

## Bezdrátový teploměr s vlhkoměrem

TFA 30.3060.01



Obj. č.: 139 66 85



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátového teploměru s vlhkoměrem.

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!

### Rozsah dodávky

- Bezdrátový teploměr s vlhkoměrem (základní jednotka)
- 3 vysílače resp. senzory (30.3180.IT)
- Návod k obsluze
- Dva proužky pro individuální označení lokalit se senzorem

### Účel použití

- Vhodný pro sledování vnitřního a venkovního klimatu
- Se třemi bezdrátovými senzory pro kontrolu teploty a vlhkosti až ve 4 místnostech
- Maximální a minimální hodnoty
- Úroveň komfortu
- DCF hodiny s datem
- Individuální označení monitorovaných oblastí
- Možné připojení prostřednictvím WEATHERHUB brány

## Popis a ovládací prvky

Obr. 1



### A: Hlavní jednotka (Obr.1)

- A 1: Symbol pro vnitřní prostředí
- A 2: Vnitřní teplota
- A 3: Vlhkost
- A 4: Symbol WeatherHub
- A 5: Symbol úrovně komfortu
- A 6: Čas vč. sekund
- A 7: Symbol DCF, data

### Symbole týkající se senzorů 1 – 3

- A 8: Symbol vysílání
- A 9: Teplota a vlhkost

### B: Tlačítka (Obr. 1)

- B 1: Tlačítko SET
- B 2: Tlačítko +
- B 3: Tlačítko -
- B 4: Tlačítko CH

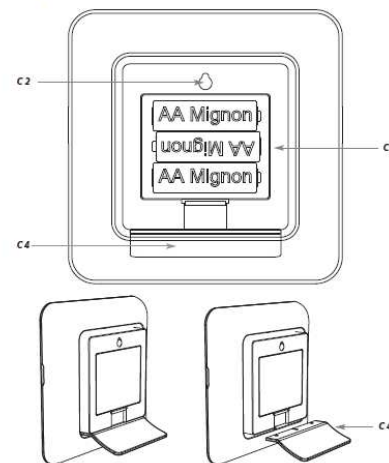
### C: Pouzdro (Obr. 1 + 2)

- C 1: Proužek pro pojmenování sledovaných oblastí
- C 2: Otvor pro zavěšení na stěnu
- C 3: Příhrádka baterií
- C 4: Stojánek

### Senzor (Obr. 3)

- D: Displej
- D 1: Střídavě teplota a vlhkost

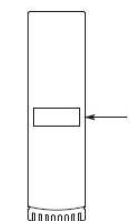
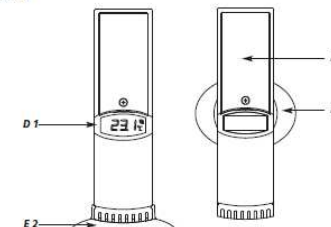
Obr. 2



### E: Pouzdro

- E 1: Příhrádka na baterie (na šrouby)
- E 2: Konzole pro montáž na stěnu nebo postavení
- E 3: Sériové číslo (vytištěné zezadu)

Obr. 3



## Vkládání a výměna baterií

- Položte všechna zařízení na stůl do vzájemné vzdálenosti cca 1,5 m. V dostatečné vzdálenosti od možných zdrojů rušení, jakými jsou jiná elektronická zařízení.

1. Otevřete zašroubovanou přihrádku na baterie prvního senzoru.
2. Vložte 2 baterie typu AA 1,5 V, viz znázorněná polarita.
3. Na displeji se střídavě zobrazuje naměřená teplota a vlhkost
4. Přihrádku baterií opatrně uzavřete

- Opakujte kroky 1 – 4 u dalších dvou senzorů.
- Otevřete přihrádku na baterie na hlavní jednotky a vložte 3 baterie typu AA 1,5 V, viz znázorněná polarita.
- Na displeji se krátce rozsvítí všechny segmenty.
- Přihrádku baterií opětovně uzavřete.

