

Digitální meteostanice PCE-FWS 20N



Obj. č.: 245 24 36



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup digitální meteostanice PCE Instruments.

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

- 1x displej (přijímač)
- 1x solární modul
- 1x senzor směru větru
- 1x senzor rychlosti větru
- 1x dešťový senzor
- 1x senzor teploty a vlhkosti
- 1x připojovací kabel USB

Software pro meteostanici PCE-FWS 20N si můžete stáhnout zde:

Technické údaje

Údaje z venkovních prostor

Dosah přenosu na volném prostranství	100 m
Přenosová frekvence	868 MHz
Rozsah měření teploty	−40 až 60 °C
Rozlišení	0,1 °C
Přesnost	±1 °C
Rozsah měření pro relativní vlhkost vzduchu	1–99 %
Přesnost	±4 % v rozsahu 20–80 % RH ±6 % v ostatních rozsazích
Rozlišení	1 % RH
Zobrazení objemu srážek	0 až 9 999 mm (při překročení rozsahu ukazuje ---)
Rozlišení 0,3 mm (při objemu srážek < 1 000 mm)	1 mm (při objemu srážek > 1 000 mm)
Přesnost	±6 %
Rozsah měření rychlosti větru	0 až 50 m/s (0 až 100 mph) (při překročení rozsahu ukazuje ---)
Přesnost	±1 m/s (při rychlosti větru < 5 m/s) ±10 % (při rychlosti větru > 5 m/s)
Interval měření senzoru teploty a vlhkosti	48 s
Třída ochrany	IP44

Údaje z vnitřních prostor

Interval měření teploty/vlhkosti	48 s
Rozsah měření teploty	0 až +50 °C (při překročení rozsahu ukazuje ---)
Rozlišení	0,1 °C
Rozsah měření pro relativní vlhkost vzduchu	1–99 %
Rozlišení	1 %
Rozsah měření tlaku vzduchu	300 až 1 100 hPa
Rozlišení	0,1 hPa
Přesnost	±3 hPa (absolutní tlak vzduchu, 700 až 1 100 hPa)
Doba trvání alarmu	120 s

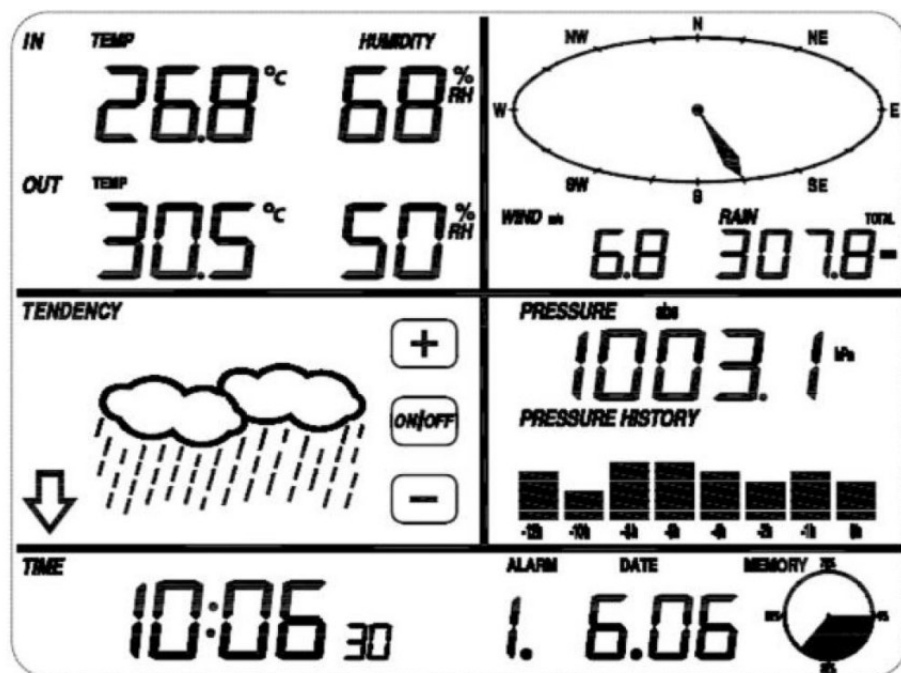
Napájení

Displej	3 alkalické baterie typu AA, 1,5 V
Venkovní jednotka	2 alkalické baterie typu AA, 1,5 V
Životnost baterie	displej min. 12 měsíců, venkovní jednotka min. 24 měsíců

Upozornění

Při venkovních teplotách pod −20 °C musíte věnovat zvláštní pozornost výběru správných baterií, aby bylo zajištěno dostatečné napájení přístroje, a tím i jeho funkčnost.

Popis LCD displeje



LCD vlevo nahoře:	IN (uvnitř) – OUT (venku) teplotu a vlhkost vzduchu
LCD vpravo nahoře:	Naměřené hodnoty pro vítr a déšť
LCD uprostřed vlevo:	Předpověď počasí (tendence)
LCD uprostřed vpravo:	Tlak vzduchu a průběh tlaku vzduchu
LCD spodní řádek:	Čas a datum, datové úložiště

Poznámka:

Symbol alarmu („HI AL“/„LO AL“) v jedné ze zón displeje znamená, že je příslušný alarm aktivovaný.

Uvedení do provozu

Před prvním použitím



Předtím, než součásti meteostanice umístíte na stanoviště a namontujete, měli byste zkontrolovat, zda jsou funkční, tím, že je na dobře přístupném místě položíte vedle sebe a otestujete.

Příprava displeje a senzorické jednotky

Do venkovní jednotky vložte dvě baterie LR6 AA. Poté se uprostřed na spodní straně pláště na 4 sekundy rozsvítí LED kontrolka, pak zhasne a přejde do svého normálního provozního režimu. Sensorická jednotka nyní poprvé bezdrátově přenesla data a přijme aktuální čas. Pokud byl úspěšně rozpoznán časový signál, LED kontrolka blikne 5krát a pak se rozsvítí na 20 sekund. Jestliže časový signál nepostačuje pro příjem, senzorická jednotka během jedné minuty ukončí bezdrátové přijímání časového signálu a přejde zpátky do svého normálního provozního režimu. Pokud byla data přenesena, svítí LED kontrolka po dobu 20 milisekund. Během přijímání časového signálu neprobíhá přenos dat. Ten je znovu zahájen až po dokončení přijímání časového signálu. To trvá nejvýše 5 minut.

Po vložení baterií do displeje meteostanice se všechny části displeje na několik sekund rozsvítí, čímž se otestuje jejich funkčnost. Následně displej přejde do normálního režimu měření a zůstanou aktivní oblasti, které byly aktivovány pro měření.

Poté meteostanice provede první měření a zahájí registraci senzorické jednotky. To zjistíte podle rozsvíceného symbolu bezdrátového příjmu. Nedotýkejte se tlačítek, než budou přijata data z venkovních senzorů, protože jinak by došlo k přerušení procesu spárování venkovních senzorů. Po registraci senzorické jednotky se displej automaticky přepne do normálního režimu zobrazení, ve kterém můžete provádět všechna další nastavení.

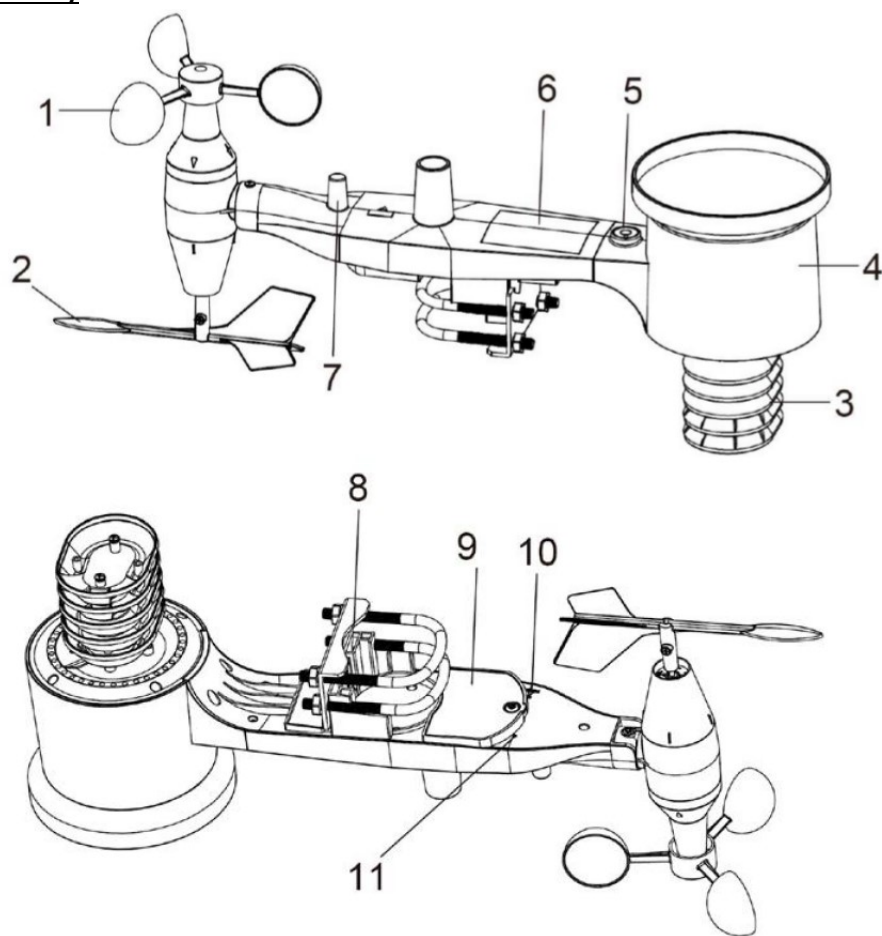
Pokud během uvedení do provozu není rozpoznán DCF signál, venkovní jednotka se každých 6 hodin pokusí o přijetí signálu. Přijatý signál je pak odeslán na displej, na kterém se pak zobrazuje symbol DCF. Při ztrátě signálu nebo pokud se přenos na displej nezdařil, symbol se nezobrazuje.

Registrace venkovní jednotky

Pokud se nezobrazují venkovní údaje nebo pokud se při montáži nebo při uvedení do provozu vysílací signál přeruší, podržte tlačítko RESET na senzorické jednotce stisknuté, vyjměte baterie z displeje a znovu je vložte, aby se displej synchronizoval se senzory. Bez této synchronizace nemohou být přijímány další údaje o počasí.

