

# Návod k použití – Domácí meteostanice TFA 35.1155 HORIZON

Děkujeme, že jste si vybrali přístroj od TFA.

## 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 DODÁVKY

- Bezdrátová meteostanice (hlavní stanice)
- Čidlo teploty/vlhkosti ( TFA 30.3242.02.IT)
- Návod k použití

## VLASTNOSTI A FUNKCE

- Venkovní bezdrátový vysílač teploty a vlhkosti (o frekvenci 433 MHz), dosah až 60 m (ve volném prostoru)
- Možnost rozšíření až na 3 čidla např. pro kontrolu dalších místností (dětský pokoj, skleník,...)
- Vnitřní teplota a vlhkost s indikací úrovně komfortu
- Předpověď počasí se symboly a šipkou trendu
- Sloupcový graf vývoje tlaku za posledních 12 hodin
- Zobrazení MAX/MIN hodnot
- Absolutní nebo relativní tlak vzduchu
- Indikace možnosti námrazy
- Rádiem řízený čas s datem, den v týdnu
- Budík se dvěma budicími časy a možností odložení buzení
- Čas východu a západu slunce a měsíce (pro 150 různých měst po celé Evropě)
- Zobrazení fáze měsíce
- Podsvícení
- K zavěšení či postavení

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

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

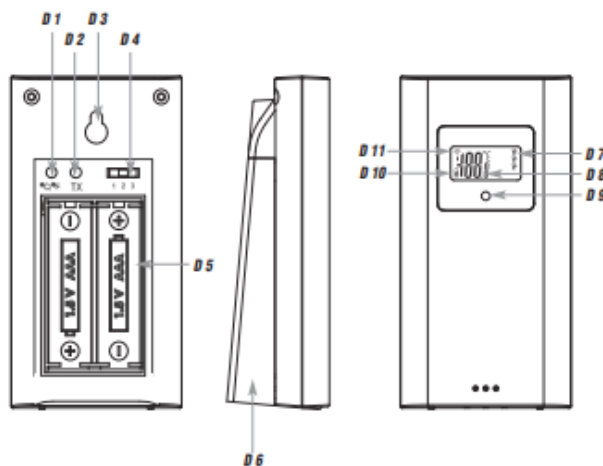
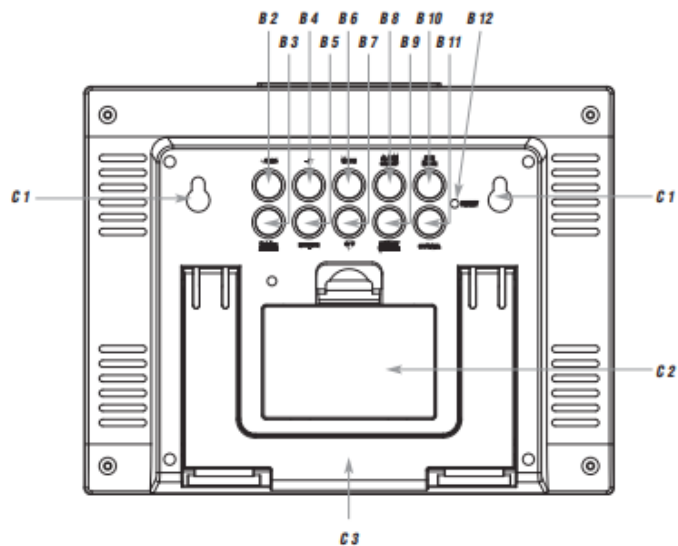
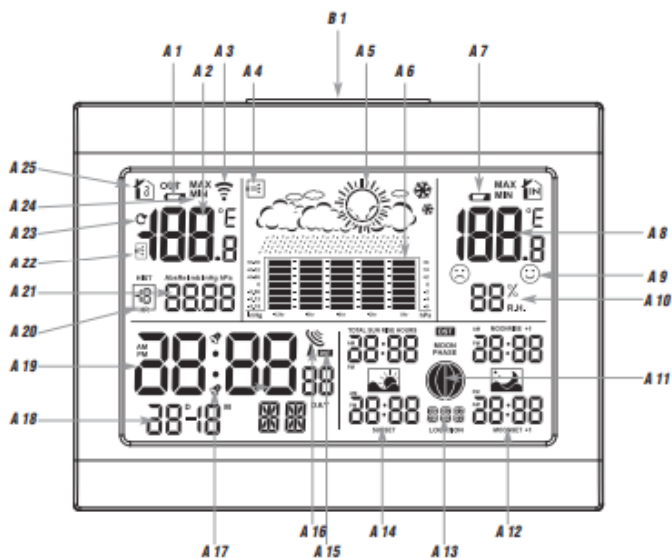
### Varování!

