



## TFA 47.3003 MONSUN TRÅDLØS REGNMÅLER

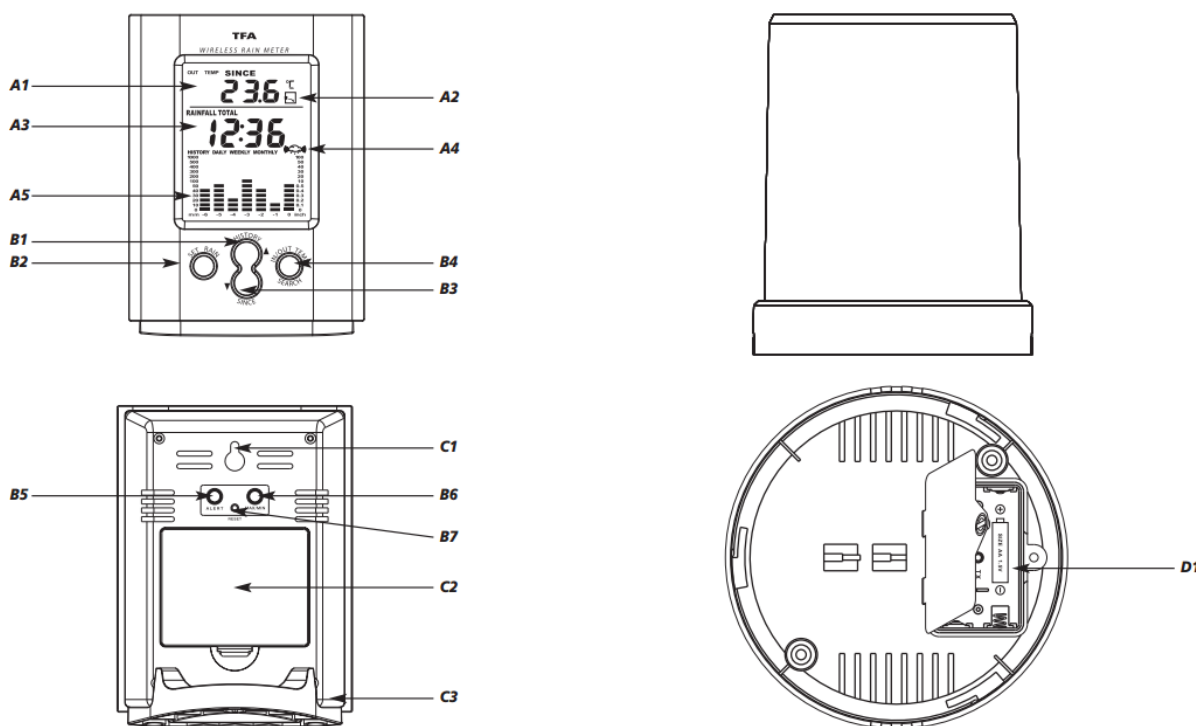
### BRUKSANVISNING

Takk for at du valgte dette produktet fra TFA.



Fig. 1

Fig. 2



#### 1. Før du tar regnmåleren i bruk

- Les hele bruksanvisningen nøye.
- Følger du instruksjonene unngår du feilbruk som kan ødelegge enheten.
- Produsenten er ikke ansvarlig for skade som skyldes feilbruk eller konsekvenser av dette.
- Merk spesielt sikkerhetsmerknader.
- Spar på bruksanvisningen for senere bruk.

#### 2. Innhold i esken

- Trådløs regnmåler (hovedenhet)
- Regnsensor
- Fot
- Batterier 5 x 1,5V AA
- Bruksanvisning

#### 3. Bruksområde og egenskaper

- Trådløs overføring av utetemperatur og nedbørmengde (433MHz), rekkevidde opptil 30m (i åpent lende) med temperaturtrendindikator.
- Regnmåler med alarm.
- Indikasjon på total nedbørmengde, siste time, siste døgn og siste regnvær med dato og klokkeslett.
- Grafisk visning av nedbør siste 7 dager, uker eller måneder.
- Innetemperatur
- Maksimums- og minimumstemperatur
- Programmerbar temperaturalarm
- Klokke med dato
- Hovedenheten kan stå eller henges opp
- Enkel montering uten kabler.
- Perfekt for hage og landbruk, samt for den som vil vite mer om sine omgivelser.

