norge har vi samme tidssone som tyskland, og riktig innstilling er dermed 0.
- Ved sommertid vises DST i displayet.
- Bruk ▲ knappen for å velge mellom 12/24 timers visning.

##### 4.2 Bruk av alarmer

- Velg ønsket alarm med MODE knappen
  1. Alarm 1
  2. Alarm 2
- For å stille inn ønsket alarm holder du inne MODE knappen i 3 sekunder. Timene blinker. Bruk knappene ▲ eller ▼ for å stille inn verdien. Bekreft med MODE knappen og gjenta prosessen med minuttene.
- For å aktivere og deaktivere alarmer bruker du ALARM knappen. Da vil henholdsvis ON eller OFF vises ved siden av alarmtidspunktet i displayet.
- Når alarmer ringer kan du stoppe den med MODE, ALARM, ▲ eller ▼ knappene.
- Du aktiverer snooze funksjonen når alarmer ringer ved å trykke SNZ/LIGHT knappen. Alarmer ringer da på nytt etter 5 minutter.

##### 4.3 Termometer og hygrometer

###### 4.3.1 Endring av måleenhet

- Trykk °C/°F knappen for å veksle mellom måleenhetene for temperatur.

###### 4.3.2 Tendensindikator

- Tendensindikatoren for utetemperaturen indikerer stigende, synkende eller jevn temperatur.

###### 4.3.3 Komfortsone

- I displayet vises et smilende eller surt ansikt for å indikere om inneklimate er komfortabelt.

###### 4.3.4 Maksimum/minimum funksjoner

- Trykk "MAX/MIN" knappen for å få frem maksimum (MAX) verdier på temperatur og luftfuktighet innendørs og utetemperaturen. Trykk på "MAX/MIN" knappen igjen for å få frem minimums (MIN) verdiene.
- Hold inne "Max/MIN" knappen i 3 sekunder for å slette alle max/min verdier.

#### 4.4 Atmosfærisk trykk

##### 4.4.1 Værvarselssymboler

- Det er 5 ulike værsymboler (sol, lettskyet, skyet, byger og regn) og 3 ulike symboler for atmosfærisk trykk (stigende, stabilt og synkende). Dersom det er meldt regn og temperaturen er under 0°C vil en snøkrystall komme frem i displayet.
- Værværelssymbolene indikerer en bedring eller en forverring av de nåværende værforhold, derfor er ikke symbolet nødvendigvis likt med det nåværende været.

##### 4.4.2 Absolutt og relativt atmosfærisk trykk

- Trykk på ABSOLUTE/RELATIVE knappen for å få frem absolutt ("Abs") eller relativt ("Rel") lufttrykk.
- Absolutt trykk er det atmosfæriske trykket målt av hovedenheten.
- Relativt trykk referer til trykket over havet og må først justeres etter lokal høyde. Finn det nåværende atmosfæriske trykket på hjemstedet ditt f.eks på internet, optiker, kalibrete instrumenter i offentlige bygninger eller flyplass. Hold inne ABSOLUTE/RELATIVE knappen inne i 3 sekunder, trykk på + eller - knappen for å justere trykket og trykk på ABSOLUTE/RELATIVE knappen for å bekrefte innstillingen.
- Trykk på HISTORY/WEATHER knappen for å få frem statistikk over de siste 12 timers målte trykk. Timene vises på LCD displayet (0, -1, -2, ...-12).
- Hold + knappen inne i 3 sekunder for å velge enhet for atmosfærisk trykk; inHG eller mb/hPa.

##### 4.4.3 Utviklingen av det atmosfæriske trykket

- Statistikk over de siste 12 timers målte trykk. Viser på displayet

#### 4.4.4 Weather Boy

- Værmelding med "Weather Boy": badebukser, skjert, hansker eller paraply? Han viser deg mer enn 22 ulike antrekk, vær alltid korrekt kledd for været.

