

KLIMA-MONITOR - HNIEZDO

Bezdrôtový Teplomer / Vlhkomer

Ďakujeme že ste si vybrali tento teplomer/vlhkomer od TFA.

1. Skôr než ho začnete používať

- Prečítajte si dôkladne tento manuál.
- Tieto informácie vám pomôžu sa oboznámiť s vaším novým prístrojom, oboznámiť sa zo všetkými funkciami a súčasťami, nájsť dôležité detaily pri prvom použití, ako sním narábať a ako získať pomoc v prípade zlyhania.
- Nasledujúce inštrukcie vo vašom manuáli pomáhajú predísť poškodeniu prístroja a strate zákonných práv kvôli poškodeniu spôsobeným nesprávnym užívaním.
- Nie sme zodpovední za akékoľvek poškodenie spôsobené neriadením sa týmito inštrukciami. Rovnako nie sme zodpovední za akékoľvek zle namerané hodnoty a z nich vyplývajúce dôsledky.
- Prosím berte na vedomie rady týkajúce sa bezpečnosti!
- Prosím ponechajte si tento manuál do budúcnosti.

2. Merací prístroj

- Bezdrôtový teplomer-vlhkomer
- 3 vysielacie (cat.-no. 30.3208.02)
- Návod na použitie

3. Operačné pole a všetky výhody vášho nového nástroja

- Monitorovanie stavu ovzdušia vonku aj v budove.
- S interným senzorom a 3 bezdrôtovými vysielacími kontrolovanými na diaľku pre monitorovanie až 4 izieb, rozšíriteľné až na 8 vysieláčov
- Max/min/hodnoty alarmu
- Ukazovatele tendencii
- Komfortné zóny

4. Pre vašu bezpečnosť

- Tento produkt je určený výlučne na použitie v oblastiach ktoré sú zmienené hore. Prístroj by sa mal používať iba tak ako je to popísané v tomto manuáli.
- Neautorizované opravy, modifikácie alebo zmeny tohto produktu sú zakázané.

Varovanie!

Možné riziko zranenia:

- Uistite sa že prístroj je mimo dosahu detí.
- Batérie nesmú byť hodené do ohňa, skartované, rozobrané alebo znovu nabité. Riziko výbuchu!
- Batérie obsahujú škodlivé kyseliny. O vybité batérie/poškodené by malo byť postarané čo najskôr aby sa zabránilo poškodeniu prístroja. Nikdy nepoužívajte kombináciu starých a nových batérii, alebo kombináciu batérii iných typov.
- Majte ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare ak narábate s vytekajúcimi batériami.

Dôležité informácie týkajúce sa bezpečnosti produktu!

- Nepokladajte produkt tam kde sú extrémne teploty, vibrácie alebo šoky.
- Ochráňte pred vlhkosťou.
- Vysielač je chránený pred kvapkami vody ale nie je vodotesný. Ak je vysielač umiestnený vonku, vyberte tmavšie a suché miesto.

