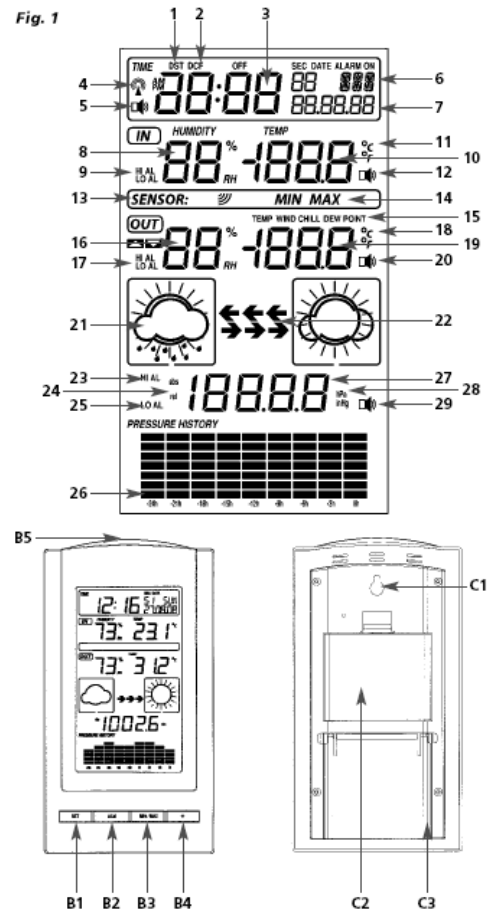


GAIA – Trådløs værstasjon



Kat. Nr. 35.1083



1. Introduksjon

Denne nye værstasjonen består av en basestasjon med innesensorer for romtemperatur, luftfuktighet og lufttrykk, samt en trådløs sensor for utetemperatur og luftfuktighet.

Dette gir deg nyttig informasjon om været og klimaet i og rundt hjemmet ditt, noe som er morsomt og gjør at du vil vite mer.

Vi anbefaler å lese gjennom hele bruksanvisningen slik at du fullt ut forstår værstasjonen og får glede av alle funksjonene.

1.1 Innhold

- Basestasjon med display
- Sensor
- Bruksanvisning

1.2 Egenskaper

- Trådløs overføring av utetemperatur og -luftfuktighet (433MHz) med rekkevidde opptil 100m.
- Innnetemperatur og luftfuktighet
- Værvarsel med symboler og lufttrykkstendens
- Absolutt og relativt lufttrykk
- Duggpunkt
- Programmerbare alarmfunksjoner for f.eks. temperatur og stormvarsel
- Maksimum- og minimumverdier med tidspunkt
- Radiokontrollert klokke med alarm med repetisjon og dato
- LED bakgrunnsbelysning
- Kan monteres på vegg eller settes på bord

2. Deler

2.1 Mottaker (displayenhet) Fig. 1

LCD

1. DST (sommertid)
2. DCF symbol
3. Klokke
4. Symbol for mottak av radiokontrollert tid
5. Alarmsymbol
6. Ukedag/tidssone
7. Dato
8. Innendørs relativ luftfuktighet i %
9. Alarm for høy/lav innetemperatur
10. Innetemperatur
11. Måleenhet for innetemperatur (°C/°F)
12. Generelt alarmsymbol for innendørs verdier
13. Symbol for signal fra utesensor
14. MIN/MAX informasjon
15. Duggpunkttemperatur
16. Utendørs relativ luftfuktighet i %
17. Alarm for høy/lav utetemperatur
18. Måleenhet for innetemperatur (°C/°F)
19. Utetemperatur
20. Generelt alarmsymbol for utendørs verdier
21. Værvarselsymbol
22. Værtendensindikator
23. Lufttrykksalarm på indikator HI
24. Type lufttrykksmåling (absolutt/relativt)
25. Lufttrykksalarm på indikator LO
26. Graf over lufttrykshistorikk siste 24 timer
27. Lufttrykk
28. Måleenhet for lufttrykk (inHg eller hPa)
29. Lufttrykksalarmindikator