#### Riziko úrazu:

- Nechte přístroj a baterie mimo dosah dětí.
- Baterie nesmí být vhažovány do ohně, zkratovány, rozebírány nebo nabíjeny. Riziko výbuchu!
- Baterie obsahují nebezpečné kyseliny. Slabé baterie by měly být vyměněny co nejdříve vyměněny, aby nedošlo k jejich vytečení.
- Nikdy nepoužívejte kombinaci starý a nových baterií nebo baterií různých typů. Při nakládání s vyteklými 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.



## POPIS PŘÍSTROJE

### Bezdrátová meteostanice

#### A: Displej

- A1: Symbol baterií vysílače
- A2: Venkovní teplota
- A3: Symbol příjmu signálu z čidla
- A4: Šipka trendu tlaku vzduchu
- A5: Předpověď počasí se symboly
- A6: Sloupcový graf tlaku vzduchu za posledních 12 hodin
- A7: Symbol baterií základny
- A8: Vnitřní teplota
- A9: Indikace úrovně komfortu vnitřního klimatu
- A10: Vnitřní vlhkost
- A11: Fáze měsíce
- A12: Čas východu/západu měsíce
- A13: Místo
- A14: Čas východu/západu slunce
- A15: Symbol letního času (DST)
- A16: Symbol příjmu signálu DCF
- A17: Symbol budíku 1+2 PM ve 12h formátu času
- A18: Datum a den v týdnu
- A19: Čas vč. Vteřin
- A20: Historie tlaku vzduchu
- A21: Absolutní nebo relativní tlak vzduchu
- A22: Šipka trendu venkovní teploty
- A23: Kruhový symbol pro střídání kanálů
- A24: Symbol pro MAX/MIN
- A25: Číslo kanálu

#### B: Tlačítka

- B1: Tlačítko SNOOZE/LIGHT
- B2: Tlačítko +/12/24
- B3: Tlačítko Relative/Absolute
- B4: Tlačítko -/°
- B5: Tlačítko MAX/MIN/-
- B6: Tlačítko MODE
- B7: Tlačítko °C/°F/+
- B8: Tlačítko ALARM ON/OFF
- B9: Tlačítko HISTORY/WEATHER
- B10: Tlačítko SUN MOON
- B11: Tlačítko CHANNEL
- B12: Tlačítko RESET

#### C: Kryt

- C1: Otvor na zavěšení
- C2: Bateriový prostor
- C3: Stojánek (výklopný)

#### D: Venkovní vysílač

- D1: Tlačítko °C/°F
- D2: Tlačítko TX
- D3: Otvor na zavěšení
- D4: 1/2/3 přepínač výběru kanálů
- D5: Bateriový prostor
- D6: Stojánek
- D7: Kanál 1,2,3
- D8: Zobrazení venkovní teploty
- D9: Indikační LED dioda přenosu signálu
- D10: Bateriový symbol vysílače

**D11:** Indikace přenosu signálu

## **ZAČÍNÁME**

### **Vložení baterií**

- Sejměte ochrannou fólii z displeje základny a čidla.
- 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 přihrádku baterií venkovního vysílače.
- Vložte dvě nové baterie 1,5 V AAA. Ihned poté otevřete bateriový prostor základny a vložte tři nové AAA 1,5V baterie. Ujistěte se o správnosti polarit. Nyní opět zavřete bateriové prostory.



### **Nastavení symbolu počasí**

- Přístroj vás upozorní pípnutím a všechny segmenty se nakrátko rozsvítí.
- Po vložení baterií nebo po podržení tlačítka HISTORY/WEATHER po dobu 3 vteřin bude po dobu 20 vteřin a displeji blikat symbol počasí. Pomocí tlačítek MAX/MIN/- nebo °C/°F/+ vyberte symbol, který odpovídá aktuálnímu počasí ve vaší lokalitě.
- Pro potvrzení stiskněte tlačítka HISTORY/WEATHER.

