

Bezdrátová meteorologická stanice DCF s USB a dotykovým displejem

eurochron

Obj. č.: 67 28 61



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové meteostanice s USB a s dotykovým displejem. 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!

Rozsah dodávky

- Meteorologická stanice
- Venkovní senzor pro měření teploty a vlhkosti (s integrovaným přijímačem DCF a radiovým vysílačem)
- Srážkoměr
- Anemometr
- Senzor směru větru
- Držák stožáru se základnou a s instalačním materiálem (tj. svorky a utahovací pásky pro uchycení kabelu)
- USB kabel
- 2 akumulátory ZnMn venkovního senzoru (se jmenovitým napětím 1,5 V)
- CD se softwarem (pro OS Windows s podporou Windows XP a novějším)
- Návod k obsluze

Účel použití

Meteorologická stanice slouží k zobrazování různých naměřených hodnot, jak např. vnitřní a venkovní teploty, vnitřní a venkovní vlhkosti vzduchu, síly deště, rychlosti a směru větru. Údaje, které jsou naměřeny venkovním senzorem, jsou bezdrátově přenášeny na stanici. Navíc stanice pomocí zabudovaného senzoru tlaku vzduchu a záznamu tlakových změn přepočítává předpověď počasí, kterou potom zobrazuje v podobě grafických symbolů na displeji. Čas a datum je řízený automaticky přes časový signál DCF. Nicméně například v případě problémů s přijímáním signálu, můžete datum i čas nastavit ručně.

Seznam všech vlastností a charakteristik najdete níže v kapitole „Vlastnosti a funkce“.

Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za nesprávné zobrazení, měření nebo předpověď počasí, ani za následky z nich vzniklé.

Vlastnosti a funkce

a) Meteorologická stanice

- Dotyková obrazovka pro jednoduchou obsluhu
- Zobrazení DCF času a data (přijímač DCF je zabudován ve venkovním senzoru), možné je i manuální nastavení.
- Nastavitelný formát časového zobrazení 12 nebo 24 hodin
- Zobrazení pokojové teploty a vlhkosti vzduchu
- Zobrazení venkovní teploty (nebo teploty rosného bodu a síly větru) a venkovní vlhkosti vzduchu
- Zobrazení teploty ve stupních Celsia (°C) nebo Fahrenheita (°F)
- Paměť pro max. a min. hodnoty pokojové a venkovní teploty a vlhkosti vzduchu
- Uchovávání maximální hodnoty rychlosti větru a síly deště
- Grafické symboly předpovědi počasí pro příštích 12 - 24 hodin
- Sloupcový graf pro zobrazení vývoje tlaku vzduchu za posledních 12 - 24 hodin (lze přepínat)
- Funkce upozornění na rychlost větru, sílu deště, vnitřní a venkovní teplotu a vlhkost vzduchu (funkce se spouští při překročení nebo poklesu pod určitou nastavenou hodnotu)
- Funkce budíku
- Montáž na zeď, nebo pomocí vytažitelné opěrky na zadní straně přístroje lze postavit na vodorovný povrch
- Je napájena 3 bateriemi AA
- USB konektor pro připojení k počítači, včetně programu pro zobrazování a vyhodnocování dat
- Pro použití v suchých, uzavřených místnostech
- Podsvícený LCD displej (pro stisknutí tlačítek)

b) Teploměr/vlhkoměr

- Zabudovaný přijímač DCF
- Bezdrátový rádiový přenos naměřených dat a přijatých DCF signálů na meteorologickou stanici
- Je napájen 2 AA speciálními akumulátory ZnMn s jmenovitým napětím 1,5 V
- Použití ve venkovních prostorech

c) Srážkoměr

- Měření úhrnu srážek
- Připojení pomocí kabelu k solárnímu modulu (připojení k zásuvce "RAIN")
- Montáž na stožárek, který je součástí dodávky
- Použití ve venkovních prostorech

d) Anemometr

- Měření rychlosti a směru větru
- Připojení pomocí kabelu k senzoru teploty a vlhkosti (připojení k zásuvce "WIND")
- Montáž na stojánek, který je součástí dodávky
- Použití ve venkovních prostorech

e) Solární modul

- Dobíjení akumulátorů vložených do senzoru teploty a vlhkosti
- Připojení pomocí kabelu k senzoru teploty a vlhkosti (připojení k zásuvce "RAIN")
- Resetovací tlačítko (na spodní straně) pro obnovení původního nastavení

Montáž venkovních senzorů

Všechny senzory pro měření teploty, vlhkosti, větru a deště, jako i solární modul lze namontovat na držák stojáčku, který je součástí balení.

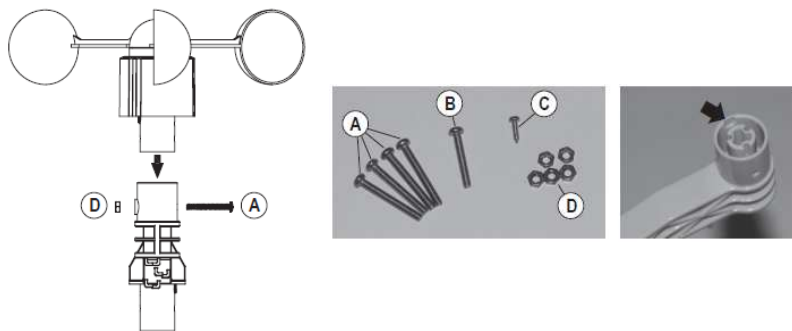
Všechny komponenty jsou namontované k senzoru teploty a vlhkosti. Vysílač rádiového přenosu všech naměřených dat je také zabudovaný v tomto senzoru.

Znamená to, že nejenže lze všechny součásti snadno nainstalovat na jedno místo ve Vašem okolí, ale že navíc pro provoz všech senzorů jsou postačující 2 akumulátory typu AA. Připojení senzorů k meteorologické stanici je tak mnohem snadnější, než u jiných meteorologických stanic.

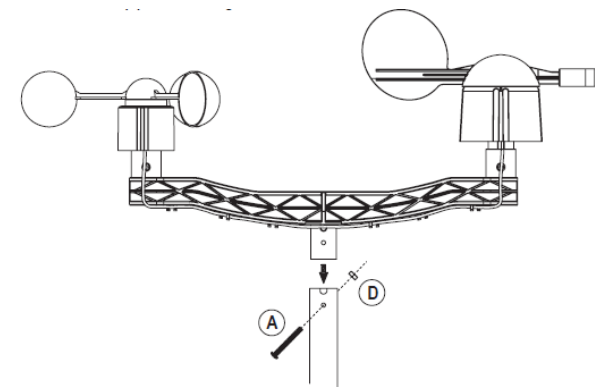
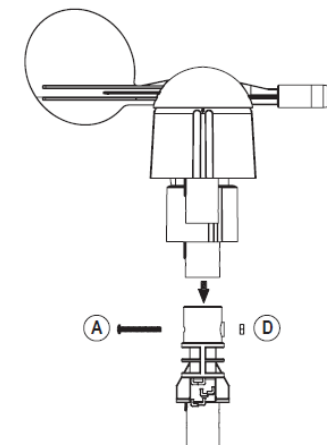
Při skládání a montáži venkovních senzorů postupujte podle níže uvedených pokynů:

- Nejdříve vyjměte všechny součásti venkovních senzorů z obalů.
- Senzor rychlosti větru připojte do jedné ze dvou otvorů na plastovém držáku Y a upevněte jej dlouhým šroubem (A) a maticí (D).

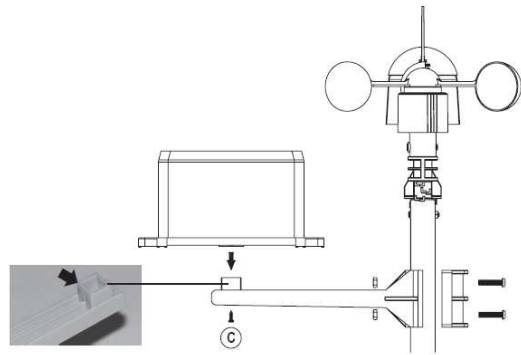
Dejte pozor, aby byl kolík senzoru rychlosti větru umístěn přesně v otvoru Y-držáku (viz obrázek vpravo), protože jinak nebude možné prostrčit šroubek skrz otvor.



- Poté je potřebné zapojit senzor směru větru do druhého otvoru na plastovém Y-držáku. Opět dáváte pozor, aby byl kolík senzoru směru větru umístěn přesně v otvoru Y-držáku. Senzor směru větru přišroubujete k Y-držáku dlouhým šroubem (A) a maticí (D).
- Senzor rychlosti větru má krátký, tenký kabel s konektorem. Konektor zasuňte do příslušného otvoru ve spodní části senzoru směru větru, aby tam zaklapnul. Kabel lze připevnit k držákům kabelu ve spodní části Y-držáku.
- Jedna z přiložených kovových trubek má na konci malý otvor. Y-držák připojte k tomuto konci tak, aby se plastový kolík Y-držáku dostal přesně na otvor kovové trubky. Poté přišroubujte Y-držák ke kovové trubce dlouhým šroubem (A) a maticí (D).

