

NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

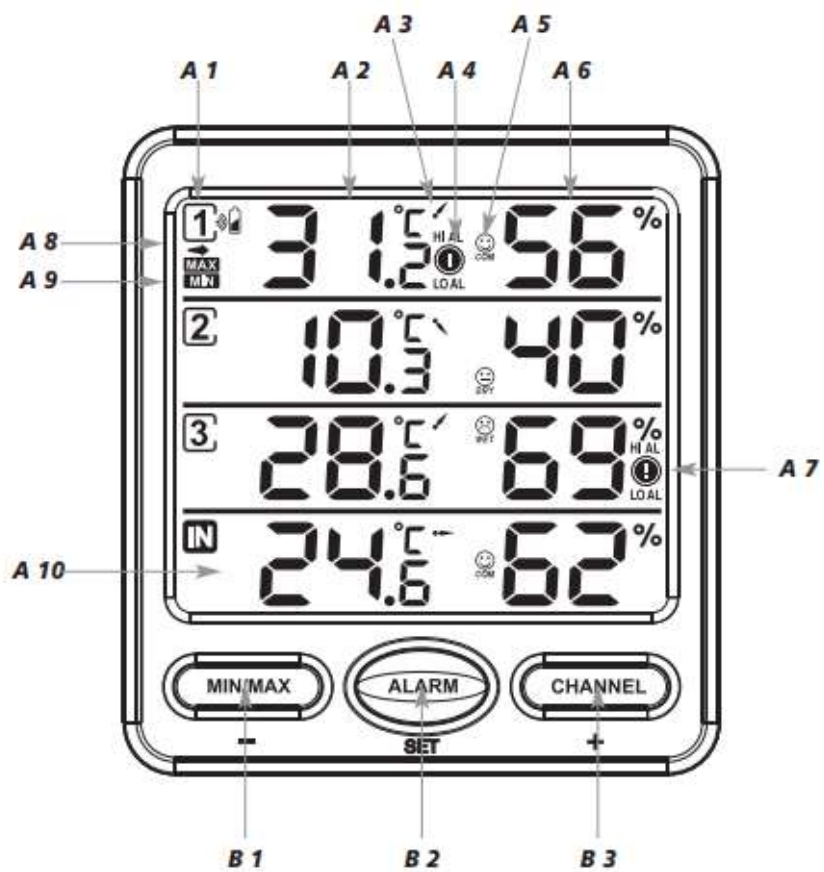
Meteorologinė stotelė KLIMA-MONITOR



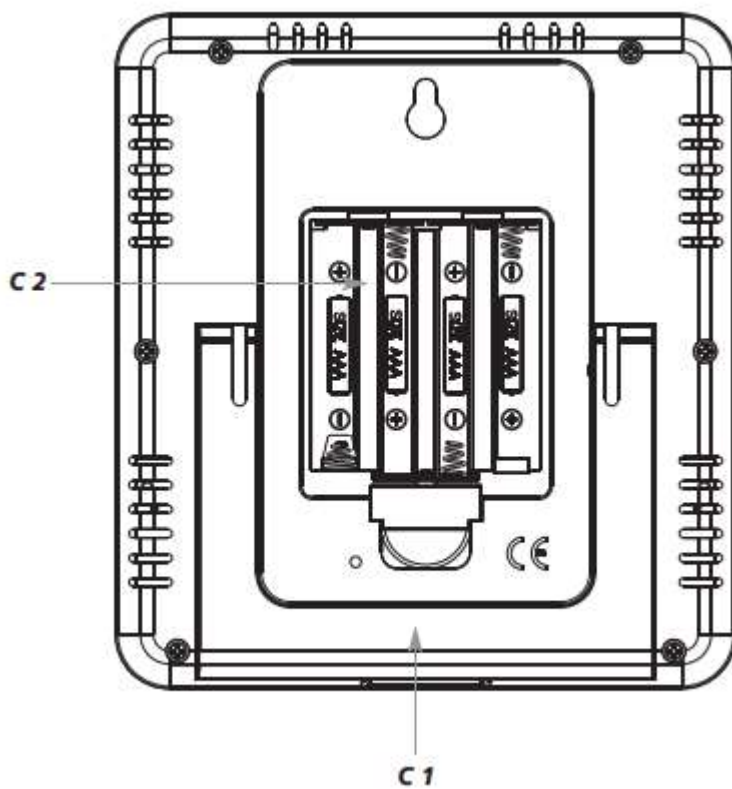
CE



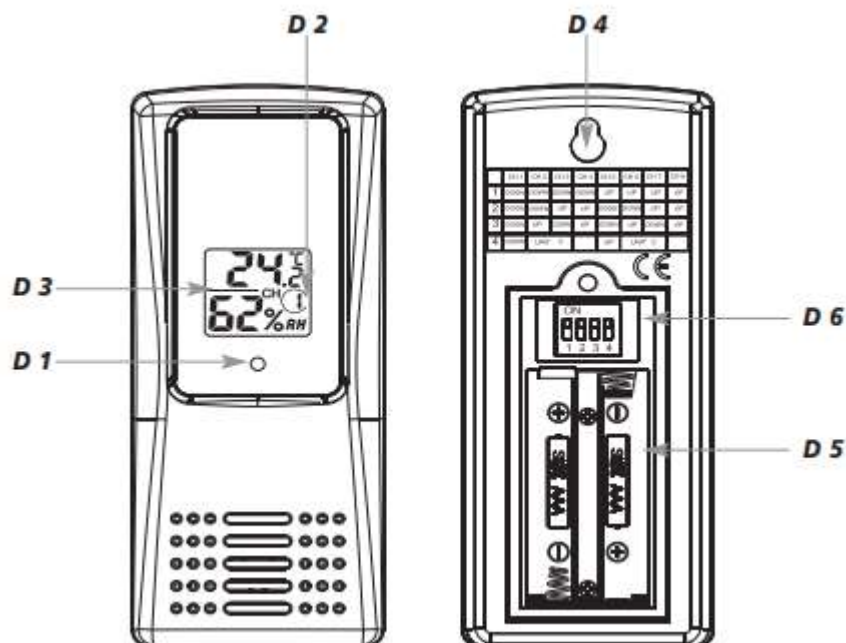
1 pav.



2 pav.



3 pav.



KLIMA-MONITOR – Belaidė meteorologinė stotelė

Dėkojame, kad pasirinkote šį „TFA“ prietaisą.

1. Prieš pradėdami naudoti

- **Atidžiai perskaitykite naudotojo vadovą.** Ši informacija padės jums susipažinti su jūsų naujuoju prietaisu, sužinoti visas jo funkcijas ir dalis, išsiaiškinti svarbią informaciją apie pirmąjį jo naudojimą ir išmokti jį valdyti bei gauti patarimų gedimų atvejais.
- **Vadovaudamiesi instrukcijomis ir jų laikydamiesi išvengsite prietaiso sugadinimo ir įstatymų nustatytų teisių praradimo, atsirandančio dėl trūkumų, susijusių su netinkamu naudojimu.**
