



Záznamník teplotní/vlhkostní stanice. V 111, typ 30.3039

Funkce

- aktuální teplota a vlhkost vzduchu
- rádiem řízený čas, datum
- max/min hodnoty s časem uložení
- rosný bod
- jednotka teploty °C nebo °F
- 12ti nebo 24ti hodinový formát
- časové pásmo (+/- 12hodin)
- nastavitelný LCD kontrast
- ukazatel slabé baterie (symbol „RX“)
- paměť až pro 50 000 záznamů
- interval uložení 1, 5, 10, 15, 30 minut nebo 1, 2, 3, 6 hodin
- záznamy k zobrazení přímo na přístroji a pomocí USB ve Vašem PC
- ukazatel dat, která ještě nebyla vyčtena z paměti, v %
- možnost připojení až 8 venkovních vysílačů (teplotní a vlhkostní vysílač nebo pouze teplotní vysílač s externím kabelovým čidlem)
- sériové číslo nebo individuální zadání jména pro vysílač
- manuální zaškolovací funkce pro všechny nebo pro jednotlivý vysílač
- ukazatel statusu při ztrátě signálu vysílače
- přenos dat přes USB
- individuální meze alarmu pro všechny kanály s optickým a akustickým alarmem
- k postavení na stůl či k zavěšení na zeď
- včetně jednoduše obsluhovatelného softwaru

Přídavný venkovní vysílač (dodatečně k zakoupení)

K této stanici je možno připojit až 8 venkovních vysílačů. U svého dodavatele můžete objednat následující typy:

- teplotní a vlhkostní venkovní vysílač, kat. č. 30.3180.IT
- teplotní venkovní vysílač s kabelovým čidlem, kat.č. 30.3181.IT

Instalace a výměna baterií

Pozn.: pokud jste zakoupili venkovní vysílač, baterie vložte do vysílače těsně před vložením baterií do stanice. Více informací viz „Venkovní vysílač“.

Stanice je zprovozněna pomocí 3 x 1,5V bateriemi, typ Mignon AA, LR6. K instalaci nebo výměně baterií postupujte následovně:

1. otevřete kryt baterií na zadní straně přístroje
2. vložte baterie s ohledem na správnou polaritu, viz označení
3. uzavřete kryt baterií

První zprovoznění Jsou-li baterie vloženy do přístroje, budou nakrátko zobrazeny všechny segmenty LCD displeje a zazní tón.

Nakonec budou na displeji zobrazeny hodnoty teploty a vlhkosti vzduchu. V textové sekci bude zobrazeno „INDOOR“ a v sekci času a data bude prozatím zobrazeno 00:00:00 a 01.01.10 (aktuální čas a datum bude zobrazeno jakmile bude přijat DCF signál pro příjem času).

V prvních 3 minutách po zprovoznění bude stanicí vyhledáván venkovní vysílač. Po výměně baterií bude dříve připojený venkovní vysílač opět automaticky přidělen na původní kanál. Doposud neznámý venkovní vysílač bude automaticky připojen na popřípadě ještě volný kanál.

Rádiem řízený časový signál DCF-77

Poté, co stanice provedla příjem signálu venkovního vysílače, začne stanice s příjmem DCF signálu pro čas – DCF symbol příjmu bliká. Pokud bude časový signál během 5-10min přijat, bude zobrazen aktuální čas a symbol příjmu bude permanentně zobrazen na LCD displeji.

V případě, že signál DCF nebyl přijat, čas může být nastaven manuálně – hodiny poté pracují jako normální hodiny typu quarz (viz „*Manuální nastavení času*“). Hodiny přijímají DCF signál vždy ve 2:00 a 3:00 hodin v noci. Bude-li nakonec DCF signál přijat, manuálně nastavený čas bude nahrazen časem přijatým.