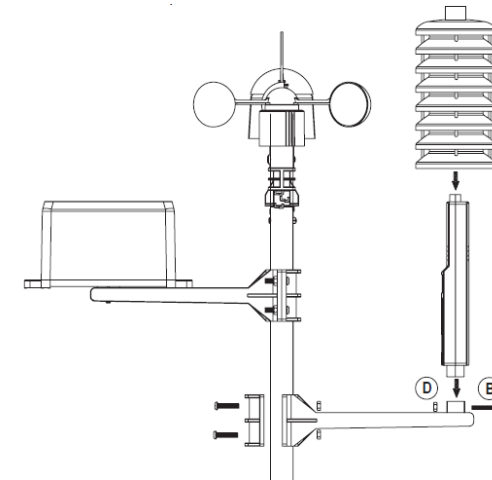
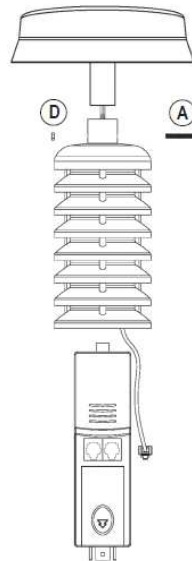


- Jeden ze dvou L-držáků se přišroubuje ke kovové trubce tak, aby čtvercový otvor (viz šipka) směřoval směrem k senzorům větru (ve vzdálenosti asi 5-10 cm od horního konce kovové trubky).
- Poté se musí na čtvercovou přípojku nasadit anemometr, který se přišroubuje krátkým šroubkem (C).

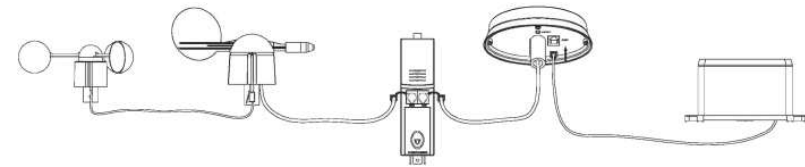


- Na obrázku výše je senzor deště připojený k L-držáku podélně. Ke čtvercové přípojce jej ale můžete upevnit i tak, že bude natočený o 90°, aby voda lépe odtékala a nešla na L-držák. V případě potřeby lze senzor deště pomocí dlouhého připojovacího kabelu nainstalovat i na vzdálenější místo mimo stožárek.

- Solární modul zastrčte do horního konce ochranné stříšky senzoru teploty a vlhkosti. Dejte pozor, aby byl kolík solárního modulu zaveden přesně do ochranné stříšky, protože jinak nebude možné zastrčit šroub.
- Upevněte obě části dlouhým šroubem (A) a maticí (D).
- Na opačnou stranu kovové trubice namontujte přesně druhý L-držák.
- Senzor teploty a vlhkosti vložte na čtvercovou přípojku a přišroubujte jej krátkým šroubem (B) a maticí (D).
Schránka pro akumulátory může směřovat buď dovnitř, nebo ven.
- Ochranná stříška, která je nasunuta na vrchní část senzoru teploty a vlhkosti, bude později sloužit jako ochrana před dešťovými srážkami a před přímým slunečním zářením, aby se zabránilo chybám v měření.
- Kabel ze solárního modulu zapojte do zdičky označené jako "RAIN" na spodku solárního modulu.
- Ochrannou stříšku opatrně nasuňte na senzor teploty a vlhkosti.
- Kabel senzoru deště připojte do zdičky označené jako "RAIN" na spodku solárního modulu.
- Nakonec připojte kabel senzoru směru větru do zdičky označené jako "WIND" na senzoru teploty a vlhkosti.
- Montáž je nyní dokončena. Přebytné kabely se upevní k plastovým držákům nebo ke kovové tyči pomocí utahovacích pásek.



Pro ilustraci se podívejte na nákres připojení:



Senzor rychlosti větru je připojený k senzoru směru větru a ten je připojený do zdičky "WIND" na senzoru teploty a vlhkosti. Přijímač je připojený do zdičky "RAIN" na solárním modulu, který je zapojený zdičky "RAIN" senzoru teploty a vlhkosti.

- Kovovou tyč upevněte k senzorům na vhodném místě v otevřeném prostoru. Druhá kovová tyč, která je součástí dodávky slouží jako prodloužení.



Důležité!

Na senzoru směru větru se nachází označení základních směrů (S = jih, N = sever, W = západ, E = východ).

Kovovou tyč upevněte k senzorům tak, aby značka "N" směřovala na sever. Správný směr lze určit pomocí kompasu (který je např. zabudován do některých chytrých telefonů, nebo jej lze stáhnout jako aplikaci).

Pokud nemáte kompas, můžete použít mapu, nebo mapu z internetu, abyste značku "N" nasměřovali aspoň přibližně na sever.



Při výběru vhodného místa pro umístění stanice dodržujte následující pravidla:


Místo instalace musí být vystaveno větru, aby bylo možné správně určovat rychlost a směr větru. Doporučuje se minimálně 10 m vzdálenost od budov.

Venkovní senzor neinstalujte pod stromy, nebo do těsné blízkosti stromů nebo keřů, protože padající listí může ucpat otvory dešťového senzoru.

Dosah mezi vysílačem senzoru teploty a vlhkosti a meteorologickou stanicí je až 100 m ve volném prostoru (při přímé viditelnosti mezi vysílačem a přijímačem). Skutečný dosah, který lze v praxi dosáhnout, je však mnohem kratší, protože jej zkracují zdi, nábytek, okna nebo rostliny, které se nachází mezi stanicí a venkovním senzorem. Mezi další překážky, které značně omezují dosah, patří, když se v blízkosti nachází elektrická a elektronická zařízení, kabely nebo kovové části. Dalším problémem jsou železobetonové stropy, izolační skla vyztužená kovem nebo další zařízení, které fungují na stejné vlnové frekvenci. Předtím, než pevně připojíte kovovou tyč k venkovním sensorům, měli byste prozkoušet funkčnost a příjem signálu. Po vložení akumulátorů do venkovního senzoru a baterií do meteorologické stanice (viz níže) by se po několika minutách měli na displeji zobrazit příslušné naměřené údaje.

Uvedení do provozu

a) Venkovní senzor

 Přijímač signálu DCF je zabudovaný v senzoru teploty a vlhkosti, čím dochází k výrazně nižšímu rušení příjmu DCF, než u jiných meteorologických stanic.


Pozor!

Pokud jste zatím nenainstalovali držák namontovaný podle výše popsaného postupu se senzory na vhodném venkovním místě, ale máte celé zařízení uvnitř domu, může docházet k problémům s příjmem DCF signálu (čas DCF se na displeji nezobrazuje).

Doporučujeme, abyste nejdříve nainstalovali držák se senzory ve venkovním prostoru a až poté jste vložili akumulátory do schránky pro baterie v senzoru teploty a vlhkosti.

- Zatláčte kryt schránky pro baterie směrem dolů a tím otevřete schránku pro baterie na senzoru teploty a vlhkosti.
- Vložte 2 akumulátory, které jsou součástí dodávky při zachování správné polaritě (dodržte shodu kladného/+ a záporného/- pólu) do schránky pro baterie a schránku opět uzavřete. Asi na 4 sekundy se rozsvítí červená dioda, která poté zhasne. Po zachycení signálu DCF LED 5x zabliká a znovu zhasne.
- DCF přijímač v senzoru teploty a vlhkosti nyní vyhledává signál DCF. Může to trvat zhruba 5 minut. Během této doby nehýbejte držákem se senzory.

b) Meteorologická stanice


 **Mějte na paměti, že:**


DCF přijímač zabudovaný v těle senzoru teploty a vlhkosti vyžaduje asi 5 minut při dobrém příjmu, aby přijal kompletní data DCF signálu a zpracoval je.

Když během této doby vložíte baterie do meteorologické stanice, na stanici se můžou po chvíli zobrazit naměřené hodnoty teploty, vlhkosti, směru větru a rychlosti větru, ale nezobrazí se ještě DCF čas a datum.

Počkejte několik minut, než se ze senzoru do stanice vyšlou údaje o DCF čase a datu.


DCF čas a datum se poté automaticky zobrazí na meteorologické stanici (ve spodním řádku).

- Otevřete kryt schránky pro baterie na zadní straně stanice a vložte 3 baterie typu AA při dodržení jejich správné polaritě (plus/+ a minus/-).
- Po vložení baterií se na displeji meteorologické stanice krátce zobrazí všechny její segmenty. Poté stanice vydá zvuk signálu.
- Schránku pro baterie opět uzavřete.
- Meteorologická stanice začne nyní vyhledávat signál vysílače z venkovního senzoru. Předtím, než se zobrazí údaj o vnitřní a venkovní teplotě, se na displeji zobrazí symbol vysílače . Během této doby se nedotýkejte dotykového displeje meteorologické stanice a se stanicí nehýbejte.
- Po několika minutách se zobrazí údaj o venkovní teplotě a vlhkosti a rovněž údaj o rychlosti větru, směru větru a množství dešťových srážek.

- Při dobrých podmínkách příjmu DCF signálu (DCF přijímač je nainstalovaný v senzoru teploty a vlhkosti a vysílá data na meteorologickou stanicí), se zobrazí správně také čas a datum. Následně se v levé spodní části displeje zobrazí ikona rádiového stožáru .

Pokud se na meteorologické stanici nezobrazují data z venkovního senzoru nebo čas DCF, mějte na paměti následující poznámky:

- Zachycení a zpracování signálu DCF přijímačem v senzoru teploty a vlhkosti zabere několik minut. Pokud do senzoru teploty a vlhkosti vložíte akumulátory a baterie do meteorologické stanice v rychlém sledu po sobě, můžou se po chvíli zobrazit naměřené hodnoty, ale ne čas DCF. Budete muset několik minut počkat. Vysílač v senzoru teploty a vlhkosti vysílá data do stanice přibližně každých 48 sekund a proto může chvíli trvat, dokud se zobrazí naměřené hodnoty (nebo DCF čas a datum).

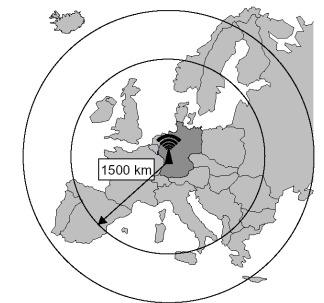
 Počkejte několik minut a nedotýkejte se dotykového displeje.

