

SECTRON

METEOROLOGICKÁ STANICE

NÁVOD K OBSLUZE

Děkujeme Vám, že jste se zakoupili tuto profesionální meteorologickou stanici. Věříme, že souhrnné informace o aktuálním počasí a přesný rádiem řízené čas Vám usnadní každodenní život. V manuálu se postupně dozvíte, jak správně nastavit meteorologickou stanici a seznámíte se s jejími funkcemi.

Prohlášení o shodě

SECTRON s.r.o.
Josefa Šavla 1271/12
709 00 Ostrava
Czech Republic

prohlašujeme na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobek: SECTRON meteorologická stanice s WiFi převodníkem za předpokladu, že je instalován, udržován a používán v souladu s návodem k obsluze a účelem, pro který byl vyroben, v souladu s příslušnými instalačními normami a pokyny výrobce, vyhovuje ustanovením směrnic:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/5/ES ze dne 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody

a je v souladu s příslušnými body norem nebo jiných normativních dokumentů:

EN 301489-1 V1.8.1: 2008
EN 301489-3 V1.4.1: 2002
EN 300220-1 V2.3.1: 2010
EN 300220-2 V2.3.1: 2010
EN 62479: 2010
EN 60950-1: 2006+A11: 2009 + A1:2010 + A12: 2011

Označení CE umístěné na výrobku vyjadřuje shodu výrobku se závaznými evropskými technickými a legislativními předpisy a normami.

V Ostravě dne 1. 12. 2020

Jméno a podpis:



Ing. Marek Zamarski, MBA
ředitel společnosti SECTRON s.r.o.

Obsah

Prohlášení o shodě	2
Slovníček použitých zkratk a termínů	4
Základní informace	4
Důležité provozní poznámky	5
Návod k instalaci	5
Montáž snímačů	5
Umístění venkovních měřících částí	8
Spuštění venkovní části meteorologické stanice	8
Spuštění vnitřní základny meteorologické stanice	8
Nastavení základny meteorologické stanice	9
Vnitřní teplota („IN TEMP“)	9
Venkovní teplota („OUT TEMP“)	9
Vnitřní vlhkost („IN HUMIDITY“)	10
Venkovní vlhkost („OUT HUMIDITY“)	10
Rychlost větru („WIND“)	10
Děšť („RAIN“)	11
Předpověď počasí („TENDENCY“)	11
Tlak vzduchu („PRESSURE“)	11
Sloupcový graf tlaku („PRESSURE HISTORY“)	12
Čas („TIME“)	12
Datum („DATE“)	12
Paměť („MEMORY“)	12
Připojení k počítači	13
Ukládání měření	13
Zobrazování dat	13
Připojení a Software	13
Instalace softwaru „EasyWeather“	13
Specifikace	14
Venkovní bezdrátová stanice	14
Základna meteorologické stanice	14
EasyWeather PC software Uživatelská příručka	15
Požadavky na systém	15
Instalace “EasyWeather” Software	15
Základní nastavení “EasyWeather” software	15
Funkce tlačítek	16
Zobrazení a nastavení konfigurace	16
Zobrazení a nastavení systému, a alarmy	17
Zobrazení min a max zaznamenané hodnoty	17
Nastavení jazyka	18
Zobrazení zaznamenaných měření	18
Zobrazení dat historie v grafu režimu	19
Co dělat, když funkce zobrazení grafu nefungují	20
Speciální poznámky o synchronizaci času mezi PC a základnou meteostanicí	21
Právní poznámky	21
SECTRON.Cloud	22
Komunikace vnitřní jednotky se SECTRON.Cloud	22
Specifikace WiFi převodníku	22
Spárování meteostanice se službou SECTRON.Cloud	22
Technická podpora	23

Slovníček použitých zkratk a termínů

DCF / WWVB / MSF

DCF WWVB nebo MSF jsou zkratky pro rádiově vysíláný čas. Údaje o aktuálním času jsou vysílány pomocí amplitudově modulovaného signálu v Evropě z Německa a v USA z Národní fyzikální laboratoře a NIST. Vysíláný čas je generován z atomové časové základny s přesností 10 miliardtin sekundy.

LCD

"LCD" je zkratka pro "Liquid Crystal Display". Jedná se o běžný typ obrazovky s pohyblivými krystaly používané v televizorech, počítačích, hodinkách a mnoha jiných přístrojích.

Barometr a barometrický tlak

Barometr je zařízení, které měří tlak okolního vzduchu.

Relativní tlak vzduchu

je tlak měřený vůči atmosférickému tlaku, takže je roven rozdílu absolutního tlaku a atmosférického tlaku.

Absolutní tlak vzduchu

Absolutní tlak je tlak měřený vůči ideálnímu vakuu, absolutní tlak je roven relativnímu tlaku plus atmosférický tlak.

Hektopascal (hPa)

Hektopascal je měrná jednotka tlaku vzduchu v mezinárodním systému (SI) měření.

Anemometr

Přístroj který měří rychlost proudění větru.

Srážkoměr

Přístroj měřící množství spadlých srážek ve stanovené době.

Základní informace

Před vložením baterie, si prosím přečtěte návod k obsluze.

Dotyková obrazovka meteorologické stanice zahrnuje základnu meteorologické stanice (přijímač), vysílací jednotku, čidlo k určení směru větru, čidlo rychlosti větru, srážkoměr, USB kabel a PC software na CD-ROM.

Základnová stanice je vybavena dotykovým displejem LCD a zobrazuje údaje o času počasí.

Levá horní část LCD:

Vnitřní a venkovní teploty a vlhkost vzduchu

Pravá horní část LCD:

Měření větru a srážek

Levá střední část LCD:

Předpověď počasí (tendence)

Právo střední část LCD:

Aktuální tlak vzduchu a záznam tlaku vzduchu

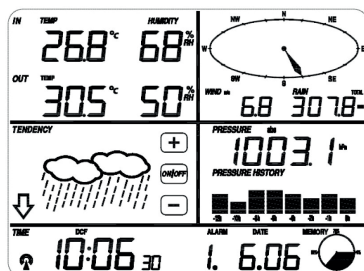
Spodní část LCD:

Čas a datum a využití datové paměti

Poznámka:

Zobrazení značky "Alarm" znamená, že v některé části byla aktivována výstraha.