## Příjem ze senzorů

- Poté, co jsou do senzorů vloženy baterie, začnou automaticky vysílat naměřené hodnoty. Na spodním displeji se objeví blikající symbol vysílání.
- Každý senzor má své vlastní sériové číslo (čtyřmístné alfanumerické), vytištěné na zadní straně. Sériové číslo se zobrazí krátce na displeji, vzápětí po vložení baterií. Jakmile hlavní jednotka přijme signál od senzoru, zobrazí na svém displeji také krátce sériové číslo.
- Jakmile příjem naměřených hodnot selže, na displeji se zobrazí „- -“. Zkontrolujte baterie a vyzkoušejte znovu. Zkontrolujte, zdali není v okolí nějaký zdroj rušení.
- Jakmile přijme základní jednotka rádiem řízený čas, můžete začít s ručním spuštěním. Vyberte příslušný senzor stisknutím tlačítka CH na hlavní jednotce, tlačítko stiskněte a podržte stisknuté na 3 sekundy. Hlavní jednotka se pokusí o příjem naměřených hodnot.

## Příjem DCF signálu

- Poté, co hlavní jednotka vyhledá všechny senzory v dosahu, začne vyhledávat DCF signál (signál rádiem řízeného času) a na displeji bliká symbol příjmu DCF signálu.
- Jakmile je po cca. 5 – 8 minutách DCF signál přijat, zobrazí se trvale na displeji přesný čas a datum.
- Příjem DCF signálu je realizován pravidelně, každou noc mezi 1:00 a 5:00 hodinou. Není-li DCF signál úspěšně přijat do 5:00 hodiny ránní, k novému pokusu dojde následující noc v 1:00 hodin.
- Jsou 3 různé možnosti zobrazení symbolu DCF vysílání na displeji:



Blikající – probíhající příjem

Stabilní – velmi dobrý příjem

Žádný symbol – žádný DCF signál nebyl přijat / ruční nastavení času

- Pokud hodiny nepřijmou DCF signál (např. z důvodu rušení, vzdálenosti od vysílače, atd.), je třeba nastavit čas ručně. Symbol DCF se z displeje ztratí a hodiny fungují jako klasické quartz hodiny. (viz Ruční nastavení).

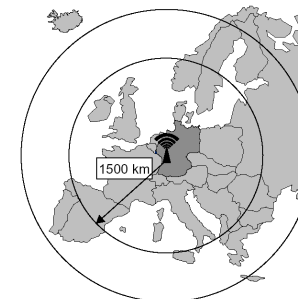
## Informace k rádiovému signálu DCF-77

DCF-77 je rozhlasový vysílač zakódovaných časových znaků, který je šířen v pásmu dlouhých vln (77,5 kHz) a jehož dosah je cca 1 500 km. Tento vysílač, který je umístěn v Mainflingenu poblíž Frankfurtu nad Mohanem, šíří a kóduje časový signál DCF-77 z cesiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchyłka tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let.

Tento rádiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se Váš přístroj bude nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak začne tento časový signál přijímat, provede jeho dekódování a bude po celý rok zobrazovat přesný čas, a to nezávisle na letním nebo na normálním (zimním) čase.

Zkratka DCF znamená následující:

D (Deutschland = Německo), C (označení pásma dlouhých vln) a F (frankfurtský region).



Příjem tohoto rádiového časového signálu DCF-77 je závislý na zeměpisných a stavebních podmínkách. V normálních podmínkách lze tento signál zachytit bez problému až do vzdálenosti 1 500 km od vysílače ve Frankfurtu nad Mohanem (za ideálních podmínek až do vzdálenosti 2 000 km od tohoto vysílače). V noci mívají atmosférické poruchy obvykle nižší intenzitu a příjem tohoto signálu je možný téměř na všech místech. Stačí jediný příjem během dne (i v noci), aby přístroj udržel nastavený čas s odchylkou menší než 1 sekunda.

V normálních podmínkách (v bezpečné vzdálenosti od zdrojů rušení, jako jsou např. televizní přijímače, monitory počítačů) trvá zachycení časového signálu několik minut. Pokud by přístroj tento signál nezachytil (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:

- 1) Přemístěte se s přístrojem na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost přístroje od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte přístroj při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních rámu nebo jiných kovových konstrukcí či předmětů (pračky, sušičky, chladničky atd.).
- 3) V prostorách ze železobetonových konstrukcí (sklepy, výškové domy atd.) je příjem signálu DCF-77 podle podmínek slabší. V externích případech podržte přístroj poblíž okna nebo jím otočte zadní či přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

## Obsluha

- **Důležité:** V průběhu příjmu DCF signálu nebo signálu od senzorů nefungují žádná tlačítka a obsluha tak není možná.
- Pro rychlejší nastavení stiskněte a podržte stisknuté tlačítko tlačítko + nebo -.
- Zařízení automaticky opustí režim nastavení, není-li po 30 sekund stisknuto žádné tlačítko.