- Meteorologickou stanicí nepokládejte do blízkosti žádných jiných elektronických zařízení, kovových částí, kabelů, elektrického vedení, zásuvek atd., protože se tím může zhoršit kvalita příjmu signálu vysílače.
- Snižte vzdálenost mezi venkovním senzorem a meteorologickou stanicí. Pokud jsou podmínky příjmu zhoršené (např. železobetonovými stropy, izolačními skly, které jsou vyztužené kovem, hliníkovými okny apod.), může být dosah značně zkrácený.
- DCF přijímač v senzoru teploty a vlhkosti se pokusí o příjem DCF signálu každou hodinu.
- Zkontrolujte připojení kabelu mezi senzory.
- Zkontrolujte, jestli jsou správně vloženy baterie a akumulátory.
- Pokud ani po 10 minutách stále nevidíte data z venkovního senzoru nebo správný čas a datum, vyjměte baterie z meteorologické stanice a akumulátory z venkovního senzoru. Počkejte zhruba 10 sekund a poté postupujte podle pokynů uvedených výše v části "Uvedení do provozu body a) až b). Případně můžete krátce stlačit resetovací tlačítko ve spodní části solárního modulu.


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 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 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)
F (frankfurtský region).

 Přijímač signálu DCF je zabudovaný v těle senzoru teploty a vlhkosti, čím dochází k výrazně nižšímu rušení příjmu DCF, než u jiných meteorologických stanic. K pokusům o zachycení signálu DCF dochází několikrát denně. Pokud chcete zahájit vyhledávání signálu DCF ručně, musíte na několik sekund vyjmout akumulátory ze senzoru teploty a vlhkosti. Přikryjte také solární modul. Poté vložte akumulátory zpět do schránky. Alternativně můžete krátce stisknout tlačítko reset, který je ve spodní části solárního modulu.

Vyhledávání DCF signálu a jeho vyhodnocení potrvá minimálně 5 minut.

Pokud ani po 10 minutách stále nevidíte data z venkovního senzoru nebo správný čas a datum, vyjměte baterie z meteorologické stanice a akumulátory z venkovního senzoru.

Počkejte zhruba 10 sekund a poté postupujte podle pokynů uvedených výše v kapitole "Uvedení do provozu body a) a b).

Provoz meteorologické stanice

Na různých místech displeje se zobrazuje několik funkcí.

Krátkým dotykem dotykového displeje si můžete vybrat oblast požadované funkce, kterou chcete zobrazit, nastavit nebo upravit.

A		B		F	
C		D		G	
E		M	H		
		N			
		O	I		
J		K		L	

Zobrazení na displeji

A	"IN TEMP"
B	"N HUMIDITY"
C	"OUT TEMP"
D	"OUT HUMIDITY"
E	"TENDENCY"
F	"WIND"
G	"RAIN"
H	"PRESSURE"
I	"PRESSURE HISTORY"
J	"TIME"
K	"DATE"
L	"MEMORY"

Funkce

Pokožová teplota
Pokožová vlhkost
Venkovní teplota
Venkovní vlhkost
Předpověď vývoje počasí
Rychlost a směr větru
Množství srážek
Tlak vzduchu
Trend vývoje tlaku vzduchu (sloupcový graf)
Čas/čas budíku
Datum
Vnitřní paměť pro meteorologická data

V závislosti od oblasti displeje a funkce, kterou obsahuje (viz níže), se opakovaným dotykem příslušné oblasti dotykového displeje zobrazí patřičná podnabídka.


Pokud je k dispozici nastavení, na displeji se v závislosti od zvolené funkce zobrazují tlačítka s označením "+" (M), "-" (O) a "ON/OFF" (N).

Tlačítka používáte při nastavení hodnot, např. pro zvýšení nebo snížení hodin času alarmu nebo pro zapnutí a vypnutí funkce alarmu.

a) Oblast displeje "TIME"


K dispozici jsou následující nastavení a vedlejší funkce:

- Nastavení kontrastu displeje
- Nastavení časové zóny
- Nastavení časového formátu 12 hod. / 24 hod.
- Ruční nastavení času (pokud není možný příjem DCF signálu)

 Opakovaně se dotkněte příslušné oblasti displeje, dokud se nerozblíká požadovaná nabídka.

Nastavení kontrastu displeje


- Opakovaně se dotkněte oblasti displeje "TIME", dokud se na ní nerozblíká "lcd..."
- Tlačítka "+" a "-" upravte nastavení kontrastu.

 Pro zobrazení další podfunkce (nastavení časové zóny) -> zatlačte krátce na oblast displeje "TIME".

Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Nastavení časové zóny


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "TIME", dokud se nerozblíká číslo mezi "-12" a "12". Zde můžete nastavit časovou zónu, ve které bude meteorologická stanice pracovat. Příslušné číslo, které zvolíte, bude označovat počet hodin přidaných k času GMT, nebo odečtených od času GMT (GMT = Greenwich Mean Time, tj. čas na nultém poledníku, který prochází městem Greenwich u Londýna).
- Tlačítka "+" a "-" upravte časovou zónu.

 Pro zobrazení další podfunkce (nastavení časového formátu 12/24 hod.) -> zatlačte krátce na oblast displeje "TIME".

Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).


Nastavení časového formátu 12/24 hodin

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "TIME", dokud se na něm nerozblíká "24Hr" nebo "12Hr".
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovaný režim zobrazení. V režimu 12 hodin se vlevo od označení hodin bude zobrazovat ve druhé polovině dne "PM".

 Pro zobrazení další podfunkce (ruční nastavení času) -> zatlačte krátce na oblast displeje "TIME".


Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Ruční nastavení času

 Čas a datum se obvykle nastavují automaticky. Přijímač DCF v senzoru teploty a vlhkosti přenáší rádiovým přenosem data na meteorologickou stanici.

Při zhoršených podmínkách příjmu signálu (nebo když příjem není možný, např. když je vzdálenost od senzoru DCF příliš velká), je možné čas nastavit ručně. Datum lze nastavit v oblasti displeje označené jako "DATE", viz níže.

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "TIME", dokud se na něm nerozblíká údaj pro nastavení hodin.
- Tlačítka "+" a "-" nastavte hodinu. Pro rychlou úpravu času hodin podržte příslušné tlačítko zatlačené.
- Dotkněte se opět krátce plochy displeje "TIME" a zobrazí se údaj pro nastavení minut.
- Tlačítka "+" a "-" nastavte čas minut. Pro rychlou úpravu času minut podržte příslušné tlačítko zatlačené.

 Pro návrat k první podnabídce (nastavení kontrastu displeje) -> zatlačte 2x na tlačítko "TIME".

Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se 1x tlačítka "TIME" (nebo se dotkněte jiné oblasti displeje, nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

b) Oblast displeje "DATE"


K dispozici jsou následující nastavení a vedlejší funkce:

- Výběr formátu pro zobrazení data
- Přepnutí pořadí zobrazení dne a měsíce
- Ruční nastavení data (když není možný příjem DCF)
- Nastavení času alarmu, zapnutí a vypnutí funkce alarmu

 Opakovaně se dotkněte plochy displeje "DATE", dokud se nerozblíká požadovaná podnabídka.


Výběr formátu pro zobrazení data

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "DATE", dokud se na něm nerozblíká zobrazení data a "DATE" (např.: "29.04.12" pro 29. duben 2012).
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovaný režim zobrazení. Můžete si vybrat mezi zobrazením "den/měsíc/rok" (tj. "29.04.12") a zobrazením "den/měsíc/den v týdnu" (příklad: "29.04.Mo").


 Pro zobrazení další podfunkce (přepnutí pořadí zobrazení dne a měsíce) -> zatlačte krátce na oblast displeje "DATE".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Přepnutí pořadí zobrazení dne a měsíce


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "DATE", dokud se na něm nerozblíká datum se zobrazením "dM" nebo "Md" (například "04.29.Md" nebo "29.04.dM" pro 29. duben).
- Tlačítka "+" a "-" zvolte pořadí, ve kterém se bude den a měsíc. Můžete si vybrat mezi zobrazením v pořadí "den/měsíc" ("dM") a "měsíc/den" ("Md").

 Pro zobrazení další podfunkce (ruční nastavení času) -> zatlačte krátce na oblast displeje "DATE".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).


Ruční nastavení času


 Datum (a čas) se obvykle nastavují automaticky. Přijímač DCF v senzoru teploty a vlhkosti přenáší rádiovým přenosem data na meteorologickou stanicí.
Při zhoršených podmínkách příjmu signálu (nebo když příjem není možný, např. pokud je vzdálenost od senzoru DCF příliš velká), je možné datum nastavit ručně.
Čas lze nastavit v oblasti displeje označené jako "TIME", viz výše.

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "DATE", dokud se na něm nerozblíká rok v datu.
- Tlačítka "+" a "-" nastavte rok. Pro rychlou úpravu nastavení data podržte příslušné tlačítko stisknuté.
- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "DATE", dokud se na něm nerozblíká měsíc v datu.
- Tlačítka "+" a "-" nastavte měsíc. Pro rychlou úpravu nastavení data podržte příslušné tlačítko stisknuté.
- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "DATE", dokud se na něm nerozblíká den v datu.
- Tlačítka "+" a "-" nastavte den. Pro rychlou úpravu nastavení data podržte příslušné tlačítko stisknuté.


 Pro zobrazení další podfunkce (nastavení času budíku, zapnutí a vypnutí funkce alarmu) -> zatlačte krátce na oblast displeje "DATE".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Nastavení času alarmu, zapnutí a vypnutí funkce alarmu

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "DATE", dokud se na něm nerozblíká údaj pro hodinu času upozornění a zobrazení "ALARM".
- Tlačítkem "ON/OFF" funkci alarmu zapnete nebo vypnete. Když je funkce alarmu zapnuta, na displeji se nad sekundami zobrazuje ikona .

 Když je funkce alarmu zapnuta, meteorologická stanice vydá při dosažení nastaveného času zvukový signál. Pro ukončení zvukového signálu se dotkněte kterékoli oblasti displeje.