### **Příjem venkovních hodnot**

- Po vložení baterií budou venkovní hodnoty teploty vysílány do stanice. Symbol příjmu signálu bude blikat.
- Jestliže příjem není úspěšný, na displeji základny na místě venkovních hodnot bude svítit „-“ . Zkontrolujte baterie a zkuste to znovu. Zkontrolujte, zda není poblíž zdroj rušení.
- Vyhledávání signálu z čidla můžete později spustit také ručně (např. je-li signál ztracen nebo po výměně baterií). Stiskněte a podržte tlačítka CHANNEL po dobu 3 vteřin. Naposled přidaný vysílač bude smazán.
- Na venkovní čidlo stiskněte tlačítka TX. Přenos data proběhne okamžitě a jejich úspěšný příjem vám základna oznámí pípnutím.

### **Příjem signálu DCF**

- Po přijetí venkovních hodnot se přístroj snaží zachytit signál DCF – ikona příjmu DCF bliká na displeji.
- Když je po 3-10 minutách časový kód úspěšně přijat, je přijatý čas, datum, den v týdnu a symbol signálu DCF stabilně zobrazen na displeji.
- Příjem signálu DCF probíhá každý den v 1:00, 2:00, 3:00 a 4:00 hodiny ráno. Pokud není příjem úspěšný, znovu to stanice zkusí v 5:00 a 6:00.
- Spustit příjem signálu DCF můžete i ručně. Podržte po dobu 3 vteřin tlačítka  . Symbol příjmu DCF signálu bude blikat.
- Během příjmu podržte toto tlačítka pro přerušování příjmu signálu DCF. Symbol příjmu DCF signálu zmizí z displeje.
- Na displeji se objevují tři různé symboly příjmu:
  -  bliká – příjem je aktivní
  - stále svítí – příjem je dobrý
  - žádný symbol – žádný příjem
- V případě, že hodiny nemohou signál rozpoznat (např. vlivem poruch, přenosové vzdálenosti atd.), může být čas nastaven ručně. Hodiny poté budou fungovat jako normální hodiny řízené krystalem. (viz: Nastavení času a kalendáře).

### **Rádiem řízený příjem času**

Rádiem řízené hodiny jsou nastavovány dle časového signálu cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchylna 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. Vaše rádiem řízené hodiny přijímají tento signál a dekódují jej na přesný čas. Signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a zimní neboli normální čas), přestupné roky a veškeré změny data. 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.

### **PROVOZ**

- Během příjmu signálu DCF nebo signálu z čidla tlačítka nefungují, pokud není tento příjem ručně zastaven.
- Přístroj automaticky ukončí mód nastavení, pokud po delší dobu nestisknete žádné tlačítka.

- Pro rychlé načítání číslic v módu nastavení stiskněte a podržte tlačítko +/12/24nebo -/☰.
- Během provozu bude každé úspěšné nastavení potvrzeno krátkým pípnutím.

### Nastavení času, kalendáře a místa

- Stiskněte a držte tlačítko MODE po dobu 3 vteřin v normálním režimu pro vstup do režimu nastavení.
- Na displeji bude blikat časové pásmo (výchozí 00). Úprava časové zóny je pro země, kde je možné signál DCF zachytit, ale jsou v jiném časovém pásmu, než vysílač signálu DCF (např. +1 hodinu navíc). Pomocí tlačítek +/12/24nebo -/☰ můžete upravit časové pásmo (+12/-12).
- Znovu stiskněte tlačítko 6 k nastavení hodin, minut, vteřiny, roku, měsíce, dne, jazyka dne v týdnu, země a města, změnu jednotlivých nastavení proveďte pomocí tlačítek +/12/24nebo -/☰.
- Pro výběr místa si prosím prohlédněte přiloženou tabulku na konci návodu.
- Ručně nastavený čas bude po úspěšném přijetí DCF signálu přepsán.

### 24/12h zobrazení času

- V režimu nastavení si můžete vybrat mezi 12 nebo 24 hodinovým zobrazením času. Při 12h režimu se od poledne do půlnoci zobrazí PM.

### Nastavení jazyka dne v týdnu

- Nastavit můžete různé jazyky: němčinu (DE), francouzštinu (FR), španělštinu (ES), italštinu (IT), holandština (NE), dánština (DA), ruština ((RU) a angličtina (EN).

