CZ **NÁVOD K OBSLUZE**

DCF bezdrátová meteostanice MA 10901

Obj. č.: 161 17 96



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup digitální bezdrátové meteostanice Techno Line.

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.

Rozsah dodávky

- Bezdrátová meteostanice
- Senzory pro teplotu a vlhkost
- Návod k obsluze

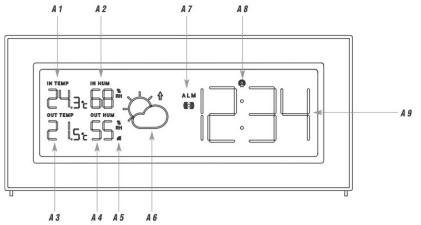
Vlastnosti

- Displej Color Sharp s vysokým kontrastem a 3 stupni jasu
- Barva se mění automaticky (600 barev) nebo podle teploty venku (22 barev)
- Teplota a vlhkost vzduchu uvnitř a venku (bezdrátově, dosah až 100 metrů)
- Maximální a minimální hodnoty
- Předpověď počasí s tendencí
- Rádiové hodiny s datem a budíkem

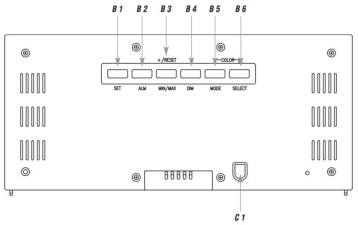
- Možnost napojení na portál WEATHERHUB

Popis a ovládací prvky

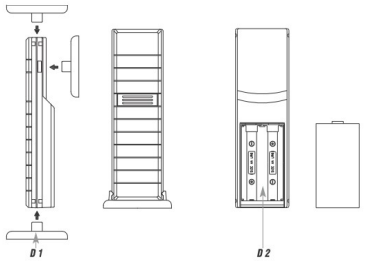
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Základní stanice

A: Zobrazení na displeji (obr. 1):

A 1: Teplota uvnitř
A 2: Vlhkost vzduchu uvnitř
A 3: Teplota venku
A 4: Vlhkost vzduchu venku
A 5: Symbol příjmu venkovních hodnot
A 6: Předpověď počasí se symboly a ukazatelem tendence
A 7: Symbol alarmu
A 8: Symbol příjmu DCF signálu
A 9: Čas / čas pro alarm / datum

B: Tlačítka (obr. 2):

B 1: Tlačítko SET
B 2: Tlačítko ALM
B 3: +/RESET MIN/MAX Tlačítko
B 4: Tlačítko DIM
B 5: COLOR MODE Tlačítko
B 6: Tlačítko COLOR SELECT

C: Plášť přístroje (obr. 2):

C 1: Přípojka pro síťový adaptér

Senzor (obr. 3):

D 1: Stojánek pro montáž na stěnu nebo postavení na stůl
D 2: Přihrádka na baterie

Uvedení do provozu

- Položte základní stanici a venkovní senzor na stůl vedle sebe do vzdálenosti cca 1,5 metru. Vyhněte se blízkosti možných zdrojů rušení (elektronika a bezdrátová zařízení).
- Otevřete přihrádku na baterie senzoru.
- Vložte 2 nové baterie typu AA 1,5 V a dbejte při tom na správnou polaritu.
- Přihrádku na baterie znovu pečlivě uzavřete.
- Do základní stanice zapojte přiložený síťový adaptér. Zapojte konektor kabelu do zdířky na základní stanici a zástrčku do elektrické zásuvky. Důležité! Ujistěte se, že síťové napětí nepřesahuje 230 V! Jiná síťová napětí by mohla vést k poškození přístroje.
- Na okamžik se rozsvítí všechny segmenty a následně číslo verze softwaru.
- Na displeji základní stanice se zobrazí hodnoty teploty a vlhkosti vzduchu uvnitř.

Příjem venkovních hodnot

- Základní stanice se nyní pokusí přijmout venkovní hodnoty. Bliká symbol příjmu. V případě úspěšného příjmu se na displeji základní stanice zobrazí teplota a vlhkost vzduchu venku.
- Pokud nejsou venkovní hodnoty přijímány, zobrazí se na displeji „- -“. Zkontrolujte baterie a zkuste to znovu. Odstraňte případné zdroje rušení.
- Jakmile základní stanice přijala časový signál, můžete inicializaci spustit také ručně. Podržte tlačítko COLOR MODE stisknuté po dobu 3 sekund.