- **Mes neatsakome už jokią žalą, atsiradusią dėl šių instrukcijų nesilaikymo. Taip pat neprisiimame jokios atsakomybės už neteisingus rodmenis ir už galimas pasekmes, kurios gali kilti dėl jų.**
- **Atkreipkite ypatingą dėmesį į saugos patarimus!**
- **Prašome išsaugoti šią instrukciją ateičiai.**

2. Pakuotės turinys

- Belaidė meteorologinė stotelė
- 3 siūstuvai (modelio nr. 30.3208.02)
- Naudojimo instrukcija

3. Veikimo sritis ir visi jūsų naujojo prietaiso privalumai

- Skirta klimato kontrolei patalpose ir lauke
- Su vidiniu jutikliu ir 3 belaidžiais radijo bangomis valdomais siūstuvais, skirtais stebėti iki 4 kambarių, su

galimybe išplėsti iki 8 siūstuvų

- Maksimalios/minimalios/aliarmo reikšmės
- Tendencijos rodikliai
- Komforto zonos

4. Jūsų saugumui

- Šis produktas gali būti naudojamas tik pagal aukščiau aprašytą paskirtį. Jis turi būti naudojamas tik taip, kaip aprašyta šiose instrukcijose.
- Draudžiama modifikuoti ar keisti gaminį, neįgaliotam asmeniui draudžiama atlikti remontą.



