

# Návod k použití pro následující produkt(y):

## TFA 35.1139.01 - Meteostanice METEO SENS



**DOSAŽ AŽ 80 M**

Právě si prohlížíte návod k použití pro výše uvedený produkt či produkty. Předtím, než začnete jakýkoliv produkt používat, je třeba si přečíst návod k použití, aby nedošlo ke zranění, požáru nebo poškození produktu. Přečtěte si prosím pozorně celý dokument a dodržujte bezpečnostní pokyny.

Uchovejte si dokument pro případ budoucího použití.

Přístroj byl schválen pro použití v zemích EU, proto je opatřen značkou CE. Veškerá potřebná dokumentace je k dispozici u dovozce zařízení.

Produkt byl vyroben z prvotřídních materiálů a součástek, které je možno recyklovat a znovu použít. Nikdy nevyhazujte prázdné baterie a nabíjecí baterie do domácího odpadu. Jako spotřebitel jste zodpovědný za jejich odnesení do prodejny elektro nebo místní sběrný odpadu, podle vaší platné legislativy a tím chráníte životní prostředí.



Symbole obsažených těžkých kovů jsou následující: Cd = Kadmium, Hg = Rtuť, Pb = Olovo

Tento přístroj je označen nálepkou evropské směrnice o zpracování elektroodpadu (WEEE). Nevyhazujte prosím tento přístroj do domácího odpadu. Uživatel je povinen odnést dosloužilý přístroj do odpovídající sběrný elektrického odpadu, aby bylo zajištěno jeho zpracování v souladu s životním prostředím.



Vytvoření tohoto dokumentu zajistila společnost Bibetus s.r.o. (dále Dovozece), jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto dokumentu i jeho částí jsou předmětem souhlasu Dovozece. Dokument odpovídá technickému stavu produktu při tisku! Změny technických parametrů, vlastnosti produktu a tiskové chyby v dokumentu vyhrazeny! V případě, že v dokumentu najdete jakoukoliv chybu, budeme rádi, pokud nám to oznámíte na email [info@bibetus.cz](mailto:info@bibetus.cz), děkujeme!

Dovozece : Bibetus s.r.o., Loosova 1, Brno, 63800, Česká republika

# Meteostanice METEO SENS TFA 35.1139.01

## Před použitím

- Ujistěte se prosím, že jste si řádně přečetli uživatelský manuál.
- Tyto informace vám pomohou seznámit se s vaším novým zařízením, poznat všechny jeho funkce a části, zjistit důležité údaje o jeho prvním použití, způsobu jak s ním pracovat a dozvědět se řešení případných poruch.
- Postupem podle uživatelského manuálu můžete předejít poškození přístroje a ztrátě záruky plynoucí z poškození přístroje způsobeném nesprávným používáním.
- Nejsme odpovědní za jakékoliv poškození přístroje vzniklé v důsledku nerespektování těchto instrukcí. Stejně tak neneseme žádnou zodpovědnost za nesprávné pochopení těchto instrukcí a následky z toho vyplývající.
- Prosím přečtěte si důkladně bezpečnostní pokyny!
- Prosím uschovejte si tento manuál pro pozdější použití.

## Obsah balení

- Bezdrátová meteostanice
- Čidlo teploty a vlhkosti (30.3221.02)
- Návod k použití

## Vlastnosti a funkce

- Kontrola vnější teploty a vlhkosti za pomoci bezdrátového přenosu (433 Mhz, maximální dosah 80 m v otevřeném prostoru).
- Rozšiřitelné až na 3 bezdrátové senzory, pro kontrolu klima v různých místnostech (např. dětský pokoj).
- Vnitřní teplota a vlhkost.
- Indikace trendů a maximální/minimální hodnoty.
- Předpověď počasí se symboly.
- Zobrazení atmosférického tlaku za posledních 24 hodin pomocí sloupcového grafu.
- Rádiem řízený čas a datum.
- Možnost postavení na podložku (nelze zavěsit na zeď).