Meteorologická stanice navíc umožňuje zobrazovat všechny měřené údaje na PC.



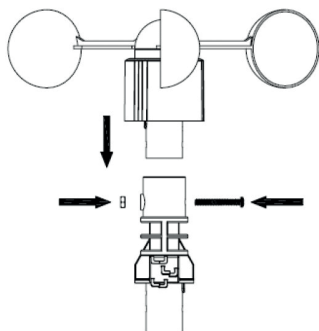
Důležité provozní poznámky

Všechny funkce meteorologické stanice se ovládají pomocí dotykového displeje. Pro ovládání se stačí obrazovku lehce dotknout (ne stlačit!). V potvrzovací oblasti symboly + **ON/OFF** – dotykem potvrzujete odpovídající volbu nebo změnu hodnoty.

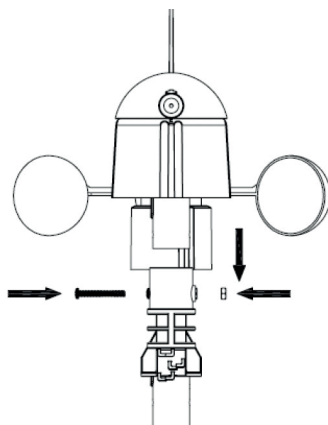
Programování je aktivováno dotykem na přepínací oblast. Jako potvrzení volby se ozve tón a aktivuje se podsvětlení. Při nečinnosti se podsvětlení automaticky po několika sekundách deaktivuje. Jestliže po dobu 30 sekund neprovedete žádnou další volbu, LCD se automaticky vrátí do normálního režimu zobrazení.

Návod na instalaci

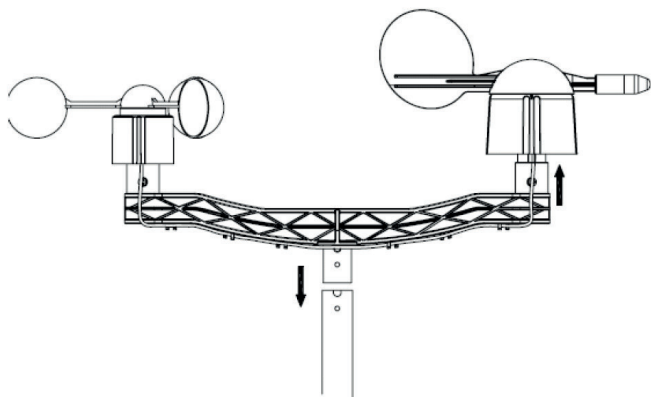
Montáž snímačů



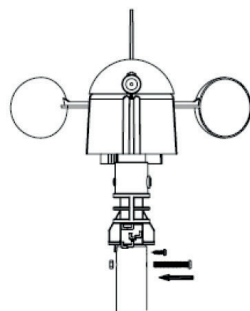
1

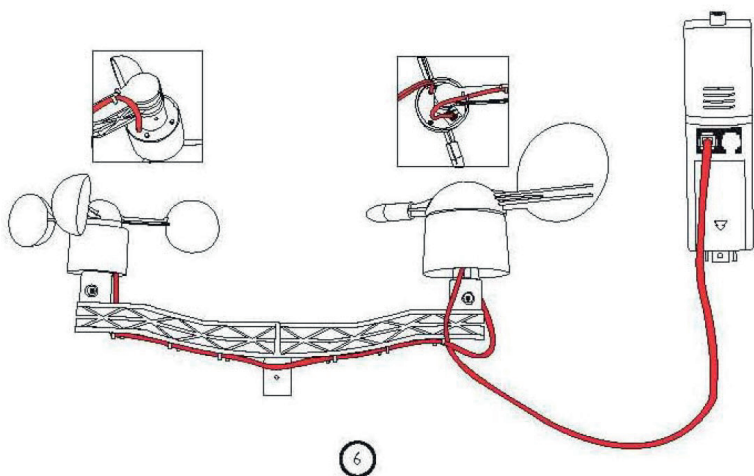
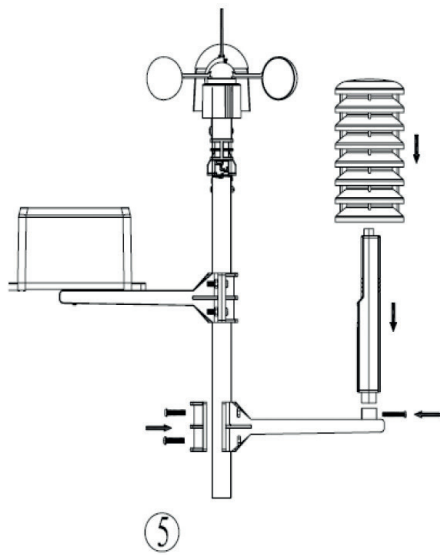
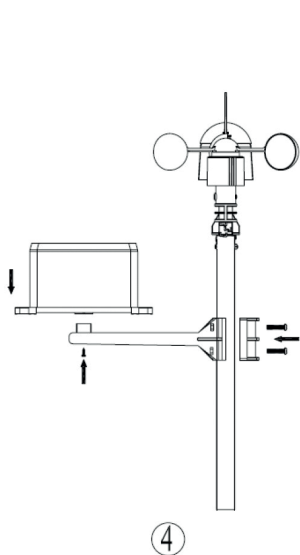


