

Internetová meteostanice Mobile Alerts

techno
LINE®

Obj. č. 139 64 05



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup internetové meteostanice.

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 k obsluze.

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

Rozsah dodávky

- Gateway (stanice)
- 1 x síťový adaptér (Sek. 20 V DC)
- 1 x LAN kabel
- 1x termo / hygrometrický senzor (včetně baterií 2 x AA)
- 1x srážkoměr (včetně baterií 2 x AA)
- Senzor pro měření větru se solárním článkem (vestavěné akumulátory 2 x AAA, RAM)
- Spojovací a montážní materiál
- Návod k obsluze

Účel použití

Meteostanice se skládá z vysílače, který přijímá a zaznamenává údaje o počasí, jako jsou teplota, vlhkost, rychlost a směr větru a dešťové srážky. Data je možné z meteostanice přenášet prostřednictvím internetu do mobilních zařízení s operačními systémy iOS nebo Android a aplikace Mobile Alerts.

Popis jednotlivých částí meteostanice



Vysílač (meteostanice)

Vysílač je hlavní jednotkou meteostanice, která shromažďuje všechna data externích senzorů. Data mohou být přístupná prostřednictvím sítě internet nebo smartphonu nebo tabletu a aplikace Mobile Alerts v operačním systému iOS nebo Android.

Externí senzory

Senzory přenášejí naměřené údaje pomocí rádiového signálu (868 MHz) v rozsahu až 100 m (ve volném prostoru) do vysílače. Senzory slouží k měření teploty / vlhkosti (MA10200), směru a rychlosti větru (MA10660) a k měření srážek (MA10650). K vysílači je možné bezdrátově připojit i další mobilní zařízení.

Požadavky

Vysílač shromažďuje údaje o počasí a přenáší je na internetový server. K tomuto účelu je nutné připojení k vysokorychlostnímu internetu. Další potřebný hardware: router se síťovou zásuvkou (LAN RJ45).

Pro zobrazení údajů o počasí je zapotřebí zařízení s připojením k internetu (například smartphone) a aplikaci Mobile Alerts.

Instalace

Stážení aplikace

Na portále „Apple App Store“ nebo „Google Play“ stáhněte aplikaci **MOBILE ALERTS**.

Připojení vysílače

Vysílač připojte ke zdroji napájení pomocí dodaného síťového adaptéru. Připojte LAN kabel k vysílači a poté do routeru. Po uplynutí přibližně 10 sekund je vysílač uveden v provozu. LED kontrolka se přitom rozsvítí zeleně. Pokud není ve vaší síti k dispozici žádný DHCP server, můžete vysílač nakonfigurovat ručně v nabídce „Settings“ (nastavení).

Důležité: Vysílač by měl být vždy uveden do provozu před samotnou instalací senzorů!

Instalace senzorů

Nastavení termo / hygro senzoru

Otevřete prostor pro baterie teplotního senzoru a vložte 2 ks baterií AAA se správnou polaritou. Uzavřete prostor pro baterie.

Instalace srážkoměru

Opatrně odejměte kryt srážkoměru. Odstraňte přepravní zajištění sensorové membrány. Membrána se musí volně pohybovat (překlápět) v obou směrech. Odstraňte kryt prostoru pro baterie na spodní části senzoru. Vložte 2 ks AA baterie. Dbejte přítom na vložení baterií do správné polohy. Uzavřete kryt bateriového prostoru a zajistěte jej šroubkem.

Nastavení senzoru pro měření větru

Odstraňte ochrannou fólii ze solárního panelu. Na spodní straně senzoru stiskněte tlačítko reset. Použijte k tomu dodávanou plastovou tyčinku.

Instalace senzorů

Nainstalujte a spusťte aplikaci. V úvodu se zobrazí nabídka systémových nástrojů. Senzory s předdefinovanými parametry „Sample“ jsou určeny pouze pro demonstrační účely a mohou být odstraněny. Klikněte na „Add new sensor“ (přidat nový senzor) a naskenujte QR kód ze zadní / spodní části teplotního senzoru. Následně zadejte vlastní název senzoru. Pro nastavení názvu vyberte vysílač a poté klikněte na ikonu tužky v pravém horním rohu. Název potvrďte názvem stisknutím „Enter“ a poté klikněte na symbol zpět „Back“

Odečet (Readout) naměřených hodnot

Nyní je možné sledovat hodnoty naměřené meteostanicí v mobilním telefonu. Více informací o použití aplikace a nastavení specifikace senzorů naleznete v nabídce „Info“.

Montáž senzorů

- Před samotným umístěním senzoru, se ujistěte, že ve vybraném místě je dostatečně kvalitní signál pro přenos naměřených dat senzorem do meteostanice. Kvalitu bezdrátového přenosu mohou negativně narušit například silné stěny, kovové profily coby součásti budov, vegetace nebo například provoz jiných bezdrátových zařízení (například transformátory, reproduktory).
- Zkontrolujte, zda jsou senzory neustále snadno přístupné (z důvodů čištění a údržby).
- Senzory je třeba pravidelně čistit, vzhledem k tomu, že nánosy nečistot mohou negativně ovlivnit výsledky měření.
- Teplotní senzor / senzor pro měření vlhkosti umístěte vždy ve venkovním prostředí. Nevystavujte je však přímému dopadu slunečních paprsků a stříkající vodě (dešti). Senzory jsou vysoce odolné vůči povětrnostním vlivům. Nejsou však vodotěsné. Pro zajištění dlouhodobé životnosti senzorů je instalujte do zastřešeného prostoru.
- V případě, že hodláte senzor instalovat do vertikální polohy, použijte příslušný držák nebo jiný vhodný způsob montáže.
- Senzory nikdy neumísťujte do blízkosti zdrojů tepla, jako je například komín a jiná místa, kde dochází ke kumulaci tepla (kovové části a betonové plochy).
- Nejlepších výsledků je možné dosáhnout v případě, kdy je senzor umístěn na přírodní povrch (například na trávě).
- Mezinárodní standard pro výšku k měření teploty vzduchu je 1,25 m nad úrovní země.