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Produkt je určen pouze pro oblast použití popsanou v manuálu. Měl by být používán pouze dle těchto instrukcí.
- Jsou zakázány neautorizované opravy, modifikace nebo změny.

### Varování!

#### Riziko úrazu:

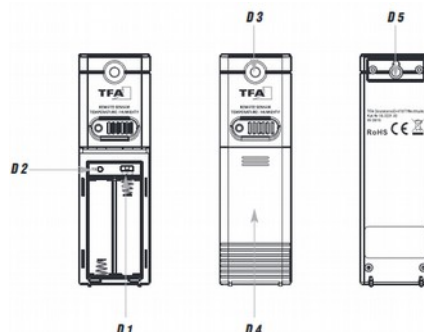
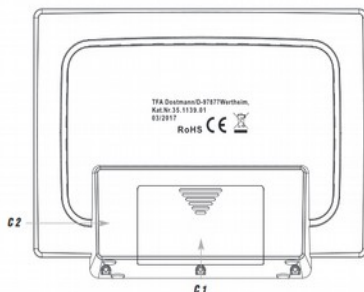
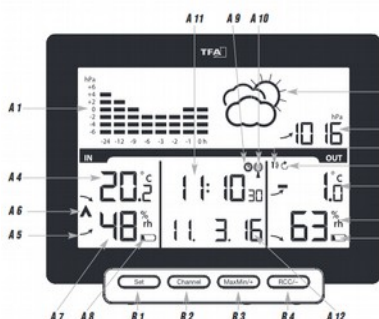
- Nechte přístroj a baterie mimo dosah dětí.
- Baterie nesmí být vřazovány do ohně, zkratovány, rozebírány nebo nabíjeny. Riziko výbuchu!
- Baterie obsahují nebezpečné kyseliny. Slabé baterie by měly být co nejdříve vyměněny, aby nedošlo k jejich vytečení.
- Nikdy nepoužívejte kombinaci starých a nových baterií nebo baterií různých typů. Při nakládání s vytečenými bateriemi používejte chemicky odolné ochranné rukavice a bezpečnostní brýle.

## Důležité informace o bezpečnosti produktu!

- Nevystavujte produkt extrémním teplotám, vibracím nebo nárazům. Chraňte jej před vlhkostí.
- Venkovní vysílač je chráněn proti stříkající vodě, ale není vodotěsný. Umístěte jej na stinné a suché místo.

## PRVKY A TLAČÍTKA

### Základna



### Základna

A1: Sloupcová indikace atmosférického tlaku za posl. 24 hodin

A2: Předpověď počasí

A3: Relativní atmosférický tlak se šipkou vývoje

A4: Vnitřní teplota

A5: Šipka trendu vývoje

A6: Max./min. hodnoty

A7: Vnitřní vlhkost

A8: Symbol stavu baterií základny

A9: Symbol letního času

A10: Symbol příjmu DCF signálu

A11: Čas

A12: Datum

A13: Číslo kanálu s ikonou příjmu

A14: Symbol automat. výměny kanálů

A15: Venkovní teplota

A16: Venkovní vlhkost

A17: Symbol stavu baterie vysílače

## Tlačítka

B1: Tlačítko SET  
B2: Tlačítko CHANNEL  
B3: Tlačítko MAXMIN/+  
B4: Tlačítko RCC/-

## Tělo přístroje

C1: Bateriový prostor  
C2: Stojánek

## Vysílač

D1: Přepínač vysílacích kanálů  
D2: Tlačítko TX  
D3: Signalizační LED dioda  
D4: Kryt bateriového prostoru  
D5: Otvor pro zavěšení

## ZAČÍNÁME

### Vložení baterií

- Položte stanici a vysílač na stůl ve vzdálenosti asi 1,5 m od sebe. Ujistěte se, že poblíž není žádný zdroj rušení (elektrické nebo rádiové zařízení).
- Otevřete bateriový prostor venkovního čidla.
- Ujistěte se, že nastavení kanálu na vysílači je na pozici 1 (výchozí).
- Vložte dvě nové baterie AA 1,5 V. Ujistěte se o správnosti polarity.
- Opatrně uzavřete bateriový prostor.
- Po vložení baterií by měla LED kontrolka na čidle krátce bliknout.
- Otevřete bateriový prostor hlavní stanice a vložte dvě nové AA 1,5V baterie. Ujistěte se o správnosti polarity.
- Po vložení baterií se nakrátko ukáží všechny segmenty na displeji. Nyní opět zavřete bateriový prostor.

