

Bruksanvisning

TFA T35.1106 Pure Plus

1. Innhold

- Værstasjon (hoveddel)
- Sensor med holder
- Fot for værstasjonen
- Batterier: 2 x CR2032 og 2 x 1,5V AAA

1.1 Funksjoner

- Utendørstemperatur og fuktighet via trådløs overføring (433MHz), overføringsrekkevidde: opptil 40 meter i åpent terreng.
- Kan utvides med opptil 3 sensorer, f. eks for kontroll av klima i barnerom og kjellere.
- Innendørstemperatur og fuktighet med komfortsone indikator.
- Tendens indikator og maksimum/minimumsverdier.
- Temperaturalarm.
- Værvarsel med værsymboler.
- Absolutt og relativt atmosfærisk trykk med 24 timers historikk
- Graf som viser atmosfærisk trykk, temperatur og fuktighet, 24 timers.
- Radiokontrollert klokke med flere alarmer, dato og ukedag (7 språk).
- Visning av månefase.
- Kan monteres på bord eller henges på vegg.
- Enkel installasjon, ingen kabler nødvendig.



2. Bestanddeler

Fig. 1

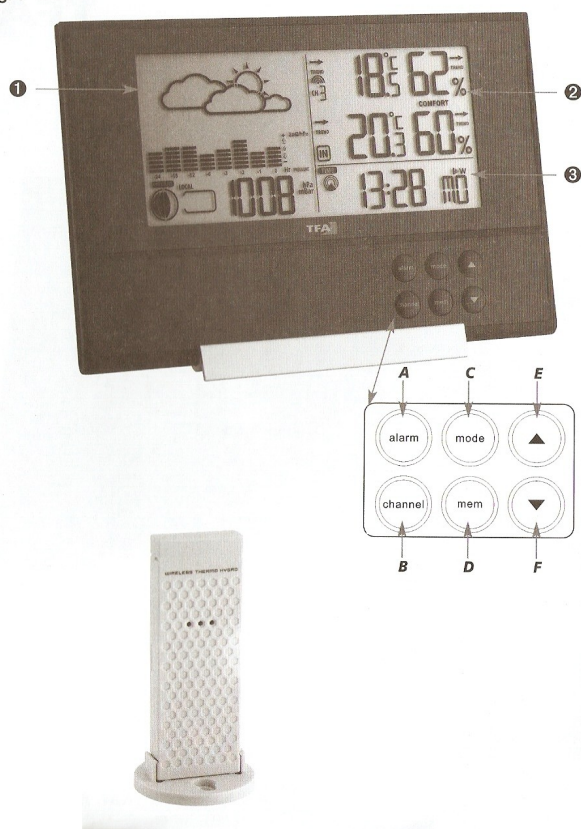
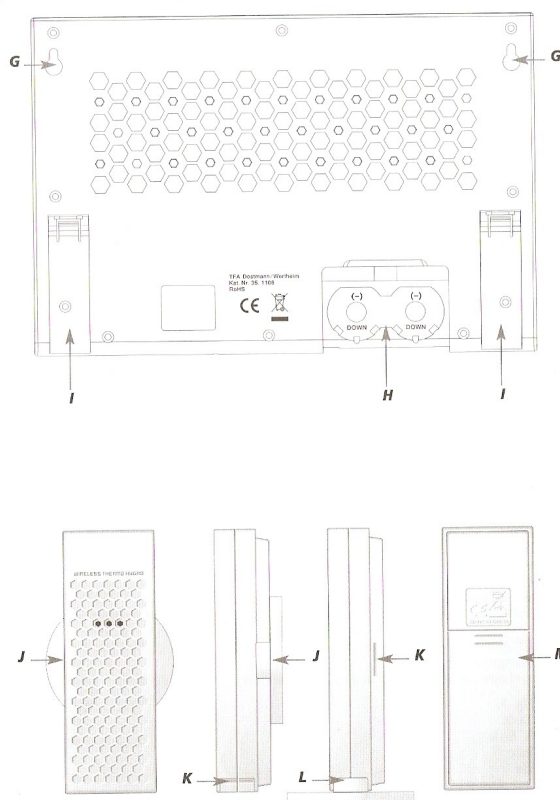


Fig. 2



3.