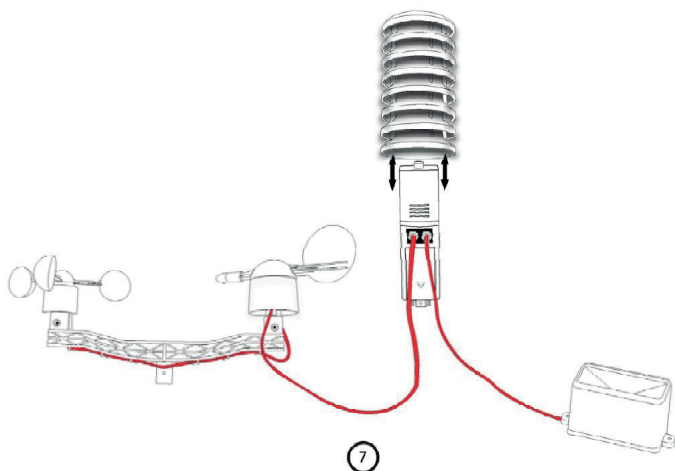
2



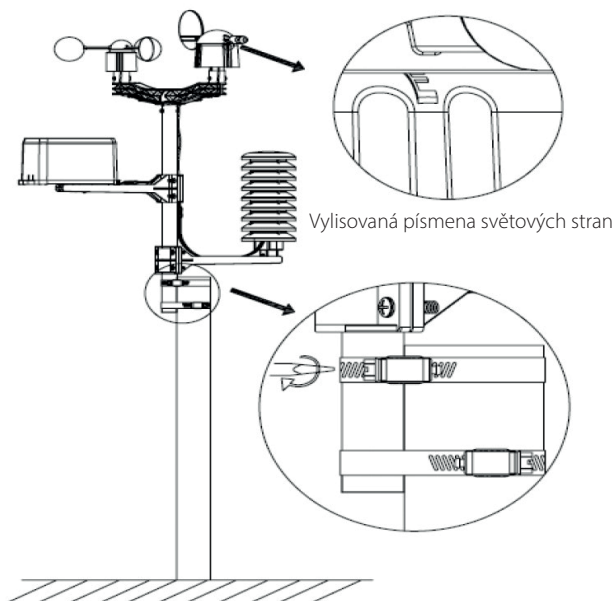
3







7



Vylisovaná písmena světových stran

- Anemometr a snímač směru větru připevníte k nosnému profilu (obr. 1 a 2).
- Nosný profil zasunete do tyče a vše přišroubujete (obr. 3).
- K tyči dále připevníte srážkoměr a teploměr (obr. 4 a 5).
- Kabel od anemometru připojíte do odpovídajícího konektoru na měřiči směru větru.
- Kabel měřiče směru větru připojíte do konektoru označeného jako „WIND“ na přístroji teploměru (viz obr. 6).
- Kabel srážkoměru připojíte do konektoru označeném jako „RAIN“ na přístroji teploměru a zakryjte krytkou (viz obr. 7).
- Smontovanou tyč s měřicími přístroji namontujte na stožár umístěný ve volném prostoru. Před trvalou montáží, se ujistěte, že všechny komponenty správně fungují. Také ověřte bezproblémové spojení se základnou meteorologické stanice.

Důležité poznámky

Na obvodu měřiče směru větru, jsou čtyři písmena "N", "E", "S" a "W", které určují směr sever, východ, jih a západ. Měřič směru větru musí být namontován tak, aby směry označené na senzoru byly shodné se skutečnou orientací. Jestliže senzor nebude správně nainstalován, nebude meteorologická stanice zobrazovat správné údaje. Čidlo anemometru musí být připojeno k měřiči směru větru. Měřič směru větru musí být připojen k přístroji teploměru na konektor s označením "WIND". Srážkoměr musí být připojen k přístroji teploměru na konektor "RAIN". Pokud má meteorologická stanice problémy s příjmem (vysílač vysílá na frekvenci 868 MHz), zkuste změnit polohu meteorologické stanice nebo venkovních přístrojů.

Umístění venkovních měřících částí

Jakmile jste si ověřili, že všechny části meteorologické stanice pracují správně, mohou být pevně namontovány. Poznámka: Vzdálenost mezi základnou meteorologické stanice a vysílačem může být až 100m. Vzdálenost mohou zkrátit překážky jako jsou budovy, stromy, vozidla, sloupy a dráty vysokého napětí, atd.. K úplnému přerušení spojení může dojít, pokud jsou v blízkosti venkovního teploměru nebo základny meteorologické stanice počítačové monitory, rádiové nebo televizní vysílače.

Spuštění venkovní části meteorologické stanice

Vložte dvě baterie typu LR6 (AA) do přístroje teploměru. Zapnutí přístroje bude indikovat svítící LED po dobu asi 4s. Indikační LED se nachází na přední straně teploměru. Součástí teploměru je rádiový vysílač, který předává měřené údaje základně meteorologické stanice. Po vložení baterií se bude vysílač snažit navázat spojení s meteorologickou stanicí. Pokud bude tento proces úspěšný, blikne indikační dioda 5x. Dále se přístroj přepne do normálního režimu, ve kterém začne automaticky vysílat. Měřené data jsou odesílány nejdéle jednou za 5 minut, což je indikováno rozsvícením indikační LED na dobu cca 20ms.

Spuštění vnitřní základny meteorologické stanice

Po vložení baterií do meteorologické stanice se rozsvítí všechny segmenty LCD na několik vteřin. Tím je možné zkontrolovat stav displeje. Pokud se při prvním zapnutí nerozsvítí některé segmenty displeje, přístroj reklamujte. Po provedení funkčního testu se meteorologická stanice přepne do režimu vyhledávání venkovních měřících přístrojů. Během vyhledávání se nedotýkejte LCD obrazovky. Jakýkoli dotyk ukončí režim vyhledávání. Jestliže během vyhledávání přijme signál venkovního vysílače, naváže meteorologická stanice spojení. Příjem dat je indikován symbolem rádiového příjmu. Po úspěšném spojení se dotykový displej automaticky přepne do normálního režimu zobrazení. Nyní se může stanice již normálně ovládat. Meteorologická stanice má vestavěný rádiový přijímač signálu DCF. Po úspěšném zachycení vysílání dojde k automatickému nastavení času. Není-li signál DCF zjištěn během zapínací procedury, bude se meteorologická stanice snažit automaticky jednou za hodinu přijmout signál DCF. Jakmile meteorologická stanice přijme signál DCF, zobrazí se na displeji symbol DCF. Pokud monitor nebude přijímat signál DCF, nebo ztratí-li signál, nebude se symbol DCF zobrazovat.

Poznámka: Nejlepší podmínky pro příjem DCF signálu jsou v noci mezi 24:00 a 6:00 z důvodů menších atmosférických interferencí.

