

TFA FUNK Hygrometer – Manual

Fig. 1



Fig. 2

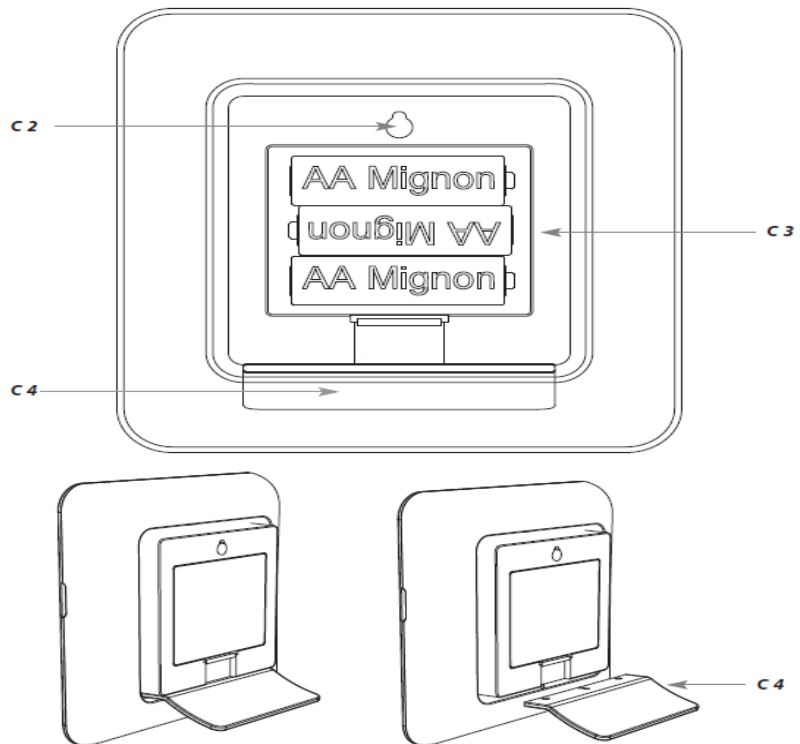
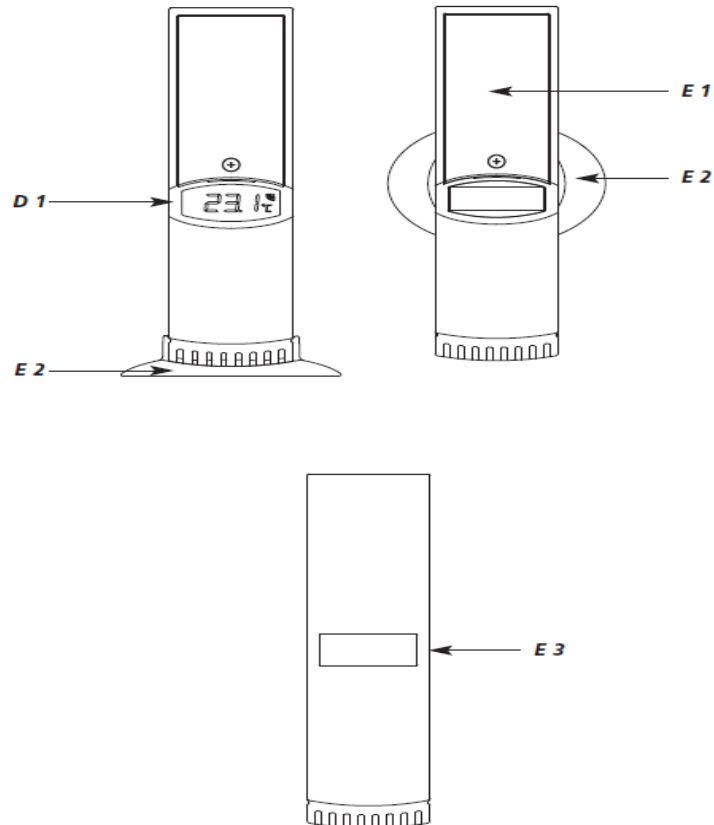


Fig. 3



1. Innan du börjar använda hygrometern.

- Se till att du läser bruksanvisningen noggrant.
- Denna information hjälper dig att bekanta dig med din nya enhet och lära dig alla dess funktioner och delar, för att ta reda på viktiga detaljer om dess första användning och hur man använder den och att få råd i händelse av fel.
- Om du följer och respekterar instruktionerna i din manual kommer du att förhindra skador på instrumentet och förlust av dina lagstadgade rättigheter till följd av fel på grund av felaktig användning.
- Vi är inte ansvariga för skador som uppstår till följd av att dessa instruktioner inte följs. På samma sätt tar vi inget ansvar för felaktiga avläsningar och för eventuella konsekvenser kan komma från dem.
- Observera säkerhetsanvisningarna!
- Förvara denna bruksanvisning för framtida referens.