### Ruční nastavení

- V normálním režimu stiskněte a podržte stisknuté tlačítko SET.
- Na displeji se rozsvítí a bliká „4“ (výchozí hodnot).
- Stiskněte + nebo – tlačítko pro nastavení kontrastu (0-7).
- Stiskněte tlačítko SET pro vstup do režimu nastavení, které lze provádět v následujícím pořadí: Časové pásmo (0 – výchozí nastavení), příjem rádiového signálu ryc (výchozí nastavení – zapnuto), 12 nebo 24-hodinový formát zobrazení času (výchozí nastavení – 24h), jednotky zobrazení teploty (výchozí nastavení - °C), možnost připojení prostřednictvím WEATHERHUB tr (výchozí nastavení – zapnuto), hodiny, minuty, rok, měsíc a den. Nastavení pomocí tlačítek – nebo +.

- Nastavení potvrdíte stisknutím tlačítka SET.
- Po úspěšném přijetí DCF signálu a je-li DCF příjem aktivní, dojde k přepisu ručně nastaveného času, přesným DCF časem.

#### Nastavení časového pásma

- V režimu nastavení lze provádět korekci časového pásma (-9/+9).
- Korekce časového pásma je třeba v zemích, kde lze přijmout DCF signál, ale časové pásmo je rozdílné od německého (např. +1 = o jednu hodinu později).

#### Nastavení příjmu rádiového signálu

- Stisknutím tlačítka + nebo – v režimu nastavení deaktivujete nebo aktivujete DCF příjem. Je-li DCF příjem deaktivován, je třeba ručně nastavit čas.

#### Nastavení 12 nebo 24-hodinového formátu zobrazení času

- Stisknutím tlačítka + nebo – v režimu nastavení vybíráte mezi 12 HR nebo 24 HR formátem zobrazení času.
- Ve 12 HR formátu času se na displeji zobrazuje za aktuálním časem AM nebo PM (po poledni).

#### Nastavení jednotky zobrazené teploty

- Stisknutím tlačítka + nebo – v režimu nastavení vybíráte mezi zobrazením teploty ve °C (Celsius) nebo °F (Fahrenheit).

#### Nastavení připojení prostřednictvím WeatherHub (použitelné pouze s WeatherHub systémem)

- V režimu nastavení můžete tlačítka + nebo - deaktivovat nebo aktivovat signál pro připojení skrz bránu.
- Je-li navázáno spojení, na displeji se zobrazí symbol WeatherHub.
- Nyní můžete připojit hlavní jednotku prostřednictvím brány WeatherHub systému.
- Vaše data budou bezdrátově přenesena skrz bránu a po internetu přímo na server. Odtud můžete sledovat hodnoty naměřené u Vás doma na vašem smartphonu.
- Pro zobrazení přehledu otevřete aplikaci WeatherHub. Klepněte na „Add New Sensor“ a naskenujte QR kód na zadní straně hlavní jednotky.
- Pro více informací a detailní popis přejděte na [www.tfa-dostmann.de/weatherhub](http://www.tfa-dostmann.de/weatherhub)

#### Funkce Maximum/Minimum

- V normálním režimu stisknete tlačítko +
- Na displeji se zobrazí ▲
- A objeví se maximální naměřená hodnota od posledního resetu.
- Stisknete a podržte na 3 sekundy stisknuté tlačítko +, hodnoty jsou vymazány resetovány na aktuální hodnoty.
- V normálním režimu stisknete tlačítko -
- Na displeji se zobrazí ▼
- A objeví se minimální naměřená hodnota od posledního resetu.
- Stisknete a podržte na 3 sekundy stisknuté tlačítko -, hodnoty jsou vymazány resetovány na aktuální hodnoty.
- Opětovným stisknutím tlačítka + nebo – dojde k návratu do normálního režimu.

#### Úroveň komfortu

- |             |                     |               |
|-------------|---------------------|---------------|
| • „Smajlík“ | Teplota             | Vlhkost       |
| ●           | + 19 °C ... + 25 °C | 40 % ... 60 % |

Je-li teplota mezi 19 °C a 25 °C a vlhkost mezi 40 % a 60 %, zobrazí se na displeji symbol „Smajlíku“.

V ostatních případech se na displeji zobrazí smutný obličej.

## Informace týkající se venkovního senzoru

Venkovní teplota se měří a odesílá do teploměru s vlhkoměrem každých 16 sekund.

Dosah vysílání venkovního senzoru může být ovlivněn venkovní teplotou.