- Tlačítka "+" a "-" nastavte hodinu času buzení. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté.
- Znovu se krátce dotkněte oblasti displeje "DATE" a začne blikat údaj pro nastavení minut času buzení.
- Tlačítka "+" a "-" nastavte minutu času buzení. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté.

 Pro návrat k první podnabídce (Výběr formátu pro zobrazení data) -> zatlačte 2x krátce na plochu displeje s označením "DATE".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se 1x krátce tlačítka "DATE" (nebo se dotkněte jiné oblasti displeje, nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

c) Oblast displeje "WIND" (rychlost a směr větru)


K dispozici jsou následující nastavení a vedlejší funkce:

- Přepnutí zobrazení mezi průměrnou rychlostí větru a rychlostí poryvu větru
- Volba jednotek měření rychlosti větru (km/h, mph, m/s, uzly, Beaufortova stupnice = bft)
- Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na sílu větru
- Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na směr větru
- Zobrazení a resetování max. uložené hodnoty pro rychlost větru

 Opakovaně se krátce dotkněte plochy displeje "WIND", dokud se nerozblíká požadovaná podnabídka.

Přepnutí zobrazení mezi průměrnou rychlostí větru a rychlostí poryvu větru


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "WIND", dokud se na něm nerozblíká rychlost větru.
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovaný režim zobrazení.
Můžete přepínat mezi zobrazením průměrné rychlosti větru a zobrazením rychlosti poryvu větru (při měření rychlosti poryvu se na displeji navíc zobrazí označení "GUST").

 Pro zobrazení další podfunkce (volba jednotek měření rychlosti větru) -> zatlačte krátce na oblast displeje "WIND".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).



Volba jednotek měření rychlosti větru (km/h, mph, m/s, uzly, Beaufortova stupnice = bft)


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "WIND", dokud se na něm nerozblíká rychlost větru a odpovídající jednotka rychlosti (např. "km/h").
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou jednotku.

Km/h	=	kilometry za hodinu
Mph	=	míle za hodinu
m/s	=	metry za sekundy
knots	=	uzly
bft	=	Beaufortova stupnice


 Pro zobrazení další podfunkce (nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na sílu větru) -> zatlačte krátce na oblast displeje "WIND".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).


Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na rychlost větru

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "WIND", dokud se na něm nerozblíká rychlost větru a označení "HI AL".
- Tlačítka "+" a "-" vyberte rychlost větru. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko stisknuté.
- Pomocí tlačítka "ON/OFF" funkci upozornění na rychlost větru zapínáte a vypínáte. Když je funkce upozornění zapnuta, zobrazí se pod označením "HI AL" ikona . Pokud dojde k překročení nastavené rychlosti větru, vydá meteorologická stanice zvuk upozornění. Zvuk vypnete, když se dotknete displeje na kterémkoli místě. Označení "HI AL" a ikona  se však budou i nadále zobrazovat, dokud naměřená rychlost větru neklesne pod stanovenou hranici.

 Pro zobrazení další podfunkce (nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na směr větru) -> zatlačte krátce na oblast displeje "WIND".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).


Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na směr větru

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "WIND", dokud se na něm nerozblíká směr větru.
- Tlačítka "+" a "-" vyberte požadovaný směr větru.
- Pomocí tlačítka "ON/OFF" funkci upozornění na směr větru zapínáte a vypínáte. Když je funkce upozornění zapnuta, zobrazí se pod označením "WIND" ikona . Pokud bude mít vítr nastavený směr větru, vydá meteorologická stanice zvuk upozornění. Zvuk vypnete, když se dotknete displeje na kterémkoli místě.

 Pro zobrazení další podfunkce (zobrazení a resetování max. uložené hodnoty pro rychlost větru) -> zatlačte krátce na oblast displeje "WIND".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty pro rychlost větru


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "WIND", dokud se na něm nerozblíká maximální rychlost větru a zobrazení "MAX" (vlevo od ikon počasí).
- Pro resetování maximální uložené hodnoty tlače na plochu displeje "WIND" po dobu 3 sekund. Aktuálně naměřená hodnota rychlosti větru se uloží, jako nové maximum.

 Pro návrat k první podnabídce (přepnutí zobrazení mezi průměrnou rychlostí větru a rychlostí poryvu větru) -> zatlačte 2x krátce na plochu displeje s označením "WIND".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se 1x krátce tlačítka "WIND" (nebo se dotkněte jiné oblasti displeje, nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

d) Oblast displeje "RAIN"

K dispozici jsou následující nastavení a vedlejší funkce:

- Zobrazení úhrnu srážek (za poslední hodinu, posledních 24 hodin, uplynulý týden, poslední měsíc, celkem)
- Výběr jednotky úhrnu srážek (mm, palce)
- Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na úhrn srážek
- Zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty pro úhrn srážek
- Zobrazení a resetování celkového úhrnu srážek


 Opakovaně se krátce dotkněte plochy displeje "RAIN", dokud se nerozblíká požadovaná podnabídka.

Zobrazení úhrnu srážek (za poslední hodinu, posledních 24 hodin, uplynulý týden, poslední měsíc, celkem)

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "RAIN", dokud se na něm nerozblíká úhrn srážek (např. "14,5")

- Tlačítka "+" a "-" vyberte požadované zobrazení. Na displeji se zobrazují odpovídající označení nad hodnotou úhrnu srážek:


1h	=	Úhrn srážek za poslední hodinu
24h	=	Úhrn srážek za posledních 24 hodin
Week	=	Úhrn srážek za poslední týden
Month	=	Úhrn srážek za poslední měsíc
TOTAL	=	Celkový úhrn srážek za celou dobu od posledního resetování paměti

 Pro zobrazení další podfunkce (výběr jednotky úhrnu srážek) -> zatlačte krátce na oblast displeje "RAIN".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Výběr jednotky úhrnu srážek (mm, palce)


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "RAIN", dokud se na něm nerozblíká úhrn srážek a odpovídající jednotka (např. "14,5").
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou jednotku.


mm	=	milimetry
inch	=	palce

 Pro zobrazení další podfunkce (Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na úhrn srážek) -> zatlačte krátce na oblast displeje "RAIN".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na úhrn srážek


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "RAIN", dokud se na něm nerozblíká úhrn srážek a označení "HI AL".
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou hodnotu úhrnu srážek. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko zatlačené.
- Pomocí tlačítka "ON/OFF" funkci upozornění na rychlost větru zapínáte a vypínáte.

Když je funkce upozornění zapnuta, zobrazí se pod označením "HI AL" ikona . Pokud dojde k překročení nastavené hodnoty úhrnu srážek, vydá meteorologická stanice zvuk upozornění. Zvuk vypnete, když se dotknete displeje na kterémkoli místě.

 Pro zobrazení další podfunkce (zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty pro úhrn srážek) -> zatlačte krátce na oblast displeje "RAIN".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).


Zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty pro úhrn srážek

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "RAIN", dokud se na něm nerozblíká maximální úhrn srážek a zobrazení "MAX" (vlevo od ikon počasí).
- Pro resetování maximální uložené hodnoty tlače na plochu displeje "RAIN" po dobu 3 sekund.

 Pro zobrazení další podfunkce (Zobrazení a resetování celkového úhrnu srážek) -> zatlačte krátce na oblast displeje "RAIN".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Zobrazení a resetování celkového úhrnu srážek


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "RAIN", dokud se na něm nerozblíká celkový úhrn srážek a označení "TOTAL". Ve spodní části datové oblasti se zároveň objeví textová informace "CLEAR".
- Pro resetování celkové hodnoty podržte plochu displeje "RAIN" stisknutou 3 sekundy. Poté bude celková hodnota a všechny další hodnoty úhrnů srážek resetovány.

-  Pro návrat k první podnabídce (zobrazení úhrnu srážek) -> zatlačte 2x krátce na plochu displeje s označením "RAIN".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se 1x krátce tlačítka "RAIN" (nebo se dotkněte jiné oblasti displeje, nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

e) Oblast displeje "PRESSURE" (tlak vzduchu)


K dispozici jsou následující nastavení a vedlejší funkce:

- Volba zobrazení relativního nebo absolutního tlaku vzduchu
- Volba jednotek měření tlaku vzduchu (hPa, mmHg, inHg)
- Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici tlaku vzduchu
- Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici tlaku vzduchu
- Zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty tlaku vzduchu
- Zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty tlaku vzduchu

-  Opakovaně se krátce dotkněte plochy displeje "PRESSURE", dokud se nerozblíká požadovaná podnabídka.


Volba zobrazení relativního nebo absolutního tlaku vzduchu

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "PRESSURE", dokud se na něm nerozblíká tlak vzduchu (např. "963,1").
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadované zobrazení.
Abs = Absolutní tlak vzduchu (aktuálně naměřený a zobrazovaný tlak)
Rel = Relativní tlak vzduchu (zobrazení tlaku vzduchu přepočítaného na hladinu moře).

-  Pro zobrazení další podfunkce (Volba jednotek měření tlaku vzduchu (hPa, mmHg, inHg) -> zatlačte krátce na oblast displeje "PRESSURE".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).



Volba jednotek měření tlaku vzduchu (hPa, mmHg, inHg)


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "PRESSURE", dokud se na něm nerozblíká tlak vzduchu a odpovídající jednotka (např. "963,1 hPa").
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou jednotku.
hPa = Hektopascal
mmHg = Milimetry rtuťového sloupce
inHg = palce rtuťového sloupce

-  Pro zobrazení další podfunkce (Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici tlaku vzduchu) -> zatlačte krátce na oblast displeje "PRESSURE".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici tlaku vzduchu



- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "PRESSURE", dokud se na něm nerozblíká tlak vzduchu a zobrazení "HI AL".
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou hodnotu tlaku vzduchu. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko zatlačené.
- Pomocí tlačítka "ON/OFF" funkci upozornění zapínáte a vypínáte.


