

Bezdrátový srážkoměr WS-1200



Obj. č.: 67 94 72



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátového srážkoměru WS-1200.

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!



Popis a ovládací prvky

1. Symbol příjmu DCF signálu
2. Čas a datum
3. Teplota uvnitř
4. Teplota venku
5. Symbol příjmu signálu ze srážkoměru
6. Množství srážek
7. Symbol budíku/alarmu
8. Zobrazení teploty (v °C nebo °F)
9. Zobrazení stavu nabití baterie (vnitřní jednotka – displej)
10. Zobrazení teploty (v °C nebo °F)
11. Zobrazení stavu nabití baterie (venkovní jednotka / srážkoměr)
12. Ukazatel množství srážek (v mm nebo palcích)
13. Srážkoměr s integrovaným teploměrem

Montáž

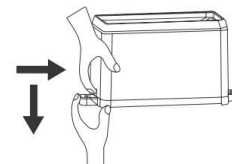
Srážkoměr lze namontovat venku na nějaké nechráněné místo, na vodorovnou plochu, např. na horní část zdi, na balkon nebo na nějaké prkno. Srážkoměr by měl být dobře upevněný, protože jinak může být měření negativně ovlivněno větrem.



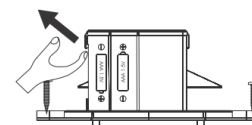
Nejprve spárujte srážkoměr s vnitřní jednotkou. Následně srážkoměr namontujte ve venkovním prostoru. Srážkoměr bude měřit množství srážek a teplotu venku. Snímač teploty je zabudovaný v plastické nádržce. Tak je zabráněno tomu, aby byla naměřená teplota vyšší než skutečná teplota, jestliže je nádržka vystavena slunečním paprskům.

Vložení baterií do srážkoměru

Sejměte horní část s nádržkou ze základní desky.



Po odstranění víčka můžete sejmut víčko přihrádky na baterie.




Do přihrádky na baterie vložte dvě 1,5V baterie typu AAA. Při vkládání baterií do přihrádky dbejte na správnou polaritu. Víčko nasadte zpět.


Srážkoměr i vnitřní jednotka jsou vybaveny jedinečným kódem, proto byste měli vnitřní jednotku připojit k napájení co nejrychleji po vložení baterií. Kód se synchronizuje během prvních 10 minut.

Vnitřní jednotka

Vložte do přihrádky na baterie vnitřní jednotky 2 baterie typu AAA 1,5 V a dbejte při tom na správnou polaritu. Jakmile jsou baterie správným způsobem vloženy do přihrádky na baterie, spustí vnitřní jednotka signální tón. Po dobu prvních 70 sekund bude vnitřní jednotka vyhledávat DCF signál, aby mohla nastavit správný čas. Díky tomuto signálu hodiny ukazují přesný čas. Nezbytným předpokladem je ovšem úspěšné přijetí signálu.

DCF čas se synchronizuje se signálem z Frankfurtu nad Mohanem každý den ve 2:00, v 8:00, ve 14:00 a ve 20:00 hodin. Poté, co byl tento proces úspěšně dokončen, zobrazí se symbol „“.

Poté, co jste do vnitřní jednotky vložili baterie, dojde k pokusu o synchronizaci se srážkoměrem.

Jestliže byl proces úspěšně dokončen, objeví se na displeji zobrazení teploty venku a množství srážek (měla by se objevit výchozí hodnota, tedy „0“). Během příjmu signálu se zobrazuje symbol „“.

Doporučujeme Vám, abyste se během prvních 10 minut nedotýkali žádných tlačítek, aby se synchronizace mohla kompletně dokončit.

Jestliže se ani po 10 minutách neobjeví zobrazení teploty venku, je třeba provést spárování znovu.

Jestliže se na displeji dostatečně rychle nezobrazí rádiově řízený (DCF) čas, můžete si čas nastavit ručně (viz Nastavení).



Během procesu spárování byste se neměli dotýkat žádných tlačítek.

Rádiový signál 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.

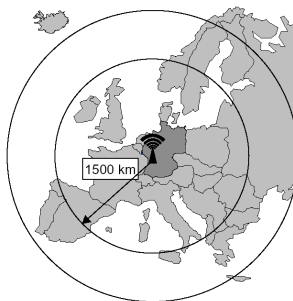
Tento rádiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se Váš srážkoměr bude nacházet v dosahu příjmu z tohoto vysílače, pak začne tento časový signál přijímat, provede jeho dekódování a bude po celý 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 hodinky udržely 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 srážkoměr tento signál nezachytil (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:



- 1) Přemístěte se se srážkoměrem na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
- 2) Vzdálenost srážkoměru od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte srážkoměr 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 srážkoměr poblíž okna nebo jim otočte zadní či přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

Zobrazení

Obecné informace

Zobrazená aktuální teplota je správná pouze v tom případě, že jak vnitřní, tak i venkovní jednotka byly zapnuté po několika hodinách a že se s nimi nepohybovalo.