2.1 Værstasjon (figur 1)

A. LCD

1 Display

Værvarsel med værsymboler

Graf som viser atmosfærisk trykk, temperatur og fuktighet for de siste 24 timene

Månefase

Absolutt eller relativt atmosfærisk trykk eller lokal høyde

2 Display

Utendørstemperatur- og fuktighet med mottakssymbol

Kanal nummer

Tendens indikator og batterisymbol for sensor

Innendørstemperatur- og fuktighet med komfortsone indikator og tendens indikator

3 Display

Radiokontrollert tid (DCF) med sekunder/ukedag eller dato

Mottaksignal DCF

Batteriikon for værstasjon og alarmsymboler

B. Knapper

A: ALARM knapp

B: KANAL knapp (Channel)

C: MODE knapp

D: MEM knapp

E: ▲ knapp

F: ▼ knapp

C Bakside (figur 2)

G: Veggmonteringshull

H: Batterikammer

I: Fot, til å brette ut

Sensor (figur 2)

J: Holder for veggmontering

K: Feste for holder

L: Holder

M: Batterikammer

3. Oppstart

3.1 Sette inn batterier

- Plasser hoveddelen og sensoren på et bord med en avstand på ca 1,5 meter. Sjekk at det ikke er noen andre elektroniske apparater i nærheten.
- Ta av holderen på sensoren og ta av batterilokket, fjern så sikringen på batteriet og sett på lokket igjen.
- Ta av beskyttelsefolien på værstasjonen før du tar av batteridekselet. Ta av sikringen på batteriet og sett på plass batteridekselet igjen.
- Etter at batteriene er satt inn vil Hpa/MBar lyse opp displayet i 60 sekunder. I løpet av denne perioden kan du stille den lokale høyden for kalkulasjon av det relative atmosfæriske trykket (se 4.3.3.1 Stilling av lokal høyde ved oppstart).
- For å få mest mulig eksakte innstillinger anbefaler vi å stille det relative lufttrykket umiddelbart etter vellykket mottak av den radiokontrollerte tiden (se 4.3.2).


3.2 Mottak av utetemperatur og fuktighet

- Hoveddelen starter automatisk søk etter signaler for sensoren etter at batteriene er satt inn. Dette tar ca 2 minutter.
- Dersom mottaket av utetemperaturer er mislykket vil «--» komme frem på displayet. Ta ut batteriene og prøv en gang til. Sjekk at det ikke er noen elektriske apparater som kan forstyrre mottaket.
- Manuell installasjon kan være nyttig, trykk og hold ▲ knappen inne i 3 sekunder

3.3 Radiokontrollert klokke

- Klokka vil søke etter DCFsignalet, DCFsignalet vil da blinke på displayet. Etter at signalmottaket er vellykket (dette tar 5-10 minutter) vil radiokontrollert tid og DCFsymbolet vises permanent. I løpet av signalmottaket vil det ikke bli sendt noen data fra sensoren. Det finnes 4 ulike mottakssignaler.

 Aktivt mottak

 Mottaket er svært godt

 Ikke mottak/manuelt innstilt tid

Ikke synlig: Mottaket er deaktivert (Trykk og hold inne ▲ knappen i 2 sekunder).

- Trykk ▲ knappen i 2 sekunder for å aktivere mottaket manuelt.
- Tiden kan stilles manuelt dersom klokka ikke mottar DCF-signaler (f.eks på grunn av elektroniske forstyrrelser, overføringsrekkevidde, etc.).
- Klokken vil da fungere som en normalt quartz klokke (se «**Stilling av klokke og kalender**»).

Radiokontrollert klokke, DCF signaler

Grunnlaget for den radiokontrollerte klokken er et Cesium atomur i buk ved Physikalische Technische Bundesanstalt Braunschweig som har et tidsavvik på indre enn et sekund pr. million år. Signalet kodes og sendes fra Mainflingen nær Frankfurt via DCF-77 (77,5kHz) frekvenssignal og har en rekkevidde på omkring 1500km. Din radiokontrollerte værstasjon mottar signalet og omformer det til presis sommer- eller vintertid. Kvaliteten på mottaket avhenger i stor grad av din geografiske posisjon, men i normalt tilfeller er det ingen problemer innenfor en radius på 1500km fra Frankfurt.