Dėmesio!

Susižalojimo rizika:

- Laikykite šiuos prietaisus ir baterijas vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- Baterijose yra kenksmingų rūgščių, kurios gali būti pavojingos prarijus. Jei baterija yra praryjama, tai gali sukelti rimtus vidinius nudegimus ir mirtį dviejų valandų bėgyje. Jei įtariate, kad baterija galėjo būti praryta arba patekti į kūną kitu būdu, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.
- Baterijų negalima mesti į ugnį, trumpai jungti, ardyti ar įkrauti iš naujo. Sprogimo pavojus!
- Išsikrovusios baterijos turi būti kuo greičiau pakeistos, kad išvengtumėte sugadinimo dėl nuotėkio. Niekada nenaudokite kartu senų ir naujų baterijų, taip pat skirtingų tipų baterijų.
- Dirbdami su nesandariomis baterijomis, mūvėkite cheminėms medžiagoms atsparias apsaugines pirštines ir dėvėkite apsauginius akinius.



Svarbi informacija apie gaminio saugumą!

- Nelaikykite gaminio šalia aukštos temperatūros ir vibracijos šaltinių, saugokite nuo smūgių.
- Saugokite jį nuo drėgmės.
- Siūstuvai yra apsaugoti nuo vandens pusrų, tačiau nėra visiškai atsparūs vandeniui. Jei naudojate siūstuvą lauke, parinkite jam sausą vietą šešėlyje.

5. Komponentai

Pagrindinė stotis (Imtuvas) A: Ekranas (1 pav.):

1, 2 ir 3 ekranai skirti siūstuvams nuo 1 iki 3

A1: Kanalo numeris su priėmimo ir baterijos simboliu

A2: Temperatūra

A3: Temperatūros tendencijos rodiklis

A4: Aukštos/žemos temperatūros aliarmas

A5: Komforto lygio simbolis

A6: Drėgmė

A7: Aukštos/žemos drėgmės aliarmas

A8: Pasirinkto kanalo žymėjimas

A9: MAX/MIN simbolis

IN ekranas vidiniam jutikliui ir siūstuvams nuo 4 iki 8

A10: Ekranas vidiniam jutikliui ir siūstuvams nuo 4 iki 8

B: Mygtukai (1 pav.):

B1: MIN/MAX / – (min./maks. reikšmių/–) mygtukas

B2: ALARM / SET (aliarmo/nustatymo) mygtukas

B3: CHANNEL / + (kanalas/+) mygtukas

C: Korpusas (2 pav.):

C1: Stovas (sulankstomas)

C2: Baterijų skyrius

D: Siūstuvai (3 pav.):

Korpuso priekinė dalis:

D1: Perdavimo signalinė lemputė

Ekranas:

D2: Kanalo numeris

D3: Temperatūra ir drėgmė

Korpuso galinė dalis:

D4: Skylutė montavimui ant sienos

D5: Baterijų skyrius

Baterijų skyriaus viduje:

D6: 1, 2, 3 ir 4 jungikliai

6. Darbo pradžia

- Padėkite prietaisus ant stalo, maždaug 1,5 metro atstumu. Laikykitės toliau nuo galimų trikdžių šaltinių (elektroninių prietaisų ir radijo įrenginių).