### Příjem venkovních hodnot

- Po vložení baterií začne stanice automaticky přijímat data o naměřených hodnotách. Příjem dat je signalizován blikáním ikony bezdrátového příjmu umístěné vedle čísla kanálu. Jestliže příjem dat selže, na displeji hlavní stanice se objeví symbol „-“.  
Zkontrolujte baterie a zkuste to znovu. Zkontrolujte, zda není poblíž zdroj potenciálního rušení signálu.
- Jakmile stanice dokončí příjem rádiem řízeného času, můžete spustit ruční vyhledávání bezdrátových čidel. Stiskněte a držte tlačítko CHANNEL po dobu tří sekund. Stanice se poté pokusí přijmout naměřená data.
- Pro manuální přenos naměřených hodnot stiskněte tlačítko TX v bateriovém prostoru vysílače.

### Příjem signálu DCF

- Jakmile stanice ukončí vyhledávání bezdrátových čidel, zařízení začne hledat rádiový signál DCF. Toto hledání signalizuje blikání symbolu příjmu DCF.
- Když je během 2-12 minutách časový kód úspěšně přijat, ikona příjmu DCF signálu přestane blikat.
- Příjem signálu DCF lze vyvolat i ručně.
- Stiskněte tlačítko RCC/- po dobu tří vteřin.
- Symbol příjmu signálu DCF bude blikat.
- Stisknutím tlačítka RCC/- přerušíte příjem signálu DCF.
- Příjem signálu DCF probíhá vždy po hodině mezi 1:00 a 5:00 ráno. Pokud není příjem úspěšný do 5:00, stanice se bude opětovně pokoušet přijmout signál DCF následující den v 1:00.
- V případě, že přístroj nemůže signál přijmout (např. vlivem rušení, přenosové vzdálenosti atd.), může být čas nastaven ručně. Symbol DCF zmizí z displeje a hodiny poté budou fungovat jako normální hodiny řízené krystalem. (viz: Ruční nastavení).
- Na displeji se objevují čtyři různé symboly příjmu:



rádiové vlny blikají – probíhá příjem signálu

rádiové vlny přestanou blikat – příjem signálu úspěšně proběhl

žádný symbol – žádný příjem / čas je nastaven manuálně / příjem je deaktivován

### Rádiem řízený příjem času

Rádiem řízené hodiny jsou nastavovány dle časového signálu cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchyłka tohoto přesného atomového času je menší než 1 sekunda za 1 milion let. Čas je kódován a šířen z Mainflingenu poblíž Frankfurtu v pásmu dlouhých vln (77,5 kHz) a jeho dosah činí cca 1 500 km. Přerízení na letní a zimní čas probíhá automaticky. Na displeji zobrazena ikona letního času pokud je funkce letního času aktivní. Kvalita příjmu signálu závisí hlavně na geografické lokalitě. Normálně nebývá problém přijímat signál ve vzdálenosti do 1500 km od Frankfurtu.

### Věnujte však pozornost následujícímu:

- Doporučená vzdálenost od zdrojů možného rušení (např. TV, monitory počítačů) je min. 1,5 – 2 m.
- V železobetonových místnostech (např. suterénech) je přijímaný signál přirozeně slabší. V extrémních případech umístěte jednotku blízko k oknu.
- V nočních hodinách je příjem signálu díky méně častým atmosférickým poruchám možný ve většině případů. Jedno přijetí DCF signálu o čase za den umožňuje udržet odchyłku přesnosti menší než 1 sekunda.