2. Leveransinnehåll

- Trådlös termo-hygrometer
- Tre sändare (Cat.-Nr. 30.3180.IT)
- Bruksanvisning
- Två remсор för individuell märkning av sändarplatserna.

3. Funktionsfält och alla fördelar med ditt nya instrument på en överblick

- För kontroll av inomhus- och utomhusklimat
- Med intern sensor och 3 trådlösa radiostyrda sändare för övervakning av temperatur och luftfuktighet i upp till 4 rum
- Maximal- och minimivärden
- Komfortnivå

- Radiostyrd klocka med datum
- Individuell märkning av sändarplatserna
- Anslutning med WEATHERHUB-gateway möjlig

4. För din säkerhet

• Denna produkt är uteslutande avsedd för det ovan beskrivna användningsområdet. Det borde bara vara används som beskrivs i dessa instruktioner.

• Obehöriga reparationer, modifieringar eller ändringar av produkten är förbjudna.

Varning! Risk för skada:

- Förvara dessa instrument och batterier utom räckhåll för barn.
- Batterier får inte kastas i eld, kortslutas, tas isär eller laddas. Risk för explosion!
- Batterier innehåller skadliga syror. Låga batterier bör bytas så snart som möjligt för att förhindra skador orsakade av läckage.
- Använd aldrig en kombination av gamla och nya batterier tillsammans, och inte heller batterier av olika slag.
- Använd kemikaliebeständiga skyddshandskar och skyddsglasögon när du hanterar läckande batterier.

• Placera inte enheten nära extrema temperaturer. Utsätt inte enheten för kraftiga vibrationer eller stötar.

• Skydda den mot extrem fukt och väta.

• Sändarna är skyddade mot stänkande vatten, men de är inte vattentäta. Skulle du vilja använda sändarna utomhus, välj en skuggig och torr position för sändarna.

5. Element

5.1 Basstation (mottagare)

A: Display (Fig. 1):

Övre display

A 1: Symbol för inomhus

A 2: inomhus temperatur

A 3: Fuktighet

A 4: WeatherHub-symbol

A 5: Komfortnivå symbol

A 6: Tid med sekunder

En 7: DCF-symbol, datum

Nedan visas för sändaren 1-3

A 8: Sändarmottagningsymbol

A 9: Temperatur och luftfuktighet

B: Knappar (Fig. 1):

B 1: SET-knapp

B 2: + -knapp

B 3: - knapp

B 4: CH-knapp

C: Hus (fig. 1 + 2):

C 1: Remsa för märkning av sändarplatserna

C 2: Hängande vägg

C 3: Batterifack

C 4: Stativ (avtagbar)

5.2 Sändare (fig. 3):

D: Display:

D 1: Temperatur och luftfuktighet i följd

E: Basenhet:

E 1: Batterifack (skruvat)

E 2: Enhet för väggmontering eller bordställning

E 3: Serienummer (tryckt på baksidan)

6. Komma igång

6.1 Sätt i batterierna

• Placera instrumenten på ett skrivbord med ett avstånd på cirka 1,5 meter. Undvik att komma nära möjliga störningskällor (elektroniska apparater och radioinstallationer).

1. Öppna det skruvade batterifacket på den första sändaren.

2. Sätt i två nya batterier 1,5 V AA, polaritet som illustrerat.

3. På displayen visas uppmätt temperatur och luftfuktighet i följd.

4. Stäng batterifacket försiktigt.

• Upprepa steg 1-4 för att installera de andra två sändarna.

• Öppna batterifacket på basstationen och sätt i tre nya batterier 1,5 V AA, polaritet såsom illustreras.

• Alla LCD-segment visas kort.

• Stäng batterifacket igen.