Nastavení základny meteorologické stanice

Od výroby jsou nastaveny všechny potřebné parametry, s výjimkou tlaku vzduchu (viz následující kapitoly). Většina uživatelů proto nebude muset měnit základní nastavení. Změny však mohou být kdykoli snadno provedeny. Pro nastavení se dotkněte oblasti, kterou chcete nastavovat. Základní nastavení je možné provést v následujících po sobě jdoucích pořadí:

Poznámka: Postup nastavení může být kdykoli přerušeno dotknutím na jinou část displeje (s výjimkou "+", "-", "ON/OFF") nebo "ON/OFF".

Vnitřní teplota („IN TEMP“)

Režim nastavení funkce vnitřní teploty aktivujete dotekem v oblasti, která je znázorněna ukazatelem na obrázku.

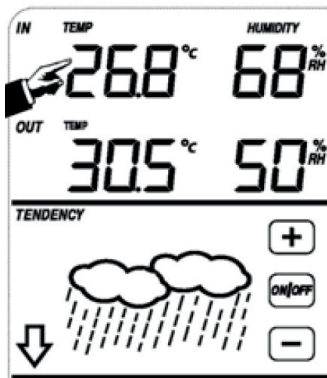
Po 1. doteku na „IN TEMP“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se přepíná mezi jednotkami °C a °F.

2. dotekem na „IN TEMP“ se aktivuje nastavení horní hranice teploty, při které se spustí alarm. Velikost teploty měníme pomocí symbolů + a -. Po držení symbolů + a - po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích. Alarm aktivujeme nebo deaktivujeme pomocí symbolu on/off. Alarm je aktivovaný jestliže je zobrazen symbol „HI AL“.

3. dotekem na „IN TEMP“ se aktivuje nastavení dolní hranice teploty, při které se spustí alarm. Velikost teploty měníme pomocí symbolů + a -. Po držení symbolů + a - po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích. Alarm aktivujeme nebo deaktivujeme pomocí symbolu on/off. Alarm je aktivovaný jestliže je zobrazen symbol „LO AL“.

4. dotekem na „IN TEMP“ se zobrazí symbol „MAX“ a nejvyšší naměřená teplota. Podržením blikající teploty po dobu delší než 3s se teplota přepíše aktuálně naměřenou.

5. dotekem na „IN TEMP“ se zobrazí symbol „MIN“ a nejnižší naměřená teplota. Podržením blikající teploty po dobu delší než 3s se teplota přepíše aktuálně naměřenou.



Venkovní teplota („OUT TEMP“)

Režim nastavení funkce venkovní teplota aktivujete dotekem v oblasti, která je znázorněna ukazatelem na obrázku.

Po 1. doteku na „OUT TEMP“ začnou blikat symboly + a -. Dotýkáním přepínáte mezi režimy nastavení venkovní teploty, větru a rosného bodu.

2. dotekem na „OUT TEMP“ začnou blikat symboly + a -. Dotýkáním se těchto symbolů se přepíná mezi jednotkami °C a °F.

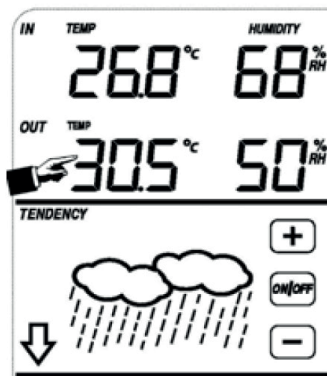
3. dotekem na „OUT TEMP“ se aktivuje nastavení horní hranice teploty, při které se spustí alarm. Velikost teploty měníme pomocí symbolů + a -. Po držení symbolů + a - po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích. Alarm aktivujeme nebo deaktivujeme pomocí symbolu on/off. Alarm je aktivovaný jestliže je zobrazen symbol „HI AL“.

4. dotekem na „OUT TEMP“ lze nastavovat dolní hranici teploty, při které se spustí alarm.

Velikost teploty měníme pomocí symbolů + a -. Podržení symbolů + a - po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích. Alarm aktivujeme nebo deaktivujeme pomocí symbolu on/off. Alarm je aktivovaný jestliže je zobrazen symbol „LO AL“.

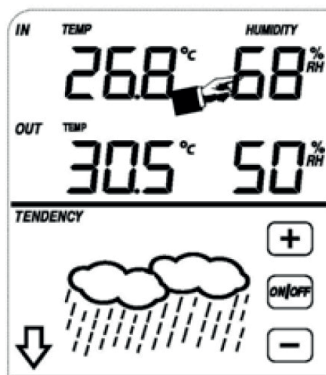
5. dotekem na „OUT TEMP“ se zobrazí symbol „MAX“ a nejvyšší naměřená teplota. Podržením blikající teploty po dobu delší než 3s se teplota přepíše aktuálně naměřenou.

6. dotekem na „OUT TEMP“ se zobrazí symbol „MIN“ a nejnižší naměřená teplota. Podržením blikající teploty po dobu delší než 3s se teplota přepíše aktuálně naměřenou.



Vnitřní vlhkost („IN HUMIDITY“)

1. dotekem na „IN HUMIDITY“ se aktivuje nastavení horní hranice vlhkosti, při které se spustí alarm. Velikost vlhkosti měníme pomocí symbolů + a –. Podržením symbolů + a – po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích. Alarm aktivujeme nebo deaktivujeme pomocí symbolu on/off. Alarm je aktivovaný jestliže je zobrazen symbol „HI AL“.
2. dotekem na „IN HUMIDITY“ lze nastavovat dolní hranici vlhkosti, při které se spustí alarm. Velikost vlhkosti měníme pomocí symbolů + a –. Podržením symbolů + a – po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích. Alarm aktivujeme nebo deaktivujeme pomocí symbolu on/off. Alarm je aktivovaný jestliže je zobrazen symbol „LO AL“.
3. dotekem na „IN HUMIDITY“ se zobrazí symbol „MAX“ a nejvyšší naměřená vlhkost. Podržením blikající teploty po dobu delší než 3s se vlhkost přepíše aktuálně naměřenou.
4. dotekem na „IN HUMIDITY“ se zobrazí symbol „MIN“ a nejnižší naměřená vlhkost. Podržením blikající teploty po dobu delší než 3s se vlhkost přepíše aktuálně naměřenou.