Fig. 1

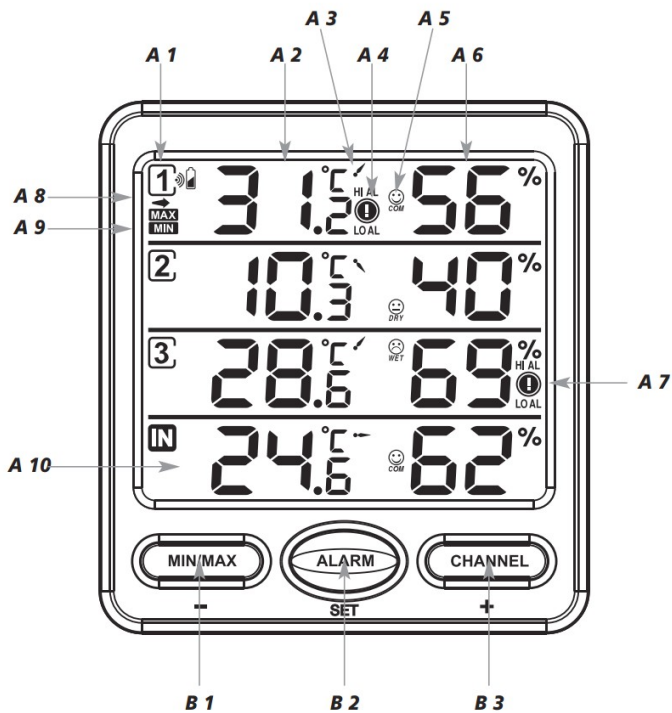


Fig. 2

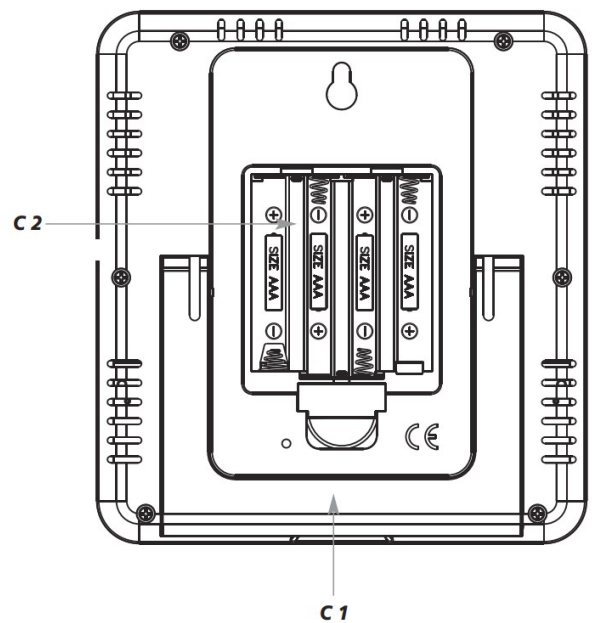
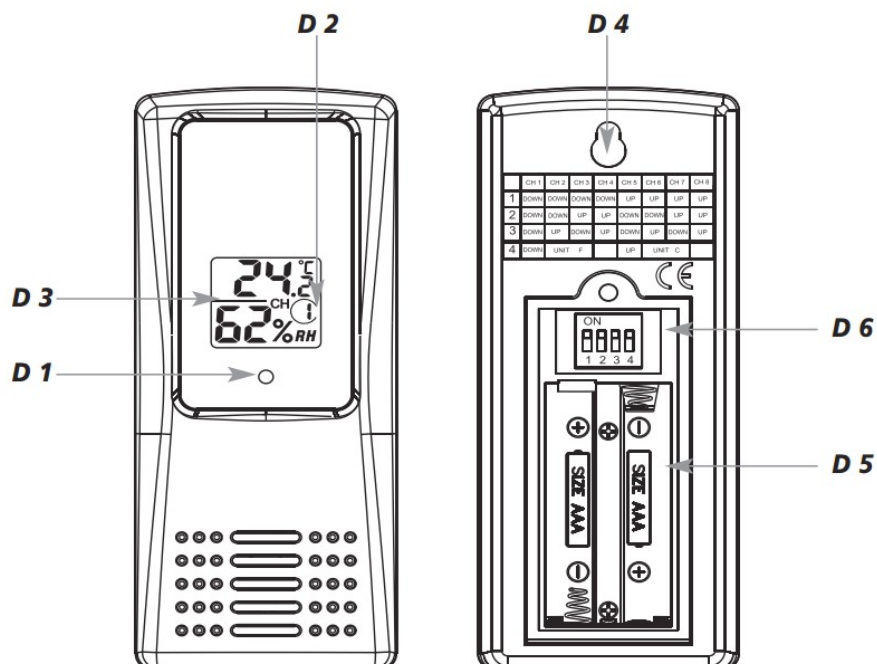


Fig. 3



5. Komponenty

Základná stanica (Prijímač)

A: Displej (Fig. 1):