6.1.1 Mottagning av sändarna

• När batterierna har satts in sänder sändarna automatiskt de uppmätta värdena. Den radiostyrda symbolen blinkar på den undre skärmen.

• Varje sändare har sitt eget serienummer (fyra siffror, alfanumeriskt), tryckt på baksidan.

Serienumret visas kort på skärmen efter att batterierna har satts in. Så snart debasstationen har mottagit sändaren, på displayen för basstationen visas också kort detta serienummer.

• Om mottagningen av de uppmätta värdena misslyckas visas “- -” på displayen. Kontrollera batterierna och försök igen. Kontrollera om det finns någon störningskälla.

• Så snart basstationen mottog den radiostyrda tiden kan du starta initieringen

manuellt. Välj respektive sändare genom att trycka på CH-knappen på basstationen

och håll in CH-knappen i tre sekunder. Basstationen försöker ta emot de uppmätta värdena.

6.2 Mottagning av DCF-frekvenssignalen

• När huvudenheten har sökt efter sändarna börjar enheten söka i DCF-signalen (radiostyrd klocksignal) och DCF-mottagningsymbolen blinkar.

• När tidskoden tas emot framgångsrikt efter 5-8 minuter, radiostyrd tid, datumet och DCF-symbolen visas stadigt i displayen.

• DCF-mottagningen sker alltid varje timme mellan 1:00 och 5:00 på morgonen. Om mottagningen mottas inte framgångsrikt förrän klockan 05:00, nästa mottagningsoperation är igen klockan 1:00 klockan på morgonen.

• Det finns tre olika mottagningsymboler:



blinkar - mottagningen är aktiv

stannar - mottagningen är mycket bra

Ingen symbol - ingen mottagning / manuell tid inställd

• Om klockan inte kan upptäcka DCF-signalen (till exempel på grund av störningar,

sändningsavstånd, etc.) kan tiden ställas in manuellt. DCF-symbolen försvinner och klockan fungerar sedan som en normal kvartsklocka. (se: Manuella inställningar).

7. Obs för radiostyrd tid DCF

Tidsbasen för den radiostyrda tiden är en cesiumatomklocka som drivs av Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig. Det har en tidsavvikelse på mindre än en sekund på en miljon år. Tiden kodas och överförs från Mainflingen nära Frankfurt via frekvenssignal DCF-77 (77,5 kHz) och har ett sändningsområde på cirka 1 500 km. Din radiostyrda klockan får denna signal och konverterar den för att visa den exakta tiden. Bytes från sommartid eller vintertid automatisk. Mottagningens kvalitet beror främst på den geografiska platsen. Mottagningens kvalitet beror främst på den geografiska platsen. Normalt borde det inte finnas mottagningsproblem inom en radie av 1500 km runt Frankfurt.

Observera följande:

- Det rekommenderade avståndet till störande källor som datorskärmar eller TV-apparater är åtminstone 1,5 - 2 meter.
- Inuti ferrobetonrum (källare, överbyggnader) försvagas den mottagna signalen naturligtvis. I extrema fall, placera enheten nära ett fönster för att förbättra mottagningen.
- Under nattetid är atmosfärstörningen vanligtvis mindre allvarlig och mottagning är möjlig i flesta fall. En enda daglig mottagning är tillräcklig för att hålla noggrannhetsavvikelsen under 1 sekund.

8. Drift

- Viktigt: Under mottagningstillfället från sändarna eller under radiostyrd tid är knappdrift inte möjligt.
- Tryck och håll ned knappen + eller - i respektive inställningsläge för snabb körning.
- Enheten stänger automatiskt inställningsläget om ingen knapp trycks in under 30 sekunder.

8.1 Manuella inställningar

- Håll SET-knappen intryckt i normalt läge.
- LCD visas på displayen och 4 (standard) blinkar.
- Tryck på + eller - för att justera skärmkontrasten (0-7).
- Tryck på SET-knappen för att göra inställningarna i följande sekvens: Tidszon (0 - standard), mottagning av radiosignalen rCC (On - default), 12 eller 24 timmar systemet (24 timmar - default), temperaturen display (° C - standard), möjligheten till anslutningen till WEATHERHUB tr (On - default), timmar, minuter, år, månad och dag. Tryck på - eller + för att justera den.
- Bekräfta med SET-knappen.
- Genom en framgångsrik mottagning av DCF-signalen och om DCF-mottagningen är aktiverad, ställs manuellt in tiden kommer att skrivas över.