## PROVOZ

- Stiskem a podržením tlačítka MAXMIN/+ nebo RCC/- během nastavení aktivujete rychlý mód.
- Zařízení automaticky opustí mód nastavení v případě, že žádné tlačítko nebylo stisknuto po dobu 20 s.

### Manuální nastavení

- Stiskněte a podržte tlačítko SET v normálním režimu.

- Na displeji se objeví DCF a nápis ON – zapnuto (výchozí nastavení) bude blikat.
- Stiskněte tlačítko **MAXMIN/+** nebo **RCC/-** pro vypnutí (OFF) či zapnutí (ON) příjmu DCF signálu.
- Jakmile je příjem DCF signálu deaktivován, je nutné hodiny nastavit ručně. V takovém případě se nenastavuje časová zóna.
- Stiskněte tlačítko **SET** k provedení nastavení v následujícím pořadí: Časová zóna (0 – výchozí), 12 nebo 24hodinový formát zobrazení času (24 – výchozí), hodiny, minuty, rok, měsíc, den, atmosférický tlak (1013 hpa – výchozí) a jednotka teploty (°C – výchozí), stiskněte **MAXMIN/+** nebo **RCC/-** pro změnu.
- Potvrďte nastavení stiskem tlačítka **SET**.
- Jakmile je DCF signál úspěšně přijat a příjem DCF není vypnutý, ručně nastavený čas se přepíše.

#### Nastavení časové zóny

- V nastavení je možné upravit časovou zónu (-12/+12).
- Nastavení správné časové zóny je třeba u zemí, kde je možné DCF signál přijímat, ale časová zóna je jiná než v časovém signálu DCF.

#### Nastavení 12/24 hod. formátu času

- Stiskněte tlačítko **MAXMIN/+** nebo **RCC/-** v režimu nastavení pro výběr mezi 12hodinovým nebo 24hodinovým formátem zobrazení času.
- Při 12hodinovém zobrazení se na displeji zobrazí AM nebo PM (po 12 hodině) a podobně i americký formát data (nejprve měsíc, poté den).

#### Nastavení atmosférického tlaku

- Relativní atmosférický tlak je vypočítaný na základě tlaku u hladiny moře, a proto je nutné nejprve nastavit tlak vůči nadmořské výšce. Zjistěte si hodnotu aktuální hodnotu atmosférického tlaku (místní služby předpovědi počasí, internet, letiště atd.). Stiskněte tlačítko **MAXMIN/+** nebo **RCC/-** v režimu nastavení pro úpravu relativního atmosférického tlaku.

#### Nastavení jednotky teploty

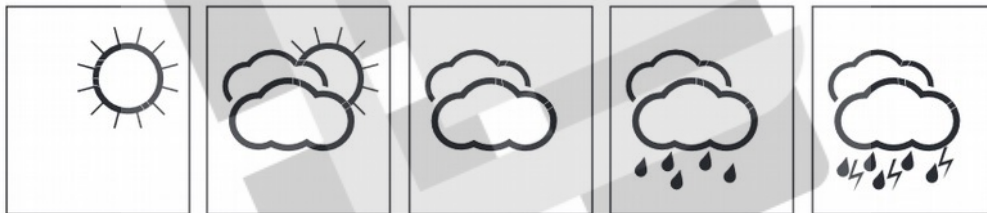
- Stiskněte tlačítko **MAXMIN/+** nebo **RCC/-** v režimu nastavení pro výběr jednotky teploty °C (Celsius) nebo °F (Fahrenheit).

#### Atmosférický tlak

- Relativní atmosférický tlak se zobrazuje v hPa a na displeji je též vidět vývoj tlaku za posledních 24 hodin.

#### Předpověď počasí

- Meteostanice používá pět různých symbolů předpovědi počasí (slunečno, polojasno, zataženo, deštivo, bouřky).



- Předpověď počasí platí na 12 hodin a ukazuje pouze obecný vývoj počasí. Např. pokud je aktuální počasí oblačné a je zobrazen symbol deště, neznamená to, že stanice nefunguje, protože neprší. Znamená to, že tlak vzduchu poklesl a očekává se zhoršení počasí, ale nemusí nezbytně pršet. Úspěšnost předpovědi počasí je okolo 70%.
- Symbol slunce se také objevuje i v noci, když je jasná obloha.

