

## T173 - Teploměr bezdrátový IN/OUT+vlhkoměr+hodiny WH0280

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Použití:

### Obsah balení

1. Zobrazovací jednotka
2. Venkovní snímač
3. Návod k použití

### Potřebné nářadí

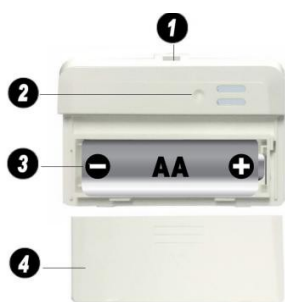
Kladivo pro zavěšení dálkového teploměru.

### 1. Nastavení teplotního čidla

*Poznámka:* Nepoužívejte dobíjecí baterie. Mají tendenci mít nižší provozní napětí, nemají široký teplotní rozsah, a nevydrží tak dlouho, jako nenabíjecí baterie.

Doporučujeme nové alkalické baterie pro venkovní teploty v rozmezí -4 ° F až 140 ° F a nové lithiové baterie pro venkovní teploty v rozmezí -40 ° F až 140 ° F.

1. Vyjměte dvířka baterie na zadní straně snímače posunutím dvířek dolů, jak je znázorněno na obrázku 1.



Obrázek 1

1. Integrované očko na zavěšení
2. Bezdrátový LED vysílač
3. baterie AA
4. Kryt prostoru pro baterie

2. Vložte jednu baterii AA.

3. Po vložení baterie se rozsvítí kontrolka LED senzoru na 4 sekundy a poté bliká jednou za 60 sekund. Pokaždé, když začne blikat, snímač vysílá data.

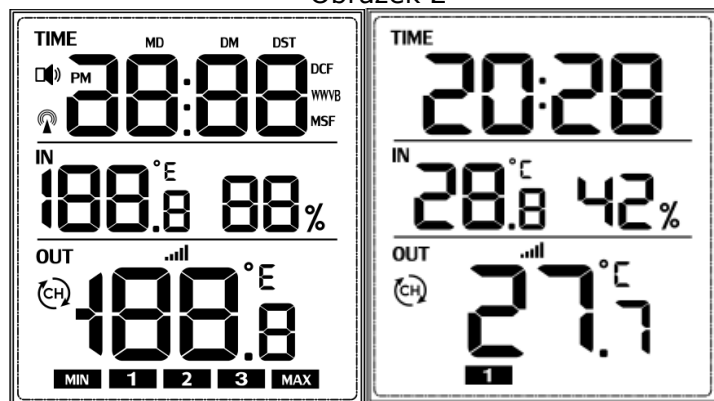
4. Zavřete dvířka baterie.

### Nastavení konzoly displeje

1. Přesuňte dálkový teploměr (y) asi 2 až 3 m od konzoly displeje (pokud je snímač příliš blízko, nemusí být přijat pomocí konzoly displeje).
2. Vyjměte dvířka baterie na zadní straně displeje. Do zadní části konzole displeje vložte jednu baterii AA (alkalická nebo lithiová, nenabíjecí).

Všechny segmenty LCD se rozsvítí na několik sekund, aby se ověřilo, že všechny segmenty fungují správně, jak je znázorněno na obrázku 2.

Obrázek 2



Plné zobrazení

Normální model

3. Vložte zpět dvířka baterie a umístěte konzolu ve vzpřímené poloze.

Konzola okamžitě zobrazí vnitřní teplotu a vlhkost. Vzdálená teplota se na displeji zobrazí během několika minut.

Během hledání se objeví ikona pro vyhledávání příjmu .

Pokud se dálkový ovladač neaktualizuje, postupujte podle pokynů v části Odstraňování problémů.

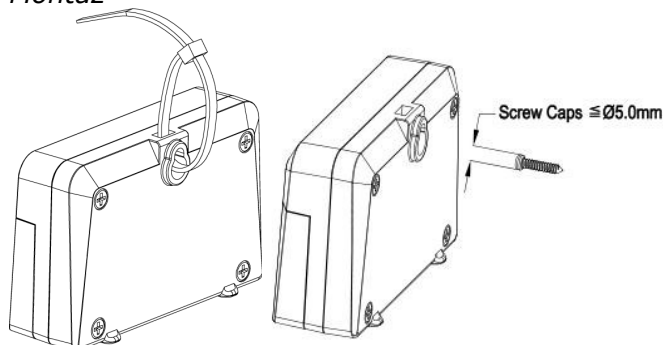
#### Ověření činnosti senzoru

Ověřte, zda se vnitřní a venkovní teplota blíží konzole a sensorovému poli na stejném místě (přibližně od 2 do 3 m od sebe). Senzory by měly být v rozmezí 2 ° C (přesnost je  $\pm 1$  ° C.) Oba senzory se stabilizují asi 30 minut.