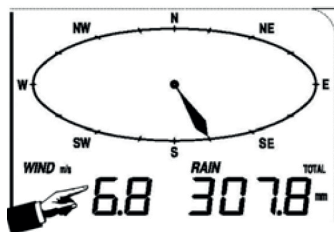
Venkovní vlhkost („OUT HUMIDITY“)

1. dotekem na „OUT HUMIDITY“ se aktivuje nastavení horní hranice vlhkosti, při které se spustí alarm. Velikost vlhkosti měníme pomocí symbolů + a –. Podržením symbolů + a – po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích. Alarm aktivujeme nebo deaktivujeme pomocí symbolu on/off. Alarm je aktivovaný jestliže je zobrazen symbol „HI AL“.
2. dotekem na „OUT HUMIDITY“ lze nastavovat dolní hranici vlhkosti, při které se spustí alarm. Velikost vlhkosti měníme pomocí symbolů + a –. Podržením symbolů + a – po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích. Alarm aktivujeme nebo deaktivujeme pomocí symbolu on/off. Alarm je aktivovaný jestliže je zobrazen symbol „LO AL“.
3. dotekem na „OUT HUMIDITY“ se zobrazí symbol „MAX“ a nejvyšší naměřená vlhkost. Podržením blikající teploty po dobu delší než 3s se vlhkost přepíše aktuálně naměřenou.
4. dotekem na „OUT HUMIDITY“ se zobrazí symbol „MIN“ a nejnižší naměřená vlhkost. Podržením blikající teploty po dobu delší než 3s se vlhkost přepíše aktuálně naměřenou.

Rychlost větru („WIND“)

Režim nastavení funkce rychlost větru aktivujete dotekem v oblasti, která je znázorněna ukazatelem na obrázku.

- Po 1. doteku na „WIND“ začnou blikat symboly + a –. Dotekem na tyto symboly se přepíná mezi průměrnou, rychlostí větru a poryvy větru.
2. dotekem na „WIND“ začnou blikat symboly + a –. Dotekem na tyto symboly se přepíná mezi jednotkami km/h, mph, m/s, uzly a bft.
 3. dotekem na „WIND“ se aktivuje nastavení horní hranice rychlost větru, při které se spustí alarm. Velikost rychlosti větru měníme pomocí symbolů + a –. Podržením symbolů + a – po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích. Alarm aktivujeme nebo deaktivujeme pomocí symbolu on/off. Alarm je aktivovaný jestliže je zobrazen symbol „HI AL“.
 4. dotekem na „WIND“ se aktivuje nastavení alarmu na směr větru. To je indikováno blikáním symbolu směru větru. Pomocí symbolů + a – vyberte směr větru, při kterém má být aktivován alarm. Alarm aktivujeme nebo deaktivujeme pomocí symbolu on/off.
 5. dotekem na „WIND“ se zobrazí symbol „MAX“ a nejvyšší naměřená rychlost větru. Držením blikající rychlosti po dobu delší než 3s se rychlost přepíše aktuálně naměřenou.



Děšť („RAIN“)

Režim nastavení funkce měření srážek aktivujete dotekem v oblasti, která je znázorněna ukazatelem na obrázku.

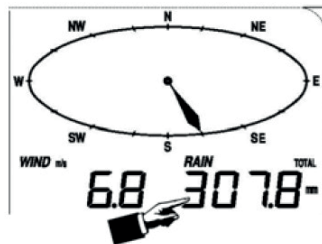
Po 1. doteku na „RAIN“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se přepíná mezi délkou měření za hodinu, den, týden, měsíc a celkově naměřenými srážkami.

2. dotekem na „RAIN“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se přepíná mezi jednotkami mm a palce.

3. dotekem na „RAIN“ se aktivuje nastavení mezního úhrnu srážek, při které se spustí alarm. Velikost meze měníme pomocí symbolů + a -. Podržením symbolů + a - po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích. Alarm aktivujeme nebo deaktivujeme pomocí symbolu on/off. Alarm je aktivovaný jestliže je zobrazen symbol „HI AL“.

4. dotekem na „RAIN“ se zobrazí maximální naměřený úhrn srážek. Držením blikající hodnoty po dobu delší než 3s se přepíše aktuálně naměřenou.

5. dotekem na „RAIN“ se přepne do režimu mazání srážkových úhrnů. Držením blikající hodnoty po dobu delší než 3s se resetují (nastaví na 0) všechny naměřené hodnoty srážkových úhrnů.

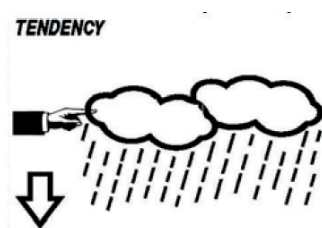


Předpověď počasí („TENDENCY“)

Po 1. doteku na „TENDENCY“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se nastavuje aktuální stav počasí (jasno, polojasno, oblačno a deštivo).

2. dotekem na „TENDENCY“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se nastavuje meze tlaku, při níž dochází ke změně počasí. Rozsah nastavení je od 2 do 4 hPa (výchozí nastavení je 2hPa).

3. dotekem na „TENDENCY“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se nastavuje meze tlaku, při níž pravděpodobně přijde bouřka. Rozsah nastavení je od 3 do 9 hPa (výchozí nastavení je 4hPa).



Tlak vzduchu („PRESSURE“)

Po 1. doteku na „PRESSURE“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se přepíná mezi absolutním a relativním tlakem.

2. dotekem na „PRESSURE“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se přepíná mezi jednotkami hPa, inHg a mmHg.

3. dotekem na „PRESSURE“ se aktivuje nastavení relativního tlaku. Velikost tlaku měníme pomocí symbolů + a -. Podržením symbolů + a - po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích.

4. dotekem na „PRESSURE“ se aktivuje nastavení horní hranice tlaku, při které se spustí alarm. Velikost tlaku měníme pomocí symbolů + a -. Podržením symbolů + a - po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích. Alarm aktivujeme nebo deaktivujeme pomocí symbolu on/off. Alarm je aktivovaný jestliže je zobrazen symbol „HI AL“.