Poznámka: Před opětovným vložením baterií do senzorické jednotky počkejte 2 minuty.

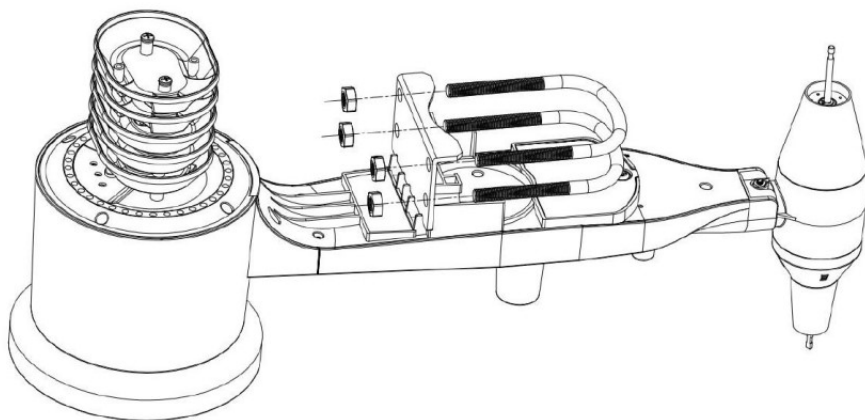
Senzory



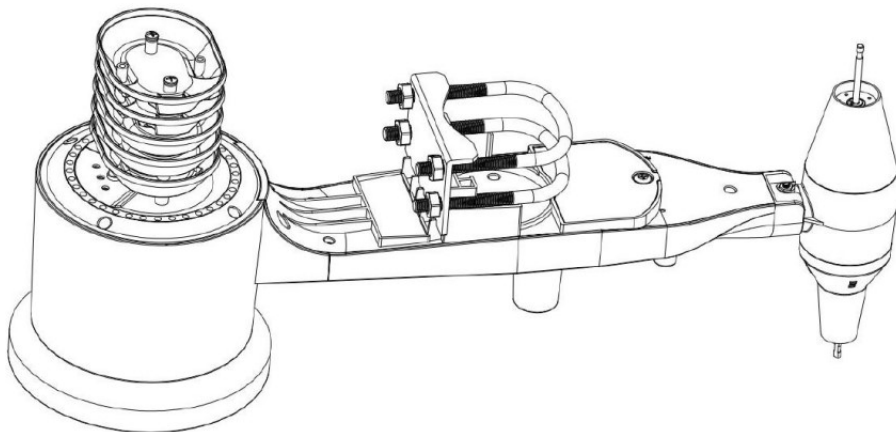
1. Senzor rychlosti větru
2. Ukazatel směru větru
3. Senzor teploty a vlhkosti
4. Záchytná nádoba na déšť
5. Vodováha
6. Solární panel
7. Anténa
8. Třmenový šroub
9. Příhrádka na baterie
10. Nulovací tlačítko
11. LED displej: Po zapnutí svítí po dobu 4 sekund. Poté LED kontrolka bliká každých 48 sekund (aktualizace přenosu ze senzoru).

Montáž třmenových šroubů a kovové desky

Třmenové šrouby se používají pro montáž senzorů na sloupek. Abyste mohli třmenové šrouby namontovat, musíte nejprve namontovat kovovou desku a na koncích ji upevnit třmenovými šrouby. K tomu slouží 4 otvory, jak je vidět na obrázku 4. Kovová deska se zasune do drážky dole na senzorické jednotce (naproti solárnímu modulu). Dbejte na to, aby jedna strana desky měla rovnou hranu pro upevnění v drážce a aby byla na druhé straně zahnutá o 90° a měla prohnutý profil, který drží tyč. Jakmile je kovová deska zasunutá, prostrčte třmenové šrouby čtyřmi otvory, jak vidíte na obrázku.



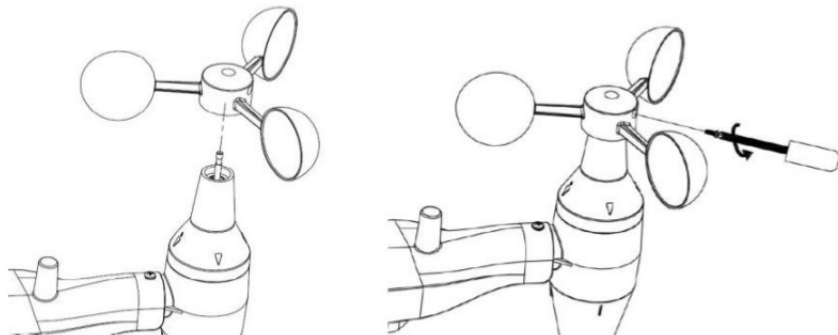
Matice nejprve našroubujte volně na konce třmenových šroubů. Při finální montáži je pak utáhnete, jak vidíte na následujícím obrázku.



Kovovou desku a třmenové šrouby v tuto chvíli ještě nepotřebujete, přesto byste je už měli namontovat, aby později nedošlo k poškození ukazatele směru větru a misek anemometru. Pokud namísto toho nejprve namontujete ukazatel směru větru a misky anemometru, montáž třmenových šroubů se tím znesnadní, což může vést k poškození.

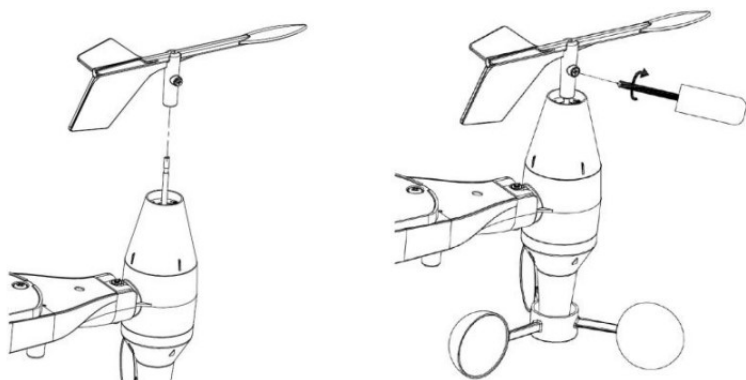
Montáž misek anemometru

Přitlačte prvek misek anemometru na hřídel nahoře na senzorické jednotce, jak vidíte vlevo na následujícím obrázku. Stavěcí šroub utáhněte křížovým šroubovákem velikosti PH0. Ujistěte se, že se miskový kříž může volně otáčet. Při otáčení by nemělo být patrné žádné tření.



Montáž ukazatele směru větru

Přitlačte ukazatel směru větru až k dorazu na hřídel proti miskovému kříží, jak vidíte na obrázku vlevo. Utáhněte stavěcí šroub křížovým šroubovákem velikosti PH0 tak, aby ukazatel směru větru pevně seděl na hřídeli, viz obrázek vlevo. Ujistěte se, že se ukazatel směru větru může volně otáčet. Mírné tření je zde normální a zajišťuje, aby byl směr větru měřen v pravidelných intervalech.

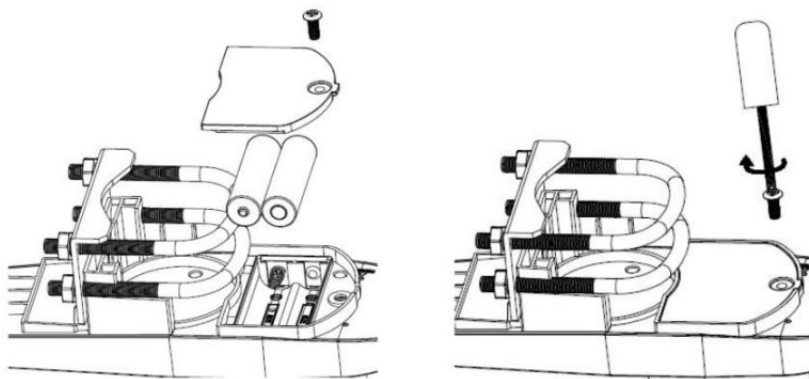


Vložení baterií

Otevřete přihrádku na baterie a vložte 2 baterie typu AA.

LED kontrolka na zadní straně senzorické jednotky se rozsvítí na 4 sekundy a potom zabliká každých 48 sekund.

Ta indikuje, že senzor přenáší data (aktualizace přenosu ze senzoru).



Poznámka:

Pokud se LED kontrolka nerozsvítí nebo pokud svítí trvale, zkontrolujte, zda jsou baterie správně vloženy. Nesprávná polarita může senzor trvale poškodit.

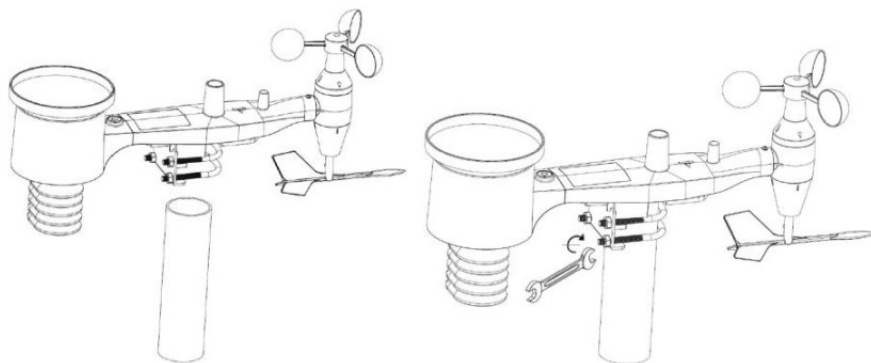
Poznámka:

Doporučujeme vám, abyste v chladném klimatu používali lithiové baterie, většinou ale postačí alkalické baterie. Akumulátory mají nižší napětí a neměli byste je používat.

Montáž venkovního senzoru

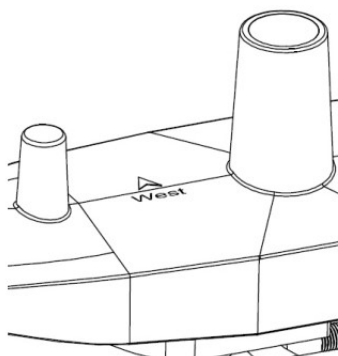
Před namontováním venkovního senzoru byste se měli ujistit, že displej může přijímat data z venkovního senzoru.