Za nízkých teplot může být jeho dosah snížen. Zvažte tuto skutečnost při výběru jeho umístění.

## Přijem signálu na frekvenci 868 MHz

Pokud do 3 minut po dokončení základního nastavení nedojde k přijetí a zobrazení údajů o venkovní teplotě a vlhkosti vzduchu nebo se v zóně pro zobrazení venkovních údajů v normálním režimu teploměru s vlhkoměrem zobrazuje pouze „-“, zkontrolujte následující body:

1. Vzdálenost teploměru s vlhkoměrem a venkovního senzoru od zdrojů rušení, jako jsou například monitory počítačů nebo televizní obrazovky, by měla činit nejméně 1,5 až 2 metry.
2. Neumísťujte teploměr s vlhkoměrem do blízkosti kovových okenních rámu nebo přímo na ně.
3. Při současném používání jiných přístrojů pracujících na stejné frekvenci (868 MHz), jako jsou například sluchátka nebo reproduktory, může docházet k poruchám přenosu signálu.
4. Poruchy přijímání signálu mohou zapříčinit i sousedé, pokud používají přístroje pracující na stejné frekvenci (868 MHz).

**Upozornění:** Pokud dochází ke správnému přenosu signálu na frekvenci 868 MHz, neměli byste už otevírat přihrádky na baterie na teploměru s vlhkoměrem ani na venkovním senzoru. Baterie by se tím mohly uvolnit z kontaktů a mohlo by dojít k nežádoucímu resetu.

Pokud se tak přesto omylem stane, musíte všechny jednotky znovu nastavit (viz kapitola Příjem ze senzorů), abyste předešli případným problémům při přenosu.

Maximální dosah vysílání z venkovního senzoru směrem k teploměru s vlhkoměrem činí na volném prostranství cca 100 metrů. Je ovšem závislý na podmínkách prostředí.

Pokud přijímání signálu nefunguje i přesto, že jste provedli všechna výše uvedená opatření, musíte všechny jednotky znovu nastavit (viz kapitola Příjem ze senzorů).

## Montáž

Teploměr s vlhkoměrem můžete buď namontovat na stěnu, nebo volně postavit na stůl.

### Postavení

Vyklopte stojánek umístěný na zadní straně a přístroj postavte na rovnou plochu.

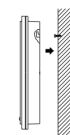


### Montáž na stěnu

Zvolte místo chráněné před deštěm a přímým slunečním zářením.

Předtím, než teploměr s vlhkoměrem namontujete na stěnu, přesvědčte se, že na zvoleném místě může přijímat signál z venkovních senzorů.

1. Šroub (není součástí dodávky) zašroubujte do zvolené stěny a jeho hlavu nechte vyčnívat asi 5 mm.
2. Případně sklopte stojánek teploměru s vlhkoměrem. Zavěste nyní přístroj za očko k zavěšení.



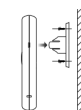
## Umístění venkovního senzoru

Venkovní senzor je vybaven držákem, který můžete namontovat na stěnu pomocí dvou šroubů, jež jsou součástí dodávky. Po nasunutí stojánku na stůl na spodní stranu senzoru je možné venkovní senzor také postavit na rovnou plochu.



### Montáž na stěnu

1. Pomocí přiložených šroubů a plastových hmoždinek připevněte držák na stěnu na požadované místo.
2. Nasadte venkovní senzor na držák na stěnu.



**Upozornění:** Před definitivní montáží držáku na stěnu umístěte všechny součásti přístroje na zamýšlená místa, abyste se mohli přesvědčit, že je možné bez problému přijímat data z venkovního senzoru (nebo z venkovních senzorů). Není-li tomu tak, přístroje o kousek posuňte, protože to obvykle stačí pro lepší příjem signálu. Dodávka držáku na stěnu zahrnuje rovněž oboustranně lepicí pásku. Na hladkých stěnách lze pro připevnění držáku použít tuto pásku, takže se vyhnete vrtání. Montážní plocha ovšem může ovlivnit rozsah přenosu signálu. Rozsah se může například zvětšit nebo zmenšit, když je venkovní senzor namontovaný na kovové ploše. Proto Vám doporučujeme, abyste přístroj neumísťovali na kovové plochy nebo do bezprostřední blízkosti kovových či leštěných ploch (garážová vrata, dvojité skla apod.). Před definitivní montáží musí být zajištěno, že jak umístění venkovního senzoru, tak i základní jednotky (teploměru s vlhkoměrem) dovoluje bezproblémový přenos signálu. Venkovní senzor se jednoduše nasadí do držáku na stěně. Při nasazování venkovního senzoru do držáku byste měli pro jistotu obě části pevně držet.

