

Bruksanvisning



Kat.-nr. 47.3005

Fig. 1

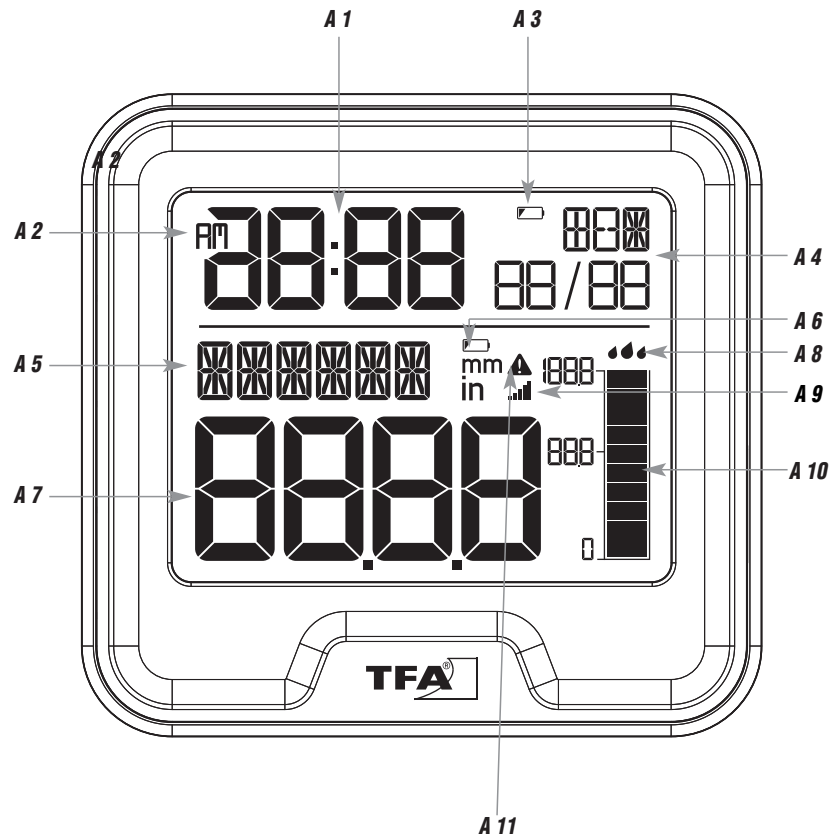


Fig. 2