Proto ponechte sestavenou senzorickou jednotku v blízkosti, nicméně ne blíže než 1,5 od displeje. To vám usnadní odstraňování poruch, stejně jako další úpravy a sníží riziko problémů způsobených vzdáleností nebo rušením. Když jste přípravu dokončili a všechno bezvadně funguje, můžete venkovní senzor namontovat. Pokud problémy po namontování venkovního senzoru trvají, vyplývají s největší pravděpodobností ze vzdálenosti nebo překážek apod. Jak vidíte na následujícím obrázku, senzorická jednotka se upevňuje pomocí dvou třmenových šroubů a kovové desky na tyč (není součástí dodávky) o průměru asi 2,5 až 5 cm. Třmenové šrouby se utáhnou pomocí 4 matic.



Upozornění

Vedle antény naleznete šipku s popiskem „WEST“ (viz obrázek), která symbolizuje směr větru „západ“. Sensorická jednotka musí být nasměrovaná tak, aby šipka „WEST“ ukazovala k západu. Pro nasměrování byste měli použít kompas. Pokud venkovní senzor není správně nasměrovaný, vede to k trvalé chybě ukazatele směru větru.

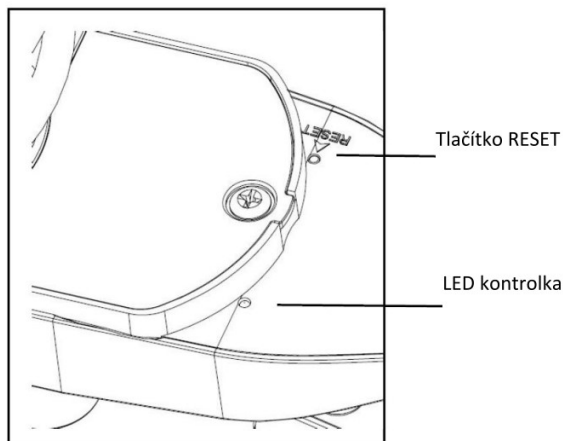


Nyní se ujistěte, že se bublinka vodováhy nachází v červeném kroužku. Pokud se nachází mimo červený kroužek, může docházet k chybám při měření směru větru, rychlosti větru a srážek. Montážní tyč umístěte podle vašich požadavků. Pokud se bublinka nachází v blízkosti, ale ne uvnitř červeného kroužku, a vy nemůžete montážní tyč umístit jinak, vložte mezi sensorickou jednotku a horní konec montážní tyče několik tenkých proužků dřeva nebo silnějších kousků kartonu, tak aby se bublinka posunula do červeného kroužku. Za tím účelem musíte třmenové šrouby povolit a vyzkoušet více variant.

Na závěr byste se měli ještě jednou ujistit, že šipka směřuje na západ, a nasměrování případně upravit. Poté třmenové šrouby pevně utáhněte šroubovákem.

Nulovací tlačítko a LED kontrolka na sensorické jednotce

Chcete-li zařízení vrátit na defaultní nastavení, zapíchněte roztaženou kancelářskou sponku do otvoru, za kterým se nachází tlačítko Reset, viz obrázek. Stisknuté tlačítko Reset je signalizováno svítící LED kontrolkou. Když tlačítko Reset znovu uvolníte, vrátí se LED kontrolka zpátky do normálního režimu, to znamená, že znovu začne blikat každých 48 sekund.



Pokyn týkající se obsluhy

Všechny procesy a funkce meteostanice se spouštějí lehkým dotykem (ne stisknutím!) příslušných polí na dotykové obrazovce. Poklepáním na blikající symboly +, ON/OFF nebo – provedete výběr nebo zvýšíte/snížíte hodnotu. Při každém kroku programu, vyvolaném poklepáním na tlačítko, se ozve akustický tón a na několik sekund se aktivuje podsvícení displeje. Pokud se po dobu 30 sekund nedotknete žádného tlačítka, LCD displej se automaticky vrátí do normálního režimu zobrazení (automatické vypínání).

Praktické tipy pro bezdrátovou komunikaci

Poznámka:

Aby byla zajištěna fungující komunikace, namontujte venkovní senzory rovně na vertikální plochu, jako je například stěna. Senzor nikdy nepokládejte.

Rádiová komunikace může být ovlivněna rušením, vzdáleností, stěnami a kovovým obložení. Chcete-li docílit bezvadné rádiové komunikace, doporučujeme vám následující:

1. Elektromagnetické rušení: Displej by měl být umístěn co možná nejdále od monitorů počítačů a televizorů.
2. Poruchy fungování: Pokud používáte další zařízení na frekvenci 433/868/915 MHz a komunikace nefunguje bez přerušení, tato zařízení vypněte. Může být nutné změnit umístění venkovních senzorů nebo displeje.
3. Dosah: Dosah tohoto zařízení činí max. 100 m (bez rušení, překážek nebo stěn), ve skutečnosti se ovšem pohybuje většinou kolem 30 metrů, protože rádiový signál za normálních okolností musí prostupovat překážkami nebo stěnami.
4. Kovové bariéry: Rádiové frekvence neprostupují kovovými bariérami, jako je například hliníkové obložení. Pokud je k dispozici kovové obložení, nasměrujte venkovní senzory a displej skrz okno, abyste zajistili větší dosah.

V následujících tabulkách jsou pro porovnání uvedena přenosová média a ztráty dosahu. Každá „stěna“ nebo překážka snižuje dosah přenosu o uvedený faktor.

Médium	Redukce rádiového signálu
Sklo (surové)	5–15 %
Plast	10–15 %
Dřevo	10–40 %
Kámen	10–40 %
Beton	40–80 %
Kov	90–100 %

Obsluha

Poznámka:

Díky standardním nastavením, která již byla provedena u výrobce, není ve většině případů potřeba provádět žádná další nastavení – kromě relativního tlaku vzduchu (viz. níže). Změny nastavení lze ovšem provádět snadno.

Poklepáním na příslušné místo dotykového displeje můžete provést patřičná nastavení.

Základní nastavení lze nyní provést v níže uvedeném pořadí:

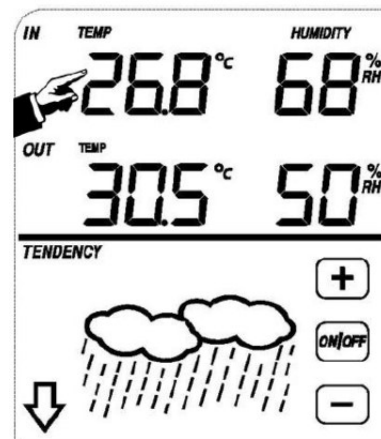
Poznámka:

Funkci nastavení lze kdykoliv přerušit tím, že poklepete na libovolné jiné funkční tlačítko (kromě +, – nebo ON/OFF).

Teplota uvnitř

Nastavení pro teplotu uvnitř proveďte následujícím způsobem:

- 1) Poklepejte na oblast INDOOR TEMPERATURE. Tlačítka + a – blikají.
Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li změnit jednotku zobrazení (°C nebo °F).
- 2) Poklepejte na oblast INDOOR TEMPERATURE ještě jednou, chcete-li nastavit alarm pro překročení teploty uvnitř. Tlačítka +, ON/OFF a – blikají a symbol HI AL se rozsvítí. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li změnit hodnotu, podržte tlačítka +/– stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích.
Poklepáním na tlačítko ON/OFF aktivujte, resp. deaktivujte alarm.
Pokud je alarm aktivovaný, poznáte to podle zapnutého symbolu reproduktoru.
- 3) Poklepejte na oblast INDOOR TEMPERATURE potřetí, chcete-li nastavit alarm pro podkročení teploty uvnitř. Tlačítka +, ON/OFF a – blikají a symbol LO AL se rozsvítí.



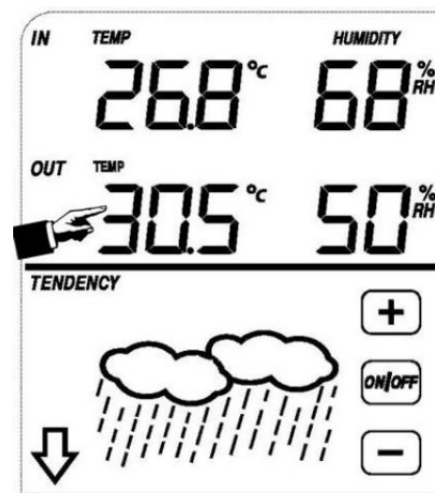
Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li změnit hodnotu, podržte tlačítka +/– stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích. Poklepáním na tlačítko ON/OFF aktivujte, resp. deaktivujte alarm. Když je alarm aktivovaný, poznáte to podle zapnutého symbolu reproduktoru.

- 4) Poklepejte na oblast INDOOR TEMPERATURE počtvrté, chcete-li si zobrazit maximální naměřenou teplotu uvnitř. Maximální hodnota bliká a symbol MAX se rozsvítí. Hodnotu MAX podržte stisknutou po dobu 3 sekund, chcete-li ji vyresetovat na aktuální naměřenou hodnotu.
- 5) Poklepejte na oblast INDOOR TEMPERATURE popáté, chcete-li si zobrazit minimální naměřenou teplotu uvnitř. Maximální hodnota bliká a symbol MIN se rozsvítí. Hodnotu MIN podržte stisknutou po dobu 3 sekund, chcete-li ji vyresetovat na aktuální naměřenou hodnotu.