Příjem rádiově řízeného času DCF-77

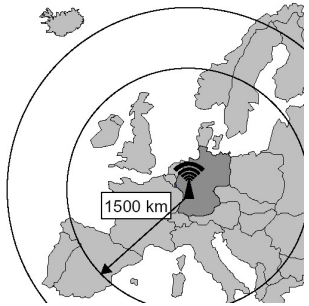
- Poté, co základní stanice dokončila vyhledávání venkovního senzoru, začne přístroj s vyhledáváním DCF signálu (časového signálu) a symbol příjmu DCF signálu začne blikat.
- Jestliže byl časový signál po 2–12 minutách přijat, na displeji se natrvalo zobrazí rádiově řízený čas a symbol příjmu DCF signálu.
- Rádiově řízené hodiny přijímají signál 2x za den (ve 2:00 a 3:00 hodiny ráno). Pokud se přijetí časového signálu nezdařilo, další pokus proběhne v každou celou hodinu. Pokud jsou pokusy o zachycení signálu DCF do 6:00 hodin neúspěšné, další pokus o zachycení signálu DCF proběhne znovu v 2:00 hodinu ráno.
- Pokud rádiově řízené hodiny nemohou DCF signál přijmout (např. kvůli poruchám, přenosové vzdálenosti atd.), lze čas nastavit také manuálně. Symbol příjmu DCF signálu zhasne a hodiny pak pracují jako normální quartzové hodiny (viz Ruční nastavení).
- Existují 3 různé symboly příjmu:



Symbol bliká	příjem aktivní
Symbol stojí	příjem byl úspěšný
Žádný symbol	žádný příjem / příjem je vypnutý

Radiový 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 césiových atomových hodin z Fyzikálně-technického institutu v Braunschweigu. Odchylka tohoto času činí méně než 1 sekundu za 1 milion let.
Radiový časový signál automaticky zohledňuje astronomicky podmíněné opravy času (letní a normální neboli zimní čas), přestupné roky a změny data. Pokud se Vaše meteostanice 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 meteostanice udržela 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 meteostanice tento signál nezachytila (nebo bude-li příjem rušený), pak je třeba, abyste provedli kontrolu podle následujících bodů:

1) Přemístěte se s meteostanicí na jiné místo a pokuste se o nové zachycení signálu DCF-77.
2) Vzdálenost meteostanice od zdrojů rušení, jako jsou monitory počítačů nebo televizní přijímače, by měla být při příjmu tohoto signálu alespoň 1,5 až 2 metry. Nedávejte meteostanici při příjmu časového signálu do blízkosti kovových dveří, okenních rámů 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 meteostanici poblíž okna nebo jí otočte zadní či přední stranou směrem k vysílači ve Frankfurtu nad Mohanem.

Obsluha

- Důležité: Během přijímání rádiově řízeného času a signálu z venkovního senzoru se nedotýkejte žádných tlačítek.
- Podržíte-li v režimu nastavení stisknuté tlačítko +/RESET MIN//MAX, přejdete do rychlého přenastavení.
- Přístroj automaticky odejde z režimu nastavení, pokud déle než 15 sekund nestisknete žádné tlačítko.
- Tlačítkem SET můžete v normálním režimu přepínat mezi zobrazením času a data.

Ruční nastavení

- V normálním režimu podržte tlačítko SET stisknuté.
- Na displeji se objeví a bliká „0“ (přednastavení).
- Tlačítkem +/RESET MIN/MAX můžete nastavit časové pásmo.
- Tlačítko SET stiskněte ještě jednou a můžete postupně přejít na přijímání DCF signálu (přednastavení na ON), rok, měsíc, den, hodinu, minuty a návrat k výchozímu nastavení (rst) a vše nastavit tlačítkem +/RESET MIN/MAX.
- Potvrďte tlačítkem SET.
- Při úspěšném přijetí DCF časového signálu a aktivovaném příjmu se ručně nastavený čas přepíše.

Nastavení časového pásma

- V režimu nastavení můžete provést korekci časového pásma (–12/+12).
- Korekce časového pásma je nutná, jestliže je možné přijmout DCF signál, ale časové pásmo se liší od DCF času (např. +1= o hodinu později).

Příjem DCF signálu

- Standardně je příjem DCF signálu aktivovaný (ON) a po úspěšném přijetí DCF signálu není žádné ruční nastavení nutné.
- V režimu nastavení stiskněte tlačítko +/RESET MIN//MAX, pokud chcete příjem DCF signálu deaktivovat (OFF).

Funkce RESET

- V režimu nastavení můžete meteostanici vrátit zpátky do nastavení z výroby (rst).
- V režimu nastavení podržte stisknuté tlačítko +/RESET MIN/MAX, dokud nepřestane blikat „rst“.