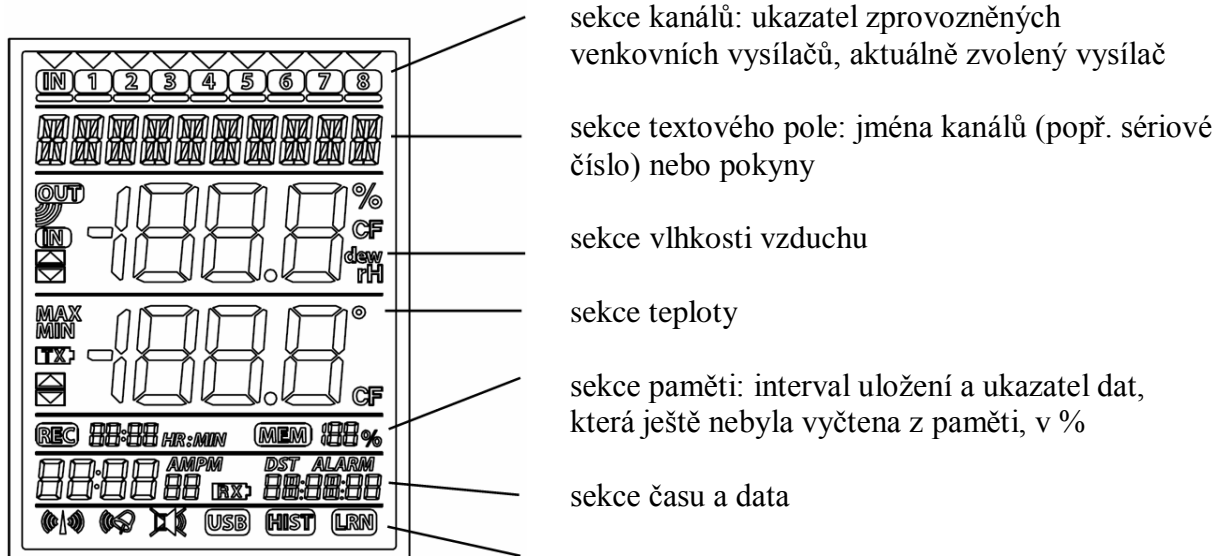
Pozn.: během příjmu DCF signálu není možná komunikace s USB.

Základem pro rádiem řízený čas jsou cesiové atomové hodiny, které pracují s časovou odchylkou menší než jednou sekundou za jeden milión let. Čas je kódován a přenášen z Mainflingu u Frankfurtu nad Mohanem v Německu prostřednictvím signálu DCF-77 (77,5 kHz) v okruhu přibližně 1500km. Vaše stanice tento signál přijímá a převádí jej na přesný čas a to jak letní tak i zimní. Kvalita příjmu závisí z velké části na geografické poloze. Za normálních podmínek by neměly být problémy s příjmem v okruhu 1500km od Frankfurtu nad Mohanem.

- doporučujeme umístění stanice ve vzdálenosti 1,5 – 2m od možných rušivých vln, jako je například televizor nebo obrazovka PC
- v železobetonových stavbách (panelové domy, sklepy) může být signál slabší, v extrémních případech umístěte přístroj v blízkosti okna a/nebo jej otočte směrem k Frankfurtu
- v noci jsou obvykle atmosférické poruchy menší a příjem je ve většině případech možný

LCD displej

LCD displej je rozdělen do 7 sekcí:



sekce kanálů: ukazatel zprovozněných venkovních vysílačů, aktuálně zvolený vysílač

sekce textového pole: jména kanálů (popř. sériové číslo) nebo pokyny

sekce vlhkosti vzduchu

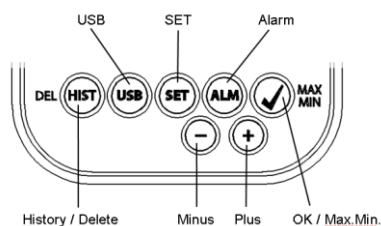
sekce teploty

sekce paměti: interval uložení a ukazatel dat, která ještě nebyla vyčtena z paměti, v %

sekce času a data

Funkce tlačítek

Stanice disponuje 7 tlačítky:



History/delete

ke vstupu do historie záznamů

USB

spojení s USB, stisknutím a držením na 3s – synchronizace s USB

SET

ke vstupu do režimu nastavení pro venkovní vysílač
dalším stisknutím vstoupíte do nastavení intervalu uložení
stisknutím a držením na 3s ke vstupu do základního nastavení stanice

ALM

deaktivace tónu alarmu
stisknutím a držením na 3s – ke vstupu do režimu nastavení alarmu
aktuálně zobrazeného kanálu

OK/MAX MIN

vyvolání max/min hodnot a aktuálního rosného bodu zvoleného kanálu

Plus

listování nahoru

Minus

listování dolů

Základní nastavení stanice

Stiskněte a držte v normálním režimu tlačítko „OK“ po dobu 3s – vstoupíte do režimu manuálního nastavení pro následující funkce:

- LCD kontrast
- časové pásmo
- tón alarmu ON/OFF
- příjem časového signálu ON/OFF
- 12ti/24ti hodinový formát
- jednotka teploty °C/°F
- manuální nastavení času
- manuální nastavení data
- reset

Stisknutím a držením tlačítka „SET“ po dobu 3s vždy vstoupíte automaticky k první možnosti nastavení - LCD kontrastu. Stisknutím tlačítka „SET“ vždy postoupíte k dalšímu nastavení. Nebude-li po dobu 20s stisknuto žádné tlačítko, přístroj se automaticky vrátí do normálního režimu. Také stisknutím „HIST“, „USB“ nebo „ALM“ se můžete kdykoliv vrátit do normálního režimu.