#### 4. Sikkerhetsmerknader

- Dette produktet er kun beregnet på bruksområdene beskrevet ovenfor.
- Uautoriserte reparasjoner, modifikasjoner eller endringer på produktet er ikke tillatt.
- Produktet er ikke beregnet til medisinsk bruk eller offentlig informasjon. Kun for hjemmebruk.



**Advarsel:**  
**Fare for skade!**

- Instrumentet og batteriene bør holdes unna barn.
- Batteriene må ikke utsettes for ild, kortsluttes, demonteres eller lades opp på nytt. Fare for eksplosjon.
- Batterier inneholder skadelige syrer. Oppbrukte batterier Bør skiftes så snart som mulig for å hindre skade p.g.a. lekkasje. Ikke bruk gamle og nye batterier eller ulike typer i kombinasjon. Bruk hansker som beskytter mot etsing ved håndtering av batterier med lekkasje.



**Viktig informasjon om produktsikkerhet!**

- Ikke utsett produktet nær ekstreme temperaturer, vibrasjoner eller støt.
- Beskytt enheten for fuktighet.

#### 5. Beskrivelse av enhetene

##### 5.1. Trådløs regnmåler (hovedenhet). Fig. 1.

###### LCD:

- A1: Utetemperatur
- A2: Trendindikator
- A3: Klokkeslett
- A4: Regnmåler
- A5: Graf med historikk

###### Knapper:

- B1: «▲ HISTORY» knapp
- B2: «SET/RAIN» knapp
- B3: «▼ SINCE» knapp
- B4: «IN/OUT TEMP/SEARCH» knapp
- B5: «ALERT» knapp
- B6: «MAX/MIN» knapp
- B7: «RESET» knapp

###### Enhet

- C1: Hull for oppheng
- C2: Batteriholder
- C3: Fot (monterbar)

##### 5.2. Regnsensor. Fig. 2.

- D1: Batteriholder

## 6. Komme i gang


### 6.1. Hovedenhet

- Åpne batteridekselet og ta ut isolasjonsplasten. Sett på igjen batteridekselet. Ta av folien på LCD displayet.

### 6.2. Innstilling av klokkeslett og dato.

- Etter at batteriene er satt inn eller når du holder inne «SET» knappen i 3 sekunder, vil «24h» begynne å blinke i displayet. Bruk «▲» og «▼» for å velge 12 eller 24 timers visning. Med «SET» knappen kan du så gå videre til innstilling av timer, minutter, sekunder, år, måned, visningsrekkefølge dag/måned, måned, dato, måleenheter og regnsensoralarm av/på.
- I visningsrekkefølgen kan man velge måned/dato (amerikansk visning) eller dato/måned (europeisk visning).

### 6.3. Mottak av data fra regnsensoren


- Åpne batteridekselet på regnsensoren med en skrutrekker og sett inn batteriene (2 x 1,5V AA) med korrekt polaritet.
- Hovedenheten søker automatisk etter 433MHz signalet fra regnsensoren etter at du har stilt inn klokken. Symbolet  vises når signalet mottas. Om mottaket feiler vises «- -» i displayet. Sjekk batteriene og prøv igjen. Sjekk også om det er noen interferensilder.
- Manuelt søk etter signaler kan hjelpe. Hold inne «SEARCH» knappen i 3 sekunder.
- Når signalet er mottatt skrur du på batteridekselet igjen.

## 7. Bruk av regnmåleren

- **Viktig:** Knappene virker ikke mens regnmåleren søker etter signal fra regnsensoren.
- Ved bruk vil vellykkede handlinger bekreftes av et lydsignal.
- Instrumentet går ut av innstillingsmodus om du ikke trykker på noen knapper på 15 sekunder.
- Ved å holde inne «▲» og «▼» aktiveres hurtiginnstilling.