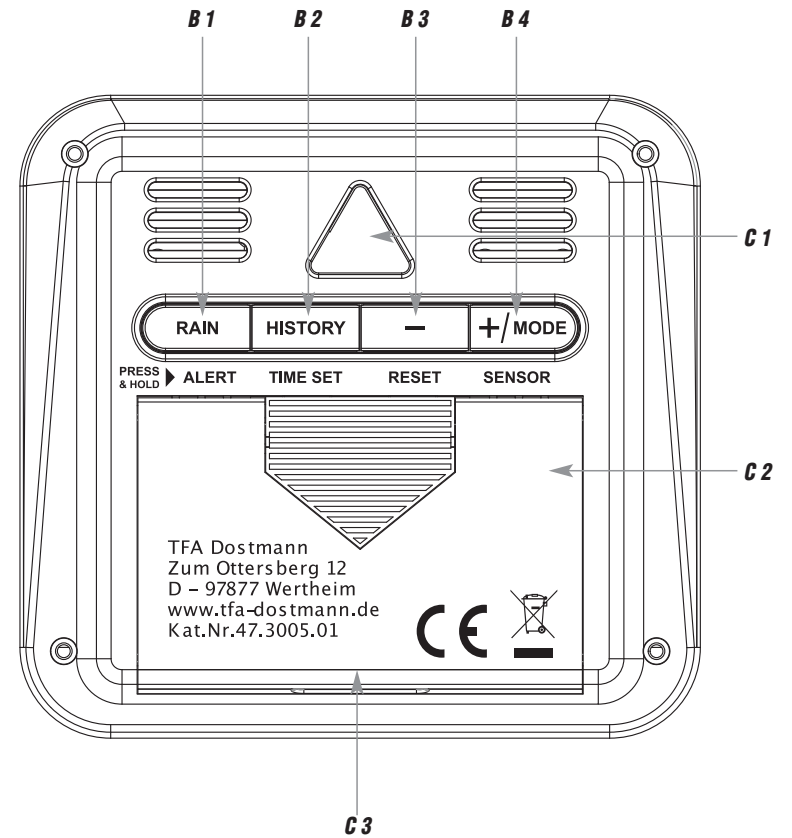


Fig. 3

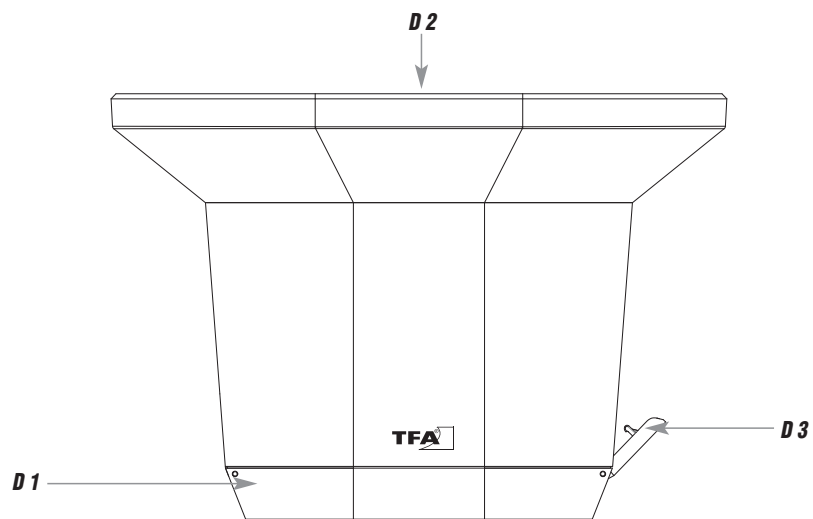
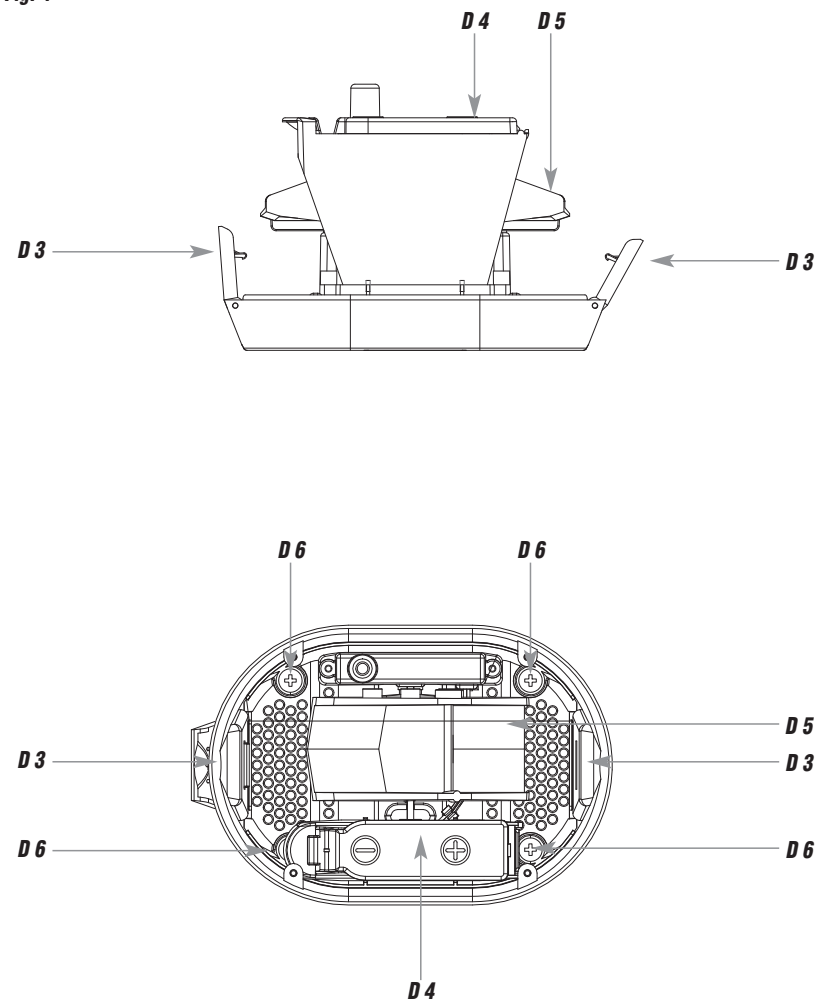