5. dotekem na „PRESSURE“ lze nastavovat dolní hranici tlaku, při které se spustí alarm.

Velikost tlaku měníme pomocí symbolů + a -. Podržením symbolů + a - po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích. Alarm aktivujeme nebo deaktivujeme pomocí symbolu on/off. Alarm je aktivovaný jestliže je zobrazen symbol „LO AL“.

6. dotekem na „PRESSURE“ se zobrazí symbol „MAX“ a nejvyšší naměřený tlak. Podržením blikajícího tlaku po dobu delší než 3s se tlak přepíše aktuálně naměřeným.

7. dotekem na „PRESSURE“ se zobrazí symbol „MIN“ a nejnižší naměřený tlak. Podržením blikajícího tlaku po dobu delší než 3s se tlak přepíše aktuálně naměřeným.

Poznámka: Je-li zvolen absolutní tlak, krok 3 bude přeskočen, protože je zobrazován absolutní tlak.



Sloupcový graf tlaku („PRESSURE HISTORY“)

Dotekem na „PRESSURE“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se přepíná mezi dvanácti a čtyřia-dvaceti hodinovou historií tlaku.

Čas („TIME“)

Po 1. doteku na „TIME“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se nastavuje kontrast displeje v rozsahu úrovní 0 až 8 (výchozí hodnota je 5).

2. dotekem na „TIME“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se přepínají časová pásma.

Poznámka:

Evropa 0 pro časovém pásmu GMT +1, 1 pro GMT +2 časové pásmo a -1 pro časové pásmo GMT.

Amerika, -4 pro zónu čas Atlantik, -5 pro východní zónu času, -6 pro střední časové pásmo, -7 pro horské pásmo, -8 pro zónu tichomořského času, -9 pro zónu čas Aljašky, -10 pro časovou zónu na Havaji.

3. dotekem na „TIME“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se přepíná mezi 12 a 24 hodinovým formátem.

4. dotekem na „TIME“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se nastavují hodiny.

5. dotekem na „TIME“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se nastavují minuty.



Datum („DATE“)

Po 1. doteku na „DATE“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se přepíná mezi časem budíku, datem a dnem v týdnu.

2. dotekem na „TIME“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se přepíná mezi DD-MM a MM-DD formátem zobrazování data.

3. dotekem na „TIME“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se nastavuje rok. Podržením symbolů + a - po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích.

4. dotekem na „TIME“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se nastavuje měsíc. Podržením symbolů + a - po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích.

5. dotekem na „TIME“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se nastavuje den. Podržením symbolů + a - po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích.

6. dotekem na „TIME“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se nastavuje hodina, ve které bude spuštěn budík. Podržením symbolů + a - po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích.

7. dotekem na „TIME“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na tyto symboly se nastavuje minuta, ve které bude spuštěn budík. Podržením symbolů + a - po dobu delší než 3s se začne měnit hodnota po větších krocích. Alarm aktivujeme nebo deaktivujeme pomocí symbolu on/off.



Paměť („MEMORY“)

Po 1. doteku na „MEMORY“ začnou blikat symboly + a -. Dotekem na symbol - se posunete na dřívější údaje o počasí. Dotekem na symbol + se posunete na pozdější údaje o počasí. Při zobrazení dat z paměti bude zobrazen čas odpovídající době pořízení údajů. Interval ukládání dat je možné změnit pouze PC software.

2. dotekem na „MEMORY“ se přepne na režim mazání paměti. Začne blikat nápis „CLEAR“ a symbol plně využití paměti. Podržením blikajícího „CLEAR“ po dobu delší než 3s se smažou veškeré naměřené data.

Připojení k počítači

Základna meteorologické stanice umožňuje zobrazovat měřené a zaznamenané údaje na počítači.

Ukládání měření

Základna meteorologické stanice umožňuje uložit do paměti až 4080 kompletních sad měření počasí, vč. data a času. V případě vyjmutí baterií budou všechna data smazána. Při zaplnění paměti, bude vždy přepsán nejstarší záznam.

Zobrazování dat

Některé údaje o počasí nebo nastavení mohou být zobrazeny a nastaveny pouze z počítače. Mezi jinými i nastavení intervalu ukládání dat od 5 do 240 minut.

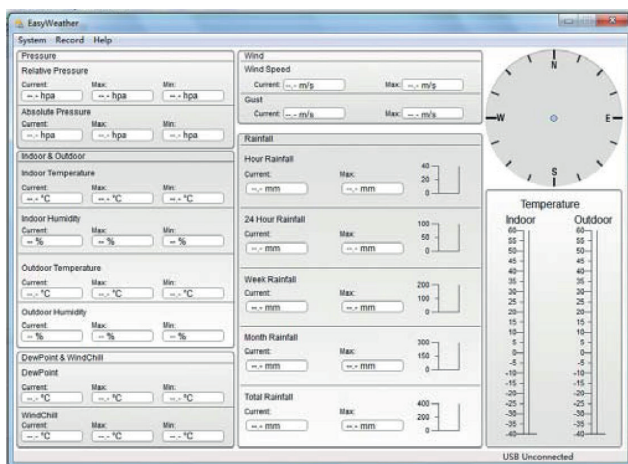
Připojení a Software

PC a meteorologická stanice jsou mezi sebou propojeny pomocí USB kabelu, který je součástí dodávky. PC software „EasyWeather“ je dodán spolu s meteorologickou stanicí.

Tento software umožňuje zobrazení všech aktuálně měřených meteorologických údajů a grafických symbolů. Také umožňuje zobrazit, uložit a tisknout záznamy měření.