### Funkce budíku

- Stiskněte tlačítko MODE pro výběr budíku 1 nebo 2.
- Podržte tlačítko MODE po dobu 3 vteřin, číslice hodin bude blikat. Pomocí tlačítek +/12/24nebo -/☰ nastavte hodiny, potvrďte tlačítkem MODE a stejným způsobem nastavte minuty.
- Pro zapnutí/vypnutí funkce budíku stiskněte tlačítko ALARM ON/OFF u odpovídajícího budíku. Na displeji se zobrazí „on“ nebo „oF“ vedle času budíku.
- Když nadejde nastavený čas budíku, budík začne zvonit, pokud je zapnutý.
- Budík zastavíte jakýmkoliv tlačítkem (kromě tlačítka SNOOZE/LIGHT).
- Pokud není budík přerušen ručně, zesilující se zvuk budíku se po dvou minutách sám vypne a znovu se spustí v nastavený čas následující den.
- Pokud budík zvoní a stisknete tlačítko SNOOZE/LIGHT, zapne se funkce odložení buzení. Podsvícení se na pár vteřin zapne.
- Symbol budíku bliká na displeji.
- Budík je nyní odložen o 5 minut.

### Teploměr a vlhkoměr

#### Nastavení jednotky teploty

- Na displeji základny můžete pomocí tlačítka °C/°F/+ nastavit jako jednotku teploty °C nebo °F.
- Na displeji čidla můžete pomocí tlačítka °C/°F nastavit jako jednotku teploty °C nebo °F.

#### Šipka trendu

- Na displeji se zobrazí šipka vedle venkovní teploty, která indikuje, jestli venkovní teplota roste, klesá nebo je stabilní.

#### Indikace úrovně komfortu vnitřního klimatu

- na displeji se zobrazí smajlík indikující úroveň komfortu:

	< 40 % SUCHO	40 - 60 % IDEÁLNÍ STAV	> 60 % VLHKO
< 20 °C	☹	/	☹
20 - 26 °C	☹	☺	☹
> 26 °C	☹	/	☹

#### Nastavení funkce MAX/MIN

- Stiskněte tlačítko MAX/MIN/- pro zobrazení MAX hodnot vnitřní a venkovní teploty a vnitřní vlhkosti. Stiskněte tlačítko znovu pro zobrazení MIN hodnot těchto veličin.

- Pro vymazání a reset hodnot na aktuální hodnoty podržte toto tlačítko po dobu 3 vteřin.

### Nastavení tlaku vzduchu

- Meteostanice rozlišuje 5 různých symbolů počasí: slunečno, polojasno, zataženo, déšť a silný déšť, a také 3 symboly trendu tlaku vzduchu (rostoucí, stabilní, klesající) Symbol vložky se zobrazí, pokud je předpověděn déšť a zároveň je teplota pod 0°C.
- Předpověď vychází z rozmezí 12-24 hodin a indikuje pouze obecný trend počasí. Například pokud je zataženo a na displeji je zobrazen symbol deště, neznamená to, že jde o závalu protože venku neprší. Jednoduše to znamená, že tlak vzduchu poklesl a očekává se zhoršení počasí, ale neznamená to nutně, že bude pršet.

### Absolutní a relativní tlak vzduchu

- Stiskněte tlačítko Relative/Absolute pro výběr mezi absolutním (Abs) a relativním (Rel) tlakem vzduchu. Absolutní tlak je aktuální stav tlaku vzduchu naměřený přímo meteostanicí. Relativní tlak vzduchu je odvozen od tlaku u hladiny moře a je nutné jej nastavit na vaši nadmořskou výšku. Zjistěte si aktuální hodnotu tlaku vzduchu ve vaší lokalitě (místní úřady, internet, optika, letiště...).
- Podržte tlačítko Relative/Absolute po dobu 3 vteřin a pomocí tlačítek **MAX/MIN/-** a **°C/°F/+** nastavte odpovídající hodnotu.
- Potvrďte stiskem tlačítka Relative/Absolute.
- Stiskněte tlačítko HISTORY/WEATHER pro zobrazení vývoj tlaku za posledních 12 hodin. Posun v čase se zobrazí na displeji (0, -1, -2... -12).
- Podržte na tři vteřiny tlačítko **°C/°F/+** pro výběr mezi jednotkou tlaku vzduchu (mb nebo hPa).

### Vývoj tlaku vzduchu

- Sloupcový graf tlaku vzduchu zobrazuje vývoj tlaku za posledních 12 hodin.