Knapper

- B1: «SET» knapp (innstilling)
B2: «ALM» knapp (alarm)
B3: «MAX/MIN» knapp (Maksimum/minimum)
B4: «+» knapp (pluss (innstillinger))
B5: «SNOOZE/LIGHT» knapp (repetisjon/lys)

Dekslar

- C1: Hull for veggoppheng
C2: Batteriholder
C3: Uttrekkbar fot

2.2 Sensorenhet (sender) Fig. 2

- D1: Utetemperatur og luftfuktighet
D2: Veggbrakett
D3: Batteriholder

3. Komme i gang

3.1 Sette i batterier

- Ta senderen ut av holderen, åpne batteriholderne både på senderen (skrue) og mottakeren og plasser instrumentene med en innbyrdes avstand på ca. 1,5m. Sjekk at ikke andre elektroniske instrumenter er i nærheten.
- Sett 2 x AAA 1,5V batterier i senderen først, og deretter umiddelbart 3 x AA 1,5V batterier i mottakeren. Pass på at batteriene har korrekt polaritet.

3.2 Mottak av utendørs verdier og DCF tid

- Når basestasjonen starter opp høres et kort pip og alle segmenter i LCD displayet vises i 3 sekunder før den går til læremodus for sensorenes sikkerhetskoder.
- Etter at sensorene er satt i gang vil den begynne å sende utetemperatur og luftfuktighet, og deretter vil sensoren begynne å søke etter signal for radiokontrollert tid. Mens sensoren mottar radiokontrollert tid (maks. 10 minutter) vil det ikke sendes værdata til basestasjonen.
- **Merk:** IKKE TRYKK PÅ NOEN KNAPPER i løpet av de første 10 minuttene mens basestasjonen lærer sikkerhetskodene og mottar radiokontrollert tid og denne vises på displayet. Når både utedata og klokkeslett vises i displayet kan du plassere sensoren der du ønsker å ha den. Dersom klokken ikke kan motta DCF signalet (f.eks. p.g.a. forstyrrelser, rekkevidde e.l.) kan klokken stilles inn manuelt. Dersom utendørs måleverdier ikke vises, om du trykker på en knapp før værstasjonen mottar signal eller når du bytter batterier må du følge rutinen over på nytt. **Vennligst vent minst 10 sekunder før du setter batteriene inn igjen, slik at enheten får tid til en nullstilling.**

Merknader for radiokontrollert tid DCF:

- 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. Mottaks kvaliteten 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.
- Dersom mottaket av DCF signaler ikke er vellykket vil DCF symbolet ikke vises i displayet, men mottaket forsøkes på nytt senere. Det manuelt innstilte klokkeslettet vil overskrives når enheten mottar DCF signal.

4. Bruk av værstasjonen

- Værstasjonen har fem knapper: «SET», «ALM», «MIN/MAX», «+» og «SNOOZE/LIGHT».
- Det er fire bruksmodi tilgjengelig: Innstilling, hurtigvisning, minimum-/maksimumfunksjon og alarm.
- LCD displayet har fem seksjoner: Klokke og dato, innedata, utedata, værvarsel og lufttrykkshistorikk.