Teplota venku

Nastavení pro teplotu venku provedte následujícím způsobem:

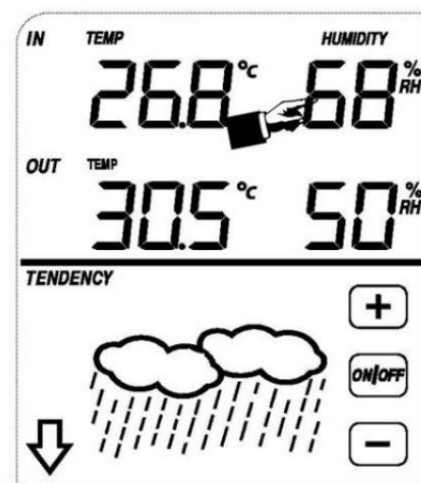
- 1) Poklepejte na oblast OUTDOOR TEMPERATURE. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li nastavit, zda se má zobrazovat teplota venku, pocitová teplota nebo teplota rosného bodu.
- 2) Znovu poklepejte na oblast OUTDOOR TEMPERATURE. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li změnit jednotku zobrazení (°C nebo °F).
- 3) Poklepejte na oblast OUTDOOR TEMPERATURE potřetí, chcete-li nastavit alarm pro překročení teploty venku. Tlačítka +, ON/OFF a – blikají a symbol HI AL se rozsvítí. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li změnit hodnotu, podržte tlačítka +/– stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích. Poklepáním na tlačítko ON/OFF aktivujte, resp. deaktivujte alarm. Pokud je alarm aktivovaný, poznáte to podle zapnutého symbolu reproduktoru.
- 4) Poklepejte na oblast OUTDOOR TEMPERATURE počtvrté, chcete-li nastavit alarm pro podkročení teploty venku. Tlačítka +, ON/OFF a – blikají a symbol LO AL se rozsvítí. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li změnit hodnotu, podržte tlačítka +/– stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích. Poklepáním na tlačítko ON/OFF aktivujte, resp. deaktivujte alarm. Když je alarm aktivovaný, poznáte to podle zapnutého symbolu reproduktoru.
- 5) Poklepejte na oblast OUTDOOR TEMPERATURE popáté, chcete-li si zobrazit maximální naměřenou teplotu venku. Maximální hodnota bliká a symbol MAX se rozsvítí. Hodnotu MAX podržte stisknutou po dobu 3 sekund, chcete-li ji vyresetovat na aktuální naměřenou hodnotu.
- 6) Poklepejte na oblast OUTDOOR TEMPERATURE po šesté, chcete-li si zobrazit minimální naměřenou teplotu venku. Maximální hodnota bliká a symbol MIN se rozsvítí. Hodnotu MIN podržte stisknutou po dobu 3 sekund, chcete-li ji vyresetovat na aktuální naměřenou hodnotu.



Vlhkost vzduchu uvnitř / vlhkost vzduchu venku

Nastavení pro vlhkost vzduchu uvnitř provedte následujícím způsobem:

- 1) Poklepejte na oblast INDOOR HUMIDITY, chcete-li nastavit alarm pro překročení vlhkosti vzduchu uvnitř. Tlačítka +, ON/OFF a – blikají a symbol HI AL se rozsvítí. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li změnit hodnotu, podržte tlačítka +/– stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích. Poklepáním na tlačítko ON/OFF aktivujte, resp. deaktivujte alarm. Když je alarm aktivovaný, poznáte to podle zapnutého symbolu reproduktoru.
- 2) Poklepejte na oblast INDOOR HUMIDITY ještě jednou, chcete-li nastavit alarm pro podkročení vlhkosti vzduchu uvnitř. Tlačítka +, ON/OFF a – blikají a symbol LO AL se rozsvítí. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li změnit hodnotu, podržte tlačítka +/– stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích. Poklepáním na tlačítko ON/OFF aktivujte, resp. deaktivujte alarm. Pokud je alarm aktivovaný, poznáte to podle zapnutého symbolu reproduktoru.
- 3) Poklepejte na oblast INDOOR HUMIDITY potřetí, chcete-li si zobrazit maximální naměřenou vlhkost vzduchu uvnitř. Maximální hodnota bliká a symbol MAX se rozsvítí. Hodnotu MAX podržte stisknutou po dobu 3 sekund, chcete-li ji vyresetovat na aktuální naměřenou hodnotu.

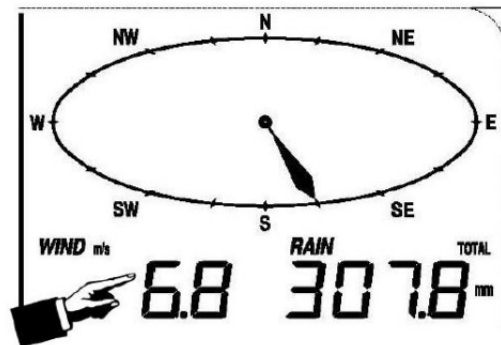


- 4) Poklepejte na oblast INDOOR HUMIDITY počtvrté, chcete-li si zobrazit minimální naměřenou vlhkosti vzduchu uvnitř. Maximální hodnota bliká a symbol MIN se rozsvítí. Hodnotu MIN podržte stisknutou po dobu 3 sekund, chcete-li ji vyresetovat na aktuální naměřenou hodnotu.

Rychlost/směr větru

Nastavení pro rychlost větru provedte následujícím způsobem:

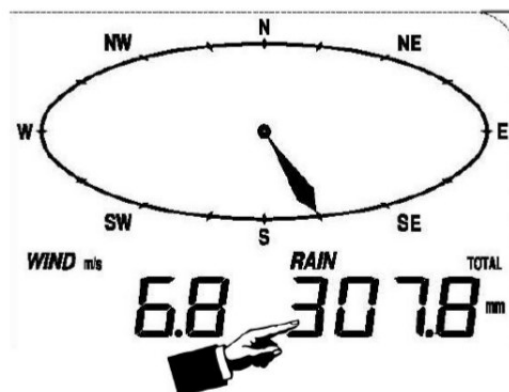
- 1) Poklepejte na oblast WIND SPEED. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li nastavit, zda se má zobrazovat průměrná rychlost větru nebo rychlost větru v nárazech.
- 2) Znovu poklepejte na oblast WIND SPEED. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li změnit jednotku zobrazení (km/h, mph, m/s, uzly nebo Bft).
- 3) Poklepejte na oblast WIND SPEED potřetí, chcete-li nastavit alarm pro překročení rychlosti větru. Tlačítka +, ON/OFF a – blikají a symbol HI AL se rozsvítí. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li změnit hodnotu, podržte tlačítka +/– stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích. Poklepáním na tlačítko ON/OFF aktivujte, resp. deaktivujte alarm. Pokud je alarm aktivovaný, poznáte to podle zapnutého symbolu reproduktoru.
- 4) Poklepejte na oblast WIND SPEED počtvrté, chcete-li zapnout alarm pro směr větru. Šipka pro směr větru bliká. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li zvolit požadovaný alarm pro směr větru. Tlačítkem ON/OFF alarm pro směr větru aktivujte, resp. deaktivujte.
- 5) Poklepejte na oblast WIND SPEED popáté, chcete-li si zobrazit maximální naměřenou rychlost větru. Maximální hodnota bliká a symbol MAX se rozsvítí. Hodnotu MAX podržte stisknutou po dobu 3 sekund, chcete-li ji vyresetovat na aktuální naměřenou hodnotu.



Děšť

Nastavení pro srážky provedte následujícím způsobem:

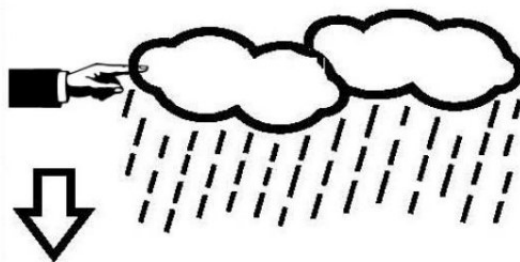
- 1) Poklepejte na oblast RAIN. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na tlačítka +/– a nastavte si, zda se mají zobrazovat srážky za 1 hodinu, za 24 hodin, za týden, za měsíc nebo celkem.
- 2) Znovu poklepejte na oblast RAIN. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li nastavit jednotku zobrazení (mm nebo palce).
- 3) Poklepejte na oblast RAIN potřetí, chcete-li nastavit alarm pro překročení množství srážek. Tlačítka +, ON/OFF a – blikají a symbol HI AL se rozsvítí. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li změnit hodnotu, podržte tlačítka +/– stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích. Poklepáním na tlačítko ON/OFF aktivujte, resp. deaktivujte alarm. Když je alarm aktivovaný, poznáte to podle zapnutého symbolu reproduktoru.
- 4) Poklepejte na oblast RAIN počtvrté, chcete-li si zobrazit maximální naměřené množství srážek. Maximální hodnota bliká a symbol MAX se rozsvítí. Blikající hodnotu MAX podržte stisknutou po dobu 3 sekund, chcete-li ji vyresetovat na aktuální naměřenou hodnotu.
- 5) Poklepejte na oblast RAIN popáté, chcete-li nastavit hodnotu srážek zpátky na nulu. Blikající naměřenou hodnotu podržte stisknutou po dobu 3 sekund. Srážky za 1 hodinu, za 24 hodin, za týden, za měsíc a celkové množství srážek se pak vyresetuje zpátky na nulu.



Předpověď počasí

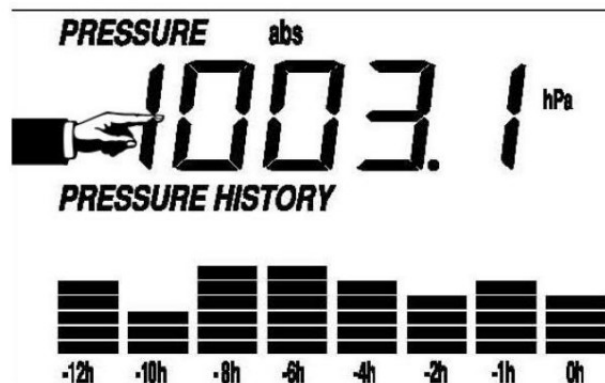
- 1) Poklepejte na oblast TENDENCY. Tlačítka + a – blikají.
Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li nastavit, zda se má zobrazovat SUNNY (slunečno), PARTLY CLOUDY (oblačno), CLOUDY (zataženo) nebo RAINY (deštivo).
- 2) Znovu poklepejte na oblast TENDENCY. Tlačítka + a – blikají.
Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li nastavit práh pro tlak v rozmezí od 2 do 4 hPa. Přednastavené jsou 2 hPa.
- 3) Potřetí poklepejte na oblast TENDENCY. Tlačítka + a – blikají.
Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li nastavit práh pro zhoršení počasí v rozmezí od 3 do 9 hPa. Přednastavené jsou 4 hPa.