Nastavení vnitřní jednotky

Čas a datum

Srážkoměr WS-1200 je vybavena integrovaným přijímačem DCF signálu. Pomocí tohoto přijímače přijímá časový signál z vysílače ve Frankfurtu nad Mohanem.

Čas je ale možné nastavit také ručně. Jakmile dojde k přijetí DCF signálu, je tento čas automaticky nastaven na vnitřní jednotce.

- Stiskněte tlačítko „SET“ a podržte je 3 sekundy stisknuté, dokud nezačne blikat časové pásmo. Jestliže se nacházíte v jiném časovém pásmu, které neodpovídá času DCF signálu, můžete si zde časové pásmo upravit. Jste-li v pozdějším časovém pásmu než DCF signál, nastavte si časové pásmo +1.
- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ a změňte si časové pásmo.
- Stiskněte tlačítko „SET“ pro přechod k dalšímu nastavení.
- Můžete si nechat zobrazit čas ve 12-hodinovém nebo 24-hodinovém formátu.
- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ a přepínejte si mezi 24-hodinovým a 12-hodinovým formátem.
- Stiskněte tlačítko „SET“ pro nastavení hodiny.
- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ a nastavte si hodiny.
- Stiskněte tlačítko „SET“ pro nastavení minut.
- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ a nastavte si minuty.
- Stiskněte tlačítko „SET“ pro nastavení roku.
- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ a nastavte si aktuální rok.
- Stiskněte tlačítko „SET“ pro nastavení pořadí měsíc-den nebo den-měsíc.
- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ a nastavte si formát data.
- Stiskněte tlačítko „SET“ pro nastavení měsíce.
- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ a nastavte si aktuální měsíc.
- Stiskněte tlačítko „SET“ pro nastavení data.
- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ a nastavte si datum.
- Stiskněte tlačítko „SET“ pro nastavení jednotky teploty °C nebo °F.
- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ a zvolte °C nebo °F.
- Stiskněte tlačítko „SET“ pro nastavení jednotky množství srážek mm nebo inch (palce).
- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ a zvolte mm nebo inch (palce).
- Chcete-li z nastavení odejít, stiskněte tlačítko „SET“ nebo se po dobu 10 minut nedotýkejte žádných tlačítek.

Podržte-li tlačítka „+“ nebo „-“ stisknutá déle, dojde k rychlejšímu přenastavení.

Množství srážek

Množství srážek se zobrazuje na displeji srážkoměru. U této veličiny si můžete nastavit jednotku mm nebo inch (palce), viz Nastavení vnitřní jednotky. Palce se jako jednotka používají převážně v anglicky mluvících oblastech.

Množství srážek si můžete zobrazit v následujících časových intervalech: 1 hodina, 24 hodin, 1 týden, 1 měsíc nebo celkové množství srážek.

- Chcete-li si změnit výše uvedené časové intervaly, stiskněte tlačítko „RAIN“.

Chcete-li určitou hodnotu vynulovat, zvolte ji.

Poté stiskněte tlačítko „RAIN“ a podržte je nejméně 2 sekundy stisknuté, dokud hodnota nezmizí.

- Chcete-li vynulovat všechny naměřené hodnoty pro srážky, vyberte „TOTAL“ a vymažte všechny údaje.

Pokud jde o teploty, můžete si nechat zobrazit minimální nebo maximální naměřenou hodnotu.

Jedná-li se o srážky, můžete si nechat zobrazit maximální hodnotu v daném časovém intervalu společně s hodinou a datem.

- Stiskněte tlačítko „MIN/MAX“ a nechte si zobrazit nejvyšší naměřenou teplotu uvnitř.
- Stiskněte tlačítko „MIN/MAX“ ještě jednou a nechte si zobrazit nejnižší naměřenou teplotu uvnitř.
- Stiskněte tlačítko „MIN/MAX“ ještě jednou a nechte si zobrazit nejvyšší naměřenou teplotu venku.
- Stiskněte tlačítko „MIN/MAX“ ještě jednou a nechte si zobrazit nejnižší naměřenou teplotu venku.
- Stiskněte tlačítko „MIN/MAX“ ještě jednou a nechte si zobrazit maximální množství srážek za hodinu.
- Stiskněte tlačítko „MIN/MAX“ ještě jednou a nechte si zobrazit maximální množství srážek za den.
- Chcete-li ze zobrazení maximálních a minimálních hodnot odejít, znovu stiskněte tlačítko „MIX/MAN“ nebo se po dobu 10 minut nedotýkejte žádných tlačítek.

Nastavení minimální a maximální hodnoty

Pomocí tlačítka „MIN/MAX“ vyberte údaje, které chcete vymazat. Poté stiskněte tlačítko „MIN/MAX“ a podržte je nejméně 2 sekundy stisknuté, dokud hodnota znovu nedosáhne aktuální velikosti. Příslušná minimální nebo maximální hodnota je nyní znovu uložena.