Når utetemperaturen vises i displayet etter igangsettingen vil DCFsymbolet øverst til venstre begynne å blinke. Dette indikerer at værstasjonen har oppdaget et radiosignal og forsøker å ta det i mot. Når tidssignalet er mottatt vises DCFsymbolet permanent og riktig klokkeslett vises i displayet. Dersom DCFsymbolet blinker, men tiden ikke vises, eller dersom DCFsignalet ikke vises i det hele tatt, vennligst observer følgende punkter:

- Anbefalt avstand til interferensilder som dataskjermer eller TVapparater er minst 1,5 -2m.
- I betongrom (kjellere høyhus etc.) svekkes signalet naturlig. I ekstreme tilfeller, plasser enheten nær et sørvendt vindu med front eller bakside i retning av senderen i Frankfurt.
- Klokken søker automatisk etter signaler 02.00, 08.00, 14.00 og 20.00 hver dag for å sikre riktig tid. Dersom mottaket ikke er vellykket vil DCFsymbolet forsvinne, men klokka vil gjenta søket etter signalet. Den manuelt stilte tiden vil overstyres av den radiokontrollerte tiden når signalet er mottatt.

4. Bruk av værstasjonen

- Viktig: Ingen knapper virker når værstasjonen søker etter signaler fra sensoren.
- Dersom det går mer enn 2 minutter uten at noen trykker på noen knapper vil værstasjonen gå ut av innstillingsmodus.
- Hold inn ▲ eller ▼ knappen i innstillingsmodus for hurtigstilling.

4.1 Tidsinnstilling

- Trykk på ▲ eller ▼ knappen for å komme til den respektive feltet på displayet. Når du kommer til et nytt felt på displayet vil du høre et kort pip.
- TIME blinker på displayet.
- Du er nå i tidssinnstillingen.

4.1.1 Manuell stilling av klokke og kalender

- Trykk og hold inne MODE knappen for å komme til manuell innstilling av tiden.
- Ukedagene begynner å blinke. Trykk på ▲ eller ▼ knappen for å stille den. Følgende språk er tilgjengelige; Tysk (DE), Engelsk (EN), Svensk (SW), Nederlandsk (DU), Spansk (SP), Italiensk (IT) og fransk (FR).
- Trykk på MODE knappen, innstillingen vises da som følgende: år, måned, dato, måned/dag (amerikansk) eller dag/måned (europeisk), 12 (PM kommer til syne etter 12) og 24 timers system med timer og minutter. Trykk på ▲ eller ▼ knappen for å gjøre de ønskede innstillingene.
- Dersom det radiokontrollerte signalet (DCF) er aktivt vil dette overstyre den manuelle stilte tiden.

4.1.2 To tidssoner

- Trykk på MODE knappen to ganger i tidsmodus.
- ZONE kommer da frem på displayet.
- Trykk og hold inne MODE knappen
- 00:00+ begynner å blinke på displayet. Trykk på ▲ eller ▼ knappen for å stille tidssonen i intervaller på 30min (+15/-13 timer).
- Trykk på MODE knappen tre ganger for å komme til normal modus.

4.1.3 Visning av tid

Hver gang du trykker på MODE knappen i timemodus endrer du tidsvisningen:

- Tid med sekunder
- Tid med ukedag
- To tidssoner med ukedag
- To tidssoner med sekunder
- Digital visning av dato

4.1.4 Alarmfunksjon

4.1.4.1 Manuell stilling av alarm på ukedager

- Trykk på ALARM knappen i tidsmodus
- ►W (Alarmtid mandag til fredag) og OFF eller det sist stille alarmtidspunktet kommer til syne på displayet. Du kan nå stille ønsket alarmtidspunkt.
- Trykk og hold ALARM knappen inne
- Timene begynner å blinke. Trykk på ▲ eller ▼ knappen for å stille timene.
- Trykk på ALARM knappen en gang til og still minuttene på samme måte.
- Bekreft innstillingene med ALARM knappen.
- Alarmtidspunkt og W kommer til syne på displayet, alarmen er nå aktivert.

4.1.4.2 Stilling av alarm for lørdag/søndag eller et spesielt tidspunkt

- Trykk på ALARM knappen en gang til.
- ►S (alarm for lørdag/søndag eller et spesielt tidspunkt) og OFF eller det sist stille alarmtidspunktet kommer til syne på displayet. Du kan nå stille ønsket alarmtidspunkt.
- Trykk og hold ALARM knappen inne.
- Still alarmtid på samme måte som beskrevet over.
- Bekreft innstillingene med ALARM knappen.
- Alarmtidspunkt og W kommer til syne på displayet, alarmen er nå aktivert.


