

Bezdrátová meteostanice MA 10005



Obj. č.: 139 66 80

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové meteostanice MA 10005.

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.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Rozsah dodávky

- 1x základní stanice
- 1x 20V AC/DC adaptér
- 1x LAN kabel
- 1x venkovní teploměr/vlhkoměr se 2 bateriemi typu AA
- 1x srážkoměr se 2 bateriemi typu AA
- 1x větróměr se solárním panelem (2 baterie typu AAA, integrované nabíjecí alkalické články (RAM))
- Montážní materiál
- Návod k obsluze

Oblast použití

- Tato meteostanice se skládá ze základní stanice s příslušnými měřicími jednotkami (vysílači), které shromažďují údaje o počasí, jako je teplota, vlhkost vzduchu, rychlost větru, směr větru a množství srážek, které lze vyvolat prostřednictvím internetu ze zařízení s operačním systémem iOS nebo Android.

Součásti meteostanice



Základní stanice (Gateway) MA 10200

MA 10650

MA10660

Základní stanice (Gateway) je hlavní součástí přístroje a shromažďuje všechny údaje z bezdrátových měřicích jednotek, které pak lze pomocí příslušné aplikace vyvolat na internetu prostřednictvím smartphonu nebo tabletu s operačním systémem iOS nebo Android.

Senzory

Senzory bezdrátově odesílají naměřené hodnoty do základní stanice na frekvenci (868 MHz) a s dosahem max. 100 metrů (na volném prostranství). Senzory tvoří teploměr/vlhkoměr (MA10200), měřič rychlosti a směru větru (MA10660) a srážkoměr (MA10650). Kromě toho zde existuje možnost spárovat se základní stanicí větší počet senzorů.

Požadavky

Základní stanice shromažďuje údaje o počasí a odesílá je na server. Proto je nutné připojení k internetu.

Budete také potřebovat router se síťovou zásuvkou (LAN – RJ45).

Abyste si údaje o počasí mohli zobrazit, budete potřebovat zařízení s aktivním připojením k internetu (např. smartphone) a aplikaci Mobile-Alerts.

Uvedení do provozu

Stažení aplikace

Stáhněte si aplikaci MOBILE-ALERTS App z „Apple App Store“ nebo „Google Play Store“.

Zapojení základní stanice

Připojte základní stanici pomocí přiloženého síťového adaptéru k elektrické síti. Zapojte přiložený LAN kabel do základní stanice a routeru. Asi po 10 sekundách je základní stanice připravena k provozu, LED kontrolka trvale svítí zeleně. Podrobné pokyny týkající se zapojení a stavových LED kontrolky najdete v aplikaci pod heslem „Info“. Není-li ve Vaší síti k dispozici server DHCP, máte možnost nakonfigurovat základní stanici v aplikaci ručně pod nabídkou „Nastavení“. Pokyny najdete v aplikaci pod heslem „Info“.

Základní stanici byste vždy měli uvádět do provozu dříve než senzory!

Uvedení senzorů do provozu

Uvedení teploměru/vlhkoměru do provozu

- Otevřete přihrádku na baterie na senzoru a vložte do ní 2 baterie typu AA (dbejte při tom na správnou polaritu).
- Víčko přihrádky na baterie zavřete.

Uvedení srážkoměru do provozu

- Otevřete víčko srážkoměru.
- Odstraňte přípravky pro zajištění při přepravě. Kolébka by se pak měla volně pohybovat sem a tam.
- Odstraňte víčko přihrádky na baterie na spodní straně senzoru tím, že povolíte šroub.
- Vložte 2 baterie typu AA, dbejte při tom na správnou polaritu a víčko přihrádky na baterie opět zavřete tím, že šroub pevně utáhnete.

Uvedení větrného senzoru do provozu

- Odstraňte ochrannou fólii ze solárního panelu.
- Pomocí přiložené plastové tyčinky stiskněte tlačítko RESET na spodní straně senzoru.

Přidání senzorů

Pokud otevřete aplikaci, objeví se přehled.

Senzory s označením „Sample“ slouží pouze jako demo a mohou být vymazány.

Klikněte na „Přidat nový senzor“ a naskenujte QR kód na zadní nebo spodní straně každého senzoru.

Následně určete označení daného senzoru. Pro nastavení názvu senzor vyberte kliknutím a poté klikněte na symbol tužky nahoře vpravo.

Název potvrďte tlačítkem ENTER a klikněte na ZPĚT.

Vyvolání údajů o počasí

Naměřené hodnoty lze odečíst pouze v aplikaci.

Další informace o používání aplikace a o nastaveních specifických pro senzory najdete v aplikaci pod heslem „Info“.

Montáž senzorů

Níže uvádíme pokyny pro umístění a montáž měřících jednotek:

- Při umístění senzorů se přesvědčte, zda se nacházejí v dosahu základní stanice. Stromy, kovové předměty a elektronika může přenos rušit.
- Doporučujeme Vám, abyste se před montáží venku ujistili, že je signál ze senzorů přijímán a že senzory fungují správně.
- Také prosím zkontrolujte, zda jsou senzory snadno dostupné za účelem čištění a údržby. Venkovní senzory byste měli pravidelně čistit, protože nečistoty a usazeniny mohou ovlivňovat výsledky měření.