Když je funkce upozornění zapnuta, zobrazí se pod označením "HI AL" ikona . Pokud dojde k překročení nastavené hodnoty tlaku vzduchu, vydá meteorologická stanice zvuk upozornění. Zvuk vypnete, když se dotknete displeje na kterémkoli místě. Označení "HI AL" a ikona  se však budou i nadále zobrazovat, dokud naměřený tlak vzduchu neklesne pod stanovenou hranici.

-  Pro zobrazení další podfunkce (Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici tlaku vzduchu) -> zatlačte krátce na oblast displeje "PRESSURE".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici tlaku vzduchu


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "PRESSURE", dokud se na něm nerozblíká tlak vzduchu a zobrazení "LO AL".
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou hodnotu tlaku vzduchu. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko zatlačené.
- Pomocí tlačítka "ON/OFF" funkci upozornění zapínáte a vypínáte.

Je-li funkce upozornění zapnuta, zobrazí se nad označením "LO AL" ikona . Pokud zobrazovaný tlak klesne pod nastavenou spodní hodnotu tlaku vzduchu, vydá meteorologická stanice zvuk upozornění. Zvuk vypnete, když se dotknete displeje na kterémkoli místě. Označení "LO AL" a ikona  se však budou i nadále zobrazovat, dokud se naměřený tlak vzduchu nezvýší nad stanovenou hranici.

-  Pro zobrazení další podfunkce (zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty tlaku vzduchu) -> zatlačte krátce na oblast displeje "PRESSURE".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).


Zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty tlaku vzduchu

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "PRESSURE", dokud se na něm nerozblíká maximální tlak vzduchu a zobrazení "MAX" (vlevo od symbolů počasí).
- Pro resetování celkové hodnoty podržte plochu displeje "PRESSURE" stlačenou 3 sekundy. Aktuálně naměřená hodnota tlaku vzduchu se až do další změny uloží, jako nové maximum.

-  Pro zobrazení další podfunkce (zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty tlaku vzduchu) -> zatlačte krátce na oblast displeje "PRESSURE".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty tlaku vzduchu

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "PRESSURE", dokud se na něm nerozblíká minimální tlak vzduchu a zobrazení "MIN" (vlevo od symbolů počasí).
- Pro resetování celkové hodnoty podržte plochu displeje "PRESSURE" stlačenou 3 sekundy. Aktuálně naměřená hodnota tlaku vzduchu se až do další změny uloží, jako nové minimum.

-  Pro návrat k první podnabídce (volba zobrazení relativního nebo absolutního tlaku vzduchu) -> zatlačte 2x krátce na plochu displeje s označením "PRESSURE".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se 1x krátce tlačítka "PRESSURE" (nebo se dotkněte jiné oblasti displeje, nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

f) Oblast displeje "PRESSURE HISTORY" (historie údajů o tlaku vzduchu)

K dispozici jsou následující nastavení a vedlejší funkce:


- Přepínání zobrazení historie záznamů tlaku vzduchu za posledních 12 nebo 24 hodin

Pokračujte podle níže uvedeného postupu:

- Zatlačte na oblast displeje "PRESSURE HISTORY", aby se rozblíkal údaj hodiny v oblasti zobrazení historie tlaku vzduchu.
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou hodnotu.

Můžete nastavit hodnoty:

-12h, -10h, -8h, -6h, -4h, -2h, -1h, 0h Trend vývoje tlaku vzduchu za posledních 12 hodin
-24h, -20h, -16h, -12h, -8h, -4h, -2h, 0h Trend vývoje tlaku vzduchu za posledních 24 hodin

-  Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se 1x krátce tlačítka "PRESSURE HISTORY" (nebo se dotkněte jiné oblasti displeje, nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

g) Oblast displeje "TENDENCY" (Předpověď počasí)

Kalkulace předpovědi počasí, která je založena jen na tlaku vzduchu poskytuje přesnost předpovědi maximálně na úrovni kolem 70%. Počasí v následující den proto může být naprosto odlišné. Měření tlaku vzduchu je platné jenom pro oblast, která má v průměru asi 50 km, takže může docházet k rychlým změnám počasí. Platí to obzvláště pro horské a vysokohorské oblasti.



Proto například v případě, že se chystáte na horskou túru, nezůstávejte závislí pouze na předpovědi meteorologické stanice, ale získajte i další informace o lokální předpovědi počasí.

Mějte na paměti, že:

- Zobrazení na displeji neukazuje momentální stav počasí, ale jedná se o předpověď na dalších 12 až 24 hodin.
- V případě náhlých nebo velkých změn tlaku vzduchu jsou zobrazované symboly aktualizované a naznačují změnu počasí. Pokud se symboly nemění, znamená to, že tlak vzduchu se nezměnil, nebo ke změně dochází jen velmi pozvolně, takže meteorologická stanice jej nedokáže zachytit.
- Pokud se na displeji zobrazuje ikona sluníčka nebo deště, tyto symboly se nezmění, ano když se počasílepší (zobrazuje se stále sluníčko), nebo zhorší (zobrazuje se dešť), protože zobrazované symboly představují obě krajní meze předpovědi.
- Zobrazované symboly naznačují změnu k horšímu nebo lepšímu počasí. Nemusí to znamenat slunečno nebo deštivo, i když to ikony tak naznačují. Například, když je aktuální počasí zamračené a zobrazuje se ikona deště, neznamená to, že je přístroj vadný, ale spíše, že tlak vzduchu klesl a že se dají očekávat zhoršené podmínky počasí, což ovšem neznamená, že musí nutně pršet.
- Prvních 12 až 24 hodin po uvedení do provozu (vlození baterií) nevěnujte ikonám předpovědi počasí žádnou pozornost, protože stanice musí nejdříve nashromáždit potřebné údaje o tlaku vzduchu při stále nadmořské výšce, aby mohla poskytnout přesnější předpověď.
- Pokud stanici přesunete na místo, které je proti obvyklému umístění podstatně výše nebo níže (například z přízemí do horných pater), stanice to může interpretovat jako změnu počasí.

K dispozici jsou následující nastavení a vedlejší funkce:

- Nastavení aktuálního počasí
- Nastavení hranice 1 pro změnu symbolů předpovědi počasí
- Nastavení hranice 2 pro upozornění na příchod špatného počasí



Opakovaně se krátce dotkněte plochy displeje "TENDENCY", dokud se nerozblíká požadovaná podnabídka.

Nastavení aktuálního počasí



Zobrazení předpovědi počasí je založeno na vývoji tlaku vzduchu za poslední hodinu. Poskytuje tak přesnost předpovědi až na úrovni kolem 70%. Nastavení aktuálního stavu počasí dovoluje úpravu předpovědi v meteorologické stanici.

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "TENDENCY", dokud se na něm nerozblíká ikona předpovědi počasí (např. ikona slunce).
- Tlačítka "+" a "-" nastavte ikonu pro aktuální stav počasí.



Pro zobrazení další podfunkce (nastavení hranice 1) -> zatlačte krátce na oblast displeje "TENDENCY".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Nastavení hranice 1 pro změnu symbolů předpovědi počasí

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "TENDENCY", dokud se na něm nerozblíká 2 šipky vlevo a hodnota tlaku vzduchu vpravo v oblasti displeje označené jako "PRESSURE" (např. "2,0 hPa").
- Tlačítka "+" a "-" zvolte hodnotu tlaku vzduchu, při které má dojít ke změně ikon předpovědi počasí.

Tato hodnota je z výroby přednastavena na 2 hPa. Znamená to, že symboly předpovědi počasí na displeji se mění, když tlak vzduchu klesne, nebo stoupne o 2 hPa. V oblastech, kde dochází k vyšším výkyvům tlaku vzduchu (např. v Alpách), byste měli nastavit vyšší hodnotu.



Pro zobrazení další podfunkce (nastavení hranice 2 pro upozornění na příchod špatného počasí) -> zatlačte krátce na oblast displeje "TENDENCY".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Nastavení hranice 2 pro upozornění na příchod špatného počasí

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "TENDENCY", dokud se na něm nerozblíká ikona pro dešť a šipka nalevo od ikony deště. V pravé části oblasti displeje "PRESSURE" bude blikat také hodnota tlaku vzduchu (např. "4,0 hPa").
- Tlačítka "+" a "-" zvolte hodnotu tlaku vzduchu, při které se má zobrazit upozornění na špatné počasí.
Tato hodnota je z výroby přednastavena na 4 hPa. Znamená to, upozornění na špatné počasí se aktivuje, když pokles tlaku vzduchu dosáhne 4 hPa v rozmezí 3 hodin. V oblasti displeje pro předpověď počasí bude blikat ikona deště.



Pro návrat k první podnabídce (nastavení aktuálního počasí) -> zatlačte 2x krátce na plochu displeje s označením "TENDENCY".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se 1x krátce tlačítka "TENDENCY" (nebo se dotkněte jiné oblasti displeje, nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

h) Oblast displeje "IN TEMP" (pokojevá teplota)

K dispozici jsou následující nastavení a vedlejší funkce:

- Volba jednotek měření teploty (° C, ° F)
- Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici pokojové teploty
- Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici pokojové teploty
- Zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty pokojové teploty
- Zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty pokojové teploty



Opakovaně se krátce dotkněte plochy displeje "IN TEMP", dokud se nerozblíká požadovaná podnabídka.

Volba jednotek měření teploty (° C, ° F)



- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "IN TEMP", dokud se na něm nerozblíká pokojová teplota a příslušná jednotka teploty (např. "24,5° C").
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou jednotku měření.
 - ° C = Stupně Celsia
 - ° F = Stupně Fahrenheita




Pro zobrazení další podfunkce (nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici teploty) -> zatlačte krátce na oblast displeje "IN TEMP".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici teploty



- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "IN TEMP", dokud se na něm nerozblíká pokojová teplota a zobrazení "HI AL".
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou horní hodnotu pokojové teploty. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko zatlačené.
- Pomocí tlačítka "ON/OFF" funkci upozornění zapínáte a vypínáte.