4.1.4.3 Frostalarm (gjelder når utetemperaturen er $\neq/ < 0^{\circ}\text{C}$).

- Trykk på ALARM knappen en gang til.
- PRE-AL og OFF kommer til syne på displayet.
- Trykk og hold inne ALARM knappen.
- Velg med ▲ eller ▼ knappen om du vil bli vekket tidligere dersom det er fare for frost. Du kan velge mellom tidsintervallene 15, 30, 45, 60 eller 90 minutter.
- Bekreft innstillingene med ALARM knappen

4.1.4.4 Aktiver/deaktiver de ulike alarmene

- Trykk på MODE knappen for å komme til normalmodus.
- Tiden og det aktiverte alarmikonet (S/W/PRE-AL) kommer til syne på displayet.
- Når alarmen begynner å ringe vil W, S og/eller PRE-AL blinke.
- Trykk på ALARM knappen for å deaktivere alarmen.
- Ukesalarmen (W) er fortsatt aktivert.
- Vær oppmerksom på at spesielle alarmtidspunkt (S) må aktiveres på nytt.
- Minst en av alarmene (S eller W) må være aktivert for at frostalarmen skal aktivere seg.

4.2 Temperatur og fuktighet

- Trykk og hold inne ▲ eller ▼ knappen for å komme til innstillingene. Det vil lyde et kort pip når du kommer til et nytt område på displayet.,  vil da blinke.
- Du er nå kommet til innstilling av temperatur og fuktighet.

4.2.1 Max/Min-funksjon

- Trykk på MEM knappen i temperatur- og fuktighetsmodus, den laveste utendørs- og innendørs temperatur og fuktighet siden siste nullstilling vil vises (På kanalene CH 1, 2 eller 3).
- MIN kommer til syne på displayet.
- Trykk på MEM knappen en gang til, da vil høyeste utendørs- og innendørs temperatur og fuktighet siden siste nullstilling vil vises (På kanalene CH 1, 2 eller 3).
- MAX kommer til syne på displayet.
- Trykk på MEM knappen en gang til for å komme til normalmodus.
- Trykk og hold inne MEM knappen i 5 sekunder i MAX/MIN modus for å nullstille max/min-målingene.
- Den nåværende temperatur og fuktighet vises nå på displayet.

4.2.2 Temperaturvisning

- Trykk og hold inne MODE knappen i temperatur- og fuktighetsmodus.
- Trykk på MODE knappen for å skifte mellom °C (Celsius) og °F (Fahrenheit) som temperaturenhet.

4.2.3 Tendenspiler

- Tendenspilene vises på displayet for å illustrerer om verdiene på temperatur og fuktighet øker, synker eller stabile.

4.2.4 Utendørstempuralarm

- Trykk på ALARM knappen i temperatur-og fuktighetsmodus for å komme til innstillingen av alarmfunksjonen.
- ▲ og OFF eller den sist justerte øvre temperaturgrensen vises.
- Trykk og hold ALARM knappen inne i 3 sekunder for å komme til innstillingsmodus.
- Temperaturen blinker
- Trykk ▲ eller ▼ knappen for å stille inn den øvre temperaturgrensen.
- Trykk på ALARM knappen for å bekrefte innstillingene.
- Trykk på ALARM knappen to ganger for å komme til innstillingen av den nedre temperaturgrensen.
- ▼ og OFF eller den sist justerte nedre temperaturgrensen vises.
- Trykk og hold inne ALARM knappen i to sekunder for å komme til innstillingsmodus.
- Temperaturen blinker
- Trykk ▲ eller ▼ knappen for å stille inn den nedre temperaturgrensen.
- Trykk på ALARM knappen for å bekrefte innstillingene.
- Når temperaturalarmen begynner å ringe vil ?? eller ?? komme til syne på LCDskjermen. Trykk på ALARM knappen for å deaktivere alarmen.
- Alarminnstillingene gjelder for alle tilkoblede sensorer (CH 1, 2 og 3).

4.2.5 Komfortsone

- Følgende illustrasjon vil komme til syne for å vise komfortsonen på inneklimaet:

Display	Temperaturområde	Luftfuktighetsområde	
COMFORT	20°C ... 25°C (68°F ... 77°F)	40% ... 70%	Ideelt
WET	-5°C ... +50°C (+23°F ... 122°F)	>70%	For fuktig
DRY	-5°C ... +50°C (+23°F ... 122°F)	<40%	For tørt

4.3 Luftrykk

- Trykk på ▲ eller ▼ knappen for å komme til visningsområdet, når du forflytter deg fra et området på displayet vil du høre et kort pip.
- PRESSURE begynner å blinke på displayet.
- Du er nå kommet til innstillingsmodus av luftrykk.