Pozn.: změny nastavení nevyžadují dodatečné potvrzení a automaticky budou, při opuštění nebo přepnutí, uchovány.

LCD kontrast

V textovém poli se objeví „CONTRAST“ a přednastavená hodnota „5“ bliká. Pomocí „+“ nebo „-“ nastavte požadovaný kontrast (od 0 do 7).

Časové pásmo

V textovém poli se objeví „TIMEZONE“ a přednastavená hodnota „0“ bliká. Pomocí „+“ nebo „-“ nastavte časové pásmo (od -12 do +12hodin).



Tón alarmu ON/OFF

V textovém poli se objeví „ALERTSOUND“ a přednastavený symbol „ON“ bliká. Pomocí „+“ nebo „-“ tón alarmu deaktivujete (OFF) nebo aktivujete (ON). Je-li tón alarmu aktivován, bude v sekci symbolů zobrazen symbol tónu alarmu. Není-li tón alarmu aktivován, symbol nebude zobrazen.

Pozn.: toto nastavení se vztahuje pouze na tón alarmu.

Příjem časového signálu ON/OFF

V textovém poli se objeví „DCF“ a přednastavený symbol „ON“ bliká. Pomocí „+“ nebo „-“ příjem časového signálu deaktivujete (OFF) nebo aktivujete (ON).

12ti/24ti hodinový formát

V textovém poli se objeví „TIMEFORMAT“ a přednastavený symbol „24h“ bliká. Též bude zobrazen aktuální čas. Pomocí „+“ nebo „-“ volíte mezi 12ti hodinovým formátem „12h“ nebo 24ti hodinovým formátem „24h“. Bude-li zvolen 12ti hodinový formát, bude v sekci času zobrazen symbol AM nebo PM.

Jednotka teploty °C/°F

V textovém poli se objeví „TEMP UNIT“ a v sekci teploty bliká přednastavený symbol „°C“. pomocí „+“ nebo „-“ volíte mezi stupněm Celsia „°C“ nebo stupněm Fahrenheita „°F“.

Manuální nastavení času

V textovém poli se objeví „TIME SET“ a v sekci času bliká ukazatel hodiny. Pomocí „+“ nebo „-“ nastavte hodinu. Stiskněte „SET“ a stejným způsobem nastavte minuty.

Manuální nastavení data

V textovém poli se objeví „DATE SET“ a v sekci data bliká ukazatel roku. Pomocí „+“ nebo „-“ nastavte aktuální rok. Stiskněte „SET“, ukazatel měsíce začne blikat. Měsíc nastavte „+“ nebo „-“. Opět stiskněte „SET“, ukazatel dne začne blikat. Den nastavte „+“ nebo „-“.

Reset (návrat k továrnímu nastavení)

V textovém poli se objeví „MAIN RESET“. Stisknutím a držením „OK/MAX MIN“ po dobu 3s budou vymazána všechna nastavení a stanice bude nastavena na původní stav. Poté co bylo stisknuto „OK/MAX MIN“ bude zobrazen ukazatel uložení úspěchu resetu v %.

Venkovní vysílač

- používá-li stanice přídavné venkovní vysílače, jsou čísla obsazených kanálů viditelná v sekci kanálů
- po vložení baterií do venkovního vysílače spustí vysílač automaticky přenos venkovních hodnot
- po úspěšném zprovoznění venkovního vysílače pečlivě uzavřete kryt baterií
- v normálním režimu a v režimu historie můžete pomocí „+“ nebo „-“ přepínat mezi jednotlivými venkovními vysílači, nad aktuálně zvoleným vysílačem bude zobrazen trojúhelník a v sekci teploty bude zobrazena aktuální teplota a vlhkost vzduchu zvoleného vysílače
- Kompatibilní venkovní vysílač kat.č. 30.3180.IT a 30.3181.IT má vždy vlastní pevné sériové číslo (čtyřmístné, alfanumerické). Toto sériové číslo je vyznačeno na každém vysílači a bude také, při zprovoznění vysílače, krátce zobrazeno na displeji. Sériové číslo bude též zobrazeno v textovém poli (pokud byl vysílač zvolen na stanici). Díky

metro servis

0 kg

10 t



PC softwaru máte možnost, pro každý kanál zadat individuální jméno (mimo vlastní hodnoty stanice, zde je pevný název „INDOOR“).