6.1 Siūstuvų įrengimas

1. Atidarykite pirmojo siūstuvo baterijos skyrių, atsukę dangtelį laikantį varžtą.
2. **Pirmajam siūstuvui** pastumkite žemyn **pirmą, antrą ir trečią** jungiklius.
3. Pastumkite aukštyn **ketvirtą jungiklį**, kad temperatūra būtų rodoma °C (Celsijaus laipsniais), arba

pastumkite žemyn, kad pasirinktumėte °F (Farenheito laipsnius) kaip temperatūros vienetą.

4. Įdėkite dvi naujas 1,5 V AAA baterijas. Ekране pasirodys temperatūra ir drėgmė bei kanalo numeris – 1.

5. Vėl uždarykite baterijos skyrių.

- Norėdami prijungti daugiau siųstuvų, pakartokite žingsnius nuo 1 iki 5. Tinkamą jungiklio padėtį siųstuvams nuo 1 iki 8 galima rasti lentelėje. Komplekte yra 3 siųstuvai, pagrindinė stotis turi išplėtimo iki 8 siųstuvų galimybę (pasirinktinai).

Jungiklis (D6)				Funkcija
1	2	3	4	
žemyn	žemyn	žemyn	—	1 kanalas
žemyn	žemyn	aukštyn	—	2 kanalas
žemyn	aukštyn	žemyn	—	3 kanalas
žemyn	aukštyn	aukštyn	—	4 kanalas
aukštyn	žemyn	žemyn	—	5 kanalas
aukštyn	žemyn	aukštyn	—	6 kanalas
aukštyn	aukštyn	žemyn	—	7 kanalas
aukštyn	aukštyn	aukštyn	—	8 kanalas
—	—	—	žemyn	°F
—	—	—	aukštyn	°C

6.2 Pagrindinės stoties įrengimas

- Atidarykite pagrindinės stoties baterijų skyrių ir įdėkite keturias naujas 1,5 V AAA baterijas, laikykitės poliškumo.
- Kelias sekundes bus rodomi visi LCD ekrano segmentai.
- Vėl uždarykite baterijų skyrių.
- Įdiegtų siųstuvų išmatuotos reikšmės bus perduotos į pagrindinę stotį. Rodomas radijo bangomis valdomo informacijos priėmimo simbolis.
- Jei priėmimas buvo sėkmingas, ekrane pasirodo atitinkamo siųstuvo atsiųsta temperatūra ir drėgmė, temperatūros tendencijos simbolis ir komforto lygio simbolis.
- Radijo bangomis valdomo informacijos priėmimo simbolis dingsta.
- Ekraną 4 skyriuje automatiškai pasirodo vidinio jutiklio išmatuotos reikšmės.
- Jei reikšmės nėra gautos kuriuo nors kanalu arba jei siųstuvai nėra įdiegti, ekrane pasirodo „- -“. Patikrinkite baterijas ir bandykite dar kartą. Patikrinkite, ar šalia nėra trikdžių šaltinio.
- Inicijaciją galite pradėti rankiniu būdu.
- Spauskite **CHANNEL** / + mygtuką, kol prie norimo kanalo pasirodys rodyklė. Jei norite rasti visus įdiegtus

siųstuvus, pasirinkite vidinį jutiklį (IN).

- Paspauskite ir palaikykite paspaudę **CHANNEL** / + mygtuką tris sekundes.
- Rodomas radijo bangomis valdomo informacijos priėmimo simbolis.
- Pagrindinė stotis nuskaitys matavimų rezultatus.

6.3 Papildomi siųstuvai

- Jei esate įdiegę daugiau nei tris siųstuvus, 4–8 siųstuvų išmatuotos reikšmės matavimai rodomos 4 ekrano skyriuje.
- Paspauskite **CHANNEL** / + mygtuką, kad pasirinktumėte 4 ekrano skyrių. Atitinkamame ekrano skyriuje rodoma rodyklė.
- Paspauskite **CHANNEL** / + mygtuką, jei norite persijungti tarp įdiegtų siųstuvų.
- Po to, kai buvo parodytas paskutinis įdiegtas siųstuvus, dar kartą paspauskite mygtuką, ekrane bus parodytas apskritimo simbolis. Ekrano 4 skyriuje iš eilės rodomos vidinio jutiklio ir ketvirtojo – aštuntojo siųstuvų perduotos reikšmės. Norėdami išjungti funkciją, dar kartą paspauskite mygtuką.
- Ekrane vėl pasirodys išmatuotos vidinės reikšmės.