Fig. 4



DROP – Trådlös regnmätare

Tack för att du väljer detta instrument från TFA.

1. Innan du använder denna produkt

- Var vänlig och se till att du läser igenom bruksanvisningen noggrant.
- Att följa och respektera anvisningarna i din manual kommer att förhindra skador på ditt instrument och förlust av dina lagstadgade rättigheter som uppstår på grund av felaktig användning.
- Vi skall inte hållas ansvariga för eventuella skador som uppstår till följd av att inte dessa instruktioner efterföljs. Likaså tar vi inget ansvar för eventuella felaktiga avläsningar eller för eventuella konsekvenser till följd av dem.
- Ta särskilt del av säkerhetsråden!
- Vänligen förvara denna bruksanvisning säkert för framtida referens.

2. Leveransinnehåll

- Trådlös regnmätare (basstation)
- Regnsensor (sändare), kat.-nr. 30.3233.01
- Bruksanvisning

3. Användningsområde och alla fördelar med ditt nya instrument

- Trådlös överföring av nederbördsdata (433 MHz), räckvidd upp till 100 m (öppet fält)
- Uppgift om aktuell nederbördsmängd, den senaste timmen, de senaste 24 timmarna, 7 dagar, månad, år samt den totala mängden nederbörd
- Månatlig nederbördshistoria de senaste 12 månaderna
- Nederbördsvarning (24 timmar)
- Inomhustemperatur
- Klocka med datum
- Perfekt för trädgårdsarbete och jordbruksändamål och för alla dem som vill lära sig mer om naturen

4. För din säkerhet

- Denna produkt är uteslutande avsedd för det användningsområde som beskrivs ovan. Den bör endast användas enligt beskrivningen inom dessa anvisningar.
- Otillåtna reparationer, förändringar eller ändringar av produkten är förbjudna.



Varning!
Risk för skada:

- Förvara dessa enheter och batterierna utom räckhåll för barn.
- Batterier innehåller skadliga syror och kan vara farliga vid förtäring. Om ett batteri sväljs kan detta leda till allvarliga inre brännskador och dödsfall inom två timmar. Om du misstänker att ett batteri kan ha svalts eller på annat sätt hamnat i kroppen, sök medicinsk hjälp omedelbart.
- Batterier får inte kastas i elden, kortslutas, tas isär eller laddas upp. Risk för explosion!

DROP – Trådlös regnmätare

- Svaga batterier bör bytas så snart som möjligt för att förhindra skador som orsakas av läckage.
- Använd aldrig en kombination av gamla och nya batterier tillsammans, och inte heller batterier av olika typer. Använd kemikaliebeständiga skyddshandskar och skyddsglasögon vid hantering av läckande batterier.

**Viktig information om produktsäkerhet!**

- Utsätt inte enheten för extrema temperaturer, vibrationer eller stötar.
- Skydda basstationen mot fukt.