### 7.1. Regnmåleren


#### 7.1.1. Regnsensoralarm

- Når det begynner å regne vil det høres en alarm i 2 sekunder og symbolet  begynner å blinke. Trykk hvilken som helst knapp for å stanse alarmen. Symbolet slutter å blinke 30 minutter etter at regnet er slutt.
- Den akustiske alarmen kan slås av eller på i innstillingsmodus. Se kapittel 6.3.

#### 7.1.2. Datoindikator

- Trykk «SET/RAIN» knappen for å se dato.

#### 7.1.3. Indikasjon på regnmende

- Trykk «SET/RAIN» knappen igjen for å vise følgende informasjon:
  - Total regnmengde siden siste nullstilling. Hold knappen inne i 3 sekunder for å nullstille regnmåleren.
  - Regnmengde siste time (1H). Oppdatert hvert 10. minutt.
  - Regnmengde siste 24 timer (24H). Oppdatert hver time.
  - Regnmengde siste regnvær (  ). Nullstilles når det begynner å regne igjen.

#### 7.1.4. Dato og klokkeslett for målinger

- Bruk «SINCE» knappen for å bla gjennom dato og klokkeslett for målinger.

#### 7.1.5. Historikkgraf

- Trykk «HISTORY» knappen for å se historikk over regnmengde siste 7 dager (DAILY), uker (WEEKLY) eller måneder (MONTHLY).
- Hold «HISTORY» knappen inne for å hente frem verdier for gjeldende periode (dag, uke eller måned = 0). Trykk så på «HISTORY» knappen for å bla gjennom verdiene bakover (1 – 6).
- Hold inne «HISTORY» og «SINCE» knappene samtidig for å nullstille alle data.

### 7.2. Termometer

#### 7.2.1. Inne- og utetemperatur

- Trykk «IN/OUT TEMP/SEARCH» knappen for å vise innetemperatur (INTEMP) eller utetemperatur (OUTTEMP).

#### 7.2.2. Temperaturtendensindikator

- En pil i LCD displayet indikerer om utetemperaturen er stigende, stabil eller synkende.

### 7.2.3. Maksimums- og minimumsfunksjon

- Trykk «MAX/MIN» knappen for å vise maksimums- (MAX) og minimumsverdier (MIN) for inne- og utetemperatur i rekkefølge.
- Hold «MAX/MIN» knappen inne i 3 sekunder for å nullstille maksimums- og minimumsverdiene.

### 7.2.4. Temperaturalarm

- Trykk «ALERT» knappen for å slå temperaturalarmfunksjonen av eller på (☒ vises i LCD displayet når funksjonen er aktivert).
- Hold «ALERT» knappen inne i 3 sekunder for å komme til innstillingsmodus for temperaturalarm. Innetemperaturen blinker, og du kan benytte «▲» og «▼» for å velge inne- eller utetemperatur. Bekreft med «ALERT» knappen. Bruk «▲» og «▼» for å stille inn øvre temperaturgrense (Pil opp ▲ blinker). Bekreft med «ALERT» knappen. Bruk «▲» og «▼» for å stille inn nedre temperaturgrense (Pil ned ▼ blinker). Bekreft med «ALERT» knappen.
- Når temperaturen synker/stiger under/over de angitte grensene vil en alarm høres i 5 sekunder og temperaturen begynner å blinke. Alarmen vil høres på nytt hvert minutt i maksimalt 5 minutter så lenge temperaturen er utenfor alarmgrensene. Alarmen kan også avbrytes med «ALERT» knappen.
- **Viktig:** Om temperaturen kommer innenfor grensene igjen vil den slutte å blinke.