Pozn.: pokud nemáte jistotu, který vysílač je na kterém kanálu, můžete toto zjistit v zaškolovacím režimu. V zaškolovacím režimu je vždy zobrazeno sériové číslo zadaného kanálu pro odpovídající kanál.

- V sekci kanálů může být u každého vysílače zobrazen symbol. Jedná se přitom o pruh, který je zobrazen pod číslem kanálu. Bliká-li tento pruh, jsou baterie v tomto vysílači slabé a je nutné je vyměnit (v tomto případě se také zobrazí symbol „TX“ v sekci teploty pokud je zvolen/zobrazen odpovídající kanál). Pokud je pruh zobrazen trvale, kontakt s odpovídajícím vysílačem je přerušen.

Pozn.: po výměně baterií ve venkovním vysílači je doporučeno, aktivovat vyhledání vysílače v zaškolovacím režimu.

Zaškolovací režim

V zaškolovacím režimu máte možnost vyvolat manuální vyhledání vysílače. Také je možné individuálně přijmout vysílač na každý kanál. Kromě toho vysílač, který byl právě přijat, může být odebrán.

- stiskněte „SET“ ke vstupu do režimu nastavení
- CH1-8 a LRN se objeví na displeji
- číslo kanálu bliká
- je-li vysílač zadán na určitý kanál, bude nad odpovídajícím číslem kanálu zobrazen trojúhelník

Komplexní vyhledání vysílače

- stiskněte „OK/MAX MIN“
- na displeji se objeví LEARNING a číslo kanálu s černým pruhem
- po dobu 3 minut stanice vyhledává signály vysílače
- byl-li signál přijat, pruh pod odpovídajícím číslem kanálu bude schován
- již přijaté vysílače zůstanou zachovány a dříve neznámé vysílače jsou postupně přiřazeny

Vyhledání vysílače pro určitý kanál

- stiskněte „+“ nebo „-“ během zobrazení CH1-8 na displeji
- nyní můžete zvolit libovolný kanál
- zvolené číslo kanálu bliká
- po volbě zvoleného kanálu se na displeji objeví CH x
- ---- se objeví na displeji, pokud není vysílač k dispozici nebo se objeví sériové číslo vysílače
- stiskněte „OK/MAX MIN“ ke spuštění vyhledání vysílače pro zvolený kanál
- na displeji se objeví LEARNING a číslo kanálu s černým pruhem
- po dobu 3 minut stanice vyhledává signály vysílače

Vymazání vysílačů

- stiskněte „HIST/DEL“ během zobrazení CH1-8 na displeji
- všechny přijaté vysílače budou smazány
- na displeji se objeví DELETED
- tlačítkem „HIST/DEL“ můžete také vymazat jednotlivý vysílač

Nastavení intervalu uložení

- v normálním režimu stiskněte 2x „SET“
- v textovém poli se objeví INTERVAL
- ukazatel bliká vedle symbolu REC
- přednastaveno je 0:15 HR:MIN (15 minut)

- pomocí „+“ nebo „-“ můžete zvolit mezi následujícím intervalem uložení: 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1hod, 2hod, 3hod a 6hod

Max/min hodnota a aktuální rosný bod

- v normálním režimu stiskněte „OK/MAX MIN“
- na displeji se objeví symbol MAX společně s maximální vlhkostí vzduchu
- stiskněte „OK/MAX MIN“
- bude zobrazena maximální teplota
- stiskněte „OK/MAX MIN“
- na displeji se objeví symbol MIN společně s minimální vlhkostí vzduchu
- stiskněte „OK/MAX MIN“
- bude zobrazena minimální teplota
- stiskněte „OK/MAX MIN“
- na displeji se objeví DEW společně s aktuálním rosným bodem
- též bude zobrazen čas a datum naměřených hodnot
- také bude zobrazeno v sekci kanálů odpovídající číslo kanálu a v sekci textového pole zadané jméno nebo sériové číslo přijatého vysílače
- k vymazání max/min hodnot stiskněte a držte „OK/MAX MIN“ po dobu 3s
- budou vymazány max/min hodnoty všech kanálů
- u všech kanálů bude nyní zobrazena aktuální teplota a vlhkost vzduchu

Pozn.: max/min hodnoty nejsou v záznamech nahrány. V PC softwaru budou tedy zobrazeny pouze aktuální max/min hodnoty.