TENDENCY



Tlak

- 1) Poklepejte na oblast PRESSURE. Tlačítka + a – blikají.
Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li nastavit, zda se má zobrazovat absolutní nebo relativní tlak.
- 2) Znovu poklepejte na oblast PRESSURE. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li nastavit jednotku zobrazení (hPa, inHg nebo mmHg).
- 3) Poklepejte na oblast PRESSURE potřetí, chcete-li nastavit hodnotu pro relativní tlak. Tlačítka + a – blikají a svítí symbol „rel“. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li hodnotu změnit. Podržte tlačítka +/– stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích.
- 4) Poklepejte na oblast PRESSURE počtvrté, chcete-li nastavit alarm pro překročení tlaku. Tlačítka +, ON/OFF a – blikají a symbol HI AL se rozsvítí. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li změnit hodnotu, podržte tlačítka +/– stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích. Poklepáním na tlačítko ON/OFF aktivujte, resp. deaktivujte alarm. Když je alarm aktivovaný, poznáte to podle zapnutého symbolu reproduktoru.
- 5) Poklepejte na oblast PRESSURE popáté, chcete-li nastavit alarm pro podkročení tlaku. Tlačítka +, ON/OFF a – blikají a symbol LO AL se rozsvítí. Poklepejte na tlačítka +/–, chcete-li změnit hodnotu, podržte tlačítka +/– stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích. Poklepáním na tlačítko ON/OFF aktivujte, resp. deaktivujte alarm. Pokud je alarm aktivovaný, poznáte to podle zapnutého symbolu reproduktoru.
- 6) Poklepejte na oblast PRESSURE po šesté, chcete-li si zobrazit maximální naměřený tlak. Maximální hodnota bliká a symbol MAX se rozsvítí. Hodnotu MAX podržte stisknutou po dobu 3 sekund, chcete-li ji vyresetovat na aktuální naměřenou hodnotu.
- 7) Poklepejte na oblast PRESSURE posedmé, chcete-li si zobrazit minimální naměřený tlak. Maximální hodnota bliká a symbol MIN se rozsvítí. Hodnotu MIN podržte stisknutou po dobu 3 sekund, chcete-li ji vyresetovat na aktuální naměřenou hodnotu.



Poznámka:

Pokud jste zvolili absolutní tlak, krok 3 odpadá.

Sloupcový graf pro tlak vzduchu

Poklepejte na oblast PRESSURE BAR GRAPH a pak na tlačítka +/–, chcete-li zvolit 12hodinový nebo 24hodinový formát zobrazení času pro průběh tlaku.

Čas

- 1) Poklepání na oblast TIME umožňuje nastavení kontrastu displeje (0 až 8, počáteční hodnota 5) prostřednictvím tlačítek + nebo –.
- 2) Druhé poklepání na oblast TIME umožňuje volbu časového pásma pomocí tlačítek + a –.
- 3) Třetím poklepáním na oblast TIME si můžete tlačítky + a – nastavit 12hodinový nebo 24hodinový formát času.
- 4) Poklepejte na oblast WIND TIME počtvrté a nastavte hodinu. Tlačítka + a – blikají. Stiskněte je, chcete-li změnit hodnotu.
- 5) Poklepejte na oblast TIME popáté a nastavte minutu. Tlačítka + a – blikají. Stiskněte je, chcete-li změnit hodnotu.



Datum

- 1) Poklepejte na oblast DATE. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na ně, chcete-li změnit čas buzení, datum a den v týdnu.
- 2) Znovu poklepejte na oblast DATE. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na ně, chcete-li přepnout mezi formáty data DD-MM a MM-DD.
- 3) Potřetí poklepejte na oblast DATE. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na ně a nastavte rok. Podržte tlačítka +/- stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích.
- 4) Počtvrté poklepejte na oblast DATE. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na ně a nastavte měsíc. Podržte tlačítka +/- stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích.
- 5) Popáté poklepejte na oblast DATE. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na ně a nastavte den v týdnu. Podržte tlačítka +/- stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích.
- 6) Pošesté poklepejte na oblast DATE. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na ně a nastavte hodinu buzení. Podržte tlačítka +/- stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích.
- 7) Posedmé poklepejte na oblast DATE. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na ně a nastavte minutu buzení. Podržte tlačítka +/- stisknutá po dobu 3 sekund, chcete-li hodnotu změnit ve větších krocích.

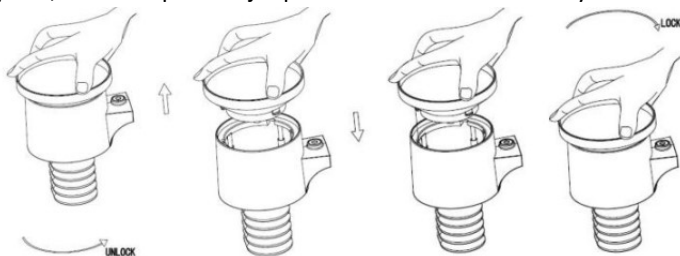


Paměť

Poklepejte na oblast MEMORY, abyste mohli přejít do paměti. Tlačítka + a – blikají. Poklepejte na ně, chcete-li procházet údaje o počasí včetně časového razítka. Během zobrazení uložených údajů se v oblasti času zobrazí příslušný čas. Interval ukládání lze nastavit pouze prostřednictvím počítačového softwaru, který si můžete pro toto zařízení stáhnout. Přednastavených je 30 minut. Znovu poklepejte na oblast MEMORY, chcete-li zahájit proces mazání. Bliká slovo „CLEAR“ a symbol „Paměť plná“. Podržte symbol „Paměť plná“ stisknutý po dobu 3 sekund a tím paměť vymažte.

Údržba

- 1) Dešťový senzor čistěte jednou za 3 měsíce. Otáčejte trychtýřem proti směru hodinových ručiček, pak ho nadzvedněte, abyste uvolnili vnitřek dešťového senzoru a vlhkou utěrkou vyčistěte špínu, usazeniny a hmyz. Pokud je dešťový senzor zanesený hmyzem, lehce ho postříkejte prostředkem na hubení hmyzu.



- 2) Solární panel očistěte vždy jednou za 3 měsíce vlhkou utěrkou.
- 3) Baterie vyměňte vždy jednou za rok až za dva roky. Působením povětrnostních vlivů by jinak mohly vytéct. Pokud jsou okolní podmínky velmi drsné, měli byste baterie zkontrolovat vždy jednou za 3 měsíce (a přitom vyčistit solární panel).
- 4) Při výměně baterií naneste na svorky baterií prostředek na ochranu před korozi. Ten je k dostání ve většině hobby marketů.
- 5) Pokud je nasněženo, doporučujeme vám, abyste meteostanici postříkali ochranou proti mrazu a/nebo silikonovým sprejem, aby se na ní neusazoval sníh.

Připojení k počítači

Všechny naměřené údaje o počasí a o čase si můžete zobrazit nejen na dotykové obrazovce, ale také ve formě úplných datových sestav na počítači.

Datové úložiště

Aby bylo možné zaznamenat kompletní průběh počasí, můžete si do interní paměti displeje uložit až 4 080 úplných datových sestav včetně data a času. V případě přerušení napájení se všechny údaje o počasí ztratí. Když je paměť meteostanice plná, nejstarší údaje budou přepsány novějšími.

Vyvolání dat

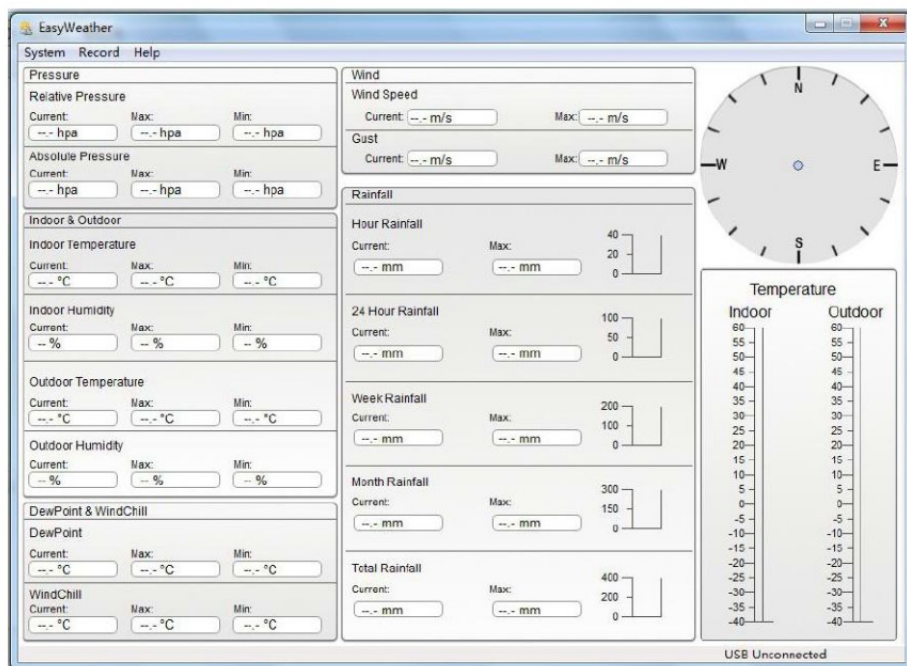
Některé údaje o počasí nebo nastavení lze načíst, zpracovat a zobrazit pouze v počítači. Pouze tak lze také nastavit interval ukládání pro datové sestavy na hodnotu 5 až 240 minut.

Připojení a software

Kabelové propojení mezi meteostanicí a počítačem se provádí pomocí přiloženého USB kabelu. Tento software umožňuje zobrazení aktuálních údajů o počasí pomocí grafických symbolů. Stejně tak lze zobrazit, uložit a vytisknout datové sestavy, jejichž počet není omezený na 4 080. Na rozdíl od meteostanice je počet uložitelných datových sestav omezený pouze kapacitou paměti v počítači.

Instalace počítačového softwaru

Instalace softwaru je podrobněji popsána v bodě 10.2. Když software použijete poprvé, zobrazí se vám aktuální údaje o počasí a ve spodním řádku vidíte stav načítání dat do softwaru. Pokud ovšem nahráváte velmi mnoho údajů, může trvat několik minut, než systém zareaguje na vaše nastavení.



Pokud je paměť plná, trvá přibližně dvě minuty, než se zaznamenané údaje nahrají do počítače, a další dvě minuty, než se tyto údaje zpracují pro grafické znázornění.