## 8. Plassering av regnmåleren og regnsensoren

- Regnsensoren må festes skikkelig på en horisontal flate i et åpent område. Unngå at den dekkes av trær eller objekter som kan skjerme for regn da dette kan gi upresise målinger.
- Plasser regnmåleren på stedet du vil ha den. Unngå plassering i nærheten av interferensskilder som skjermer, TV apparater eller metallobjekter.
- Sjekk at regnmåleren tar i mot signal fra sensoren (rekkevidde opptil 30m i åpent lende). I rom av armert betong, særlig i nærheten av metall, er signalet naturlig svekket.
- Ved behov, finn en ny plassering for sensor eller regnmåler.
- Ved hjelp av foten som følger med kan regnmåleren plasseres på horisontale flater. Den kan også henges på vegg.

## 9. Vedlikehold og håndtering

- Rengjør instrumentet med en fuktig klut. Ikke bruk løsemidler eller skuremidler.
- Ta ut batteriene om du ikke bruker regnsensoren over en lenger periode.
- Du kan slå av enheten om du ikke bruker den ved å trykke holde inne «RAIN» og «SEARCH» knappen samtidig.

### 9.1. Skifte av batterier

- Ved lavt batterinivå i regnsensoren vises et symbol for dette i LCD displayet på regnmåleren.
- Åpne batteridekselet på regnsensoren (skrudd igjen) og sett inn to 1,5V AA batterier med korrekt polaritet.
- Fest så batteridekselet godt med skruen.
- **Merk:** Ved skifte av batterier i sensoren må forbindelsen mellom enhetene gjenopprettes. Skift derfor alltid batterier i begge enheter samtidig.

## 10. Problemløsning

<i>Problem</i>	<i>Løsning</i>
Ingen visning i LCD displayet på regnmåleren	➔ Forsikre deg om at batteriene har korrekt polaritet. ➔ Skift batterier
Manglende mottak fra sensor «- -» i displayet.	➔ Sjekk batteriene i sensoren (Ikke benytt oppladbare batterier!) ➔ Start sensoren og regnmåleren på nytt i henhold til bruksanvisningen. ➔ Søk manuelt etter sensoren (hold inne «SEARCH» knappen i 3 sekunder. ➔ Velg en annen plassering for sensor og/eller regnmåleren. ➔ Reduser avstanden mellom enhetene. ➔ Sjekk om det er noen interferensskilder.
Feil visning	➔ Bytt batterier ➔ Trykk «RESET» knappen med en tynn gjenstand på regnmåleren.

## 11. Avfallshåndtering

Denne enheten er produsert i materialer av høy kvalitet som kan gjenvinnes og gjenbrukes.



Kast aldri brukte batterier eller oppladbare batterier i restavfallet. Brukte batterier skal leveres inn i henhold til nasjonale eller lokale reguleringer for å beskytte miljøet.  
Symbolene for tungmetaller er Cd = Cadmium, Hg = Kvikksølv, Pb = Bly



Dette instrumentet er merket i henhold til EUs Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE).  
Vennligst ikke kast instrumentet i restavfallet men lever det i henhold til nasjonale og lokale reguleringer om EE avfall.

## 12. Spesifikasjoner

### Regnmåler

Måleområde, innetemperatur	-10°C - +50°C (+14°F - +122°F)
Strømforbruk	3 x 1,5V AA batterier (inkludert)
Størrelse	94 x 25 (48) x 122 (130) mm
Vekt	114g (kun instrumentet)

### Regnsensor

Måleområde, utetemperatur	-50°C - +70°C (-58°F - +158°F)
Regnmengde	0 – 9999mm (0 – 999,9 tommer)
Overføringsfrekvens	433Mhz
Overføringsrekkevidde	Maksimalt 30m
Strømforbruk	2 x 1,5V AA batterier (inkludert)
Størrelse	Ø 132 x 160 mm
Vekt	247g (kun instrumentet)

### Deklarasjon om konformitet

Vi bekrefter med dette at dette instrumentet med trådløs overføring samsvarer med de essensielle direktivene i R&TTE direktivet 1999/5/EC. En kopi av signert og datert samsvarserklæring kan fåes ved henvendelse til [info@tfa-dostmann.de](mailto:info@tfa-dostmann.de).  
[www.tfa-dostmann.de](http://www.tfa-dostmann.de)