## Označení sledovaných oblastí

- Jakmile definitivně umístíte venkovní senzory 1 – 3 na požadovaná místa, můžete pojmenovat 3 odpovídající displeje na hlavní jednotce. V rozsahu dodávky máte na výběr ze dvou proužků.
- Vytáhněte proužek ze slotu uprostřed displeje. Proužek popište vhodným perem. Samozřejmě, že si můžete vytvořit svůj vlastní proužek (např. vyrobený z laminovaného papíru nebo kartonu). Vložte proužek zpět do slotu.

## Výměna baterií

- Jakmile se na displeji, na řádku, kde je číslo kanálu, zobrazí symbol baterie, vyměňte prosím baterie v příslušném senzoru.
- Pokud se na displeji, na řádku, kde jsou hodnoty naměřené uvnitř, zobrazí symbol baterie, vyměňte baterie v hlavní jednotce.

**Upozornění:** Jsou-li vyměněny baterie, spojení mezi vysílačem a hlavní jednotkou musí být opětovně navázáno – proto vždy vkládejte nové baterie do obou jednotek nebo spusťte ruční vyhledání senzoru.

## Odstraňování závad

Problém	Řešení
Na základní jednotce (teploměru s vlhkoměrem) se nic nezobrazuje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vložte baterie (dbejte na správnou polaritu)</li> <li>• Vyměňte baterie</li> </ul>
Přístroj nepřijímá signál, zobrazuje se „--“	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zkontrolujte baterie ve venkovním senzoru (nepoužívejte akumulátory!)</li> <li>• Podle návodu proveďte znovu uvedení venkovního senzoru i teploměru s vlhkoměrem do provozu</li> <li>• Zvolte jiné stanoviště pro venk. senzor a/nebo teploměr s vlhkoměrem</li> <li>• Zmenšete vzdálenost mezi venkovním senzorem a teploměrem s vlhkoměrem</li> <li>• Odstraňte zdroje rušení</li> </ul>
Přístroj nepřijímá signál DCF	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nastavte příjem signálu DCF na „ON“ (zapnuto)</li> <li>• Zvolte jiné umístění pro teploměr s vlhkoměrem</li> <li>• Hodiny nastavte ručně</li> <li>• Vyčkejte na další pokus o zachycení signálu, který se uskuteční v noci</li> </ul>
Zobrazují se nesprávné údaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vyměňte baterie</li> </ul>

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do teploměru s vlhkoměrem. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Přístroj ani venkovní senzor nevyžadují kromě výměny baterií žádnou speciální 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 displej a pouzdro přístroje (venkovního senzoru).

## Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

**Šetřete životní prostředí!**

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Technické údaje

### Rozsah měření teploty a vlhkosti

Vnitřní prostory	-10 °C až +60 °C s rozlišením 0,1 °C a přesností ±1 °C (+14 °F až +140 °F) (mimo tento rozsah se zobrazuje varování „OF.L“) 1 % až 99 % s rozlišením 1 % a přesností ±3 % rH (@ 35 ... 75 % rH) (mimo tento rozsah se zobrazuje varování „OF“)
Venkovní prostory	-40 °C až +60 °C s rozlišením 0,1 °C a přesností ±1 °C (-40 °F až +140 °F) (mimo tento rozsah se zobrazuje varování „OF.L“) 1 % až 99 % s rozlišením 1 % a přesností ±3 % rH (@ 35 ... 75 % rH) (mimo tento rozsah se zobrazuje varování „OF“)

### Interval

Měření:	každých 16 sekund
Vysílání:	každých 10 sekund

Dosah vysílání max. 100 m (volné prostranství)

Vysílací frekvence 868 MHz

### Napájení

Hlavní jednotka	3x 1,5 V baterie typu AA (baterie nejsou součástí dodávky)
Venkovní senzory (3x)	2x 1,5 V baterie typu AA (baterie nejsou součástí dodávky)

### Rozměry hlavní jednotky (D x Š x H)

Teploměr s vlhkoměrem	128 x 128 x 32 (58) mm
Hmotnost	217 g (bez baterií)

### Rozměry senzoru (D x Š x H)

Teploměr s vlhkoměrem	160 (165) x 44 (76) x 24 (56) mm
Hmotnost	74 g (bez baterií)

## Záruka

Na digitální teploměr s vlhkoměrem 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.

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

KOV/04/2016