Software

Systémové požadavky

Chcete-li do svého počítače nainstalovat software „EasyWeather“, musejí být splněné následující požadavky:

Operační systém: Windows 7/8/10, MAC OS

Internet Explorer 6.0 nebo vyšší

Procesor: alespoň 500 MHz

Paměť: alespoň 128 MB, doporučuje se 256 MB

CD mechanika

Displej a počítač musejí být navzájem propojené kabelem

Instalace softwaru „EasyWeather“

Displej a venkovní senzory je potřeba připojit a zkontrolovat z hlediska funkčnosti.

Poté, co byla úspěšně zkontrolována funkčnost meteostanice, můžete následujícím způsobem nainstalovat software „EasyWeather“:

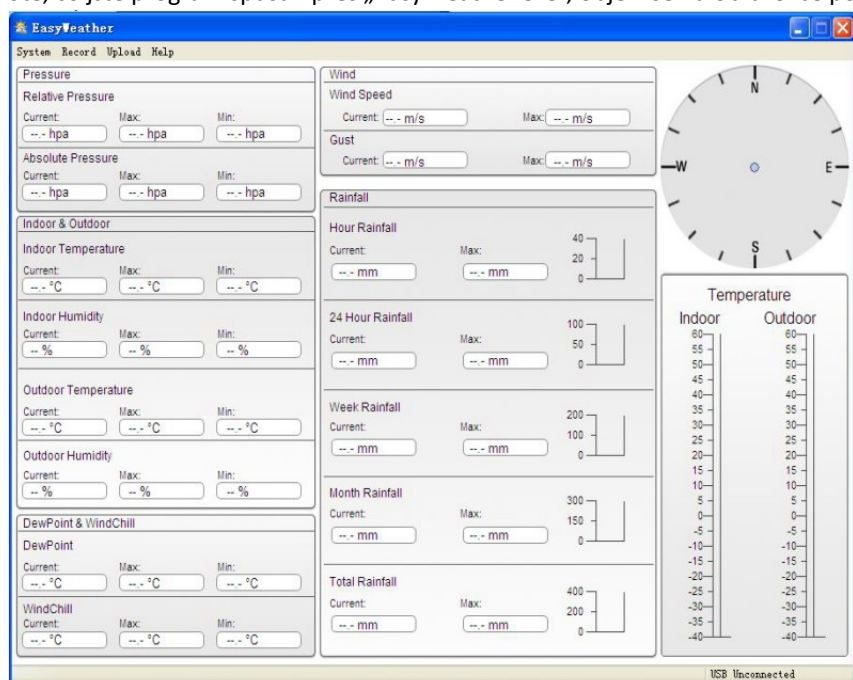
- 6) Zapněte počítač a stáhněte si software: https://www.pce-instruments.com/english/download-win_4.htm.
- 7) Rozbalte zazipovaný balíček.
- 8) Dvakrát klikněte na „Easyweather Setup.exe“.
- 9) Zvolte požadovaný jazyk a klikněte na „OK“.
- 10) Klikněte na „Next“ (Další) a zvolte místo, kam se má instalace uložit.
- 11) Klikněte na „Next“ (Další) a software nainstalujte.
- 12) Klikněte na „OK“ a instalaci dokončete.
- 13) Software najdete v umístění Start – „EasyWeather“.

Poznámka:

Chcete-li mít úplný přístup ke grafickým funkcím, ujistěte se, prosím, že máte oprávnění administrátora.

Základní nastavení počítačového softwaru

Poté, co jste program spustili přes „EasyWeather.exe“, objeví se na obrazovce počítače následující okno:



Veškerá nastavení z displeje se přenesou do softwaru počítače. Pokud jste tedy provedli všechna nastavení na displeji, nemusíte už provádět žádná další nastavení v softwaru počítače. Je ale jednoduché upravit nastavení v softwaru počítače a pak je přenést na displej (nastavení se na displeji aktualizují v následující celé minutě). Pokud je k počítači připojený displej, zobrazuje se dole na displeji „USB Connected“. Jinak se zobrazí „USB Unconnected“.

Systémové menu



Základní nastavení

Setting

Time Zone: 0

Interval: Minute

Unit

Indoor Temperature: °C

Pressure: hpa

Outdoor Temperature: °C

Wind: m/s

Rainfall: mm

Pressure

Relative Pressure: hpa

Absolute Pressure: hpa

Display

Format: Full Date

Date: dd-mm-yy

Time: 24 Hour

Axes: 12 Hour

Outdoor Temperature: Temperature

Pressure: Absolute Pressure

Wind: Wind Speed

Rainfall: Hour Rainfall

Save Exit

Zde se nastavuje zobrazení počítačového softwaru, stejně jako zobrazované jednotky. Tlačítkem „Save“ (Uložit) můžete nastavení potvrdit.

Nastavení alarmu

Alarm

High Low

Indoor Humidity: %

Outdoor Humidity: %

Indoor Temperature: °C

Outdoor Temperature: °C

DewPoint: °C

WindChill: °C

Relative Pressure: hpa

Absolute Pressure: hpa

Select All

Alarm: 0:00

Wind Direction: N

Wind Speed: m/s bft

Gust: m/s bft

Hour Rainfall: mm

24 Hour Rainfall: mm

Save Exit

Zde si můžete nastavit požadovaný čas, vyšší nebo nižší hodnotu alarmu a aktivovat, resp. deaktivovat alarm. Pokud jste provedli výběr, stiskněte tlačítko „Save“ (Uložit), aby se nastavení převzala. Jestliže nechcete provádět žádné změny, stiskněte tlačítko „Cancel“ (Storno) a z oblasti odejděte bez provedení změn.

Náhled Max/Min

Metric	Max Value	Max Time	Min Value	Min Time
Indoor Humidity	31 %	2010-1-31 5:53:00	43 %	2010-1-7 10:10:00
Outdoor Humidity	96 %	2010-1-4 13:45:00	21 %	2010-1-7 9:53:00
Indoor Temperature	31.4 °C	2010-5-27 9:51:00	23.4 °C	2010-1-5 2:50:00
Outdoor Temperature	29.8 °C	2010-1-3 10:38:00	-27.8 °C	2010-1-4 23:46:00
DewPoint	26.7 °C	2010-1-4 13:45:00	-21.4 °C	2010-1-2 2:55:00
WindChill	29.8 °C	2010-1-3 10:38:00	-58.2 °C	2010-1-4 23:46:00
Absolute Pressure	1020.0 hpa	2010-1-26 6:09:00	992.9 hpa	2010-6-7 12:20:00
Relative Pressure	1026.3 hpa	2010-1-26 6:09:00	999.2 hpa	2010-6-7 12:20:00
Wind Speed	265.7 km/h	2010-1-7 23:28:00		
Gust	312.1 km/h	2010-1-2 17:30:00		
Hour Rainfall	43.20 mm	2010-1-26 5:43:00		
24 Hour Rainfall	64.50 mm	2010-1-3 16:22:00		
Week Rainfall	76.80 mm	2010-1-3 16:22:00		
Month Rainfall	124.80 mm	2010-1-26 5:43:00		
Total Rainfall	124.80 mm	2010-1-26 5:43:00		

Tato oblast se používá, chcete-li zaznamenané maximální a minimální hodnoty opatřit časovým razítkem. Maximální a minimální hodnoty lze vynulovat pouze na hlavní jednotce.

Nastavení jazyka

Language: English

Save Exit

Ukládání

EasyWeather

System Record Upload Help

Pressure History

Relative Graph

Current: --- hpa Max: --- hpa

Absolute Pressure

Náhled formou tabulky

History

Start Time: 2014-8-11 17:00:10 End Time: 2014-8-11 18:00:10

Search Export as csv Import Clear Data Clear Memory Cancel

NO.	Time	Interval	Indoor Temperature...	Indoor Humidity(%)	Outdoor Temperatur...	Outdoor Humidity(%)	Relative Pressure(
-----	------	----------	-----------------------	--------------------	-----------------------	---------------------	--------------------

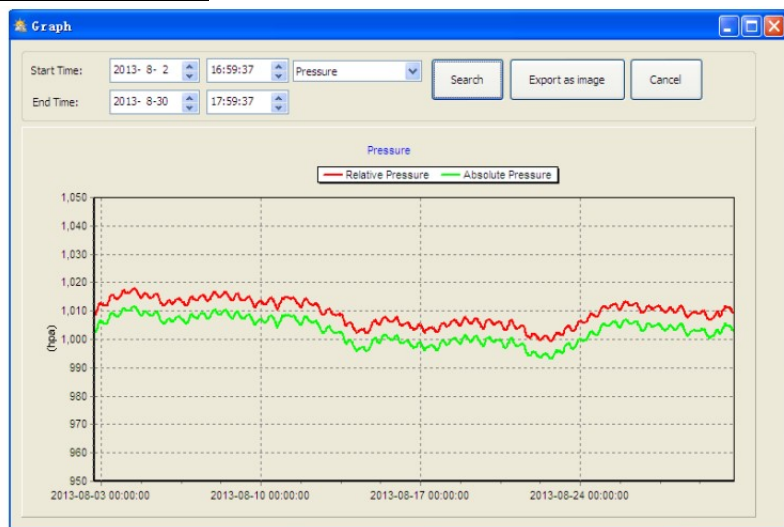
Tato oblast se používá, pokud si chcete uložená data zobrazit formou tabulky. Pokud si chcete prohlédnout data za určitý časový interval, zadejte požadované časové období a klikněte na „Search“ (Hledat), aby se vám zobrazila uložená data. Tlačítkem „Export as csv“ si můžete vybraná uložená data vyexportovat do souboru Excel a pak je přenést do jiných aplikací.

Ve verzi softwaru 6.2 se používá formát souboru .dat, všechny novější verze používají formát .mdb. Klikněte na „Import“, chcete-li naimportovat data ze staré verze do nové.