8.1.1 Inställning av tidszon

- I inställningsläget kan du göra korrigering av tidszonen (-9 / + 9).
- Korrigering av tidszonen behövs för länder där DCF-signalen kan tas emot men tidszonen skiljer sig från den tyska tiden (t.ex. + 1 = en timme senare).

8.1.2 Inställning av mottagning av radiosignalen

- Tryck på + eller - i inställningsläget för att inaktivera eller aktivera DCF-mottagningen. Du kan ställa in tiden manuellt om mottagningen är inaktiverad.

8.1.3 Inställning av displayen 12 och 24 timmar

- Tryck på + eller -knappen i inställningsläget för att välja 12 HR- eller 24 HR-systemet.

- I 12 HR-systemet visas AM eller PM (efter klockan 12) på displayen.

8.1.4 Inställning av temperaturdisplayen

- Tryck på + eller - i inställningsläget för att välja temperaturvisning i ° C (Celsius) eller ° F (Fahrenheit) som temperaturenhet.

8.2 Inställning av WeatherHub-anslutningen (endast användbar med ett WeatherHub-system)

- I inställningsläget kan du inaktivera eller aktivera signalen för gateway-anslutningen med + eller - knapp.
- Om mottagningen är aktiverad visas WeatherHub-symbolen på displayen.
- Du kan nu ansluta basstationen till porten till WeatherHub-systemet.
- Dina data överförs trådlöst via gateway och internet direkt till en server. Därifrån kan du övervaka alla värden som mäts hemma med din smartphone.
- Öppna WeatherHub-appen så kommer översikten att visas. Klicka på "Lägg till ny sensor" och skanna QR-koden på baksidan av basstationen.
- För mer information och en detaljerad beskrivning, gå till www.tfa-dostmann.de/weatherhub

8.3 Maximal / minsta funktion

- Tryck på + -knappen i normalt läge.



- visas på displayen.
- På displayen visas de maximala uppmätta värdena sedan den senaste återställningen.
- Håll + knappen intryckt i tre sekunder, värdena raderas och återställs till det faktiska värden.
- Tryck på - knappen i normalt läge.



- visas på displayen.
- På displayen visas minsta uppmätta värden sedan den senaste återställningen.
- Håll knappen - intryckt i tre sekunder, värdena raderas och återställs till det faktiska värden.
- Tryck på + eller - igen för att återgå till normalt läge.

8.4 Komfortnivå

- Smiley-temperaturfuktighet

☺ + 19 ° C ... + 25 ° C 40% ... 60%

- Om temperaturen är mellan 19 ° C och 25 ° C och fuktigheten är mellan 40% och 60%, syns en leende ansiktssymbol på displayen. Annars visas en sorgset ansiktssymbol på skärmen.

9. Positionering och fixering av basstationen och sändarna

- Med det vikbara benet på baksidan av basstationen kan den placeras på vilken plan yta eller vägg som helst monterad på respektive plats av upphängningshålen på baksidan av enheten. Undvik närhet till alla störande fält som datorskärmar eller TV-apparater och massiva metallföremål.
- Med det stödet kan sändaren placeras på vilken plan yta som helst eller så kan stödet användas för att väggmontera sändaren. Välj ett skuggigt och torrt läge för sändaren om den placeras utomhus. (Direkt solsken leder till felaktig mätning och kontinuerlig extrem fuktighet anstränger de elektroniska komponenterna onödigtvis).
- Kontrollera överföringen av signalen från sändaren till basstationen (överföringsområdet på upp till 100 m fritt fält). Inom ferrobetonrum (källare, påbyggnader), är den mottagna signalen är naturligtvis försvagad.
- Välj vid behov en annan position för sändaren och / eller basstationen.

10. Märkning av sändarplatserna

- Så snart du har installerat sändarna 1 till 3 permanent på önskad plats kan du namnge de tre ”skärmarna” på basstationen. Leveransen inkluderar ett urval av två märkremсор.
- Dra remsan i mitten av skärmen ur spåret. Märk remsan med en lämplig penna. Det går naturligtvis också att skapa en egen remsa (t.ex. tillverkad av laminerat papper eller kartong). För in remsan i spåret.