#### 4.5 Bakgrunnsbelysning

- Trykk på SNZ/LIGHT knappen og bakgrunnsbelysningen vil lyse opp i 5 sekunder.

#### 5. Utendørssensor

- Sensoren vil automatisk sende signaler til hovedenheten etter at batteriene er satt inn.
- Trykk på °C/°F knappen på sensoren for å endre temperaturenheten fra °C til °F.
- Trykk på TX knappen på sensoren for å overføre temperaturer til hovedenheten manuelt (f.eks ved testing dersom signalet faller ut). Hovedenheten piper dersom den har mottatt temperaturen.
- Skru på lokket på sensoren etter at batteriene er satt inn.

#### 5.1 Tilleggssensorer

- Dersom du ønsker flere enn 1 sensor (maksimum 3), velg ulike kanaler for hver sensor ved å bruke CHANNEL bryteren på baksiden av sensoren før batteriene settes inn.
- Hold CHANNEL knappen på hovedenheten inne i 3 sekunder for å registrere den nye sensoren. Trykk på TX knappen på sensoren for å overføre temperaturen til hovedenheten manuelt. Vær oppmerksom på at de kanalene som er valgt fra før da vil bli slettet.
- Dersom du har mer enn 1 utendørssensor, trykk på CHANNEL knappen på hovedenheten for å bytte på de utendørssensorene CH1, 2, 3 eller vekslende visning.

#### 6. Plassering av utendørssensor

- Plasser sensoren på et skyggefullt og tørt sted (direkte sollys gjør resultatene unøyaktige og høy fuktighet over lang tid kan skade de elektroniske komponentene).
- La hovedenheten stå på det stedet som er tiltenkt ved innstillingene. Unngå føytyrrelser som stråling fra PC, TV, armerte rom og tungmetall gjenstander.
- Sjekk at de radiokontrollerte 433 MHz signalene blir overført fra sensoren til hovedenheten (overføringsrekkevidden er 30m i åpent terreng). I armerte rom som kjellere blir signalet naturlig svakere.
- Dersom signalene overføres dårlig må du plassere sensoren og/eller hovedenheten på et nytt sted.
- Fest sensoren ved å henge festet bak på en skrue.

#### 7. Batteribytte

- En indikator for lavt batteri vil komme til syne på displayet på sensoren når batterinivået er lavt.
- Bruk kun alkaliske batterier, helst Varta, Energizer, Maxcell.

**Merk:** Ikke kast gammelt elektronisk utstyr og batterier i husholdingssjøppel. Bevar miljøet og lever elektronisk avfall på godkjente deponeringsteder.

#### 8. Merknader

- Les alltid bruksanvisningen før du setter i gang værstasjonen.
- Bruk en penn e.l. Til å trykke inn RESET knappen dersom værstasjonen ikke fungerer som den skal.
- Unngå plassering i nærheten av østyrrelser som stråling fra PC, TV.
- Ikke utsett enheten for ekstreme temperaturer, vibrasjoner eller støt.

#### 9. Ansvarsfraskrivelse

- Dette produktet er ikke et leketøy, hold utenfor barns rekkevidde.
- Produktet skal ikke brukes i mediskiske øyemed eller til offentlig informasjon, men er kun ment for hjemmebruk.
- Uforstandig bruk og forsøk på å reparere enheten av uautorisert personell vil føre til at garantien faller bort.
- Ingen deler av denne bruksanvisningen kan kopieres uten skriftlig godkjenning fra produsent.

#### 10. Spesifikasjoner

##### Måleområde:

Innetemperatur 0...+50°C (32...+122°F)

Utetemperatur -20...+50°C (-4...+122°F)

Luftfuktighet 20...99%

Batterier 3 x 1,5V AA for hovedenhet

2 x 1,5V AAA for senderen (inkludert)

##### Dimensjon

Hovedenhet 187mm x 105mm x 30mm

Sender 95mm x 60mm x 28mm