Pokud je funkce upozornění zapnuta, zobrazí se pod označením "HI AL" ikona . Pokud dojde k překročení nastavené hodnoty pokojové teploty, vydá meteorologická stanice zvuk upozornění. Zvuk vypnete, když se dotknete displeje na kterémkoli místě. Označení "HI AL" a ikona  se však budou i nadále zobrazovat, dokud naměřená pokojová teplota neklesne pod stanovenou hranici.

-  Pro zobrazení další podfunkce (nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici teploty) -> zatlačte krátce na oblast displeje "IN TEMP".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici teploty


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "IN TEMP", dokud se na něm nerozblíká pokojová teplota a zobrazení "LO AL".
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou dolní hodnotu pokojové teploty. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko zatlačené.
- Pomocí tlačítka "ON/OFF" funkci upozornění zapínáte a vypínáte.

Pokud je funkce upozornění zapnuta, zobrazí se nad označením "LO AL" ikona . Pokud dojde k poklesu pokojové teploty pod stanovenou úroveň, vydá meteorologická stanice zvuk upozornění. Zvuk vypnete, když se dotknete displeje na kterémkoli místě. Označení "LO AL" a ikona  se však budou i nadále zobrazovat, dokud se naměřená pokojová teplota nedostane nad stanovenou hranici.

-  Pro zobrazení další podfunkce (zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty pokojové teploty) -> zatlačte krátce na oblast displeje "IN TEMP".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).


Zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty pokojové teploty

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "IN TEMP", dokud se na něm nerozblíká maximální pokojová teplota a zobrazení "MAX" (vlevo od symbolů počasí).
- Pro resetování maximální uložené hodnoty podržte plochu displeje "IN TEMP" stlačenou 3 sekundy. Aktuálně naměřená hodnota pokojové teploty se až do další změny uloží, jako nové maximum.

-  Pro zobrazení další podfunkce (zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty pokojové teploty) -> zatlačte krátce na oblast displeje "IN TEMP".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty pokojové teploty


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "IN TEMP", dokud se na něm nerozblíká minimální pokojová teplota a zobrazení "MIN" (vlevo od symbolů počasí).
- Pro resetování celkové hodnoty podržte plochu displeje "IN TEMP" stlačenou 3 sekundy. Aktuálně naměřená hodnota pokojové teploty se až do další změny uloží, jako nové minimum.

-  Pro návrat k první podnabídce (volba jednotek měření teploty) -> zatlačte 2x krátce na plochu displeje s označením "IN TEMP".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se 1x krátce tlačítka "IN TEMP" (nebo se dotkněte jiné oblasti displeje, nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

i) Oblast displeje "IN HUMIDITY" (pokojová vlhkost)



K dispozici jsou následující nastavení a vedlejší funkce:


- Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici pokojové vlhkosti
- Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici pokojové vlhkosti
- Zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty pokojové vlhkosti
- Zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty pokojové vlhkosti

-  Opakovaně se krátce dotkněte plochy displeje "IN HUMIDITY", dokud se nerozblíká požadovaná podnabídka.

Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici pokojové vlhkosti



- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "IN HUMIDITY", dokud se na něm nerozblíká pokojová vlhkost a zobrazení "HI AL".
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou horní hodnotu pokojové vlhkosti. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko zatlačené.
- Pomocí tlačítka "ON/OFF" funkci upozornění zapínáte a vypínáte.


Je-li funkce upozornění zapnuta, zobrazí se pod označením "HI AL" ikona . Pokud dojde k překročení nastavené hodnoty pokojové vlhkosti, vydá meteorologická stanice zvuk upozornění. Zvuk vypnete, když se dotknete displeje na kterémkoli místě. Označení "HI AL" a ikona  se však budou i nadále zobrazovat, dokud naměřená pokojová vlhkost neklesne pod stanovenou hranici.

-  Pro zobrazení další podfunkce (nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici pokojové vlhkosti) -> zatlačte krátce na oblast displeje "IN HUMIDITY".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici pokojové vlhkosti


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "IN HUMIDITY", dokud se na něm nerozblíká pokojová vlhkost a zobrazení "LO AL".
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou dolní hodnotu pokojové vlhkosti. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko zatlačené.
- Pomocí tlačítka "ON/OFF" funkci upozornění zapínáte a vypínáte.

Je-li funkce upozornění zapnuta, zobrazí se nad označením "LO AL" ikona . Pokud dojde k poklesu pokojové vlhkosti pod stanovenou úroveň, vydá meteorologická stanice zvuk upozornění. Zvuk vypnete, když se dotknete displeje na kterémkoli místě. Označení "LO AL" a ikona  se však budou i nadále zobrazovat, dokud se naměřená pokojová vlhkost nedostane nad stanovenou hranici.

-  Pro zobrazení další podfunkce (zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty pokojové vlhkosti) -> zatlačte krátce na oblast displeje "IN HUMIDITY".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).


Zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty pokojové vlhkosti

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "IN HUMIDITY", dokud se na něm nerozblíká maximální pokojová vlhkost a zobrazení "MAX" (vlevo od symbolů počasí).
- Pro resetování maximální uložené hodnoty podržte plochu displeje "IN HUMIDITY" stisknutou 3 sekundy. Aktuálně naměřená hodnota pokojové vlhkosti se až do další změny uloží, jako nové maximum.

-  Pro zobrazení další podfunkce (zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty pokojové vlhkosti) -> zatlačte krátce na oblast displeje "IN HUMIDITY".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty pokojové vlhkosti


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "IN HUMIDITY", dokud se na něm nerozblíká minimální pokojová vlhkost a zobrazení "MIN" (vlevo od symbolů počasí).
- Pro resetování minimální uložené hodnoty podržte plochu displeje "IN HUMIDITY" stisknutou 3 sekundy. Aktuálně naměřená hodnota pokojové vlhkosti se až do další změny uloží, jako nové minimum.

-  Pro návrat k první podnabídce (nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici pokojové vlhkosti) -> zatlačte 2x krátce na plochu displeje s označením "IN HUMIDITY".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se 1x krátce tlačítka "IN HUMIDITY" (nebo se dotkněte jiné oblasti displeje, nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

j) Oblast displeje "OUT TEMP" (venkovní teplota)

K dispozici jsou následující nastavení a vedlejší funkce:


- Přepínání zobrazení teploty (teplota, pocitová teplota, které je vystaveno lidské tělo, teplota rosného bodu)
- Volba jednotek měření teploty (° C, ° F)
- Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici venkovní teploty
- Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici venkovní teploty
- Zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty venkovní teploty
- Zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty venkovní teploty

 Opakovaně se krátce dotkněte plochy displeje "OUT TEMP", dokud se nerozblíká požadovaná podnabídka.

Přepínání zobrazení teploty (teplota, pocitová teplota, které je vystaveno tělo, teplota rosného bodu)

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "OUT TEMP", dokud se na něm nerozblíká venkovní teplota (např. "23,9° C").
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadované zobrazení teploty.


TEMP	=	Teplota (Aktuálně naměřená hodnota teploty)
WINDCHILL	=	Pocitová teplota (Tato teplota se vypočítá ze vzájemného působení teploty a rychlosti větru) Rychlejší (studenější) vítr při teplotách pod +10° C znásobuje pocit chladu, což znamená, že teplota, kterou cítí lidská pokožka, je nižší, než skutečná teplota (příklad: Skutečná venkovní teplota je -20° C, a při rychlosti větru 40 km/hod. je pocitová teplota -34° C).
DEW POINT	=	Teplota rosného bodu

 Pro zobrazení další podfunkce (volba jednotek měření teploty) -> zatlačte krátce na oblast displeje "OUT TEMP".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).


Volba jednotek měření teploty (° C, ° F)

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "OUT TEMP", dokud se na něm nerozblíká venkovní teplota a příslušná jednotka teploty (např. "23,9° C").
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou jednotku měření.



° C	=	Stupně Celsia
° F	=	Stupně Fahrenheita


 Pro zobrazení další podfunkce (nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici teploty) -> zatlačte krátce na oblast displeje "OUT TEMP".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici teploty


 Nastavení upozornění a teplotní hranice se uplatňuje pouze u prvně nastaveného zobrazení teploty (naměřené teploty = TEMP, pocitové teploty = "WINDCHILL" nebo teploty rosného bodu = "DEW POINT"). Upozornění lze nastavit pro všechny 3 zobrazení teploty.

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "OUT TEMP", dokud se na něm nerozblíká pokojová teplota a zobrazení "HI AL".
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou horní hodnotu venkovní teploty. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko zatlačené.
- Pomocí tlačítka "ON/OFF" funkci upozornění zapínáte a vypínáte.



Pokud je funkce upozornění zapnuta, zobrazí se pod označením "HI AL" ikona . Pokud dojde k překročení nastavené hodnoty venkovní teploty, vydá meteorologická stanice zvuk upozornění. Zvuk vypnete, když se dotknete displeje na kterémkoli místě. Označení "HI AL" a ikona  se však budou i nadále zobrazovat, dokud naměřená venkovní teplota neklesne pod stanovenou hranici.


 Pro zobrazení další podfunkce (nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici venkovní teploty) -> zatlačte krátce na oblast displeje "OUT TEMP".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici teploty

 Nastavení upozornění a teplotní hranice se uplatňuje pouze u prvně nastaveného zobrazení teploty (naměřené teploty = TEMP, pocitové teploty = "WINDCHILL" nebo teploty rosného bodu = "DEW POINT"). Upozornění lze nastavit pro všechny tři zobrazení teploty.


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "OUT TEMP", dokud se na něm nerozblíká venkovní teplota a zobrazení "LO AL".
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou dolní hranici venkovní teploty. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko zatlačené.
- Pomocí tlačítka "ON/OFF" funkci upozornění zapínáte a vypínáte.