4.1 Innstillingsmodus

- Hold «SET» knappen inne i 3 sekunder i normalmodus for å komme til innstillingsmodus.
- I innstillingsmodus bruker du «+» knappen eller «MIN/MAX» stille inn verdiene. Hold knappen inne for hurtigstilling.
- Du kan når som helst gå ut av innstillingsmodus ved å trykke «SNOOZE/LIGHT» knappen eller vente i 10 sekunder.
- Bruk «SET» knappen for å veksle mellom ulike innstillinger i følgende rekkefølge:
 1. Tidssoneinnstilling ± 12 timer. «0» er tysk/norsk tidssone og antallet timer beskriver om klokkeslettet er før eller etter denne.
 2. 12/24 timers visning.
 3. Klokkeslett
 4. Dato (år, måned og dato, ukedag beregnes)
 5. Måleenhet temperatur ($^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$)
 6. Måleenhet lufttrykk (hPa/inHg)
 7. Relativt lufttrykk fra 919hPa til 1080hPa (forvalgt innstilling er 1013,2hPa). Relativt lufttrykk refererer til det beregnede lufttrykk ved havoverflaten og må derfor justeres etter din høyde. Sjekk det relative lufttrykket for ditt sted (hos en lokal målestasjon, optikere/urmakere, på internett, kalibrerte instrumenter i offentlige bygninger eller på flyplasser).
 8. Sensitivitet for lufttrykksendringer (forvalgt 2hPa)
 9. Sensitivitet for stormvarsel (forvalgt 4hPa)

Merk: Vennligst velg måleenheter før du stiller inn andre verdier, da interne omregningsfunksjoner kan føre til unøyaktigheter i historiske målinger.

4.2 Hurtigvisningsmodus

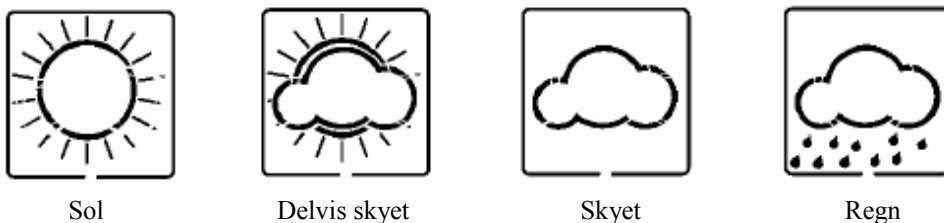
- I hurtigvisningsmodus får du raskt informasjon om flere værdata. I normalmodus trykker du på «SET» knappen for å komme til hurtigvisningsmodus, og bruker deretter «+» og «MIN/MAX» knappene for å veksle mellom:
 1. Utetemperatur/duggpunkt
 2. Absolutt/relativt lufttrykk

4.3 Min/Max modus

- I normalmodus trykker du på «MIN/MAX» knappen for å komme til maksimummodus.
- I maksimummodus bruker du «+» knappen til å veksle mellom de ulike maksimumverdiene med tilhørende klokkeslett. For å nullstille den viste verdien trykker du på «SET» knappen.
- Rekkefølgen på maksimumsverdiene er:
 - Innendørs luftfuktighet
 - Innetemperatur
 - Utendørs luftfuktighet
 - Utetemperatur
 - Duggpunkt
 - Lufttrykk
- I normalmodus trykker du på «MIN/MAX» knappen to ganger for å komme til minimummodus.
- I minimummodus bruker du «+» knappen til å veksle mellom de ulike minimumverdiene med tilhørende klokkeslett. For å nullstille den viste verdien trykker du på «SET» knappen.
- Rekkefølgen på minimumsverdiene er:

- Innendørs luftfuktighet
- Innetemperatur
- Utendørs luftfuktighet
- Utetemperatur
- Duggpunkt
- Lufttrykk

4.4 Værvarsel



Sol

Delvis skyet

Skyet

Regn

- De fire værsymbolene «Sol», «Delvis skyet», «Skyet» og «Regn» representerer værvarselet.
- Symbolene indikerer en endring til det bedre eller verre for været og samsvarer dermed ikke nødvendigvis med det reelle været som indikeres av symbolet.

4.4.1 Værtendensindikator



- Værtendensindikatoren er plassert mellom værsymbolene og viser lufttrykkstendensen og gi et forvarsel om det været som kan forventes utfra endringen i lufttrykket. Pil mot høyre viser at været blir bedre, mens en pil mot venstre indikerer at været blir dårligere.
- Værsymbolene endres i forhold til endringen i lufttrykk over de siste 12 timer. Dersom været endrer seg kontinuerlig vil pilen blinke, og deretter å vises konstant når lufttrykket har vært stabilt i tre timer.