6.4 Temperatūros rodymas




- Paspauskite ir laikykite paspaudę **MIN/MAX** / – mygtuką, kad pasirinktumėte °C (Celsijaus) arba °F (Farenheito) laipsnius kaip temperatūros matavimo vienetą.

6.5 Temperatūros tendencijos rodymas

- Ekrano tendencijos rodyklė rodo, ar temperatūros reikšmės didėja, nekinta arba mažėja.

6.6 Komforto lygis

- Ekrane pasirodo draugiškas veidelis (RH (santykinė drėgmė) 45...65%), neutralus veidelis (RH < 45%) arba liūdnas veidelis (RH > 65%), kuris rodo klimato komforto lygį.

RH < 45%	RH 45...65%	RH > 65%
		
sausas	komfortas	drėgna

6.7 Maksimalios ir minimalios reikšmės

- Paspauskite **MIN/MAX** / – mygtuką.
- Ekrane pasirodys MAX.
- Ekrane bus parodytos maksimalios reikšmės, užfiksuotos po paskutinio nustatymo iš naujo.
- Paspauskite ir laikykite nuspaudę **MIN/MAX** / – mygtuką, kad ištrintumėte maksimalias šiuo metu pasirinkto kanalo reikšmes.

- Vėl paspauskite **MIN/MAX / –** mygtuką.
- Ekrane pasirodys MIN.
- Ekrane bus parodytos minimalios reikšmės, užfiksuotos po paskutinio nustatymo iš naujo.
- Paspauskite ir laikykite nuspaudę **MIN/MAX / –** mygtuką, kad ištrintumėte minimalias šiuo metu pasirinkto kanalo reikšmes.
- Dar kartą paspauskite **MIN/MAX / –** mygtuką, kad grįžtumėte prie esamų reikšmių rodymo.

7. Nustatymai

- Prietaisas automatiškai išeis iš nustatymų režimo, jei ilgą laiką nebus paspaudžiamas joks mygtukas.
- Paspauskite ir palaikykite paspaudę **MIN/MAX / –** arba **CHANNEL / +** mygtuką greitam punktų prasukimui.

7.1 Temperatūros ir drėgmės aliarmo nustatymas

7.1.1 Temperatūros aliarmas

- Spauskite **CHANNEL / +** mygtuką, kol prie norimo kanalo pasirodys rodyklė (1-3 kanalas ir vidinis jutiklis).
- Paspauskite ir laikykite paspaudę **ALARM / SET** mygtuką 3 sekundes.
- Ekrane pasirodo HI AL ir 60°C (numatytoji reikšmė IN: 35°C) arba paskutinė nustatyta viršutinė temperatūros riba.
- Paspauskite **CHANNEL / +** arba **MIN/MAX / –** mygtuką, kad nustatytumėte norimą viršutinę temperatūros ribą.
- Nustatę reikšmę, paspauskite ir palaikykite nuspaudę **ALARM / SET** mygtuką, kol reikšmė vis dar mirksi, kad įjungtumėte aliarmo funkciją.
- Ekrane bus rodomas aliarmo simbolis.
- Patvirtinkite nustatymą **ALARM / SET** mygtuku.
- Ekrane pasirodo LO AL ir -20°C (numatytoji reikšmė IN: 10°C) arba paskutinė nustatyta apatinė temperatūros riba.
- Paspauskite **CHANNEL / +** arba **MIN/MAX / –** mygtuką, kad nustatytumėte norimą apatinę temperatūros ribą.
- Nustatę reikšmę, paspauskite ir palaikykite nuspaudę **ALARM / SET** mygtuką, kol reikšmė vis dar mirksi, kad įjungtumėte aliarmo funkciją.
- Ekrane bus rodomas aliarmo simbolis.
- Patvirtinkite nustatymą **ALARM / SET** mygtuku.