Umístění srážkoměru

Srážkoměr umístěte na místo přímého dopadu dešťových kapek. Srážkoměr je vybaven sběrným kontejnerem pro záznam úhrnu srážek. Srážkoměr umístěte optimálně do výšky 60 až 90 cm nad úrovní země na malý stojan. Srážkoměr by měl být umístěn v otevřeném prostoru v dostatečné vzdálenosti od okolních stromů a keřů. Srážkoměr umístěte do vzdálenosti nejméně 3 m od okolních objektů. Dešťová voda musí neustále volně odtékat ze srážkoměru. Vždy se ujistěte, že se ve spodní části srážkoměru nehromadí voda. Mechanismus srážkoměru je vybaven magnetem. Proto do blízkosti srážkoměru nikdy neumísťujte magnetické předměty.

Umístění senzoru pro měření větru (anemometr)

Ujistěte se, že v okolí senzoru může volně vát vítr a nedochází tak k jakémukoliv omezení například v důsledku přilehlých budov, bujně vegetace a jiných překážek. Pro dosažení co možná nejlepších výsledků umístěte anemometr alespoň 1 m nad úroveň všech okolních překážek. Oblast přímo nad úrovní země není vhodná pro umístění senzoru. Anemometr instalujte tak, aby byl co možná nejvíce vystaven běžným větrným podmínkám. Optimální místo pro instalaci anemometru je 10 m nad úrovní terénu bez jakýchkoliv překážek v jeho blízkosti. Anemometr umístěte do výšky, nejlépe na sloup nebo na jinou svislou plochu. Aby mohla stanice zobrazit správný směr větru, musí být senzor (solární panel) směřován na jih (přímé vystavení solárního panelu slunci). Pro umístění do této pozice použijte například kompas.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vzhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných předpisů.

Šetřete životní prostředí! Přispějte tak k jeho ochraně!

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do meteostanice. 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 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.

Meteostanice 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 displej a pouzdro meteostanice.

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 vhodnou ochrannou rukavici! 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

Vysílač

Provozní frekvence	868 MHz
Napájení	síťový adaptér, napětí 20 V / 80 mA

Senzor pro měření teploty / vlhkosti (MA10200)

Rozsah měření teploty	-39,9 až +59,9 °C
Přesnost	+/- 1 °C
Rozsah měření vlhkosti	20 % až 99 % rF (relativní vlhkost)
Přesnost	+/- 3 % rF
Provozní frekvence	868 MHz
Dosah přenosu	až 100 metrů (ve volném terénu)
Zdroj napájení	2 baterie AA

Srážkoměr (MA10650):

Rozsah měření	0,0 mm – 300,0 mm/h
Rozlišení	0,25 mm
Provozní frekvence	868 MHz
Dosah přenosu	až 100 metrů (v otevřeném prostoru)
Zdroj napájení	2 baterie AA

Senzor pro měření větru (MA 10660):

Rozsah měření	0 – 50 ms (0-180 km/h, 0-97 uzlů, 0-112 mph)
Přesnost	+5%, +/- 0.5 m/s
Rozlišení	16
Směr rozlišení	22.5°
Provozní frekvence	868 MHz
Dosah přenosu	až 100 metrů (v otevřeném prostoru)
Zdroj napájení	solární panel (2 x AA baterie, nabíjecí, alkalické (RAM) – vestavěné)



Aplikace Techno Line Mobile Alerts

Internetová meteorostanice MA10050 kombinuje jednoduchost klasické meteorostanice se snadnou dostupností prostřednictvím aplikace Mobile Alerts. Pomocí této bezplatné aplikace můžete vždy a kdekoliv zobrazit data připojených senzorů.

Senzor pro měření větru

Umožňuje zobrazení aktuální hodnoty poryvu, rychlosti a směru větru. Data lze zobrazit za posledních 24 hodin, 7 dní a 30 dní. Všechny hodnoty je možné zobrazit v grafické podobě nebo přehledném logu. Nastavit můžete upozornění (alarm) pro určitý směr větru, maximální rychlost větru a poryv větru. Lineární a logaritmické nastavení historie pro oblast, hodiny, dny, týdny a měsíce.

Aplikace nabízí souhrn mnoha informací o měření: počet všech měření, nejčasnější směr větru, nejvyšší rychlost větru, nejsilnější poryv, nejdelší doba s větrem a bezvětří.

Termo-hydro senzor:

Zobrazení aktuální teploty a vlhkosti vzduchu, zobrazení maximální a minimální teploty a vlhkosti vzduchu. Nastavení alarmu pro nejvyšší a nejnižší hodnotu a oblast hodnot při určité teplotě a vlhkosti vzduchu. Zobrazení historie (logu) naměřených hodnot.

Srážkoměr

Zobrazení srážek za poslední hodinu, 24 hodin, 7 dní a posledních 30 dní.

Zobrazení maximálních srážek za posledních 24 hodin. Nastavení alarmu pro minimální a maximální srážky. Zobrazení historie naměřených hodnot s přesností na hodinu.

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.

REI/3/2016