Merknader til sensitivitetsinnstillingen for værvarselet

- Sensitiviteten for værvarselet kan settes etter brukerens ønsker og behov fra 2 – 4hPa (forvalgt 3hPa). Områder med raske svingninger i været krever en høyere verdi enn områder der været er mer stabilt. Stilles f.eks. denne verdien inn på 4hPa må trykket endres med 4hPa før det gir utslag på værvarselet.

4.4.2 Stormvarsel



Sensitiviteten for stormvarselet kan stilles inn av brukeren fra 5-9hPa (forvalgt er 6hPa).

Når det er et større trykkfall enn dette på 3 timer vil stormvarselet aktiveres. Dette ser du ved at regnsymbolet og værtendensindikatoren blinker i 3 timer.

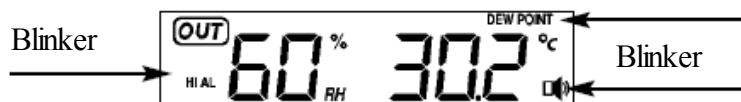
4.5 Alarmfunksjonen

- Værstasjonen kan programmeres slik at gitte værforhold aktiverer en alarm. Derfor kan du stille inn øvre og nedre alarmgrense for mange parametre.
- I normalmodus trykker du «ALM» knappen for å aktivere innstilling av øvre alarmgrenser.
- Bruk «SET» knappen til å velge hvilken alarm som skal stilles inn.
 1. Klokkealarm (timer/minutter, denne vises også under innstilling av nedre alarmgrense).
 2. Øvre alarmgrense for innendørs luftfuktighet.
 3. Øvre alarmgrense for innetemperatur
 4. Øvre alarmgrense for utendørs luftfuktighet.
 5. Øvre alarmgrense for utetemperatur
 6. Duggpunkt
 7. Øvre alarmgrense for lufttrykk
- Bruk «+» og «MIN/MAX» knappene for å stille inn verdien. Hold knappene inne for hurtigstilling.
- Bruk «ALM» knappen for å velge om alarmen skal være av eller på.

- I normalmodus trykker du «ALM» knappen to ganger for å aktivere innstilling av nedre alarmgrenser.
- Bruk «SET» knappen til å velge hvilken alarm som skal stilles inn.
 1. Klokkealarm (timer/minutter, denne vises også under innstilling av øvre alarmgrense).
 2. Nedre alarmgrense for innendørs luftfuktighet.
 3. Nedre alarmgrense for innetemperatur
 4. Nedre alarmgrense for utendørs luftfuktighet.
 5. Nedre alarmgrense for utetemperatur
 6. Duggpunkt
 7. Nedre alarmgrense for lufttrykk
- Bruk «+» og «MIN/MAX» knappene for å stille inn verdien. Hold knappene inne for hurtigstilling.
- Bruk «ALM» knappen for å velge om alarmen skal være av eller på.
- Merk: Første gangen du bruker «ALM» vil det vises «-- --» for alle alarmer. Senere vil dette erstattes ettersom du stiller inn ulike alarmer.

4.5.1 Alarmsignalet

- Når en forholdene for en innstilt væralarm nås vil alarmen høres i 120 sekunder. Den korresponderende informasjonen «HI AL» eller «LO AL» vil blinke til forholdene for verdien ikke lenger tilfredsstilles. Du kan trykke hvilken som helst knapp for å avbryte alarmen.
- **Eksempel:**
Øvre alarmgrensen for duggpunkt har blitt nådd:



4.5.2 Klokkealarmfunksjonen

- I alarminnstillingsmodus for øvre eller nedre alarmgrense kan du stille inn klokkealarm. Trykk «SET» knappen.
- Timene blinker. Bruk «+» og «MIN/MAX» knappene til å stille inn alarmtidspunktet. Trykk «SET» knappen på nytt for å gå til minuttene.
- Bruk «ALM» knappen til å skru alarmen av (symbolet forsvinner) eller på. Bekreft med «SET» knappen.
- Når alarmen høres, kan du trykke hvilken som helst knapp for å avbryte alarmen.
- Når alarmen høres kan du aktivere repetisjon ved å trykke «SNOOZE/LIGHT» knappen. Alarmen kommer da igjen etter 10 minutter.