7.1.2 Drėgmės aliarmas

- Ekrane pasirodo HI AL ir 90% (numatytoji reikšmė IN: 80%) arba paskutinė nustatyta viršutinė drėgmės

riba (1-3 kanalai ir vidinis jutiklis).

- Paspauskite **CHANNEL / +** arba **MIN/MAX / –** mygtuką, kad nustatytumėte norimą viršutinę drėgmės ribą.
- Nustatę reikšmę, paspauskite ir palaikykite nuspaudę **ALARM / SET** mygtuką, kol reikšmė vis dar mirksi, kad įjungtumėte aliarmo funkciją.
- Ekrane bus rodomas aliarmo simbolis.
- Patvirtinkite nustatymą **ALARM / SET** mygtuku.
- Ekrane pasirodo LO AL ir 30% (numatytoji reikšmė IN: 40%) arba paskutinė nustatyta apatinė drėgmės riba.
- Paspauskite **CHANNEL / +** arba **MIN/MAX / –** mygtuką, kad nustatytumėte norimą apatinę drėgmės ribą.
- Nustatę reikšmę, paspauskite ir palaikykite nuspaudę **ALARM / SET** mygtuką, kol reikšmė vis dar mirksi, kad įjungtumėte aliarmo funkciją.
- Ekrane bus rodomas aliarmo simbolis.
- Tokiu pačiu būdu nustatykite aliarmą papildomiems siūstuvams ir vidiniam jutikliui.
- Kartokite aukščiau aprašytus žingsnius, kol nustatysite ir suaktyvinsite norimus aliarmus.

7.2 Nustatytų aliarmo verčių rodymas

- Norėdami peržiūrėti viršutines aliarmo ribas (1-3 kanalai ir vidinis jutiklis), paspauskite **ALARM / SET** mygtuką normaliaame režime.
- Norėdami peržiūrėti apatines aliarmo ribas (1-3 kanalai ir vidinis jutiklis), vėl paspauskite **ALARM / SET** mygtuką normaliaame režime.
- Norėdami grįžti į normalaus režimo ekraną, dar kartą paspauskite **ALARM / SET** mygtuką.

7.3 Aliarmo atvejis

- Aliarmo atveju mirksi atitinkamas simbolis ir įsijungia aliarmo signalas. Norėdami išjungti aliarmo signalą, paspauskite bet kurį mygtuką.

7.4 Aliarmo ištrynimasis

- Spauskite **CHANNEL / +** mygtuką, kol prie norimo kanalo pasirodys rodyklė.
- Paspauskite ir laikykite nuspaudę **ALARM / SET** mygtuką 3 sekundes.
- Rodoma HI AL ir paskutinė nustatyta viršutinė temperatūros riba.
- Paspauskite ir palaikykite nuspaudę **ALARM / SET** mygtuką, kad išjungtumėte aliarmo funkciją.
- Ekrane išnyksta aliarmo simbolis.
- Patvirtinkite nustatymą **ALARM / SET** mygtuku.
- Pakartokite aukščiau aprašytus žingsnius, kol visi aliarmai bus išjungti.