Displej 1, 2 a 3 pre vysielateľ 1-3

A 1: Číslo kanálu s recepciou a ukazovateľom stavu batérie

A 2: Teplota

A 3: Ukazovateľ tendencii teploty

A 4: Hi-/low-alarm pre teplotu

A 5: Symbol úrovne pohodlia

A 6: Vlhkosť

A 7: Hi-/low-alarm pre vlhkosť

A 8: Označenie pre daný kanál

A 9: Symbol for MAX/MIN

Displej IN pre interné senzory a vysielateľ 4-8

A 10: Displej pre interné senzory a vysielateľ pre interné senzory 4-8

B: Tlačidlá (Fig. 1):

B 1: MIN/MAX / – tlačidlo

B 1: ALARM / SET tlačidlo

B 1: CHANNEL / + tlačidlo

C: Kryt (Fig. 2):

C 1: Stojan (rozkladajúci)

C 2: Priestor pre batérie

D: Vysielač (Fig. 3):

Predná strana:

D 1: Kontrolka vysielania

Displej:

D 2: Číslo kanálu

D 3: Teplota a vlhkosť

Zadná strana:

D 4: Dierka na zavesenie

D 5: Priestor pre batérie

Priestor pre batérie (vnútro):

D 6: Switch 1, 2, 3 and 4

6. Začínáme

- Položte nástroje na stôl vo vzdialenosti približne 1.5 m. Zabráňte aby sa prístroj priblížil k možným zdrojom rušenia (elektrické prístroje a rádio inštalácie).

6.1 Montáž vysielateľov

1. Otvorte zaskrutkovaný priestor pre batérie na prvom vysielateľi.
2. Na prvom vysielateľi aktivujte prvý, druhý a tretí spínač.
3. Aktivujte štvrtý spínač aby ste vybrali jednotky. °C alebo °F.

4. Vložte 2 nové batérie 1,5 V AAA. Na displeji sa objaví teplota, vlhkosť a kanál číslo 1.

5. Zatvorte, dajte kryt batérii naspäť.

Pri pripojení viacerých vysielateľov, opakujte kroky od 1 až do 5. Správne pozície spínačov pre vysieláče 1-8 nájdete v tabuľke. 3 vysieláče sú zahrnuté.

Prepínač (D 6)				Funkcia
1	2	3	4	
dole	dole	dole	—	Kanál 1
dole	dole	hore	—	Kanál 2
dole	hore	dole	—	Kanál 3
dole	hore	hore	—	Kanál 4
hore	dole	dole	—	Kanál 5
hore	dole	hore	—	Kanál 6
hore	hore	dole	—	Kanál 7
hore	hore	hore	—	cKanál 8
—	—	—	dole	°F
—	—	—	hore	°C

6.2 Inštalácia základnej stanice

- Otvorte kryt na batérie a vložte 4 nové 1.5 V AAA batérie, podľa polarity.
- Všetky LCD segmenty budú zobrazené na dobu niekoľkých sekúnd.
- Zatvorte kryt.
- Merania nainštalovaných vysielateľov budú zaslané do hlavnej stanice. Objavia sa symboly signálu.
- Na displeji sa objavia hodnoty teploty a vlhkosti, namerané snímačmi.
- V sekcii č. 4 sa automaticky objavia namerané hodnoty interného senzoru.
- Pokiaľ prístroj nedostane hodnoty alebo nieje inštalovaný snímač, prístroj zobrazí: “- -”. Skontrolujte batérie a skúste znova. Skontrolujte či sa na blízku nenachádzajú zdroje rušenia.
- Prístroj môžete manuálne spustiť.
- Stlačte CHANNEL / + pokiaľ sa na žiaducom kanáli neobjaví šípka. Ak chcete hľadať všetky vysieláče, nastavte interný senzor (IN).
- Stlačte a podržte CHANNEL / + tlačidlo po dobu troch sekúnd.
- Objaví sa symbol signálu.
- Hlavný prijímač bude stále merať hodnoty.