## 2. Instalace bezdrátového senzoru

Doporučuje se namontovat senzor dálkového ovládání do stinné oblasti. Přímé sluneční světlo a zdroje sálavého tepla způsobí nepřesné měření teploty. I když je snímač odolný proti vodě, je nejlepší, aby byl umístěn v dobře chráněné oblasti, například v předvečer.

### Montáž



Obrázek 4

### 3. Ovládání konzoly

*Poznámka:* Konzola má dvě tlačítka pro snadné ovládání: 【tlačítko SET / MAX / MIN】 a tlačítko 【RESET / CH / +】.

#### 3.1. Funkce tlačítek

【SET / MAX / MIN】 : následované recyklací ①Normální model / ② Budík / ③Min hodnota/

④Max hodnota.

Aktuální zobrazení ①Normální model / do modelu nastavení / Výběr modelu nastavení.

Aktuální zobrazení ②Budík/ do modelu nastavení / Výběr modelu nastavení.

【RESET / CH / +】 : Reset Max / Min hodnota / přepínač kanálů RF / Nastavení.

#### 3.2. Normální model

Dlouhým stiskem tlačítka 【SET / MAX / MIN】 přejděte do modelu nastavení.



- 1) Krátkým stiskem tlačítka 【SET / MAX / MIN】 do modelu časového alarmu
- 2) Krátkým stisknutím tlačítka 【RESET / CH / +】 přepněte aktuální hodnotu teploty a vlhkosti

venkovního kanálu RF ① ② ③.

Pod kanálem RF③ stiskněte 【RESET / CH / +】 do modelu recyklace

*Recyklační model:*

Netiskněte tlačítko 【RESET / CH / +】 (přepínání zobrazuje aktuální hodnotu každého kanálu každých 5 s)

Stiskněte 【RESET / CH / +】 pro zastavení recyklačního modelu, přejděte do kanálu RF①

3) Dlouze stiskněte tlačítko 【RESET / CH / +】 do recyklačního modelu: zaregistrujte všechny RF kanály

Model bez recyklace: zaregistrujte aktuální kanál.

4) Krátkým stiskem 【SET / MAX / MIN】 a 【RESET / CH / +】 současně: zastavení RF dlouhého příjmu

### 3.3. Budík



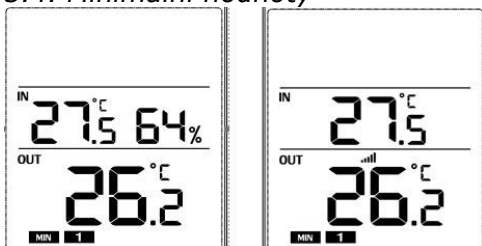
1) Dlouze stiskněte tlačítko 【SET / MAX / MIN】 do nastavení modelu pro čas budíku.

2) Krátkým stisknutím tlačítka 【SET / MAX / MIN】 do modelu hodnot Min.

3) Stiskněte tlačítko 【RESET / CH / +】 pro zapnutí / vypnutí budíku.

*Poznámka:* Pokud se žádná operace po dobu 30 sekund nezobrazí, vrátí se displej zpět do normálního modelu.

### 3.4. Minimální hodnoty



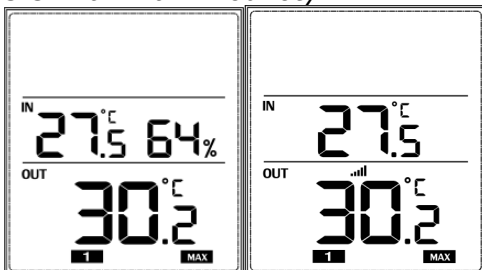
1) Krátkým stisknutím klávesy 【SET / MAX / MIN】 do modelu Maximální hodnoty.

2) Krátkým stisknutím klávesy 【RESET / CH / +】 změňte teplotu a vlhkost minimální hodnoty venkovních RF kanálů.

3) Dlouhým stisknutím tlačítka 【RESET / CH / +】 vynulujte minimální hodnotu vnitřní teploty a aktuální zobrazenou minimální hodnotu vnějšího RF kanálu.

*Poznámka:* v případě modelu Min, pokud se žádná operace po dobu 30 sekund nezobrazí, vrátí se displej zpět do normálního modelu.

### 3.5. Maximální hodnoty



Krátkým stiskem 【SET / MAX / MIN】 do normálního modelu.

Krátkým stisknutím tlačítka 【RESET / CH / +】 změňte hodnotu maximální teploty a vlhkosti venkovních RF kanálů.