4.6 Bakgrunnsbelysning

- Trykk «SNOOZE/LIGHT». Bakgrunnsbelysningen vil være på i 10 sekunder.

5 Plassering av værstasjon og sensor

- Med den uttrekkbare foten kan værstasjonen enten plasseres på en flat overflate eller henges på veggen. Unngå nærhet til interferensskilder som dataskjermer, TV apparater og massive metallobjekter.
- Velg en skyggefull og tørr plassering for utesensoren. (Direkte sollys påvirker målingene, og for mye fuktighet kan skade elektronikken).
- Sjekk overføringssignalet fra sensoren til værstasjonen (rekkevidde opptil 100m i åpent lende). I rom av armert betong (kjellere, boligblokker etc.) svekkes signalet naturlig.
- Om nødvendig, velg en annen plassering for sensoren og/eller værstasjonen.
- For å montere sensoren benytter du 3 skruer og den medfølgende braketten. Plugg deretter sensoren inn i braketten.

6 Batteriskifte

- Dersom du skifter batteri i sensoren, må værstasjonen startes på nytt p.g.a. kodet signal fra sensoren.
 - Bruk kun alkaliske batterier. Bruk riktig polaritet. Batterier som har lavt nivå bør skiftes for å unngå skader fra batterilekkasje. Batterier kan inneholde skadelige syrer. Bruk derfor vernebriller og hansker når du håndterer batterier med lekkasje.
- Viktig: Ikke kast gamle elektroniske enheter og brukte batterier i husholdningsavfallet. Beskytt miljøet og ta avfallet med til butikken du kjøpte produktet i eller til et godkjent mottak i henhold til nasjonale eller lokale retningslinjer.**

7 Spesifikasjoner

Overføringsrekkevidde i åpent lende:	Maksimalt 100m
Frekvens	433MHz
Måleintervall, sensor	48s
Varighet for alarmer	120s

Temperatur

Måleenhet	°C/°F
Måleområde ute	-40°C - +65°C/-40°F - +149°F (Viser «OFL» utenfor målområde)
Måleområde inne	0°C - +60°C/32°F - +140°F (Viser «OFL» utenfor målområde)

Luftfuktighet

Måleenhet	% relativ luftfuktighet
Måleområde ute	20% - 95%
Måleområde inne	1% - 99%
Oppløsning	1%
Nøyaktighet	±5% fra 0°C til +45°C

Luftrykk

Måleenhet	hPa / inHg
Måleområde	919 hPa – 1080 hPa
Oppløsning	0,1 hPa
Nøyaktighet	±1,5hPa

Batterier

Værstasjon	3 x AA 1,5V LR6 Alkalisk
Sensor	2 x AAA 1,5V LR6 Alkalisk

8 Vedlikehold

- Oppbevar værstasjonen på et tørt sted
- Ikke utsett den for ekstreme temperaturer, vibrasjoner eller støt
- Rengjør med en myk, fuktig klut. Unngå løsemidler og skuremidler.
- Unngå plassering nær interferensilder og metallrammer, f.eks. TV apparater
- Vennligst nullstill enheten og følg rutinen for batteriskift om den ikke virker som den skal. Skift batteriene.

9 Ansvarsfraskrivelse

- Dette produktet er ikke et leketøy. Holdes utenfor rekkevidde for barn.
- Dette produktet er ikke beregnet for medisinsk bruk eller offentlig informasjon, kun for hjemmebruk.
- Spesifikasjonene kan endres uten varsel.
- Ingen deler av denne bruksanvisningen kan reproduseres uten skriftlig samtykke fra TFA Dostmann.
- Feil bruk eller uautorisert åpning vil ugyldiggjøre alle garantier.