6.3 Ďalšie vysieláče

- Ak máte namontované viac ako 3 vysieláče, merania pre vysieláče 4-8 sa objavia vo 4 časti displeja.
- Stlačte CHANNEL / + tlačidlo aby ste vybrali sekcii 4. Na korešpondujúcej sekcii displeja sa objaví šípka.
- Stlačte CHANNEL / + tlačidlo aby ste zmenili inštalované vysieláče.
- Stlačte tlačidlo znova potom ako ukáže posledný vysieláč, na displeji sa objaví kruhový

symbol. Na displeji v sekcii 4 sa objavajú hodnoty vnútorných senzorov a vysieláčov. Stlačte tlačidlo znova a funkcia sa deaktivuje.

6.4 Zobrazenie teploty




- Stlačte a podržte MIN/MAX / – tlačidlo v normálnom režime aby ste menili medzi °C a °F ako jednotkami.

6.5 Zobrazenie tendencie teploty

- Trend pointer na displeji ukazuje stav teploty (vzrast/klesanie/stála teplota).

6.6 Úroveň komfortu

- Na displeji sa objaví smajlík: usmiaty (RH 45...65%), neutrálny (RH < 45%) alebo smutný (RH > 65%).

RH < 45%	RH 45...65%	RH > 65%
		
trocken	Comfort	feucht

6.7 Maximálne a minimálne hodnoty

- Stlačte MIN/MAX / – tlačidlo
- MAX sa objaví na displeji.
- Na displeji sa objavujú max. hodnoty od posledného resetu.
- Stlačte a podržte MIN/MAX / – tlačidlo aby ste vymazali hodnoty nastaveného kanála.
- Znova stlačte MIN/MAX / –.
- MIN sa objaví na displeji.
- a displeji sa objavujú min. hodnoty od posledného resetu.
- Stlačte a podržte MIN/MAX / – tlačidlo aby ste vymazali min hodnoty nastaveného kanála.
- Stlačte znova MIN/MAX / – aby ste sa vrátili na hlavný displej.

7. Nastavenia

- Prístroj sa automaticky vráti do normálneho režimu ak sa po dlhšiu dobu nestlačí žiadne tlačidlo.
- Stlačte a podržte MIN/MAX / – alebo CHANNEL / + pre rýchly beh.

7.1 Nastavenie alarmu pre teplotu a vlhkosť

7.1.1 Alarm teploty

- Stlačajte CHANNEL / + tlačidlo pokiaľ sa na požadovanom kanáli neobjaví šípka (kanál 1-3 a interný senzor).
- Stlačte a podržte tlačidlo ALARM / SET po dobu 3 sekúnd.
- Na obrazovke sa objaví HI AL a 60 °C (štandardná hodnota IN: 35°C) alebo posledný nastavený horný limit.
- Stlačte CHANNEL / + alebo MIN/MAX / – tlačidlo aby ste nastavili požadovaný horný teplotný limit
- Stlačte a podržte tlačidlo ALARM / SET po nastavení hodnoty (hodnota musí blikať) aby ste nastavili alarm.
- Symbol alarmu sa objaví na displeji.
- Potvrďte nastavenie s tlačidlom ALARM / SET.
- Na obrazovke sa objaví LO AL a -20°C (štandardná hodnota IN: 10°C) alebo posledný nastavený dolný limit.
- Stlačte CHANNEL / + alebo MIN/MAX / – tlačidlo taby ste nastavili požadovaný dolný teplotný limit.

- Stlačte a podržte ALARM / SET tlačidlo po nastavení hodnôt pri stálom blikaní.
- Symbol alarmu sa objaví na displeji.
- Potvrďte nastavenie s tlačidlom ALARM / SET.