#### Důležitá poznámka k předpovědi počasí!

- Všimněte si prosím, že symbol předpovědi se stane přesnější v průběhu používání stanice. Je aktivní hned od začátku, nicméně jeho spolehlivost se zvyšuje s množstvím dat, které nastřádá. Pro začátek se musí senzor nejdříve adaptovat na okolní prostředí.

#### Šipky trendu vývoje

- Šipky trendu indikují, jestli hodnoty atmosférického tlaku, teploty a vlhkosti rostou nebo klesají. Pokud jsou hodnoty stejné, pak se šipky nezobrazují.

#### Funkce minim/maxim

- V normálním režimu stiskněte tlačítko **MAXMIN/+**
- Na displeji se objeví ▲.
- Na displeji se objeví maximální hodnoty od doby posledního vyresetování.
- Stiskněte ještě jednou tlačítko **MAXMIN/+**
- Na displeji se objeví ▼.
- Na displeji se objeví minimální hodnoty od doby posledního vyresetování.
- Jestliže jsou na displeji zobrazeny maximální nebo minimální hodnoty, pak stiskem a podržením tlačítka **MAXMIN/+** na 3 sekundy dojde k vyresetování maximálních a minimálních hodnot.
- Stiskem **MAXMIN/+** se vrátíte do normálního zobrazení.

## Přídavné venkovní vysílače

- Aby bylo možné používat více venkovních vysílačů, je potřeba pro každý vysílač zvolit v bateriové přihrádce každého z nich pomocí přepínače kanálu 1/2/3 jiný kanál. Vložte dvě nové AA 1,5 V baterie se zachováním správné polaritoy. Zapněte základnu nebo spusťte manuální vyhledávání venkovních čidel.
- Stiskněte tlačítko **CHANNEL** pro výběr mezi venkovními vysílači.
- Stiskněte a podržte tlačítko **CHANNEL** tři sekundy. Spárovaný vysílač (kanál) bude smazán.
- Stiskněte tlačítko **TX** v bateriovém prostoru vybraného čidla. Ihned poté dojde k vyslání hodnot z čidla.
- Na displeji základny se zobrazí vedle venkovních hodnot též číslo vysílacího kanálu. Pokud máte více než jeden venkovní vysílač, stiskem tlačítka **CHANNEL** můžete přepínat mezi zobrazením hodnot z dalších vysílacích kanálů 1 až 3.
- Můžete vybrat také střídavé zobrazení kanálů. V momentě, kdy je zobrazen poslední vysílací kanál, stiskněte znovu tlačítko **CHANNEL** a zobrazí se kruhový symbol pro střídání kanálů. Pro deaktivaci této funkce stiskněte opět tlačítko **CHANNEL**.
- Po úspěšném spárování zavřete bateriový prostor vysílače.

## Umístění hlavní jednotky a venkovního senzoru

- Umistujete-li vysílače venku, vyberte pro ně stinné a suché místo. Přímý sluneční svit může způsobit nepřesně měření a dlouhodobá vlhkost může poškodit elektronické součásti přístroje.
- Umístěte základnu v domě. Vyhňte se blízkosti elektronických zařízení (televizor, počítač, telefon a masivní železné překážky).
- Zkontrolujte, zda přenos naměřených hodnot z vysílače na požadované místo instalace základny probíhá bez závad. Vzdálenost ve volném prostoru je cca 80 m. Silné stěny mohou zkracovat vzdálenost mezi základnou a senzorem.
- Pokud je to nutné, zvolte jiné umístění pro základnu či venkovní senzor.

## Péče a údržba

- Čistěte přístroj jemným a suchým hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla nebo čisticí přípravky.
- Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterie z čidla a základny.
- Nechte přístroj na suchém místě.