Funkce alarmu

- V normálním režimu stiskněte tlačítko ALM a přejdete do režimu alarmu.
- Na displeji se objeví ALM a 00:00 (přednastavení) nebo naposledy nastavený čas buzení.
- Podržte tlačítko ALM stisknuté. Bliká ukazatel hodin a na displeji se objeví symbol alarmu. Tlačítkem +/RESET MIN//MAX nastavte hodiny.
- Zadání potvrďte stisknutím tlačítka ALM a stejným způsobem nastavte minuty.
- Stiskněte tlačítko ALM ještě jednou.
- Na displeji se objeví aktuální čas a symbol alarmu.
- Po dosažení nastaveného času buzení začne budík zvonit.

- Symbol alarmu bliká.
- Alarm ukončete stisknutím libovolného tlačítka.
- Pokud alarm není přerušen, tón alarmu se po dvou minutách automaticky vypne a aktivuje se znovu ve stejném čase buzení.

Aktivace/deaktivace alarmu

- V normálním režimu stiskněte tlačítko ALM a přejdete do režimu alarmu.
  V režimu alarmu můžete funkci alarmu aktivovat nebo deaktivovat stisknutím tlačítka ALM.
- Symbol alarmu se zobrazí nebo zmizí.
- Stiskněte tlačítko SET pro návrat do normálního režimu.

Podsvícení displeje

- Tlačítkem DIM na zadní straně můžete přímo regulovat intenzitu osvětlení (3 stupně).
  Namísto času se na displeji zobrazí d1, d2 nebo d3.

Barva displeje

- Tlačítkem COLOR MODE na zadní straně můžete přepínat mezi různými stupni nastavení barev.
  Namísto času se objeví c1, c2 nebo c3.
- Pro potvrzení zadání krátce počkejte, než se zobrazení vrátí zpátky do normálního režimu.

Barevný režim pro venkovní teplotu
Barva displeje se přizpůsobí teplotě naměřené venkovním senzorem ve 22 barevných odstínech.

Barva	Teplota
Žlutá až červená	22 až >30 °C
Tóny zelené	14 až 21,9 °C
Tóny modré	0 až 13,9 °C
Fialová až růžová	<0 °C

Upozornění: Pokud není připojený venkovní senzor, je barva displeje zelená.

Individuální barevný režim
V tomto režimu si můžete barvy stanovit individuálně. Opakovaným stisknutím tlačítka COLOR SELECT můžete přepínat mezi různými barevnými variantami. Při stisknutí tlačítka se na displeji objeví „col“.
Pokud po dobu 3 sekund nestisknete žádné tlačítko, barvu displeje potvrdíte a vrátíte se zpátky do normálního režimu.

Automatický barevný režim
V tomto režimu barva displeje v jemných automaticky vystřídá 600 barevných odstínů.

Předpověď počasí

Ukazatel tendence počasí

- Ukazatel tendence uvádí, zda tlak vzduchu aktuálně stoupá, klesá nebo se nemění.

Symboly předpovědi počasí

- Bezdrátová meteostanice rozlišuje 3 různé symboly pro počasí:



Slunečno Oblačno Deštivo

- Předpověď v podobě symbolů se vztahuje na časový interval 12 hodin a udává spíše trend.
  Je-li například v daném okamžiku oblačno a zobrazuje-li se déšť, neznamená to, že meteostanice nefunguje, ale znamená to, že poklesl tlak vzduchu a lze očekávat zhoršení počasí, přičemž se ale nemusí jednat bezpodmínečně o déšť. Přesnost dosahuje asi 75 %.
- Symbol slunce se zobrazuje také v noci, pokud je jasno.

Důležité upozornění!
Vezměte prosím v úvahu, že se předpověď počasí prostřednictvím symbolů během provozu meteostanice zpřesňuje. Předpověď počasí pomocí symbolů je aktivní již při uvedením meteostanice do provozu, ale její spolehlivost stoupá až s množstvím nashromážděných dat. Pozor: Předpověď počasí se nepřenáší do aplikace WeatherHub.

Teplota a vlhkost vzduchu

Maximální a minimální hodnoty

- V normálním režimu stiskněte tlačítko +/RESET/MIN/MAX.
- Zobrazí se nejnižší hodnoty od posledního vynulování.
- Stiskněte tlačítko +/RESET MIN/MAX ještě jednou.
- Zobrazí se nejvyšší hodnoty od posledního vynulování.
- Chcete-li znovu přejít na zobrazení aktuálních hodnot, stiskněte tlačítko +/RESET MIN/MAX ještě jednou.
- Podržte tlačítko +/RESET/MIN/MAX stisknuté tři sekundy, chcete-li smazat hodnoty uložené v paměti.