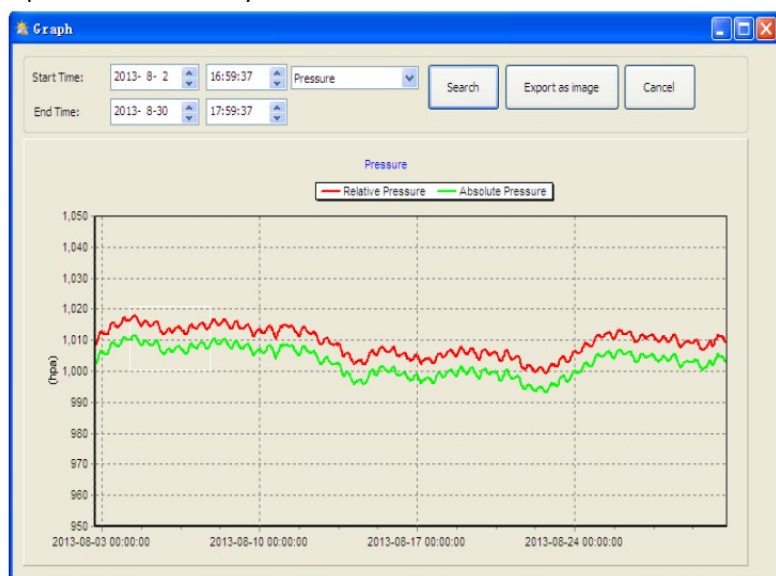
Pokud je paměť v hlavní jednotce plná, klikněte na „Clear Memory“, chcete-li vyresetovat paměť displeje (nezapomeňte předtím přenést data do počítače).

Chcete-li zahájit nový záznam počasí, stiskněte tlačítko „Clear Data“ a všechna předtím uložená data se smažou. Chcete-li před vymazáním vytvořit záložní kopii uložených dat, zkopírujte soubor „EasyWeather.mdb“ buď do jiného adresáře, nebo soubor jednoduše přejmenujte, např. na „Led-07.dat“.

Grafické znázornění



V této části máte možnost přenést uložená data pro jednodušší zobrazení formou grafického znázornění. Chcete-li si znázornění prohlédnout podrobněji, klikněte myší na příslušné místo a přizpůsobení pro detailní měřítko se provede automaticky:



Můžete změnit osu Y tím, že budete otáčet kolečkem myši.

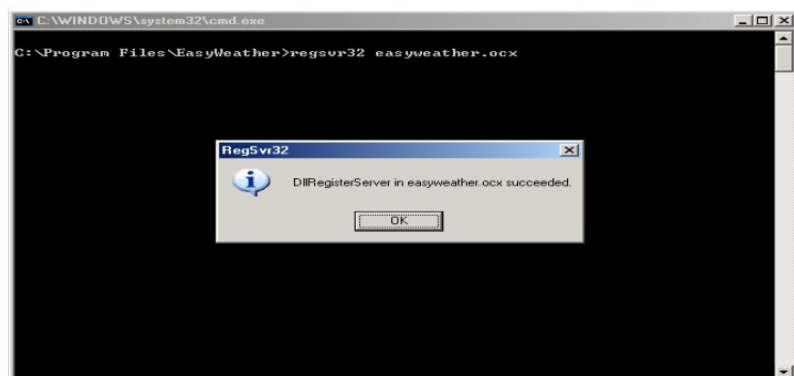


Pomocí tlačítka „Export as image“ (Uložit jako obrázek) můžete vybranou grafiku exportovat jako soubor .jpeg.

Odstraňování poruch: Nezobrazují se grafy

Toto je chyba, která se vyskytuje nejčastěji. Aby se vám zobrazovala grafika, postupujte takto:

- 1) Zjistěte, ve kterém adresáři máte uložený soubor „EasyWeather.exe“.
- 2) V tomto adresáři si vytvořte (pomocí WordPadu/Notepadu nebo podobné aplikace) soubor s názvem „reg_graph.bat“ (dejte pozor, aby Windows tento soubor uložily se správnou koncovkou, a ne jako „reg_graph.bat.txt“ – název souboru před tečkou je volitelný).
- 3) Zadejte do textového editoru „regsvr32 easyweather.ocx“ (bez uvozovek) a soubor reg_graph.bat uložte.
- 4) 2x klikněte na právě vytvořený soubor reg_graph.bat – následující hlášení by mělo potvrdit úspěšné provedení příkazu:



Nahrávání dat

Poznámka:

Tato funkce je dostupná až od verze 8.3. Aktuální verze je k stažení pod následujícím odkazem:

https://www.pce-instruments.com/english/download-win_4.htm.

Chcete-li údaje o počasí EasyWeather nahrát na internet, zvolte v liště nabídek tlačítko „Upload“.

Nahrávání na server WeatherUnderground.com

Uložené údaje o počasí můžete nahrát na server www.wunderground.com.

Na stránce www.wunderground.com se bezplatně zaregistrujte. Pokud ještě nemáte vlastní účet, klikněte na „Join“ (Přidat se).

Přejděte na <http://www.wunderground.com/weatherstation/setup.asp> a zadejte ID vaší meteostanice (velkými písmeny) a své heslo (rozlišujte velká a malá písmena). Zaškrtněte možnost „Auto Upload“.

Alternativně můžete údaje nahrát na vaši vlastní internetovou stránku. V takovém případě zvolte „Custom“ a vyberte server, typ a port.

Nahrávání na WeatherCloud

Nahrávání údajů o počasí na WeatherObservationWebsite (WOW)

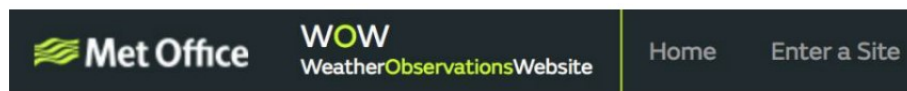
Na liště menu zvolte „Upload“ – „WeatherObservationWebsite“.

Abyste své údaje mohli nahrávat na wow.metoffice.gov.uk, musíte se nejprve zaregistrovat. Registrace je bezplatná.

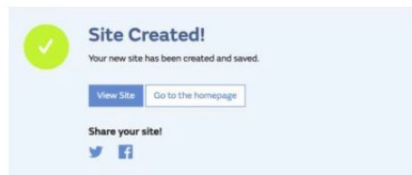
Jakmile jste se přihlásili, musíte vytvořit novou stránku WOW. Tyto „stránky“ tvoří organizační strukturu pro vámi poskytované údaje o počasí. WOW představuje vlastní internetovou stránku pro vaši meteostanici. Pro nahrávání dat potřebujete „Site ID“ a autentizační klíč.

Site ID: Toto je libovolné číslo, které slouží k odlišení vaší stránky od jiných stránek. Toto číslo se zobrazuje (v závorce) vedle nebo pod názvem vaší stránky tam, kde se zobrazují informace o stránce, například: 6a571450-df53-e611-9401-0003ff5987fd.

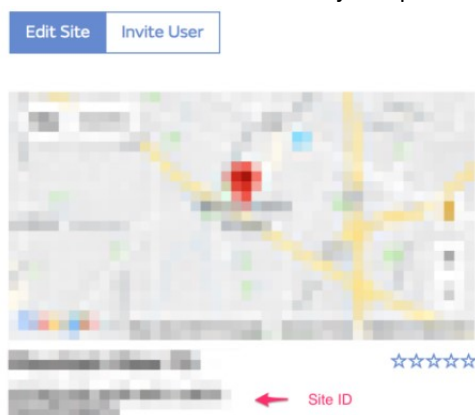
Autentizační klíč (authentication key): Toto 6místné číslo zajišťuje, aby údaje pocházely výhradně od vás, a ne od jiných uživatelů. Chcete-li vytvořit novou stránku, klikněte na „Enter a Site“:



Zde uvidíte zadávací pole, kam můžete uložit umístění vaší meteostanice a další nastavení týkající se používání stránky. Pokud jste provedli všechna nastavení, objeví se následující dialog:



Ujistěte se, že jste (dosud) přihlášení na stránce WOW. Pokud přihlášení nejste, znovu se přihlaste. Pak klikněte na „My Sites“ nahoře na navigační liště. Pokud máte pouze jednu stránku, zobrazí se vám tato stránka. Pokud máte více stránek, musíte nejprve některou zvolit. Na této stránce najdete pod mapou číslo „Site ID“:



Stejně tak musíte vytvořit 6místný tajný PIN kód. Ten pak slouží jako váš autentizační klíč. Chcete-li určit tento kód, klikněte na „Edit Site“ a zadejte 6místné číslo podle vašeho výběru:

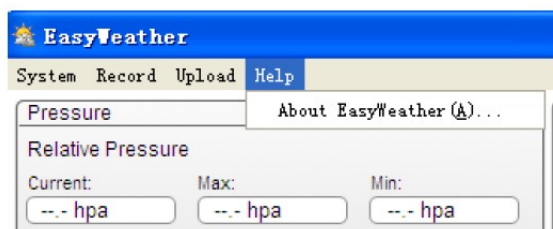
Authentication Key

Pro provedení konfigurace nahrávání na stránku WOW budete potřebovat jak vaše „Site ID“, tak váš autentizační klíč.

Na vaší internetové stránce WOW přejděte na „Device List“ (Seznam zařízení) a zvolte zařízení, pro které chcete WOW nakonfigurovat. Pak uvidíte konfiguraci „wunderground.com“. Ignorujte ji a klikněte na „Next“ (Další), aby se vám zobrazila konfigurace „Weathercloud“. Klikněte pak ještě jednou na „Next“ (Další), abyste se dostali na konfigurační obrazovku pro WOW.

Zde zadejte „Site ID“ pro WOW a váš autentizační klíč („Station Key“). Klikněte na „Save“ a konfiguraci dokončete.

Nápověda



Klikněte na „About EasyWeather“, chcete-li přejít do menu „About“ (O nás).