4.3.1 Absolutt og relativt Luftrykk

- Trykk på MODE for å velge mellom det relative (havnivå) og det absolutte (lokalt) luftrykket og den lokale høyden (meter/fot).
- Absolutt trykk er den verdien som måles av værstasjonens hovedenhet
- Med relativt trykk menes trykket på havnivå, dette må justeres i forhold til den lokale høyden.
- **Du kan stille det relative luftrykket direkte (anbefalt) eller i forhold til den lokale høyden.**

4.3.2 Stilling av det relative luftrykket (anbefalt)

- Finn det aktuelle luftrykket i dine lokale omgivelser (lokalt værcenter, www, optiker, flyplass).
- Trykk på MODE knappen i innstillingsmodus for luftrykk til «SEA LEVEL» kommer til syne.
- Trykk og hold MODE knappen inne, displayet begynner da å blinke. Trykk på ▲ eller ▼ inne i batterikammeret for å velge ønsket verdi.
- Bekreft innstillingene med MODE knappen.

4.3.3 Stilling av lokal høyde (kun dersom det relative lufttrykket ikke er stilt direkte).

4.3.3.1 Stilling av lokal høyde under igangsettingen

- Etter at batteriene er satt inn begynner Hpa/MBar å blinke på displayet i 60 sekunder.
- Trykk på ▲ eller ▼ knappen for å velge måleenhet for det atmosfæriske trykket, velg mellom: hPa/mBar, inHG eller mmHG.
- Bekreft med MODE knappen.
- Meter begynner å blinke på displayet.
- Trykk på ▲ eller ▼ knappen for å velge Meter eller Fot (Feet) som måleenhet.
- Bekreft med MODE knappen.
- Høyden begynner så å blinke, trykk på ▲ eller ▼ knappen for å velge ønsket høyde (i trinn på 1 meter/3 fot). Hold ▲ eller ▼ knappen inne for hurtigstilling.
- Bekreft innstillingene med MODE knappen.
- Det relative atmosfæriske trykket vil bli kalkulert.

4.3.3.2 Stilling av lokal høyde ved normal bruk

- Trykk på MODE knappen i innstillingsmodus av det lufttrykket inntil lokal høyde kommer frem.
- Trykk og hold MODE knappen inne, høyden begynner da å blinke. Trykk på ▲ eller ▼ for å stille ønsket høyde (i trinn på 1 meter/3 fot). Hold ▲ eller ▼ knappen inne for hurtigstilling.
- Bekreft innstillingene med MODE knappen.
- Trykk på MODE knappen en gang til for å komme tilbake til normalmodus.
- SEA LEVEL kommer så til syne.

4.3.4 Omregning av måleenheter

- Trykk og hold inne MODE knappen (i innstillingsmodus av det lufttrykket) til SEA LEVEL kommer frem.
- Hold inne MEM knappen, HPa/mBar vil da begynne å blinke
- Trykk på ▲ eller ▼ knappen for å velge ønsket måleenhet for atmosfærisk trykk; HPa/mBar, inHG eller mmHG.
- Trykk på MEM knappen for å bekrefte innstillingene.
- Trykk på MODE knappen inntil den lokale høyden (meter/fot) kommer til syne.
- Trykk og hold inne ME; knappen slik at Meter eller feet (fot) blinker.
- Trykk på ▲ eller ▼ knappen i batterikammeret for å velge Meter eller fot som måleenhet.
- Bekreft innstillingene med MEM knappen.

4.3.5 Lufttrykkshistorikk

- Trykk på MEM knappen (i innstillingsmodus av det atmosfæriske trykket) for å se det relative atmosfæriske trykket (SEA LEVEL).
- Trykk på MEM knappen en gang til for å se lufttrykket de siste 24 timer (Visning: HISTORY -1, -2 ...-24).
- Grafen indikerer lufttrykket de siste 24 timene (PRESSURE).
- Trykk og hold inne ALARM knappen, du kan nå se oversikt over temperaturen (symbol) eller fuktigheten (RH) målt av sensoren (på kanal 1 CH1) de siste 24 timer.

4.3.6 Værvarsel

- Værstasjonen har 7 ulike værsymboler (sol, lettskyet, skyet, regn, mye regn, snø og mye snø).
- Værvarselet har en rekkevidde på 12 til 24 timer og indikerer kun trenden i lufttrykket. 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. Nøyaktigheten er ca. 70%.
- Symbolet for sol vil vises også om natten dersom været er fint.

4.4 Månefase

- Månefasen for hver dag vises på LCD displayet.