7.1.2 Alarm vlhkosti

- HI AL a 90 % (štandardná hodnota IN: 80%) alebo posledný nastavený horný limit vlhkosti sa objaví na displeji (kanál 1-3 a interný senzor).
- Stlačte CHANNEL / + alebo MIN/MAX / – aby ste prispôbili horný limit vlhkosti.
- Stlačte a podržte ALARM / SET SET potom ako sa nastaví hodnota aby ste nastavili alarm.
- Symbol alarmu sa objaví na displeji.
- Potvrďte nastavenie s tlačidlom ALARM / SET.
- LO AL a 30 % (štandardná hodnota IN: 40%) alebo posledný nastavený dolný limit vlhkosti sa objaví na displeji.
- Stlačte CHANNEL / + alebo MIN/MAX / – pre nastavenie dolného limitu vlhkosti.
- Stlačte a podržte ALARM / SET bSET tlačidlo po nastavení hodnoty (hodnota musí blikať) aby ste nastavili alarm.
- Symbol alarmu sa objaví na displeji.
- Nastavte alarm pre ďalšie vysielacie a interné senzory rovnakým spôsobom.
- Opakujte tieto kroky až pokiaľ nenastavíte všetky požadované alarmy.

7.2 Zobrazenie nastavených hodnôt alarmu

- Stlačte ALARM / SET v normálnom režime aby ste zobrazili horné hodnoty alarmu (kanál 1-3 a interný senzor).
- Stlačte znova ALARM / SET v normálnom režime aby ste zobrazili dolné hodnoty alarmu (kanály 1-3 a interný senzor).
- Znova stlačte ALARM / SET aby ste sa vrátili na bežnú obrazovku.

7.3 V prípade alarmu

- V prípade alarmu bude korešpondujúci symbol blikať na obrazovke a prístroj bude vydávať zvuky. Alarm sa zastaví stlačením akéhokoľvek tlačidla.

7.3 Zrušenie alarmu

- Stláčajte tlačidlo CHANNEL / + pokiaľ sa šípka neobjaví na požadovanom kanáli.
- Stlačte a držte ALARM / SET tlačidlo po dobu 3 sekúnd.
- HI AL a posledný nastavený horný limit teploty je indikovaný.
- Stlačte a podržte tlačidlo ALARM / SET aby ste deaktivovali alarm.
- Symbol alarmu na displeji zmizne.
- Potvrďte nastavenie s tlačidlom ALARM / SET.
- Opakujte kroky nad aby ste deaktivovali všetky alarmy.

8. Umiestnenie a oprava základnej stanice/vysielačov

- Skladacia nožička v zadu na základnej stanici, prístroj môže byť položený na akýkoľvek plochý povrch. Môže byť tiež zavesený na stenu. Vyhýbajte sa akémukoľvek rušiacemu poľu, napr. počítačové obrazovky, TV sety a pevné kovové objekty.
- Ak je prístroj vonku, vyberajte tmavšie a suché miesta pre jeho umiestnenie. Priame slnko znehodnocuje merania a stála vlhkosť namáha prístroj.
- Skontrolujte prenos signálu na základnej stanici (vzdialenosť je až do 100 m bez prekážok). V železobetónových miestnostiach je signál prirodzene oslabený

9. Údržba

- Vyčistite prístroj s jemnou a vlhkou handričkou. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo brúsne prostriedky.
- Ak po dlhšiu dobu neplánujete použiť prístroj, vyberte batérie.
- Držte prístroj v suchu.

9.1 Výmena batérii

- Ak sa symbol batérie objaví na displeji, vymeňte batérie v danom vysielacom.
- Ak sa symbol batérie objaví pri hodnotách nameraných vnútri budovy, vymeňte batérie základnej stanice.
- Všimnite si: Pri vymieňaní batérii, kontakt medzi vysielacmi a stanicou musí byť obnovený – vždy vložte nové batérie do oboch jednotiek alebo manuálne vyhľadajte vysielace.