Umístění teploměru/vlhkoměru ve venkovním prostoru

- Teploměr/vlhkoměr byste měli umístit tam, kde je zajištěna volná cirkulace vzduchu, ale měl by být chráněn před přímým slunečním zářením a extrémními povětrnostními podmínkami.
- Teploměr/vlhkoměr je chráněn proti stříkající vodě, ale není vodotěsný. Zvolte místo chráněné před srážkami.
- Umístěte tento senzor do stínu nebo, je-li to možné, pod střechem.
- Jestliže senzor připevňujete na svislou plochu, použijte vhodný nástěnný držák nebo jiné vhodné uchycení.
- Nemontujte senzor do blízkosti zdrojů tepla, například na komín.
- Také se vyhněte plochám, které vyzařují nebo odrážejí teplo nebo jsou zahřívány sluncem, jako např. kovové plochy, beton, asfalt, verandy a dřevěné terasy.
- Nejlepšího výsledku docílíte, namontujete-li senzor nad nějaký přírodní povrch (např. trávnik).
- Mezinárodní výškový standard pro měření teploty vzduchu činí 1,25 m (4 stopy) nad zemí.

Umístění srážkoměru ve venkovním prostoru

- Srážkoměr umístíte tak, aby déšť mohl bez omezení dopadat do nádržky, ideálně do výšky 60 až 90 cm nad zemí, na nějakou podestu.
- Srážkoměr by měl být umístěn ve volném prostoru, daleko od stěn, keřů, stromů nebo jiných předmětů, které mohou buď snižovat množství srážek, nebo odvádět srážky nesené větrem, díky čemuž je naměřené množství srážek vyšší než skutečné množství srážek.
- Stromy a střechy budov mohou být příčinou znečištění, které může srážkoměr vyřadit z provozu.
- Abyste se vyhnuli působení srážkového stínu, měli byste měřicí přístroj umístit do vzdálenosti cca 3 metrů od nejbližší překážky.
- Kromě toho je obzvláště důležité, aby přebytečná dešťová voda mohla ze srážkoměru volně odtékat.
- Vždy se starejte o to, aby se na dně jednotky neshromažďovala voda.
- Mechanismus srážkoměru pracuje na bázi magnetu. Proto do jeho blízkosti neumísťujte žádné magnetické předměty.

Umístění větrného senzoru ve venkovním prostoru

- Zajistěte, aby se vítr mohl kolem větrného senzoru volně pohybovat a aby nebyl omezován budovami, stromy a jinými překážkami.
- Abyste dosáhli požadovaného cíle, umístíte větrný senzor ideálně 3 metry nad všechny případné překážky. Půda pod jednotkou způsobuje tření vzduchu a snižuje naměřený výsledek.
- Namontujte větrný senzor tak, aby byl pokud možno vystaven normálním větrným podmínkám na Vašem stanovišti.
- Oficiální standardní výška pro umístění anemometru je 10 metrů nad zemí ve volném prostředí bez překážek.
- Větrný senzor upevněte pomocí přiloženého spojovacího materiálu, pokud možno na nějaký sloupek nebo na vertikální plochu.
- Aby se mohl zobrazovat správný směr větru, musí být větrný senzor nasměrovaný přední stranou (solárním panelem) přesně na jih. V případě nutnosti použijte ke zkalibrování směru větru kompas.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátové meteorologické stanice. Případné opravy světe 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.

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 meteorologické stanice.

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!

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! Vytéklé 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!

Technické údaje

Gateway (základní stanice)

Přijímaná frekvence 868 MHz
Napájení 20–80 mA (AC)

Teploměr/vlhkoměr (MA10200)

Rozsah měření teploty –39,9 °C až +59,9 °C
Přesnost ±1 °C
Rozsah měření vlhkosti vzduchu 20 % až 99 % rF
Přesnost ±3 % rF
Vysílací frekvence 868 MHz
Dosah přenosu až 100 m (na volném prostranství)
Napájení 2x baterie typu AA

Srážkoměr (MA10650)

Rozsah měření 0,0 mm až 300,00 mm
Rozlišení 0,25 mm
Vysílací frekvence 868 MHz
Dosah přenosu až 100 m (na volném prostranství)
Napájení 2x baterie typu AA

Větrný senzor (MA10660)

Rozsah měření 0–50 m/s (0–180 km/h, 0–97 uzlů, 0–112 mp/h)
Přesnost ±5 %, ±0,5 m/s
Počet směrů 16
Rozlišení směru 22,5°
Vysílací frekvence 868 MHz
Dosah přenosu až 100 m (na volném prostranství)
Napájení solární panel (2 baterie typu AAA, integrované nabíjecí alkalické články (RAM))

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/04/2016