Instalace softwaru „EasyWeather“

Instalace software je velmi jednoduché: Spusťte pomocí dvojkliku levým tlačítkem na soubor „setup.exe“ a postupujte podle pokynů zobrazených na počítači. Ujistěte se, že máte na počítači práva administrátora. Jinak program nemusí správně pracovat. Také můžou vzniknout problémy při instalaci ovladačů. Při prvním spuštění programu bude zobrazeno aktuální počasí. Na stavovém řádku v dolní části obrazovky budou zobrazeny informace týkající se načítání dat z meteorologické stanice do PC. Vezměte v úvahu, že se může nahrávat velké množství dat, což může trvat i několik minut. To může způsobit chybovou zprávu „read weather data fail“, protože přes USB port jsou načítána data z paměti a systém není schopen reagovat na žádné další úkoly. Když je paměť plná, bude trvat asi dvě minuty než se uloží všechna data do PC. Další informace naleznete v uživatelské příručce, která je k dispozici v nabídce Help.



Specifikace

VENKOVNÍ BEZDRÁTOVÁ STANICE

Maximální dosah v otevřeném prostoru	100 metrů
Komunikační frekvence	Evropa 868 MHz
Rozsah měřených teplot / tolerance	-40 °C ~ 65 °C (± 1 °C)
Rozlišení	0,1 °C
Rozsah měření relativní vlhkosti / tolerance	10 % ~ 99 % (± 5 %)
Rozsah měření úhrnu srážek / tolerance	0 ~ 9999 mm (± 5 %)
Rozlišení	0,3 mm v rozsahu do 1000 mm / 1,0 mm v rozsahu nad 1000 mm
Měření rychlosti větru	0 – 44 ms ⁻¹
Přesnost	± 1ms ⁻¹ v rozsahu do 10 ms ⁻¹ / ± 10% v rozsahu nad 10 ms ⁻¹
Měřicí interval	48 sekund
Úroveň krytí před vlhkostí	IPx3 (Chráněno proti vodní tříšti. Voda stříká na přístroj v úhlu 60° vertikálně, v množství 10 l/min)
Napájení*	2x AA alkalické baterie, 1,5V, typ LR6 / výdrž min. 24 měsíců

VNITŘNÍ ZÁKLADNA METEOSTANICE

Interval měření tlaku a teploty	48 sekund
Rozsah měřených teplot	0 °C ~ 50 °C
Rozlišení	0,1 °C
Rozsah měření relativní vlhkosti	10 % ~ 99 %
Rozlišení	1 %
Rozsah měření tlaku vzduchu / tolerance	300 ~ 1100 hPa (± 3 hPa v rozsahu mimo 700 ~ 1100 hPa / 0,1 hPa v rozsahu 700 ~ 1100 hPa)
Délka trvání alarmu	120 sekund
Napájení*	3x AA alkalické baterie, 1,5V, typ LR6 / výdrž min. 12 měsíců

*Baterie nejsou součástí balení

Poznámka: pokud je venkovní teplota nižší než -20 ° C, ujistěte se, že jsou baterie určeny pro provoz v takto nízkých teplotách. V opačném případě nemusí být schopny dodávat dostatek energie pro udržení správné funkce čidel. Normální alkalické baterie nedoporučujeme používat při teplotách nižších než -20 ° C, schopnost baterie a její kapacita je totiž výrazně snížena.



Prosím, ochraňte životní prostředí a vraťte použité baterie na sběrné místo.

Všechna práva vyhrazena. Tato příručka nesmí být kopírována v jakékoli formě, a to i ve zkrácených verzích, bez písemného svolení vydavatele. Tato příručka může obsahovat faktické tiskové chyby. Informace v této příručce jsou průběžně opravovány. Neručíme za faktické nebo tiskové chyby a jejich následky. Všechny ochranné známky a patenty jsou uznávány.

EasyWeather PC software Uživatelská příručka

Software funguje nezávisle na aplikaci SECTRON.Cloud. Je vhodný pro použití jednotky v domácím prostředí, kde nepotřebujete přístup k datům odkudkoliv a automatizaci procesů.

Po instalaci "EasyWeather" programu z dodaného CD-ROM, může počítač zobrazit všechny měřené data. Pro připojení použijte dodaný USB kabel. Od této chvíle můžete začít sledovat aktuální informace o počasí a záznamy.

Požadavky na systém

Po instalaci software "EasyWeather" software do vašeho PC jsou vyžadovány minimálně tyto parametry počítače: Operační systém Windows NT4 (Service Pack minimálně 6A), Windows 2000, Windows XP, Windows Vista nebo Windows 7.

Internet Explorer 6.0 nebo vyšší. Procesor Pentium III 500 MHz a vyšší, nebo ekvivalent. Paměť alespoň 128MB, doporučeno 256MB. CD-ROM mechanika. Volný USB port

Instalace "EasyWeather" Software

Nejprve zkontrolujte správnou funkci základny meteorologické stanice a venkovních čidel (viz Návod k použití). Po úspěšném ověření, nainstalujte "EasyWeather" software podle následujícího postupu:

1. Zapněte počítač a vložte disk CD-ROM do CD-ROM.
2. Dvakrát klikněte levým tlačítkem na soubor "Setup.exe"
3. Vyberte jazyk instalace a klepněte na tlačítko Další
4. klepněte na tlačítko Další a vyberte cílovou složku (změna adresáře v případě potřeby)
5. klepněte na tlačítko Další a software bude instalován automaticky
6. stiskněte tlačítko OK pro dokončení instalace
7. Spustíte aplikaci "Start -> Všechny programy -> „EasyWeather"

Poznámka: Pro správnou funkci musí být software instalován v účtu s administrátorskými právy. Pokud je nainstalován z omezených uživatelských účtů, pravděpodobně nebudou grafické funkce software pracovat správně.

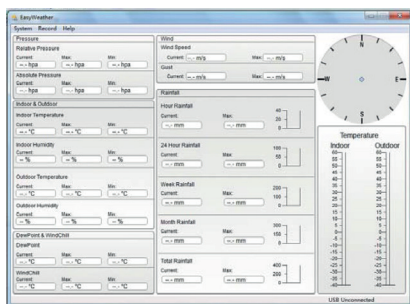
Základní nastavení "EasyWeather" software

Poznámka pro instalaci "EasyWeather" v systému Windows7:

Uživatel musí být přihlášen jako administrátor!