5. Delar**5.1 Basstation (Mottagare)****A: LCD-display (Fig. 1):****A 1:** Tid**A 2:** AM/PM**A 3:** Batterisymbol för basstation**A 4:** Datum, veckodag / inomhustemperatur**A 5:** Intervall regnmängd**A 6:** Batterisymbol för sändaren**A 7:** Nederbördsmängd**A 8:** Regndroppssymbol**A 9:** Regnsensor mottagningssymbol**A 10:** Diagram nederbördsmängd**A 11:** Larmsymbol**B: Knappar (Fig. 2):****B 1:** **RAIN** knappen**B 2:** **HISTORY** knappen**B 3:** – knappen**B 4:** **+ / MODE** knappen**C: Hölje (Fig. 2):****C 1:** Väggh monteringshåll**C 2:** Batterifack**C 3:** Ställ (utvikbart)**5.2 Sändare (Fig. 3+4):****D 1:** Bas**D 2:** Tratt**D 3:** Låsbara flikar**D 4:** Batterifack**D 5:** Vippa**D 6:** 4 st monteringshåll**6. Komma igång****6.1 Sätt i batterierna**

- Placera instrumenten på ett bord på ett avstånd av ca 1,5 meter från varandra. Undvik att vara nära möjliga störningskällor som elektroniska apparater och radioutrustning.

6.1.1 Regnsensor

- Öppna de två flikarna på varje sida av regnsensorn och lyft av trattdelen.

DROP – Trådlös regnmätare



- Öppna batterifacket och sätt i två nya AA 1,5 V-batterier. Kontrollera att polariteten är korrekt (se märkning på kåpan).
- Stäng batterifacket igen.
- Ta bort transportlåset på vippan.
- Stäng skyddet och lås den.

6.1.2 Basstation

- Ta bort skyddsfilm från basstationens display.
- Öppna basstationens batterifack genom att trycka batterifackets lock nedåt med båda tummarna. Sätt i två nya AA 1,5 V-batterier, polaritet som illustreras. Kontrollera att polariteten är korrekt. Enheten kommer att uppmärksamma dig med en pipsignal och alla segment kommer att visas för en kort stund. Stäng batterifacket igen.

6.2 Utomhus värden mottagning

- Basstationen kommer att skanna sändarens utomhusvärden. Regnsensorns mottagningssymbol blinkar. Om mottagningen lyckas så visas nederbörds mängden (0,0 i början) på basstationens display. För att simulera regnvärden flytta vippan (sändningstid 45 sekunder).
- Om mottagningen av utomhusvärdena misslyckas visas "- -" på basstationens display. Kontrollera batterierna och prova igen. Kontrollera om det finns någon störningskälla.
- Du kan också starta initieringen manuellt. Tryck på och håll in **+ /MODE** knappen på basstationen i tre sekunder. Basstationen kommer att försöka ta emot de uppmätta värdena.

7. Drift

- Om knappljudet är aktiverad kvitteras varje knappoperation med ett pip.
- Tryck på **+ /MODE** knappen medan du är i normalläge för att växla mellan inomhustemperatur och datum.
- Tryck på och håll in **+ /MODE** eller – knappen i inställningsläge för snabbt läge.
- Enheten avslutar automatiskt inställningsläget om ingen knapp trycks in under 20 sekunder.

7.1 Inställningar

- Tryck och håll ned knappen **HISTORY** i 3 sekunder. BEEP (standard: på) blinkar. Tryck på **+ /MODE** eller – knappen för att avaktivera eller aktivera knappljudet. Tryck på knappen **HISTORY** igen och inställningssekvensen visas på följande sätt: timmar och minuter, 24 eller 12 timmars visning, år, månad, dag, månad/dagsekvens Dag/M eller M/Dag, regnmängdsenheten och temperaturenheten: Justera genom att trycka på **+ /MODE** eller – knappen.
- Bekräfta inställningen med knappen **HISTORY**.

7.1.1 12/24-timmarvisning

- I inställningsläge kan du välja mellan 12 - eller 24 timmarssystem (standard: 24 timmar).
- I 12-HR-systemet visas AM (före middagstid) eller PM (efter middagstid) på displayen.

DROP – Trådlös regnmätare



7.1.2 Inställning av datumformat

- I inställningsläget kan två olika datumvisningslägen väljas: datum/månad (europeisk version) eller månad/datum (amerikansk version) (standard: Dag/M).

7.1.3 Inställning av enhet för nederbördsbelopp

- I inställningsläget kan du välja mellan mm (millimeter) eller (tum) som regnmängdsenhet.

7.1.4 Inställning av temperaturenhet

- I inställningsläget kan du ändra mellan °C (Celsius) eller °F (Fahrenheit) som temperaturenhet.