Dlouhým stisknutím tlačítka **【RESET / CH / +】** vynulujte maximální hodnotu vnitřní teploty a aktuální maximální hodnotu vnějšího RF kanálu.

*Poznámka:* v případě modelu Max, pokud se žádná operace po dobu 30 sekund nezobrazí, se vrátí zpět do normálního modelu.

### 3.6 Nastavení modelu

Stiskněte tlačítka **【SET / MAX / MIN】** po dobu 2 s do modelu nastavení pod jiným modelem, znovu stiskněte **【SET】** pro volbu jednotky nastavení:

- 1) 24 hodin / 12 hodin
- 2) Nastavení hodin
- 3) Nastavení minut

- 4) Teplotní jednotka °C / °F

### 3.7. Nastavení budíku

1. Nastavení hodin
2. Nastavení minut

*Poznámka:*

- a) Stiskněte tlačítka **【RESET / CH / +】** pro přepnutí nastavení modelu +/-, frekvence 4hz se po dlouhém stisknutí **【RESET / CH / +】** rychle změní;
- b) Krátkým stiskem tlačítka **【SET / MAX / MIN】** změňte model nastavení.
- c) *Poznámka:* Při nastavení modelu, pokud se žádná operace po dobu 30 s nezobrazí, displej se vrátí zpět do normálního modelu.


*Doba detekce a rozsah pro teplotu a vlhkost:*

- ① Vnitřní teplota a vlhkost budou detekovány jednou za 48 sekund
- ② Teplota RF kanálu 1 bude detekována jednou za každých 48 sekund
- ③ Teplota RF kanálu 2 bude detekována jednou za každých 49 sekund
- ④ Teplota RF kanálu 3 bude detekována jednou za každých 50 sekund

- 1) Vnitřní rozsah měření teploty: -9.9°C ~ 60.0°C
- 2) Rozsah měření vnitřní vlhkosti: 1% ~ 99%
- 3) Rozsah měření venkovní teploty: -40.0°C ~ 60.0°C

## 4. Resynchronizace snímače

Pokud je senzor dálkového ovládání ztracen, zobrazí se pomlčky. Pro synchronizaci stiskněte současně tlačítka **【RESET / CH / +】** a **【SET / MAX / MIN】** současně po dobu pěti vteřin.

Během hledání se objeví ikona pro vyhledávání příjmu .

## 5. Nejlepší postupy pro bezdrátovou komunikaci

**Poznámka:** Chcete-li zajistit správnou komunikaci, namontujte senzor dálkového ovládání na svislý povrch, například na stěnu. Neumísťujte snímač vodorovně.

Bezdrátová komunikace je citlivá na rušení, vzdálenost, stěny a kovové bariéry. Doporučujeme se řídit doporučenými postupy pro bezproblémovou bezdrátovou komunikaci.

1. Elektromagnetické rušení (EMI). Držte konzolu několik stop od počítačových monitorů a televizorů.
2. Rádiové frekvenční interference (RFI). Pokud máte jiné 433 MHz zařízení a komunikace je přerušovaná, zkuste vypnout tato zařízení pro účely odstraňování problémů. Možná budete muset přemístit vysílače nebo přijímače, abyste zabránili přerušované komunikaci.
3. Řádek hodnocení zraku. Toto zařízení je ohodnoceno na vzdálenost 300 stop (bez rušení, bariér nebo stěn), ale obvykle dostanete maximálně 100 stop pod většinou instalací v reálném světě, mezi něž patří průchod bariéry nebo stěny.
4. Kovové bariéry. Rádiová frekvence nebude procházet kovovými bariérami, jako je hliníková vlečka. Pokud máte kovový vlek, zarovnejte dálkový ovladač a konzolu přes okno, abyste získali jasný výhled.

Následující tabulka představuje ztrátu příjmu v porovnání s přenosovým médiem. Každá "stěna" nebo překážka snižuje rozsah přenosu podle níže uvedeného faktoru.

| Překážka          | Snížení síly signálu RF |
|-------------------|-------------------------|
| Sklo (neošetřené) | 5-15%                   |
| Plasty            | 10-15%                  |
| Dřevo             | 10-40%                  |
| Cihla             | 10-40%                  |
| Beton             | 40-80%                  |
| Kov               | 90-100%                 |

## 6. Specifikace

### 6.1. Specifikace bezdrátového připojení

- Bezdrátový přenos v přímém vidění (v přírodě): 80 metrů
- Frekvence: 433 MHz
- Rychlost aktualizace: 60 sekund

### 6.2. Specifikace měření



Následující tabulka uvádí specifikace naměřených parametrů.