Je-li funkce upozornění zapnuta, zobrazí se nad označením "LO AL" ikona . Pokud dojde k poklesu venkovní teploty pod stanovenou úroveň, vydá meteorologická stanice zvuk upozornění. Zvuk vypnete, když se dotknete displeje na kterémkoli místě. Označení "LO AL" a ikona  se však budou i nadále zobrazovat, dokud se naměřená venkovní teplota nedostane opět nad stanovenou hranici.

 Pro zobrazení další podfunkce (zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty venkovní teploty) -> zatlačte krátce na oblast displeje "OUT TEMP".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).


Zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty venkovní teploty

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "OUT TEMP", dokud se na něm nerozblíká maximální venkovní teplota (naměřená teplota, pocitová teplota nebo teplota rosného bodu) a zobrazení "MAX" (vlevo od symbolů počasí).
- Pro resetování maximální uložené hodnoty podržte plochu displeje "OUT TEMP" stisknutou 3 sekundy.

 Pro zobrazení další podfunkce (zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty venkovní teploty) -> zatlačte krátce na oblast displeje "OUT TEMP".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty venkovní teploty


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "OUT TEMP", dokud se na něm nerozblíká minimální venkovní teplota (naměřená teplota, pocitová teplota nebo teplota rosného bodu) a zobrazení "MIN" (vlevo od symbolů počasí).
- Pro resetování celkové hodnoty podržte plochu displeje "OUT TEMP" stisknutou 3 sekundy.

 Pro návrat k první podnabídce (Přepínání zobrazení teploty) -> zatlačte 2x krátce na plochu displeje s označením "OUT TEMP".
Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se 1x krátce tlačítka "OUT TEMP" (nebo se dotkněte jiné oblasti displeje, nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

k) Oblast displeje "OUT HUMIDITY" (venkovní vlhkost)


K dispozici jsou následující nastavení a vedlejší funkce:


- Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici venkovní vlhkosti
- Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici venkovní vlhkosti
- Zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty venkovní vlhkosti
- Zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty venkovní vlhkosti

 Opakovaně se krátce dotkněte plochy displeje "OUT HUMIDITY", dokud se nerozblíká požadovaná podnabídka.

Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici venkovní vlhkosti


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "OUT HUMIDITY", dokud se na něm nerozblíká venkovní vlhkost a zobrazení "HI AL".
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou horní hodnotu venkovní vlhkosti. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko zatlačené.
- Pomocí tlačítka "ON/OFF" funkci upozornění zapínáte a vypínáte.


Je-li funkce upozornění zapnuta, zobrazí se pod označením "HI AL" ikona . Pokud dojde k překročení nastavené hodnoty venkovní vlhkosti, vydá meteorologická stanice zvuk upozornění. Zvuk vypnete, dotknete-li se displeje na kterémkoli místě.

 Pro zobrazení další podfunkce (nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici venkovní vlhkosti) -> zatlačte krátce na oblast displeje "OUT HUMIDITY". Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na dolní hranici venkovní vlhkosti


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "OUT HUMIDITY", dokud se na něm nerozblíká venkovní vlhkost a zobrazení "LO AL".
- Tlačítka "+" a "-" zvolte požadovanou dolní hranici pokojové vlhkosti. Pro rychlou úpravu nastavení podržte příslušné tlačítko zatlačené.
- Pomocí tlačítka "ON/OFF" funkci upozornění zapínáte a vypínáte.

Pokud je funkce upozornění zapnuta, zobrazí se nad označením "LO AL" ikona . Dojde-li k poklesu venkovní vlhkosti pod stanovenou úroveň, vydá meteorologická stanice zvuk upozornění. Zvuk vypnete, když se dotknete displeje na kterémkoli místě.

 Pro zobrazení další podfunkce (zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty venkovní vlhkosti) -> zatlačte krátce na oblast displeje "OUT HUMIDITY". Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).


Zobrazení a resetování maximální uložené hodnoty venkovní vlhkosti

- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "OUT HUMIDITY", dokud se na něm nerozblíká maximální venkovní vlhkost a zobrazení "MAX" (vlevo od symbolů počasí).
- Pro resetování maximální uložené hodnoty podržte plochu displeje "OUT HUMIDITY" stisknutou 3 sekundy. Aktuálně naměřená hodnota venkovní vlhkosti se až do další změny uloží, jako nové maximum.

 Pro zobrazení další podfunkce (zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty venkovní vlhkosti) -> zatlačte krátce na oblast displeje "OUT HUMIDITY". Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se jiné oblasti displeje (nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

Zobrazení a resetování minimální uložené hodnoty pokojové vlhkosti


- Opakovaně se dotýkejte oblasti displeje "OUT HUMIDITY", dokud se na něm nerozblíká minimální venkovní vlhkost a zobrazení "MIN" (vlevo od symbolů počasí).
- Pro resetování minimální uložené hodnoty podržte plochu displeje "OUT HUMIDITY" stisknutou 3 sekundy. Aktuálně naměřená hodnota venkovní vlhkosti se až do další změny uloží, jako nové minimum.

 Pro návrat k první podnabídce (nastavení a zapnutí/vypnutí upozornění na horní hranici venkovní vlhkosti) -> zatlačte 2x krátce na plochu displeje s označením "OUT HUMIDITY". Pro opuštění režimu nastavení -> dotkněte se 1x krátce tlačítka "OUT HUMIDITY" (nebo se dotkněte jiné oblasti displeje, nebo počkejte a 30 sekund se nedotýkejte žádného tlačítka).

l) Prohlížení a mazání naměřených dat

Prohlížení uložených naměřených dat a naměřených hodnot:

- Dotkněte se 1x oblasti displeje označené jako "MEMORY" v pravé spodní části displeje. Rozblíknou se tlačítka "+" a "-".
- Nyní můžete použít tlačítka "+" a "-" pro zobrazení naměřených hodnot.

 Na displeji se zobrazuje čas a datum, kdy byla příslušná naměřená hodnota uložena. V základním nastavení se data ukládají každých 30 minut. Toto nastavení je možné upravit v softwaru PC. Režim zobrazení se automaticky ukončí, když se přibližně 30 sekund nedotknete obrazovky.


Vymazání všech uložených naměřených dat a hodnot:

- Dvakrát se dotkněte oblasti displeje označené jako "MEMORY". Oblast "MEMORY" se rozblíká a ve spodní části pro zobrazení dat se objeví text "CLEAR".
- Pro vymazání všech naměřených hodnot, které jsou uloženy v paměti, podržte oblast "MEMORY" stlačenou 3 sekundy. Zobrazení paměti přestane blikat a data jsou vymazána. Pokud nechcete vymazat data, dotkněte se buď jakékoliv jiné oblasti displeje, nebo počkejte a 30 sekund se obrazovky nedotýkejte.

Připojení k PC

a) Instalace softwaru

CD, které je součástí dodávky vložte do příslušné mechaniky Vašeho počítače (je vyžadovaný operační systém Windows XP, nebo novější). Pokud se instalační program automaticky nespustí, otevřete správce souborů a spusťte instalační program na CD ručně (tj. soubor "Setup.exe"). Při instalaci se řiďte pokyny softwaru, nebo pokyny Windows.

 Pro instalaci a provoz programu budete potřebovat oprávnění správce. Pokud budete k PC přihlášený jen jako uživatel s omezenými právy, nebudete moci program nainstalovat.

b) Připojení meteorologické stanice k PC a spuštění programu

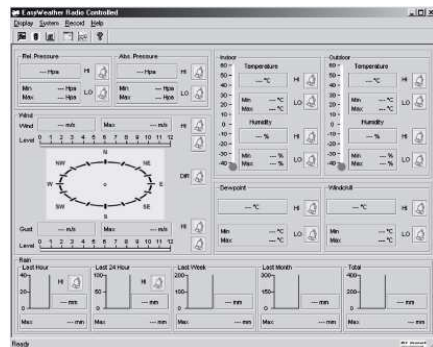
Připojte USB kabel z meteorologické stanice k volnému USB portu počítače. USB kabel, který je součástí dodávky, nepoužívejte pro žádné jiné zařízení!


Při prvním připojení meteorologické stanice OS Windows rozpozná nový hardware a nainstaluje potřebné ovladače.

Spustíte program meteorologické stanice a data ze stanice se přenesou do počítače.

Program můžete spustit, pouze pokud jste k počítači přihlášený jako správce s administrátorskými právy (viz výše).

Ve Windows 7 a Windows Vista klikněte pro spuštění na ikonu programu a jako správce můžete program spustit pravým tlačítkem myši.



 V závislosti od objemu přenášených dat může jejich přenos chvíli trvat. S programem můžete pracovat až kompletním přenesení všech dat.


Když je paměť meteorologické stanice plná, může export dat trvat až dvě minuty. Výpočty a prezentace dat může v závislosti od rychlosti procesoru zabrat další 2 minuty.

Další informace k softwaru najdete např. po otevření pomocníka.

Program lze například využít pro změnu intervalu ukládání dat v meteorologické stanici (přednastavení: 30 minut) v rozmezí 5 až 240 minutami.

c) Všeobecné informace

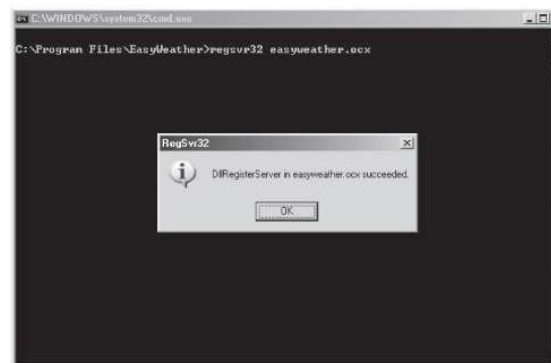
- Aby se časové informace o naměřených datech v meteorologické stanici a v PC shodovaly, musí se navzájem synchronizovat čas a datum v stanici a v počítači.