Nastavení alarmu

- v normálním režimu stiskněte a držte „ALM“ po dobu 3s
- HIGH AL RH pro zvolený kanál se objeví na displeji
- horní hranice alarmu pro vlhkost vzduchu bliká
- tlačítkem „ALM“ můžete po sobě zobrazit následující:
 - horní hranice vlhkosti vzduchu (HIGH AL RH, přednastaveno 70%)
 - dolní hranice vlhkosti vzduchu (LOW AL RH, přednastaveno 20%)
 - horní hranice teploty (HIGH AL °C, přednastaveno 40°C)
 - dolní hranice teploty (LOW AL °C, přednastaveno 0°C)
- během zobrazení hraničních hodnot můžete pomocí „+“ nebo „-“ tuto hodnotu změnit
- k aktivaci tohoto alarmu stiskněte „OK/MAX MIN“ (během zobrazení odpovídající hraniční hodnoty)
- je-li alarm aktivován, bude v sekci symbolů zobrazen aktivní symbol alarmu ON/OFF
- není-li alarm aktivován, bude zobrazen inaktivní symbol alarmu ON/OFF (překřížen)
- stisknutím a držením „+“ nebo „-“ dosáhnete rychlého průběhu
- dalším stisknutím „ALM“ se vrátíte zpět do normálního režimu

Funkce alarmu

- v případě alarmu bliká jak ALARM (nad datem) a odpovídající číslo kanálu, tak i symbol Hi nebo Lo
- je-li aktivován akustický tón alarmu, symbol bliká (zvoneček) a tón alarmu zazní po dobu 2 minut
- k vypnutí alarmu stiskněte „ALM“
- symbol Hi nebo Lo a ALARM bude nadále blikat, dokud odpovídající hodnota nebude opět v rámci nastavených hranic nebo nebude-li tato funkce deaktivována

Pozn.: je-li některý alarm aktivován (jedno který nebo na kterém kanálu), bude v normálním režimu zobrazen symbol ALARM (v sekci času a data).

V základním nastavení stanice může být na přání akustický tón alarmu deaktivován.

Pomocí USB a PC softwaru máte možnost všechna nastavení alarmu provést pohodlně na Vašem PC a přenést do stanice.



Záznam události alarmu

- v případě překročení nebo nedosažení nastaveného alarmu Vaše stanice automaticky zpracuje záznamy události alarmu
- záznamy události obsahují okamžité záznamy hodnot teploty a vlhkosti vzduchu všech kanálů a také aktuální čas a datum
- dodatečně bude u záznamů události registrováno, který kanál a která hodnota alarm spustila
- záznamy události budou dodatečně zapsány k normálním záznamům a budou automaticky zařazeny do historie normálních záznamů

Pozn.: záznamy události mohou být zobrazeny v režimu historie jak na přístroji tak i v Vašem PC.

Režim historie

Normální záznamy a záznamy události můžete vyvolat na stanici:

- v normálním režimu stiskněte „HIST/DEL“
- na displeji se objeví HIST
- sekce paměti je skryta
- objeví se jak hodnoty nejmladšího záznamu, tak i čas a datum, kdy byl záznam pořízen

Funkce tlačítek v režimu historie:

„HIST/DEL“	další/starší záznam
„OK/MAX MIN“	předěšlý/mladší záznam
„MINUS“	změna kanálu
„PLUS“	změna kanálu
„ALM“	oddělení záznamu události
„SET“	návrat do normálního náhledu

- v režimu historie stiskněte „ALM“, dospějete k zobrazení aktuálního záznamu události
- vždy bude pro alarm automaticky zobrazen odpovídající kanál, hodnota a odpovídající symbol horní nebo dolní hranice
- tlačítka „HIST/DEL“ a „OK/MAX MIN“ listovat různými záznamy událostí alarmu (pokud existují)
- stiskněte „ALM“, nyní jste opět v normálním režimu historie na pozici posledně zobrazeného záznamu události alarmu
- stiskněte a držte „HIST/DEL“ nebo „OK/MAX MIN“ – vstoupíte během listování do rychlého průběhu
- stisknutím „SET“ v režimu historie se vrátíte zpět do normálního režimu

PC – spojení

Stanice může zaznamenat až 50 000 záznamů a tyto záznamy pomocí USB (kat.č. 30.3175) přenést do Vašeho PC.