## Výměna baterií

- Vyměňte baterie ve venkovním senzoru, pokud se na displeji čidla objeví symbol baterie.
- Vyměňte baterie ve stanici, pokud se na displeji základny objeví symbol baterie.
- Poznámka: po výměně baterií musí být obnoven kontakt mezi venkovním vysílačem a stanicí - proto vždy vložte baterie do obou přístrojů nebo spusťte ruční hledání vysílače.

## ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Problém	Řešení
Na displeji základny ani vysílače se nic nezobrazuje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ujistěte se, že jsou baterie ve stanici vloženy korektně a se správnou polaritou.</li><li>• Vyměňte baterie.</li></ul>
Žádný příjem vysílače Displej „---“	<ul style="list-style-type: none"><li>• Není spárováno žádné čidlo</li><li>• Zkontrolujte baterie čidel (nepoužívejte dobíjecí!)</li><li>• Restartujte vysílač a základnu podle manuálu</li><li>• Spusťte ruční vyhledávání venkovních čidel: stiskněte tlačítko <b>CHANNEL</b> na tři sekundy poté tlačítko <b>TX</b> na vysílači (v bateriové části).</li><li>• Najděte jiné místo pro vysílače a základnu</li><li>• Snižte vzdálenost mezi vysílačem a základnou.</li><li>• Zkontrolujte potenciální zdroje rušení.</li></ul>
Nepovedlo se zachytit DCF signál	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stiskněte a podržte tlačítko <b>RCC/-</b> po dobu tří vteřin a spusťte manuálně vyhledávání DCF signálu.</li><li>• Vyčkejte pro další příjem DCF signálu během noci.</li><li>• Zvolte jiné umístění pro základnu.</li><li>• Zkontrolujte potenciální zdroje rušení.</li><li>• Restartujte základnu podle manuálu.</li><li>• Nastavte čas ručně.</li></ul>
Nesprávné zobrazení na displeji	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vyměňte baterie</li><li>• Restartujte zařízení podle manuálu.</li></ul>

## SPECIFIKACE

### Základna

Rozsah měření vnitřní teploty:	0 °C až +50 °C s rozlišením 0,1 °C
Rozsah měření vnitřní vlhkosti:	1%...99% s rozlišením 1 %
Rozsah měření atmosférického tlaku:	800.....1100 mb
Rozsah měření venkovní teploty:	-40 °C až +60 °C s rozlišením 0,1 °C
Rozsah měření venkovní vlhkosti:	1%...99% s rozlišením 1 %
Přesnost měření teploty:	+/- 1 °C (v rozsahu 0..50 °C)
Přesnost měření vlhkosti:	+/- 5% rH (v rozsahu 30...80% rH)

Vytvoření tohoto dokumentu zajistila společnost Bibetus s.r.o. (dále Dovozece), jakékoliv druhy neoprávněných kopií tohoto dokumentu i jeho částí jsou předmětem souhlasu Dovozece. Dokument odpovídá technickému stavu produktu při tisku! Změny technických parametrů, vlastností produktu a tiskové chyby v dokumentu vyhrazeny! V případě, že v dokumentu najdete jakoukoliv chybu, budeme rádi, pokud nám to oznámíte na email [info@bibetus.cz](mailto:info@bibetus.cz), děkujeme!

Maximální síla rádiové frekvence	< 10mW
Bezdrátový dosah:	max. 80 m (volné prostranství)
Frekvence přenosu:	433 MHz
Interval přenosu:	50 sekund
Napájení:	Základna - 2 x 1,5 V AA (nejsou v balení) Vysílač – 2x 1,5 V AA (nejsou v balení)
Rozměry:	Základna – 157 x 43 x 117 mm Vysílač – 40 x 21 x 130 mm
Hmotnost:	Základna - 214 g (bez baterií) Vysílač – 47 g

### **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

Tímto deklaruujeme, že toto zařízení s bezdrátovým přenosem splňuje základní požadavky R&TTE Directive 1999/5/EC. Podepsané prohlášení o shodě je dostupné na vyžádání přes [info@tfa-dostmann.de](mailto:info@tfa-dostmann.de).