 Meteorologická stanice obvykle pracuje s přesným časem DCF a počítač s přesným časem časového serveru online, takže žádné úpravy nejsou potřebné. Avšak pokud čas a datum v meteorologické stanici nebo v PC nastavujete ručně, zkontrolujte a upravte nastavení času ještě před připojením stanice k počítači.

- Pokud na meteorologické stanici vymažete nebo resetujete data ze senzoru deště, budou hodnoty zobrazovaných naměřených hodnot, které byly po exportu a zpracování uloženy na PC chybět.
- Dříve, než se na displeji "MEMORY" v pravé spodní části obrazovky stanice objeví 100%, zkopírujte data z meteorologické stanice na počítač. V opačném případě bude docházet k přepsání starých dat novými. Při vyhodnocování dat na PC může docházet k nesprávnému zobrazení.
- U některých PC systémů mohou přítomné programy zapříčinit během instalace a zápisu softwaru do registrů Windows chybové hlásky.

V takovém případě postupujte následovně:


1. Najděte adresář, ve kterém je nainstalovaný soubor "EasyWeather.exe".
2. Pomocí textového editoru Windows vytvořte soubor reg_graph.bat".
3. Do souboru vložte tento textový řádek:
Regsvr32 easyweather.ocx
Soubor uložte do adresáře, ve kterém se nachází soubor "EasyWeather.exe".
4. 2x klikněte na soubor "reg_graph.bat" a grafický ovladač softwaru by se tím měl správně integrovat do registrů Windows.



Výměna baterií a akumulátorů


a) Meteorologická stanice

Baterie je nutné vyměnit, když se sníží kontrast displeje.


 **POZOR!** Před výměnou baterií zkopírujte data z meteorologické stanice do počítače, protože jinak budou ztracena. Postupujte podle pokynů uvedených výše v části "Uvedení do provozu".

b) Venkovní senzor

Venkovní senzor pracuje se speciálními akumulátory ZnMn s napětím 1,5 V. Akumulátory se nabíjí pomocí solárního modulu, když je dostatečné slunečné záření. Za normálních okolností se akumulátory nemusí nabíjet. Z času na čas zkontrolujte solární modul, a pokud je zanesen listím nebo sněhem, tak jej vyčistěte.

 Při výměně akumulátorů používejte pouze odpovídající ZnMn akumulátory s napětím 1,5V. Do venkovního senzoru nikdy nevklaďte běžné baterie, které se nedobíjí. Hrozí riziko požáru a exploze! Do venkovního senzoru nevklaďte ani žádné jiné akumulátory, než ZnMn (např. NiMH), protože dobíjecí elektronický systém není vhodný pro tento typ akumulátorů.

Při výměně baterií a akumulátorů postupujte podle pokynů uvedených výše v části "Uvedení do provozu".

 Venkovní senzor přijímá po každém vložení akumulátorů nový bezpečnostní kód. Proto obvykle nebude meteorologická stanice zobrazovat dále zobrazovat naměřená data a DCF čas a datum. Postupujte, jako při prvním uvedení do provozu (viz výše).

Naměřená data, která jsou uložena v meteorologické stanici, zálouhují v počítači, protože jinak budou ztracena.

Řešení problémů

Tento výrobek splňuje nejnáročnější podmínky, které jsou kladeny na současné elektronické produkty, ale i přesto může dojít k potížím. V této části návodu naleznete možná řešení různých potíží, které by se mohly během používání přístroje objevit:

Stanice nepřijímá signál z venkovního senzoru

- Vzdálenost mezi stanicí a venkovním senzorem je příliš velká. Změňte umístění stanice, nebo venkovního senzoru.
- Překážky nebo stínící materiály (metalizovaná izolační skla oken, železobetonové zdi apod.) brání přenosu signálu. Stanice je příliš blízko jiných elektronických přístrojů a zařízení, jako jsou TV, počítače, kabely nebo zásuvky elektrického proudu. Změňte umístění meteostanice.


- Baterie venkovního senzoru jsou příliš slabé. Postupujte podle pokynů uvedených výše v části "Uvedení do provozu".
- Velmi nízké venkovní teploty (méně, než -20°C) snižují výkonnost baterií. To může mít za následek, že venkovní senzor nebude pracovat správně, nebo že se sníží dosah signálu. Počkejte, až se venkovní teplota zvýší.
- Jiný vysílač na té samé nebo blízké frekvenci se plete s radiovým signálem venkovního senzoru. Mohlo by být užitečné zmenšit vzdálenost mezi stanicí a venkovním senzorem, nebo je umístit na jiné místo.
- Odstraňte baterie z meteorologické stanice a akumulátory z venkovního senzoru a postupujte podle návodu uvedeného výše v části "Uvedení do provozu".

Stanice nepřijímá signál DCF

- Venkovní senzor je nainstalován v blízkosti jiných elektronických zařízení, nebo poblíž elektrického vedení. Pro instalaci stanice zvolte jiné místo (dávejte přitom pozor, abyste dodrželi správnou polohu značky "N" na senzoru směru větru, která musí směřovat na sever).
- Po vložení akumulátorů do venkovního senzoru (přijímač DCF je integrován v senzoru teploty a vlhkosti a je tímto senzorem napájený), bude trvat asi 5 minut, než se signál DCF přijme a bude vyhodnocený. Počkejte proto aspoň 5 minut, než stanice začne ukazovat DCF čas a datum.
- Pokud dojde při prvním pokusu o zachycení signálu DCF k selhání, pokus se bude opakovat každou celou hodinu. Jediný úspěšný pokus zachycení signálu bude stačit na to, aby byla časová odchylka hodin v meteorologické stanici menší, než jedna sekunda.
- Příjem DCF signálu je nejlepší přes noc, kdy dochází k menšímu rušení jinými elektronickými přístroji (např. TV nebo počítače jsou vypnuty). Počkejte na další den, kdy by již měla stanice zobrazovat DCF čas a datum.
- Pokud pracujete s venkovním senzorem ze zkušebních důvodů uvnitř budovy (např. při prvním uvedení do provozu), umístěte venkovní senzor co nejbližší k oknu a co nejdále od elektronických zařízení, kabelů, zásuvek, kovových předmětů, atd.

Dosah signálu

Za optimálních okolností je dosah radiového signálu mezi venkovním senzorem a stanicí až 100 m.

-  Nicméně tato hodnota dosahu signálu odpovídá tzv. přímé viditelnosti bez rušivých překážek. Ve skutečnosti však takovéto ideální umístění (tj. stanice i venkovní senzor jsou na rovině nebo na louce bez stromů, domů apod.) prakticky neexistuje. V běžných podmínkách je stanice umístěna v domě a venkovní senzor je např. na střeše garáže. Vzhledem k různým vlivům na radiové vysílání není možné garantovat žádný specifický dosah. V rodinném domě je však obvykle možný bezproblémový provoz. Když meteorologická stanice nepřijímá z venkovního senzoru žádná data, snižte vzdálenost mezi venkovním senzorem a stanicí, změňte místo instalace.

Dosah signálu může být někdy podstatně omezen:

- zdí, železobetonovým stropem
- metalizovanými izolačními skly, hliníkovými okny apod.
- vozidly
- stromy, křovinami, skálami
- blízkostí kovových a vodivých předmětů (např. tepelných zdrojů)
- blízkostí lidského těla
- široko pásmovým rušením tj. např. v rezidenčních oblastech (mobilní telefony, radiová sluchátka, reproduktory a jiná radiem ovládaná zařízení)
- blízkostí elektrických motorů, transformátorů, síťových adaptérů
- blízkostí zásuvek elektrického proudu a napájecích kabelů
- blízkostí nevhodně stíněných počítačů a jiných elektrických přístrojů

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

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

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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!



Technické údaje

a) Meteorologická stanice

Napájení	3 baterie AA
Životnost baterií	cca 1 rok
Rozměry	230 x 145 x 33 mm (Š x V x H)
Hmotnost	490 g (bez baterií)
Senzor teploty:	
Rozsah měření teploty	0 °C to +50 °C (+32 °F až +122 °F)
Rozlišení	0,1°C
Senzor vlhkosti:	
Rozsah měření vlhkosti	10% to 99% relativní vlhkosti
Rozlišení	1%
Senzor tlaku vzduchu:	
Rozsah měření tlaku	300 hPa až 1100 hPa (8.85 inHg až 32.5 inHg)
Rozlišení	0.1 hPa (0.01 inHg)
Přesnost	±3 hPa (v rozmezí 700 až 1100 hPa)

b) Venkovní senzor

Napájení	2 nabíjecí akumulátory typu AA (ZnMn akumulátory se jmenovitým napětím 1,5 V)
Vysílací frekvence	868 MHz
Dosah vysílání	Až do 100 m (ve volném prostoru, viz výše)
Vysílací interval	Každých 48 sekund
Rozměry	cca 388 x 750 x 340 mm (Š x V x H)
Hmotnost	cca 1035 g
Senzor teploty:	
Rozsah měření venkovní teploty	-40 °C až +65 °C (-40 °F až +149 °F)
Přesnost	±1 °C
Rozlišení	0.1 °C
Senzor vlhkosti:	
Rozsah měření	10% až 99% relativní vlhkosti
Přesnost	±5%
Rozlišení	1%
Senzor deště:	
Rozsah měření	0 mm až 9.999 mm
Přesnost	±10%
Rozlišení	0,3 mm (úhrn srážek < 1.000 mm) nebo 1 mm (úhrn srážek > 1.000 mm)
Senzor větru:	
Rychlost větru	0 až 160 km/h (0 až 100 mph)
Přesnost	±1 m/s (rychlost větru <10 m/s) or ±10% (rychlost větru >10 m/s)

Záruka

Na meteorologickou bezdrátovou stanici poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

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.

DO/9/2017