Nastavení spojení WeatherHub (lze použít pouze se systémem WeatherHub)

- Základní stanici můžete spojit s bránou (není součástí dodávky) k systému WeatherHub.
  Vaše údaje pak budou přes modul komunikační brány a internet bezdrátově přenášena přímo do serveru.
  Prostřednictvím smartphonu si tyto informace můžete kdykoliv vyvolat.
- Když otevřete aplikaci WeatherHub, zobrazí se přehled. Klikněte na „Přidání nového senzoru“ a naskenujte QR kód na zadní straně základní stanice.
- Další informace a podrobný popis najdete na stránce www.tfa-dostmann.de/weatherhub.

Umístění a upevnění základní stanice a venkovního senzoru

- Venku vyhledejte stinné místo, chráněné před srážkami. (Přímé sluneční záření zkresluje naměřené hodnoty a neustálé mokro zbytečně zatěžuje elektronické součástky).
- Základní stanici umístěte do obytné místnosti. Pracujte v dostatečné vzdálenosti od jiných elektrických spotřebičů (televizory, počítače, bezdrátové telefony) a masivních kovových předmětů.
- Zkontrolujte, zda na zvoleném stanovišti probíhá přenos naměřených hodnot ze senzoru (dosah na volném prostranství až 100 metrů), v případě masivních zdí, zejména vyztužených kovem, se může dosah senzoru významně snížit).
- Případně pro senzor a/nebo základní stanici vyhledejte nové stanoviště.
- Pokud byl přenos úspěšný, můžete venkovní senzor se stojánkem upevnit pomocí očka pro zavěšení nebo postavit na rovný povrch.

Výměna baterií

- Jakmile se na řádku displeje pro venkovní hodnoty zobrazí symbol baterie, vyměňte prosím baterie v senzoru.
- Pozor: Po výměně baterií musí být znovu vytvořen kontakt mezi senzorem a základní stanicí – takže spusťte ruční vyhledávání senzorů nebo proveďte nové uvedení do provozu podle návodu.
- Vestavěný kondenzátor v případě výpadku proudu zachová funkčnost po dobu 30 minut, abyste nemuseli provádět nastavení znovu.

Řešení problémů

Problém	Řešení
Žádné zobrazení	➜ Základní stanici připojte k napájení přes síťový adaptér
	➜ Zkontrolujte síťový adaptér
Nejsou přijímány údaje ze senzoru	➜ Není nainstalovaný žádný senzor
Zobrazení „- -“	➜ Zkontrolujte baterie v senzoru (nepoužívejte akumulátory!)
	➜ Spusťte ruční vyhledávání venkovního senzoru: Na základní stanici podržte stisknuté tlačítko COLOR MODE
	➜ Senzor a základní stanici znovu uveďte do provozu podle návodu k obsluze
	➜ Vyberte jiné umístění pro senzor a/nebo základní stanici
	➜ Snižte vzdálenost mezi senzorem a základní stanicí
	➜ Odstraňte zdroje rušení
Není přijímán DCF signál	➜ Aktivujte příjem DCF signálu v režimu nastavení (ON)
	➜ Počkejte na pokus o zachycení signálu v noci
	➜ Zvolte jiné umístění
	➜ Odstraňte zdroje rušení
➜ Zařízení znovu uveďte do provozu podle návodu k obsluze	
➜ Čas nastavte ručně	
Nesprávné zobrazení	➜ Použijte funkci resetu
	➜ Zařízení znovu uveďte do provozu podle návodu k obsluze

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do DCF meteostanice. Případné opravy svěřte 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.

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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Základní stanice

Rozsah měření teploty	–10 až +60 °C
Vlhkost vzduchu	1 % až 99 % RH
Rozlišení	0,1 °C a 1 % RH
Napájení síťovým adaptérem	5 V DC, 150 mA
Záložní kondenzátor	na 30 min.
Rozměry pláště	200 x 30 x 92 mm
Hmotnost	254 g (pouze přístroj)

Vysílač

Rozsah měření teploty	–40 až +60 °C
Vlhkost vzduchu	1 % až 99 % RH
Intervaly obnovení dat	
Doba přenosu	Teplota v místnosti každých 16 sekund Teplota venku každé 4 sekundy Přenos na bránu každých 7 sekund
Dosah	cca 100 m (na volném prostranství)
Přenosová frekvence	868 MHz
Maximální vysílací výkon	<25 mW
Napájení z baterií	2x 1,5 V AA (nejsou součástí dodávky)
Rozměry pláště	39 (51) x 21 (46) x 129 (135) mm
Hmotnost	45 g (pouze přístroj)

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. **DO/MIH/02/2022**