8. Angivelse av nederbörds mängd

- Nederbörds mängden visas på en motsvarande cylindergraf.
- När det börjar regna så börjar regndroppssymbolen att blinka.
- NOW - nederbördsbelopp vid början av regnet. Återställs automatisk efter 30 minuter utan regn. Regnfallsymbolen slutar blinka.
- Tryck på **RAIN** knappen i normalläget för att ändra displayen mellan indikationerna för nederbörds mängden:
 - Nederbörds mängd för den senaste timmen (ONE HR)
 - Nederbörds mängd för de senaste 24 timmarna (24HRS)
 - Nederbörds mängd för de senaste 7 dagarna (7 DAYS)
 - Nederbörds mängd för den senaste månaden (MONTH)
 - Nederbörds mängd för det senaste året (YEAR)
 - Uppgift om TOTAL nederbörds mängd sedan installation eller den senaste nollställningen.
- **OBS:** Håll in knappen – i 3 sekunder för respektive indikering av nederbörds mängden för att rensa de sparade avläsningarna. Varje indikation för nederbördsbelopp kan återställas individuellt.
- Enheten avslutar automatiskt läget regnmängd om ingen knapp trycks in under 20 sekunder.

9. 24 timmar regnvarning

- Tryck på **RAIN** knappen i normalläge i 3 sekunder för att gå in i regnvarningsläget.
- ALERT OFF (standard) visas på displayen.
- Tryck på **+ /MODE** eller – knappen för att gå in i regnvarningsläget (På).
- ALERT och 2.0 (standard) eller det senast justerade varningsvärdet visas på displayen.
- Tryck på **RAIN** knappen.
- Aviseringsvärdet blinkar och varningssymbolen visas på displayen. Larmet är aktiverat.
- Tryck på **+ /MODE** eller – knappen för att justera varningsvärdet.
- Bekräfta inställningen med **RAIN** knappen.
- Om en vald varningsgräns överskrids, kommer ett larmljud att ringa i 5 sekunder vid basstationen. Larmsymbolen blinkar.
- Larmsignalen ljuder igen i 5 sekunder varje minut.
- Tryck på valfri knapp för att stoppa larmet.
- Alarmsymbolen fortsätter att blinka tills det uppmätta värdet är under larmgränsen.

DROP – Trådlös regnmätare**10. Historikläge**

- Tryck på knappen **HISTORY** i normalläget för att gå in i historikläget.
- HIST, aktuell månad och regnmängden visas på displayen.
- Instrumentet lagrar värdena i 12 månader. Tryck på **HISTORY** knappen igen för att bläddra tillbaka i regnhistoriken under de senaste 12 månaderna.
- Enheten avslutar historikläget automatiskt om ingen knapp trycks in på 20 sekunder.

11. Placering av basstation och sändare

- Placera regnsensorn horisontellt i ett område där regn kan falla direkt in i behållaren, helst 60 till 90 cm över marken på en liten plattform.
- Basstationen kan placeras på vilken plan yta som helst med det vikbara benet eller monteras på väggen på en vald plats med monteringshålet, båda finns på baksidan av enheten. Se till att du undviker närheten av någon störningskälla som datorskärmar, TV-apparater eller föremål i fast metall.
- När önskad plats valts, kontrollera om sändningen från sändaren till basstationen är möjlig (sändningsintervall på upp till 100m i öppna områden). Inom fasta väggar, särskilt de med metalledar, kan överföringsområdet minskas avsevärt.
- Vid behov välj en annan position för sändaren och/eller basstationen.
- Montera regnsensorns bas med 4 monteringskruvar.

12. Skötsel och underhåll

- Rengör enheterna med en mjuk fuktad trasa. Använd inte lösningsmedel eller skurmedel.
- Kontrollera och rengör regnmätaren regelbundet för optimal prestanda för regnmätning. Tratten bör rutinemässigt rengöras och befrias från blad och smuts.
- Ta ut batterierna om du inte använder enheterna under en längre tid.