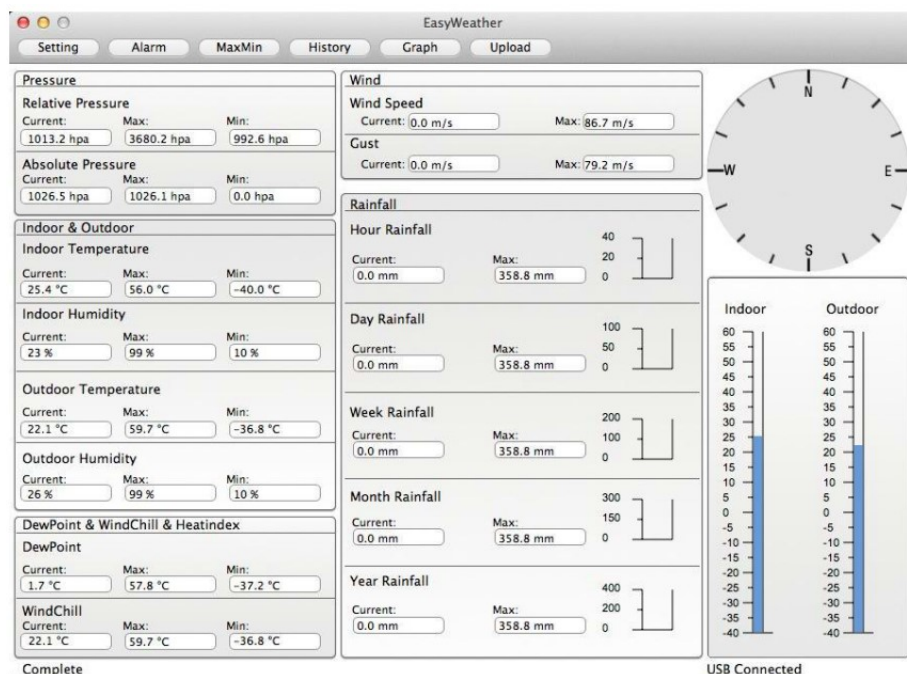
Software na MAC OS

Instalace softwaru „EasyWeather“

Displej a venkovní senzory je potřeba připojit a zkontrolovat z hlediska funkčnosti.

Poté co jste úspěšně zkontrolovali funkčnost, nainstalujte software „EasyWeather“ následujícím způsobem:

- 1) Zapněte MAC a stáhněte si software: https://www.pce-instruments.com/english/download-win_4.htm.
- 2) Rozbalte zazipovaný balíček.
- 3) Dvakrát klikněte na symbol „EasyWeather“ v adresáři MAC. Otevře se následující obrazovka:



Funkce u MAC OS jsou stejné jako u Windows. Jakmile je zařízení připojené k počítači MAC přes USB kabel, můžete zde zadávat nastavení a alarmy pro všechny parametry počasí. Můžete si prohlížet maximální a minimální hodnoty, stejně jako všechny uložené hodnoty. Uložená data lze také exportovat jako Excel nebo PDF.

Základní nastavení

The 'Setting' window contains the following configuration options:

- Interval:** 1 Minute
- Time Zone:** 0
- Unit:** Temperature: °C, Pressure: hpa, Wind: m/s, Rainfall: mm
- Calibration:** Relative Pressure: 1013.2 hpa, Absolute Pressure: 1026.5 hpa
- Display:** Date: DD/MM/..., Format: Full Date, Time: 24, Axis: 24
- Pressure:** Relative..., **Wind:** Wind Speed, **Rainfall:** DAY, **Outdoor Temperature:** Tempera...

Buttons: Save, Cancel

Nastavení alarmu

☐ High

☐ Low

Indoor Humidity: ☐ 90 % ☐ 20 %

Outdoor Humidity: ☐ 80 % ☐ 20 %

Indoor Temperature: ☐ 30.0 °C ☐ 10.0 °C

Outdoor Temperature: ☐ 30.0 °C ☐ 10.0 °C

DewPoint: ☐ 35.0 °C ☐ -20.0 °C

WindChill: ☐ 35.0 °C ☐ -20.0 °C

Relative Pressure: ☐ 1079.9 hpa ☐ 980.8 hpa

Absolute Pressure: ☐ 1079.9 hpa ☐ 980.8 hpa

☐ Select

Alarm: ☐ 1:00 AM

Wind Direction: ☐ E

Wind Speed: ☐ 10.0 m/s

Gust: ☐ 20.0 m/s

Hour Rainfall: ☐ 50.0 mm

Day Rainfall: ☐ 300.8 mm

Save

Cancel

Náhled maximálních a minimálních hodnot

Indoor Humidity

Max: 99 % 2010-01-14 11:53 Min: 10 % 2010-01-14 12:43

Outdoor Humidity

Max: 99 % 2010-01-03 19:57 Min: 10 % 2010-01-01 12:00

Indoor Temperature

Max: 56.0 °C 2010-01-14 12:20 Min: -40.0 °C 2010-01-04 21:55

Outdoor Temperature

Max: 59.7 °C 2010-01-01 12:02 Min: -36.8 °C 2010-03-15 20:21

DewPoint

Max: 57.8 °C 2010-01-03 08:12 Min: -37.2 °C 2010-01-02 02:00

Absolute Pressure

Max: 1026.2 hpa 2010-01-01 12:00 Min: 0.0 hpa 2010-01-01 12:02

Relative Pressure

Max: 3680.2 hpa 2015-10-25 20:34 Min: 992.6 hpa 2010-01-10 04:45

WindChill

Max: 59.7 °C 2010-01-01 12:02 Min: -36.8 °C 2010-03-15 20:21

Wind Speed

Max: 86.7 m/s 2010-03-09 14:53

Gust

Max: 79.2 m/s 2010-03-09 14:53

Hour Rainfall

Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20

Day Rainfall

Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20

Week Rainfall

Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20

Month Rainfall

Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20

Total Rainfall

Max: 358.8 mm 2010-01-01 12:20

Cancel

11.5 Ukládání

Strat Time: 17/12/2013 4:53 PM End Time: 17/12/2015 5:53 PM

Select Export Clean History Clean Memory Cancel

NO.	Time	Interval	InTemp	InHumi	OutTemp	OutHumi	RelPressure	AbsPres...	DewPoint	WindChill	Wind	Gust	W
4055	2015-11-27 09:19	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	...
4056	2015-11-27 09:20	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	...
4057	2015-11-27 09:21	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	...
4058	2015-11-27 09:22	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	...
4059	2015-11-27 09:23	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	...
4060	2015-11-27 09:24	1	25.4	23	22.4	28	1022.1	1025.8	3.0	22.4	0.0	0.0	...
4061	2015-11-27 09:25	1	25.4	23	22.4	28	1022.2	1025.9	3.0	22.4	0.0	0.0	...
4062	2015-11-27 09:26	1	25.4	23	22.4	29	1022.2	1025.9	3.5	22.4	0.0	0.0	...
4063	2015-11-27 09:27	1	25.4	23	22.3	29	1022.1	1025.8	3.4	22.3	0.0	0.0	...
4064	2015-11-27 09:28	1	25.4	23	22.3	29	1022.0	1025.7	3.4	22.3	0.0	0.0	...
4065	2015-11-27 09:29	1	25.4	23	22.3	29	1022.1	1025.8	3.4	22.3	0.0	0.0	...
4066	2015-11-27 09:30	1	25.4	23	22.3	29	1022.0	1025.7	3.4	22.3	0.0	0.0	...
4067	2015-11-27 09:31	1	25.4	23	22.3	29	1022.2	1025.9	3.4	22.3	0.0	0.0	...
4068	2015-11-27 09:32	1	25.4	24	22.3	29	1022.1	1025.8	3.4	22.3	0.0	0.0	...
4069	2015-11-27 09:33	1	25.6	24	22.4	29	1022.2	1025.9	3.5	22.4	0.0	0.0	...
4070	2015-11-27 09:34	1	25.6	24	22.4	29	1022.1	1025.8	3.5	22.4	0.0	0.0	...
4071	2015-11-27 09:35	1	25.7	24	22.4	29	1022.2	1025.9	3.5	22.4	0.0	0.0	...
4072	2015-11-27 09:36	1	25.6	24	22.4	29	1022.1	1025.8	3.5	22.4	0.0	0.0	...
4073	2015-11-27 09:37	1	25.7	24	22.4	29	1022.1	1025.8	3.5	22.4	0.0	0.0	...
4074	2015-11-27 09:38	1	25.7	24	22.4	30	1022.1	1025.8	4.0	22.4	0.0	0.0	...
4075	2015-11-27 09:39	1	25.6	24	22.4	30	1022.0	1025.7	4.0	22.4	0.0	0.0	...
4076	2015-11-27 09:40	1	25.7	24	22.4	30	1022.0	1025.7	4.0	22.4	0.0	0.0	...
4077	2015-11-27 09:41	1	25.8	25	22.4	30	1022.0	1025.7	4.0	22.4	0.0	0.0	...
4078	2015-11-27 09:42	1	25.8	25	22.4	30	1022.0	1025.7	4.0	22.4	0.0	0.0	...
4079	2015-12-17 17:30	5	26.6	47	26.2	49	1004.0	1017.3	14.7	26.2	0.0	0.0	...
4080	2015-12-17 17:31	1	25.4	23	22.1	26	1012.9	1026.2	1.7	22.1	0.0	0.0	...
4081	2015-12-17 17:32	1	25.4	23	22.1	26	1012.8	1026.1	1.7	22.1	0.0	0.0	...
4082	2015-12-17 17:33	1	25.4	24	22.1	26	1012.8	1026.1	1.7	22.1	0.0	0.0	...
4083	2015-12-17 17:53	5	26.6	47	26.2	49	1004.0	1017.3	14.7	26.2	0.0	0.0	...

Náhled grafu



Nahrávání dat

Website:

Server:

Type:

Port:

Upload Type:

ID:

Password/Key:

StationNum:

☒ Auto Upload

Kontrola verze softwaru



Klikněte na tlačítko „About EasyWeather“, chcete-li přejít do menu „About“ (O nás), kde najdete informace o verzi softwaru.

Zvláštní poznámky k časové synchronizaci mezi počítačem a displejem

Počítačový software se vztahuje k vašemu vlastnímu označení časových intervalů u dat uložených v displeji a počítačový software automaticky synchronizuje údaje o počasí s vypočteným časovým razítkem. Proto může být soubor s uloženými údaji opatřen jiným časem, pokud je čas v počítači/MACu jiný než čas displeje. Aby byl zajištěn správný čas a aby nedocházelo k přepisování údajů nebo jejich ztrátě, musí čas v počítači/MACu odpovídat času displeje. Jestliže na displeji ručně smažete uložené údaje o počasí, údaje o počasí se od posledního nahrání do počítače ztratí a nelze je obnovit.

Doporučujeme vám, abyste údaje o počasí pravidelně ukládali do počítače, než se paměť displeje zaplní (LCD displej ukazuje 100% zaplnění).

Pokud jste na displeji vynulovali množství srážek, dojde k nesouladu hodnot srážek mezi počítačem/MACem a displejem.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do meteostanice. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáchejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují 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 teploměru.

Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!



K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

MIH/12/2023