Nastavení a aktivace budíku nebo alarmu

Ve srážkoměru WS-1200 je integrován budík. Čas buzení aktivujete podle následujících pokynů. V nastaveném čase se spustí alarm.

- Stiskněte tlačítko „ALARM“ a podržte je stisknuté nejméně 3 sekundy, až začnou blikat hodiny času pro alarm.
- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ a nastavte si požadovanou hodinu.
- Stiskněte tlačítko „ALARM“ pro nastavení minut.
- Stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ a nastavte si požadovanou minutu.
- Chcete-li z nastavení odejít, stiskněte tlačítko „ALARM“ nebo se po dobu 10 minut nedotýkejte žádných tlačítek.

Nyní se objeví symbol aktivního alarmu „🔊“.

Funkce alarmu se aktivuje již během nastavení alarmu. Chcete-li alarm vypnout, stiskněte tlačítko „ALARM“. Chcete-li alarm zapnout, znovu stiskněte tlačítko „ALARM“.

Jakmile došlo ke spuštění alarmu, začne srážkoměr vydávat 30-secundový signální tón (v provedení s jedním signálem). Poté se ozve další 30-secundový signální tón (pouze v provedení se dvěma signály). Poté se znovu ozve 30-secundový signální tón (pouze v provedení se třemi signály). V průběhu posledních 30 sekund se signální tón ozývá nepřetržitě. Po uplynutí 2 minut se signál buzení vypne a další buzení se spustí za 24 hodin.

Stiskněte libovolné tlačítko a alarm/buzení vypněte.

Pokyny pro správné umístění

- Vnitřní jednotku neumísťujte na místo vystavené přímému slunečnímu záření, do blízkosti zdrojů tepla (svítidla, topení atd.).
- Chcete-li si zajistit kvalitní příjem rádiového signálu, neumísťujte vnitřní jednotku do blízkosti velkých kovových předmětů nebo elektrických zařízení.
- Dosah mezi srážkoměrem a vnitřní jednotkou se může lišit v závislosti na místních podmínkách. Před trvalým umístěním srážkoměru je třeba zkontrolovat, zda existuje spojení mezi srážkoměrem a vnitřní jednotkou. Poté je třeba srážkoměr přiměřeně pevně uchytit.
- Maximální vzdálenost mezi srážkoměrem a vnitřní jednotkou může činit až 50 metrů.

Restart / systémová porucha

Při ztrátě provedených nastavení, nebo pokud se na srážkoměru WS-1200 projeví nějaká porucha, může být nutné provést restart vnitřní jednotky a srážkoměru.

- Vyjměte baterie z vnitřní jednotky a ze srážkoměru. Vyčkejte nejméně 10 sekund. Následně vložte baterie zpátky nebo je vyměňte. Respektujte pokyny uvedené v kapitole Montáž. Ve vzácných případech se může stát, že přenos již neprobíhá tak dobře, jak by měl, případně že se objeví nějaká porucha.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

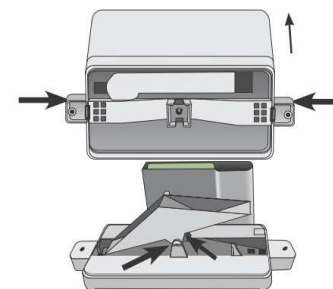
Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do srážkoměru. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek (vnitřní jednotku) přílišné vlhkosti, nenamáchejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek 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.

K čištění 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 srážkoměru.

Vnější stranu srážkoměru pravidelně očistěte mírně navlhčeným hadříkem. Je třeba dbát na to, aby nedošlo k ucpaní žádných otvorů (jak na horní, tak na dolní části). Je třeba dbát na to, aby byla nádržka na srážky ideálně čistá. Otevřete srážkoměr tím, že víčko mírně posunete na stranu a pak je zvednete. Vnitřní prostor srážkoměru zbvate usazenin, nečistot a hmyzu. Je třeba dávat pozor na to, aby byla osa houpačky čistá, aby se s ní dalo pohybovat bez tření. Po vyčištění nasadte víčko zpátky na srážkoměr.



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 takovémto 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 vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Vnitřní jednotka

Rozsah měření vnitřní teploty -9,9 °C až +80 °C, tolerance 0,1 °C
Délka alarmu max. 120 sekund

Srážkoměr

Dosah na volném prostranství max. 100 metrů
Přenosová frekvence 433,9 MHz ±250 KHz
Rozsah měření venkovní teploty -40 °C až +65 °C, tolerance 0,1 °C
Množství srážek 0 až 19,999 mm
Interval měření srážkoměrem 48 sekund
Vodotěsnost IPX3
Odběr proudu 15 mA (při přenosu), 10 µA (režim StandBy)
Napájení vnitřní jednotka: 2x 1,5V baterie typu AA
 srážkoměr: 2x 1,5V baterie typu AAA
Životnost baterie cca 12 měsíců (vnitřní a venkovní jednotka)

Příklad 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.

MIH/10/2014