12.1 Byte av batteri

- Byt basstationens batterier när batterisymbolen visas på displayen.
- Byt batterier till regnsensorn, när batterisymbolen visas på displayen för regnmängd.
- Observera:**
Vid byte av batterierna måste kontakten mellan sändaren och basstationen återställas – sätt därför alltid in nya batterier i båda enheterna eller starta den manuella sökningen efter sändaren.

13. Felsökning

Problem	Lösning
Inget visas	→ Se till att batteriernas polaritet är korrekt → Byt batterierna
Ingen sändaremottagning Display “- - -”	→ Ingen sändare installerad → Kontrollera sändarbatterierna (använd inte uppladdningsbara batterier!)

DROP – Trådlös regnmätare

- Starta om sändaren och basstationen enligt bruksanvisningen
- Starta den manuella sökningen efter sändaren:
Tryck på **+MODE** knappen på basstationen i 3 sekunder.
- Välj en annan plats för sändaren och/eller basstationen
- Minska avståndet mellan sändaren och basstationen
- Kontrollera om det finns någon störningskälla.

Display HI/LO	→ Utanför mätområdet
Felaktig indikering	→ Byt batterierna → Rengör regnsensorn → Kontrollera om regnsensorhuset är korrekt isatt → Starta om instrumentet enligt bruksanvisningen

14. Avfallshantering

Denna produkt har tillverkats med hjälp av högvärdiga material och komponenter som kan återvinnas och återanvändas.



Släng aldrig tomma batterier och laddningsbara batterier i vanliga hushållssopor. Som konsument är du enligt lag skyldig att ta dem till din butik eller till en lämplig samlingsplats beroende på nationella eller lokala bestämmelser för att skydda miljön.

Symbolerna för de tungmetaller som ingår är:
Cd=kadmium, Hg=kvicksilver, Pb=bly



Denna produkt är märkt i enlighet med EU:s direktiv om elektriska eller elektroniska produkter för avfall (WEEE).

Var god kasta inte denna produkt i vanliga hushållssopor. Som konsument är du skyldig att ta uttjänta enheter till en angiven återvinningsplats för bortskaffande av elektriska och elektroniska produkter, för att säkerställa miljökompatibel bortskaffande.

15. Specifikationer**Basstation**

Mätområde temperatur	0 °C... +37 °C (+32 °F...+99 °F)
Upplösning	1°C (1°F)
Nederbörds mängd	0...9999 mm (0...393.6 inch)
Upplösning	0,1 mm
Strömförbrukning	Batterier 2 x AA 1,5 V (ingår ej) Använd alkaliska batterier

DROP – Trådlös regnmätare

Hölje dimension	90 x 30 (46) x 85 mm
-----------------	----------------------

Vikt	93 g (endast enheten)
------	-----------------------

Regnsensor

Sändningstid	45 sekunder
--------------	-------------

Räckvidd	max. 100 m (öppet fält)
----------	-------------------------

Sändningsfrekvens	433 MHz
-------------------	---------

Maximal

radiofrekvenseffekt	< 10mW
---------------------	--------

Strömförbrukning	Batterier 2 x AA 1,5 V (ingår ej) Använd alkaliska batterier
------------------	---

Hölje dimension	182 x 121 x 133 mm
-----------------	--------------------

Vikt	215 g (endast enheten)
------	------------------------

Ingen del av denna bruksanvisning får återges utan skriftligt medgivande från TFA Dostmann. De tekniska uppgifterna är korrekta vid tidpunkten för att gå till utskrift och kan ändras utan föregående meddelande. De senaste tekniska uppgifterna och informationen om denna produkt hittar du på vår hemsida genom att helt enkelt skriva in produktnumret i sökrutan.

EU Försäkras om överensstämmelse

Härmed förklarar TFA Dostmann att radioutrustningstypen 47.3005.01 är i överensstämmelse med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU:s försäkras om överensstämmelse finns på följande Internetadress:
www.tfa-dostmann.de/service/downloads/ce

www.tfa-dostmann.de

E-post: info@tfa-dostmann.de

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim, Tyskland

12/20