### Slunce a měsíc

#### Čas východu a západu slunce a měsíce

- Po nastavení země a města v režimu nastavení vypočítá stanice časy pro východ a západ slunce a měsíce.
- Stiskněte tlačítko SUN MOON pro zobrazení délky dne.
- Podržte toto tlačítko po dobu 3 vteřin pro vstup do režimu rychlé kontroly. Na displeji bliká zkratka země, nyní tak můžete nastavit zemi pomocí tlačítek **+12/24** nebo **-1** . Stejným způsobem nastavte i město, rok, měsíc a den, který chcete zkontrolovat, vždy potvrďte tlačítkem SUN MOON.
- Zkratka města stále bliká jako indikace zapnutého režimu rychlé kontroly. Stiskněte tlačítko SUN MOON pro návrat do normálního režimu.
- Přístroj automaticky ukončí tento režim, pokud po dobu 15 vteřin nestisknete žádné tlačítko.
- Pokud nastane východ nebo západ měsíce následující den, na displeji se zobrazí „MOONRISE +1“ nebo „MOONSET +1“.
- Pokud daný den nenastane východ nebo západ měsíce, zobrazí se „-:--“.

#### Fáze měsíce

- Měsíční fáze pro každý den je zobrazena na displeji:



A: Nov

B: Dorůstající srpek

C: První čtvrt'

D: Dorůstající měsíc

E: Úplněk

F: Couvající měsíc

G: Poslední čtvrt'

H: Couvající srpek

### Podsvícení

- Stiskněte tlačítko SNOOZE/LIGHT. Podsvícení se zapne na 3 vteřiny.

### Přídavná venkovní čidla

- Pokud máte více čidel, vyberte pro každé z nich jiný vysílací kanál pomocí přepínače 1/2/3. Nové čidlo bude automaticky přijato základnou.
- Venkovní teplota bude zobrazena na displeji základny. Pokud máte nainstalovaných více čidel, stiskněte tlačítko CHANNEL pro přepínání mezi kanály.
- Zvolit můžete také automatické přepínání kanálu. Stiskněte několikrát tlačítko CHANNEL, dokud se nezobrazí na displeji kruhový symbol.
- Pro smazání nepoužívaného kanálu podržte tlačítko CHANNEL po dobu 3 vteřin. Pokud bude zjištěno v okolí nové čidlo,

bude automaticky připojeno.

### Umístění a upevnění stanice a venkovního vysílače

- Umístěte stanici na požadované místo. Vyhněte se umístění poblíž všech rušivých zařízení jako je např. počítačový monitor, televize nebo různé kovové objekty.
- Venkovní vysílač může být zavěšen na zeď pomocí otvoru na zadní straně. Vyberte pro vysílač stinné a suché místo. (Přímé sluneční světlo ovlivňuje měření a soustavné vystavení vlhkosti zbytečně zatěžuje elektrické komponenty).
- Před finálním umístěním zkontrolujte přenos signálu z vysílače do stanice (dosah asi 60 m v otevřeném prostoru). V betonových stavbách s kovovými prvky je přijímaný signál přirozeně slabší.
- Je-li to nutné, vyberte jiné umístění vysílače a/nebo čidla.
- Jakmile je přenos úspěšný, můžete zavěsit čidlo.

### Péče a údržba

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

### Výměna baterií

- Vyměňte baterie ve venkovním senzoru, pokud se na displeji vedle venkovních hodnot nebo na displeji senzoru objeví symbol baterie.
- Vyměňte baterie ve stanici, pokud se na displeji u vnitřních hodnot objeví symbol baterie.
- **Poznámka:** po výměně baterií musí být obnoven kontakt mezi venkovním vysílačem a stanicí - proto vždy vložte nové 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>
Nepovedlo se zachytit DCF signál	<ul style="list-style-type: none"><li>• Podržte tlačítko po dobu -/ vteřin a spusťte příjem ručně.</li><li>• Vyčkejte pro další příjem DCF signálu během noci.</li><li>• Zvolte jiné umístění pro základnu.</li><li>• Nastavte čas ručně.</li><li>• Zkontrolujte potenciální zdroje rušení.</li><li>• Spusťte základnu znovu podle manuálu.</li></ul>
Přijem signálu z čidla není úspěšný. Zobrazuje se „--_--“	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vysílač není nainstalován.</li><li>• Zkontrolujte stav baterií ve vysílačích (nepoužívejte dobíjecí baterie!).</li><li>• Restartujte čidlo a základnu podle manuálu.</li><li>• Spusťte ruční vyhledávání: podržte tlačítko 5 po dobu 3 vteřin.</li><li>• Zvolte jiné umístění pro vysílače a/nebo základnu.</li><li>• Snižte vzdálenost mezi vysílači a základnou.</li><li>• Zkontrolujte zda-li není poblíž nějaké rušení, jenž by mohlo ovlivnit kvalitu příjmu bezdrátového signálu.</li></ul>
Nesprávné zobrazení na displeji	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stiskněte tlačítko RESET</li><li>• Vyměňte baterie</li></ul>