8. Pagrindinės stoties ir lauko siūstuvo padėties parinkimas ir pritvirtinimas

- Kai atlenkiamas sulankstomas stovas, esantis pagrindinės stoties galinėje pusėje, ją galima pastatyti ant bet kokio lygaus paviršiaus, arba pakabinti ant sienos reikiamoje vietoje, naudojant pakabinimo skylutę įrenginio galinėje pusėje. Venkite trikdančių laukų šaltinių, tokių, kaip kompiuterių monitoriai, televizoriai ar masyvūs metaliniai daiktai.
- Naudojant pakabinimo skylutę galinėje pusėje, siųstuvą galima pritvirtinti prie sienos reikiamoje vietoje. Jei naudojate siųstuvą lauke, parinkite jam sausą vietą šešėlyje. (Dėl tiesioginių saulės spindulių matavimas gali būti neteisingas, o nuolatinis drėgmės poveikis neigiamai veikia elektroninius komponentus).
- Patikrinkite signalo perdavimą iš siųstuvo į pagrindinę stotį (perdavimo diapazonas – iki 100 m laisvosios erdvės). Gelžbetoninėse patalpose (rūsiuose, antstatuose) gaunamas signalas natūraliai susilpnėja.
- Jei reikia, pasirinkite kitą siųstuvo ir (arba) pagrindinės stoties padėtį.

9. Techninė priežiūra

- Valykite prietaisą minkšta drėgna šluoste. Nenaudokite tirpiklių arba šveičiamųjų medžiagų.
- Jei ilgą laiką nenaudojate prietaiso, išimkite baterijas.
- Laikykite prietaisą sausoje vietoje.

9.1 Baterijų keitimas

- Kai ekrane, kanalo eilutėje, rodomas baterijos simbolis, pakeiskite atitinkamo siųstuvo baterijas.
- Kai ekrane, patalpos verčių eilutėje, rodomas baterijos simbolis, pakeiskite pagrindinės stoties baterijas.
- Atkreipkite dėmesį: po baterijų keitimo turi būti atkurtas ryšys tarp siųstuvo ir pagrindinės stoties – todėl visada įdėkite naujas baterijas iš karto į abu prietaisus, o paskui paleiskite rankinę siųstuvo paiešką.

10. Trikčių šalinimas

Problema	Sprendimas
Pagrindinėje stotyje (siųstuve) nėra indikacijos	→ Įsitikinkite, kad įdėtų baterijų poliariškumas yra teisingas
	→ Pakeiskite baterijas
Siųstuvo priėmimo ekrane rodoma „---“	→ Neįdiegtas siųstuvus
	→ Patikrinkite siųstuvo baterijas (nenaudokite įkraunamų baterijų!)
	→ Iš naujo paleiskite siųstuvą ir pagrindinę stotį pagal naudotojo vadovo nurodymus
	→ Paleiskite rankinę siųstuvo paiešką pagal naudotojo vadovo nurodymus
	→ Pasirinkite kitą siųstuvo ir (arba) pagrindinės stoties vietą
	→ Sumažinkite atstumą tarp siųstuvo ir pagrindinės stoties
	→ Patikrinkite, ar šalia nėra trikdžių šaltinio
Neteisinga indikacija	→ Pakeiskite baterijas
	→ Naudokite kalibravimo funkciją

11. Kalibravimo funkcija

- Belaidė meteorologinė stotelė leidžia naudotojui kalibruoti temperatūros ir drėgmės matavimų rodmenis pagrindinėje stotyje naudojant išorinį, tikslesnį matavimo įrenginį. Naudotojas gali reguliuoti temperatūros

ir drėgmės rodmenis matavimo diapazone.

11.1. Drėgmės rodmenų kalibravimas



- Spauskite **CHANNEL / +** mygtuką, kol prie norimo kanalo pasirodys rodyklė.
- Tuo pačiu metu 5 sekundes palaikykite nuspaudę **ALARM / SET** ir **MIN / MAX / -** mygtukus.
- Drėgmės rodmuo pradės mirksėti.
- Norėdami pakoreguoti drėgmės vertę, paspauskite **CHANNEL / +** arba **MIN/MAX / -** mygtuką.
- Trumpai paspauskite **ALARM / SET** mygtuką, ekrane bus rodomas normalus matavimas, arba paspauskite ir palaikykite nuspaudę **ALARM / SET** mygtuką 3 sekundes, kad patvirtintumėte nustatytą vertę.