11. Skötsel och underhåll

- Rengör enheterna med en mjuk, fuktig trasa. Använd inte lösningsmedel eller skurmedel.
- Ta bort batterierna om du inte använder enheterna under en lång tid.
- Förvara enheterna på en torr plats.

11.1 Batteribyte

- När batterisymbolen visas på en kanals displayrad, byt batterierna i respektive sändare.
- När batterisymbolen visas på displayens rad för inomhusvärden, byt batterierna i basstationen.
- Vänligen notera:

När batterierna byts måste kontakten mellan sändaren och basstationen vara återställd - så sätt alltid in nya batterier i båda enheterna eller starta en manuell sändarsökning.

12. Felsökning

Problemlösning

Ingen indikering på basstation / sändare

- Byt batterier
- Se till att batteriets polaritet är korrekt
- Ingen DCF-mottagning activate Aktivera DCF-mottagningen i inställningsläget
- Vänta på försökt mottagning under natten
- Välj en annan plats för din produkt
- Manuell inställning av klockan
- Kontrollera om det finns någon störningskälla
- Starta om basstationen enligt bruksanvisningen

Ingen sändarmottagning Display “---”

- Ingen sändare installerad
- Kontrollera sändarens batterier (använd inte uppladdningsbara batterier!) för kanal 1/2/3
- Starta om sändaren och basstationen enligt bruksanvisningen
- Manuell sökning efter sändaren enligt handboken
- Välj en annan plats för sändaren och / eller basstationen
- Minska avståndet mellan sändaren och basstationen
- Kontrollera om det finns någon störningskälla

Felaktig indikation Byt batterier

Om din enhet inte fungerar trots dessa åtgärder, kontakta leverantören från vilken du köpte den.

13. Avfallshantering

Denna produkt har tillverkats med högkvalitativa material och komponenter som kan återvinnas och återanvändas.



Kasta aldrig tomma batterier och laddningsbara batterier i hushållsavfall. Som

konsument är du lagligen skyldig att ta batterierna till din butik eller till en lämplig insamlingsplats beroende på nationella eller lokala bestämmelser för att skydda miljön. Symbolerna för de tungmetaller som ingår är: Cd = kadmium, Hg = kvicksilver, Pb = bly. Detta instrument är märkt i enlighet med EU:s avfallselektriskt och elektroniskt Utrustningsdirektiv (WEEE).



Kassera inte hygrometern i hushållsavfall. Användaren är skyldig att ta uttjänta enheter till en utsedd insamlingsplats för bortskaffande av elektrisk och elektronisk utrustning för att säkerställa miljömässigt kompatibelt avfall.

14. Specifikationer

Mätområde Temperatur inomhus -10 ° C ... + 60 ° C (+14 ° F ... + 140 ° F)

Luftfuktighet inomhus 1% till 99%

Mätperiod var 16: e sekund

Temperatursändare -40 ° C ... +60 ° C (-40 ° F ... + 140 ° F)

Noggrannhetstemperatur ± 1 ° C

Upplösningstemperatur 0,1 ° C

Fuktighetssändare 1% till 99%

Noggrannhetsfuktighet ± 3% rH (@ 35 ... 75% rH)

Upplösning fuktighet 1%

Display OFL Temperaturen ligger utanför mätområdet

Visning av luftfuktighet ligger utanför mätområdet

Sändningsområde max. 100 m (fritt fält)

Sändningsfrekvens 868 MHz

Maximal radiofrekvens effekt <25 mW

Sändningstid var tionde sekund

Strömförbrukning Basstation: 3 x 1,5 V AA (batterier ingår inte)

3 sändare: 2 x 1,5 V AA vardera (batterier ingår ej)

Grundläggande data

Mått 128 x 32 (58) x 128 mm

Vikt 217 g (endast instrument)

Sändare

Mått: 44 (76) x 24 (56) x 160 (165) mm

Vikt: 74 g (endast instrument)

Din leverantör av TFA FUNK Hygrometer

Ljungby Fuktkontroll & Sanering AB

Skinnarevägen 1

341 42 Ljungby

Mail: kontoret@ljungbyfuktkontroll.se

Telefon: 0372-10010

Hemsida: <https://www.lfs-web.se>

Produktsida: <https://www.lfs-web.se/produkt/hygrometer-tfa-funk-thermo>