| Měření           | Rozsah         | Přesnost                                | Rozlišení |
|------------------|----------------|---|-----------|
| Vnitřní teplota  | -9,9 až 60 ° C | ± 1 ° C                                 | 0,1 ° C   |
| Venkovní teplota | -40 až 60 ° C  | ± 1 ° C                                 | 0,1 ° C   |
| Vnitřní vlhkost  | 10 až 99%      | ± 3% (garantováno pouze mezi 20 až 90%) | 1%        |

### 6.3. Spotřeba energie

- Základna (displejová konzola): 1 x AA alkalické nebo lithiové baterie (nejsou součástí dodávky)
- Dálkový senzor: 1 x AA 1,5 V alkalické nebo lithiové baterie (není součástí balení)

## 7. Příručka pro odstraňování problémů

| Problém   | Řešení   |
|---|--|
| Bezdrátový dálkový ovladač (teploměr), který se nezobrazuje v konzole.<br><br>Na konzole displeje jsou pomlčky (---). | Pokud dojde ke ztrátě komunikace se snímačem, na obrazovce se zobrazí pomlčky (-.-). Chcete-li znovu získat signál, Chcete-li resynchronizovat, stiskněte současně tlačítka <b>【RESET / CH / +】</b> a <b>【SET / MAX / MIN】</b> současně po dobu pěti vteřin a ikona  bude blikat. Po opětovném získání signálu se ikona  |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>zapne a zobrazí se aktuální hodnoty.</p> <p>Maximální dosah komunikační linky je 80 m a 30 m za většiny podmínek. Přesuňte sestavu snímače blíže ke konzole displeje.</p> <p>Pokud je sestava snímače příliš blízko (méně než 2 m), přesuňte sestavu snímače směrem od konzoly displeje.</p> <p>Ujistěte se, že kontrolka snímače dálkového ovládání bliká jednou za 60 sekund.</p> <p>Nainstalujte novou sadu baterií do dálkového teploměru. Pro prostředí s chladným počasím instalujte lithiové baterie.</p> <p>Ujistěte se, že dálkové čidla nepřecházejí přes pevný kov (působí jako RF štítek) nebo uzemnění (dole na kopci).</p> <p>Přesuňte konzolu displeje k elektrickým zařízením generujícím šum, jako jsou počítače, televizory a další bezdrátové vysílače nebo přijímače.</p> <p>Přesuňte senzor dálkového ovládání na vyšší místo. Přesuňte senzor dálkového ovládání do blízké polohy.</p> |
| Teplotní čidlo v denním čase ukazuje příliš vysokou teplotu | Ujistěte se, že je teploměr namontován ve stinné oblasti na severní stěně.  |
| Vnitřní a venkovní teplota nesouhlasí                       | <p>Snažte se stabilizovat snímače až do jedné hodiny kvůli filtrování signálu. Snímače teploty uvnitř a venku by se měly shodovat v rozmezí 2 ° C (přesnost snímače je <math>\pm 1</math> ° C).</p> <p>Použijte funkci kalibrace tak, aby odpovídala vnitřní a venkovní teplotě známému zdroji.</p>   |
| Kontrast konzoly displeje je slabý                          | Vyměňte konzolové baterie za novou sadu baterií.  |

**Pozor!**

Výrobce neodpovídá za rušení rádiového nebo televizního signálu způsobené neoprávněnými úpravami tohoto zařízení. Takové úpravy by mohly zrušit oprávnění uživatele provozovat zařízení.

Všechna práva vyhrazena. Tato příručka nesmí být bez písemného souhlasu vydavatele reprodukována v žádné formě, ani částečně, ani duplikována ani zpracována elektronickým, mechanickým nebo chemickým procesem.

Tato brožura může obsahovat chyby nebo omyly. Informace, které obsahuje, jsou pravidelně kontrolovány a opravy jsou zahrnuty v následujících vydáních.

Odmítáme jakoukoli odpovědnost za jakoukoli technickou chybu nebo chybu tisku nebo jejich důsledky.

Všechny ochranné známky a patenty jsou uznávány.

- Nemíchejte staré a nové baterie
- Nemíchejte alkalické, standardní, lithiové nebo dobíjecí baterie
- Zajistěte, aby byly baterie řádně nainstalovány s ohledem na polaritu +/-

#### Bezpečnost:

- Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není povoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování produktů.
- Příklad nesmí být vystaven žádným extrémním teplotám (< -10°C / > +50°C), silným vibracím nebo silnému mechanickému zatížení.
- Tento produkt není žádnou hračkou a nenáleží do dětských rukou. Děti by mohly spolknout díly přístroje nebo se zranit

#### Údržba a čištění

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

#### Recyklace:

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

#### Záruka:

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.