11.2 Temperatūros rodmenų kalibravimas

- Spauskite **CHANNEL / +** mygtuką, kol prie norimo kanalo pasirodys rodyklė.
- Tuo pačiu metu 5 sekundes palaikykite nuspaudę **ALARM / SET** ir **CHANNEL / +** mygtukus.
- Temperatūros rodmuo pradės mirksėti.
- Norėdami pakoreguoti temperatūros vertę, paspauskite **CHANNEL / +** arba **MIN/MAX / -** mygtuką.
- Trumpai paspauskite **ALARM / SET** mygtuką, ekrane bus rodomas normalus matavimas, arba paspauskite ir palaikykite nuspaudę **ALARM / SET** mygtuką 3 sekundes, kad patvirtintumėte nustatytą vertę.

12. Atliekų utilizavimas

Šis produktas buvo pagamintas naudojant aukštos kokybės medžiagas ir sudedamąsias dalis, kurias galima perdirbti ir panaudoti pakartotinai.

	<p>Niekada neišmeskite panaudotų baterijų ir įkraunamų baterijų kartu su buitinėmis atliekomis. Kaip atsakingas vartotojas, jūs turite, pagal įstatymų reikalavimus, nusinešti baterijas į mažmeninės prekybos parduotuvę arba į tinkamą surinkimo vietą, atsižvelgiant į nacionalinius ar vietinius įstatymus, kad apsaugotumėte aplinką.</p> <p>Sudėtyje esančių sunkiųjų metalų simboliai yra šie: Cd = kadmio, Hg = gyvsidabris, Pb = švinas.</p>
	<p>Šis prietaisas yra paženklintas pagal ES direktyvą dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (WEEE).</p> <p>Neišmeskite šio prietaiso kartu su buitinėmis atliekomis. Vartotojas yra įpareigotas nuvežti eksploatuoti netinkamus įrenginius į nurodytą surinkimo punktą, kuriame bus galima saugiai utilizuoti elektros ir elektroninę įrangą, kad būtų užtikrintas aplinkai nekenksmingas atliekų šalinimas.</p>

13. Specifikacija

Matavimo diapazonas	
Patalpų temperatūra	0°C... +60°C (+32°F...+140°F)
Lauko temperatūra	-40°C... +60°C (-40°F...+140°F)
Patalpų drėgmė	20 ... 99%
Lauko drėgmė	10 ... 99%
Temperatūros tikslumas	±1°C
Temperatūros paklaida	0,1°C
Temperatūros tikslumas	±5% prie 20 ... 90%
Temperatūros paklaida	1%
Indikacija LL.L/HH.H	temperatūra už matavimo diapazono ribų
Diapazonas	maks. 100 m (laisva erdvė)
Perdavimo dažnis	433 MHz
Maks. radijo dažnio galia	< 10mW
Perdavimo laikas	Siųstuvas perduoda duomenis kas 60 sekundžių
Energijos suvartojimas	
Pagrindinė stotis	4 x 1,5 V AAA (baterijos neįeina į komplektą)
Siųstuvas	2 x 1,5 V AAA (baterijos neįeina į komplektą)
Pagrindinė stotis:	
Matmenys	116 x 24 (64) x 116 mm
Svoris	143 g (tik prietaiso)
Siųstuvas:	
Matmenys	45 x 20 x 110 mm
Svoris	52 g (tik prietaiso)

Nei viena šio vadovo dalis negali būti atkurta be raštiško „TFA Dostmann“ sutikimo. Techniniai duomenys vadovo spausdinimo metu yra teisingi ir gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo. Naujausius techninius duomenis ir informaciją apie šį produktą galite rasti mūsų pagrindiniame puslapyje, tiesiog įvedę produkto numerį į paieškos langelį.

ES atitikties deklaracija

Šiuo dokumentu „TFA Dostmann“ pareiškia, kad 30.3054.10 tipo radijo ryšio įranga atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visą ES atitikties deklaracijos tekstą galite rasti šiuo interneto adresu: www.tfa-dostmann.de/service/downloads/ce

www.tfa-dostmann.de

El. paštas: info@tfa-dostmann.de

TFA Dostmann GmbH & Co. KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim, Vokietija 11/19