10. Odstraňovanie porúch

Problémy	Riešenie
Žiadne údaje na základnej stanici/vysielači	→ Skontrolujte polaritu batérii
	→ Vymeňte batérie
Žiadny signál	→ Nieje nainštalovaný vysielac
Displej ukazuje “---”	→ Skontrolujte batérie vysielaca (nepoužívajte znovu-nabíjateľné batérie!)
	→ Reštartujte vysielac a hlavnú stanicu podľa manuálu
	→ Ručne hľadajte vysielace
	→ Vyberte iné miesto pre vysielac a/alebo hlavnú stanicu
	→ Zmeňte vzdialenosť medzi vysielacmi a stanicou
	→ Skontrolujte zdroje rušenia
Nesprávne zobrazenie	→ Skontrolujte batérie
	→ Použite funkciu kalibrácie

11. Funkcia kalibrácie

- Bezdrôtový termo-vlhkometer umožňuje kalibráciu displeja (vlhkosť a teplota) základnej stanice s pomocou externého zdroja. Užívateľ môže nastaviť teplotu a vlhkosť v meracom rozsahu.

11.1 Kalibrácia vlhkosti

- Stlačajte tlačidlo CHANNEL / + pokiaľ sa šípka neobjaví na požadovanom kanáli.
- Stlačte naraz tlačidlo ALARM / SET a MIN/MAX / – a držte po dobu 5 sekúnd.
- Displej zobrazujúci vlhkosť začne blikať.
- Stlačte tlačidlo CHANNEL / + alebo MIN/MAX / – aby ste napravili hodnoty.
- Krátko stlačte tlačidlo ALARM / SET, na displeji sa objavia normálne merania alebo stlačte a podržte tlačidlo ALARM / SET po dobu 3 sekúnd aby ste potvrdili.

11.2 Kalibrácia teploty

- Stlačajte tlačidlo CHANNEL / + pokiaľ sa šípka neobjaví na požadovanom kanáli.
- Stlačte tlačidlá ALARM / SET a CHANNEL / + naraz po dobu 5 sekúnd.
- Displej s teplotou bude blikať.
- Stlačte tlačidlo CHANNEL / + alebo MIN/MAX / – aby ste napravili hodnoty teploty.
- Krátko stlačte ALARM / SET a na displeji sa objavia normálne merania alebo stlačte a podržte ALARM / SET po dobu 3 sekúnd aby ste potvrdili hodnoty.

12. Zbavenie sa odpadu

Tento produkt je vyrobený s vysoko-kvalitných materiálov a súčiastok ktoré môžu byť recyklované a znovu použité. Nikdy sa nezbavujte batérii vyhodeným do domáceho odpadu. Ako užívateľ, ste povinný odovzdať batérie vašemu obchodu alebo do zodpovedajúcej zbierky (závisí od krajiny a regulácii) aby sa ochránilo životné prostredie. Symboly ťažkých kovov sú:

Cd=kadmium ,

Hg = ortuť,

Pb=olovo

Tento nástroj je v súlade s EU Waste Electrical a Electronic Equipment Directive (WEEE). Nikdy sa nezbavujte prístroja vyhodeným do domáceho odpadu. Užívateľ je povinný odovzdať prístroj ktorý je na konci životnosti určeným zbierkam aby sa ochránilo životné prostredie.

13. Špecifikácie

Merací rozsah	
Teplota v budove	°C... +60°C (+32 °F ...+140 °F)
Vonkajšia teplota	40 °C... +60 °C (-40 °F ...+140 °F)
Vlhkosť v budove	20 ... 99%
Vonkajšia vlhkosť	10 ... 99%
Presnosť teploty	±1°C
Rozlíšenie teploty	0,1°C
Rozlíšenie vlhkosti	1 %
Presnosť vlhkosti	±5 % @ 20 ... 90%
LL.L / HH.H Indikácia	Teplota je mimo meracieho rozsahu
Rozsah	max. 100 m (bez prekážok)
Frekvencia vysielania	433 MHz
Čas vysielania	Každých 60 sekúnd
Spotreba energie	
Základná stanica	4 x 1,5 V AAA (batérie nie sú zahrnuté)
Vysielač	2 x 1,5 V AAA (batérie nie sú zahrnuté)
Základná stanica:	
Rozmery	116 x 24 (64) x 116 mm
Hmotnosť:	143 g (iba prístroj)
Vysielač:	
Rozmery	45 x 20 x 110 mm
Hmotnosť	52 g (iba prístroj)