Jedná se o „kruhovou“ paměť. Tzn., pokud byly obsazeny všechny záznamy, prvně uložený záznam bude přepsán nejnovějším záznamem. V sekci paměti je zobrazeno kolik dat ještě nebylo přeneseno do PC (procentuálně).

Synchronizace

Pokud budete softwarem vyzváni k synchronizaci, stiskněte a držte „USB“ po dobu cca 3s (zazní tón a bliká USB symbol). Synchronizace musí být potvrzena v PC.

Byla-li synchronizace úspěšná, následuje další pípnutí a USB symbol bude trvale zobrazen. Nyní stanice zahájí přenos dat do PC.



Spojení

Synchronizace stanice s PC je zapotřebí pouze jednou. Při dalším spuštění softwaru a k navázání kontaktu PC se stanicí stačí stisknout jednou „USB“ tlačítko. Stanice se poté pokusí o spojení a v sekci textového pole zobrazí přenos přijímaný od softwaru.

Kolektor hardware výstup

Stanice disponuje kolektor výstupem. Tento výstup má dva ovládací výstupy, které takto reagují v případě alarmu kanálu 1.

Spínací bod 1 – je aktivní při překročení teploty nebo rH na kanálu 1.

Spínací bod 2 – je aktivní při nedosažení teploty nebo rH na kanálu 1.

Spínací bod je tak dlouho aktivní, jako je hranice alarmu překročení nebo nedosažení a bude deaktivován, jakmile je hodnota v normě nebo nastavení alarmu bude deaktivováno.

Kolektor výstup má konektor pro 3,5mm kolík.

Umístění stanice

Stanice může být umístěna pomocí stojánku nebo připevněna na zeď. Stanici umístěte na chráněném místě před slunečními paprsky. Dříve než připevníte stanici na zeď ujistěte se, že je stanice na tomto místě schopna přijímat data od venkovního vysílače.

Výměna baterií

Je-li zobrazen ukazatel slabé baterie (symbol „RX“ v sekci času a data), je nutné baterie co nejdříve vyměnit. Při vkládání baterií se ujistěte, že jsou baterie vkládány pod správnou polaritou (viz označení). Používejte alkalické baterie. Slabé baterie co nejdříve vyměňte aby jste předešli poškození přístroje jejich vytečením.

Použité baterie nevyhazujte do odpadkového koše. Odložte je na sběrném místě.

Péče a údržba

- před zprovozněním čtete pozorně návod k použití
- přístroj umístěte na suché místo
- extrémní teploty, vibrace nebo šoky mohou vést k poškození přístroje
- k čištění použijte měkký, lehce vlhký hadřík, nepoužívejte žádné čisticí prostředky
- přístroj neponořujte do vody
- slabé baterie co nejdříve vyměňte, abyste se vyhnuli poškození jejich vytečením, k výměně používejte pouze baterie doporučeného typu
- přístroj není hračka a proto nepatří do dětských rukou
- nepokoušejte se přístroj sami opravovat
- při otevření přístroje nebo při nepřiměřeném zacházení ztrácíte nárok na záruku

Technická data

Teplota

Tolerance

± 1°C

Rozsah měření

0°C...+50°C s rozlišením 0,1°C

32°F...+122°F s rozlišením 0,2°F

Vlhkost

Tolerance

±3% rH (od 35...75% rH), jinak ±5% rH

Rozsah měření

1%...99% s rozlišením 1%

Interval pokojové teploty

každých 15s

Interval pokojové vlhkosti vzduchu

každých 15s

metroservis



0 kg

10 t

Interval venkovního vysílače	každých 10s
Dosah venkovního vysílače	až 100m ve volném poli
Dosah USB	až 10m
Maximální počet záznamů	až 50 000
Maximální počet venk.vysílačů	8
Baterie	3 x 1,5 V, typ Mignon AA, LR6
Rozměry	137 x 98 x 26mm

R&TTE Directive 1999/5/EC

Výtah z Prohlášení o shodě Evropského společenství: Tímto potvrzujeme, že toto bezdrátové zařízení splňuje základní požadavky R&TTE Directive 1999/5/EC.

metroservis

Tento výrobek je schválen pro použití v ČR.

0 kg

10 t

Pozn.: baterie nesmí být vyhazovány do odpadkového koše!!!

www.ohaus-vahy.cz

www.vahy-mb.cz

info@metroservis.cz

[mob. 602 664 241](tel:602664241)

metroservis



0 kg

10 t