A: Nymåne B: Tiltagende nymåne C: Tiltagende halvmåne D: Tiltagende mot fullmåne
E: Fullmåne F: Avtagende fra fullmåne G: Avtagende halvmåne H: Avtagende mot nymåne

5. Sensor

- Sensoren vil etter at batteriene er satt inn automatisk begynne å sende temperatur og fuktighet til værstasjon på kanal 1 (Channel 1).
- Plasser sensoren på ønsket sted dersom installasjonen er vellykket.
- Dersom værstasjonen ikke tar inn RC signaler må den nullstilles. Hvis dette ikke hjelper; bytt batteriene, da også i hoveddelen.

5.1 Tilleggssensorer

- For mer en en sensor (T30.3126): Velg en annen kanal for hver sensor du ønsker i tillegg (kanal 2 eller 3). Dette gjør du ved å benytte «CHANNEL» bryteren inne i batterikammeret.
- Sett 2 AAA batterier inn i sensoren, vær obs på korrekt polaritet.
- Trykk og hold inne ▼ knappen på hovedenheten i 3 sekunder for å starte signalmottak fra tilleggssensoren.
- Dersom du har installert mer enn en sensor kan du skifte mellom kanalene ved å trykke på CHANNEL knappen.
- Du kan også vise en alternerende modus slik at hovedenheten skifter mellom å vise målingene fra de ulike sensorene ved å holde inne CHANNEL knappen til sirkelsymbolet vises: 
- Trykk og hold inne CHANNEL knappen for å deaktivere denne funksjonen.

5.2 Plassering av hoveddel og sensor

- Plasser hovedenheten der den skal stå, unngå elektroniske forstyrrelser fra f.eks PC, tv-skjermer og massive metallgjenstander.
- Velg en skjermet plass for sensoren (unngå direkte regn og sollys da dette kan ødelegge sensoren eller gi unøyaktige målinger).
- Sjekk at signaloverføringen fra sensoren til hovedenheten er god, maks rekkevidde er 30 meter i åpent terreng. I armerte rom som kjellere er mottaket dårligere.
- Velg en annen plassering for sensoren og/eller hovedenheten dersom signaloverføringen er dårlig.

6. Batteribytte

- Indikatoren for lavt batteribytte vil komme til syne på LCDskjermen når det trengs å bytte batterier. Dersom batteriene på sensoren må byttes vil dette vises ved temperaturvisningen.
- Bytt batterier i begge enheter samtidig.
- Bruk kun alkaliske batterier, vær obs på korrekt polaritet. Dersom batterinivået er lavt må batteriene byttes straks for å unngå batterilekkasje. Batterier inneholder skadelig syre, vær dersom varsom og bruk hansker når du behandler batterilekkasje.

Merk: Ikke kast elektronisk avfall i husholdningsavfallet, bruk miljøstasjoner eller ta dem med til utsalgssteder for elektroniske artikler.

7. Vedlikehold

- Oppbevar tørt
- Ikke utsett instrumentet for ekstreme temperaturer, vibrasjoner eller støt
- Rengjør med en fuktig klut. Ikke bruk løsemidler eller skuremidler.
- Unngå å plassere instrumentet nær interferensilder/metallrammer som datamaskiner eller TVapparater.
- Om enheten ikke virker som den skal – bytt batteri.

8. 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.

9. Spesifikasjoner

Hovedenhet

Overføringsrekkevidde:	max 40 meter
Overføringssekvens:	433MHz
Måleintervall sensor:	hvert 47. sek.
hoveddel:	hvert 10. sekund
Måleenhet:	°C/°F
Måleområde innendørs:	-5°+50°C (+23°F.....122°F)
Oppløsning:	0,1°C, (0,2°F)
Fuktighet:	20%...95%
Oppløsning:	1%
Nøyaktighet:	35...75% : +-5% ; rest: +-7%

Sensor

Måleområde utendørs:	-20....+60°C (-4°F...140°F)
Oppløsning:	0,1°C (0,2°F)
Fuktighet:	20%...95%
Oppløsning:	1%
Nøyaktighet:	35...75% : +-5% ; rest +-7%

Luftrykk

Måleenhet:	hPa/mBar, inHg eller mmGH
Måleområde:	500mb/ hPa – 1100 mb/hPa 14.75 – 32.44 inHG 374,5mmHG – 823,8mmHG

Batterier:	
Hovedenhet:	2 X CR2032
Sesor:	2 X AAA 1,5V LR3 Alkaliske batterier