1. Klikněte na ikonu "start"
2. Najděte program easyweather a klikněte na něj pravým tlačítkem myši.
3. Klikněte na "run as administrator"

Po spuštění "EasyWeather.exe" programu se otevře hlavní okno obrazovce počítače:



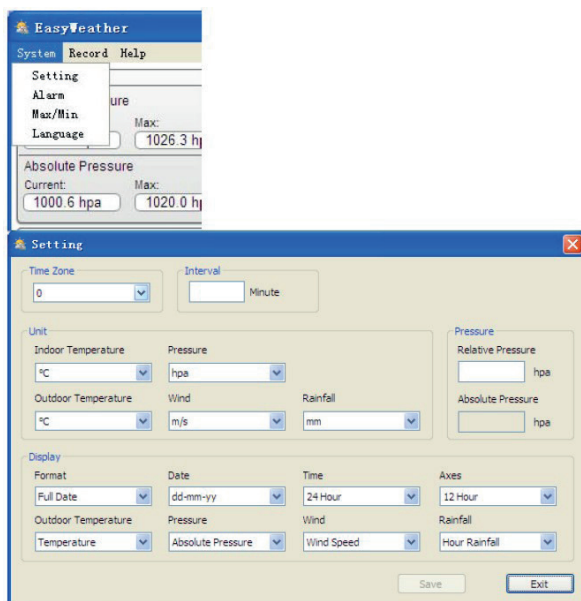
Všechna nastavení ze základny meteorologické stanice jsou shodné s nastavením PC software, takže jakmile nastavíte základnu meteorologické stanice, pak už ji nepotřebujete nastavovat pomocí PC software. Nicméně stále můžete snadno provádět změny nastavení a ukládat je do základny meteorologické stanice (změna nastavení bude aktivována při příští celé minutě).

Je-li základna meteorologické stanice připojena k PC, bude zobrazena zpráva „USB Connected“ dole na displeji. Není-li základnová stanice připojena, zobrazí se „USB Unconnected“

Funkce tlačítek

Zobrazení a nastavení konfigurace

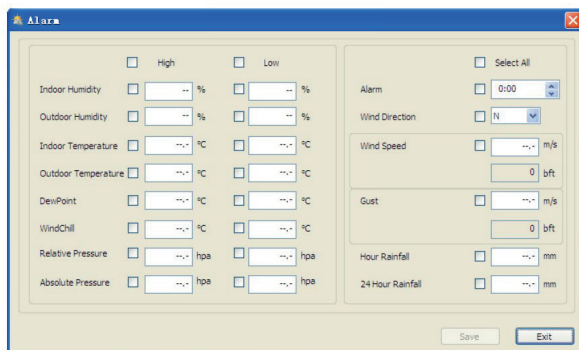
Stiskněte tlačítko **System**, otevře se menu:



Tato sekce slouží k nastavení PC software a základny meteorologické stanice. Lze také měnit funkce buzení. Jakmile jste provedli nastavení, stiskněte tlačítko „SAVE“. Tím se aktivuje nastavení. Při stisknutí „CANCEL“ budou všechny změny zrušeny.

Zobrazení a nastavení systému, a alarmy

Stiskněte tlačítko Alarm:



Tato sekce slouží k nastavení alarmů při překročení mezních hodnot. Jakmile jste provedli nastavení, stiskněte „SAVE“ pro uložení. Pokud nechcete, aby se změny uložily, stačí stisknout „CANCEL“.

Zobrazení min a max zaznamenané hodnoty

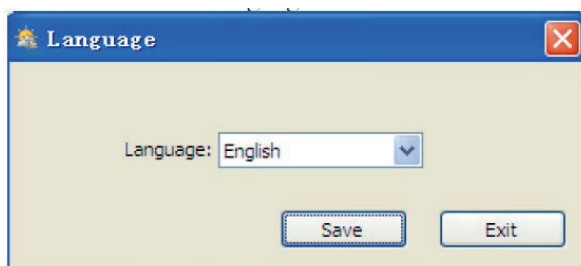
Stiskněte tlačítko Max/Min:



Tato sekce slouží k zobrazení zaznamenaných min a max hodnot. Reset a Min / Max hodnot lze provést pouze prostřednictvím dotykového displeje na základně meteorologické stanice.

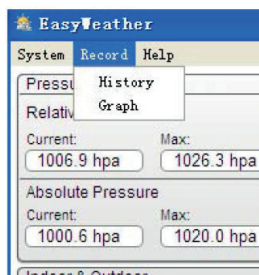
Nastavení jazyka

Stiskněte tlačítko Language:

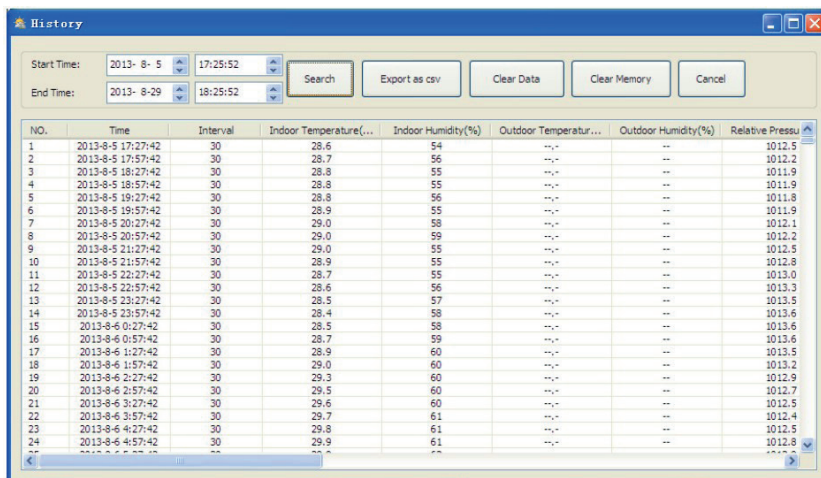


Zobrazení zaznamenaných měření

Stiskněte tlačítko Record



Stiskněte tlačítko History



Tato sekce slouží ke zobrazení zaznamenaných měření. Pokud nechcete vidět všechna měření ale jenom jejich část, nastavte požadovanou dobu a stiskněte tlačítko „Search“.

Pomocí tlačítka Export, můžete exportovat vybrané záznamy dat do textového souboru ve formátu pro další použití.

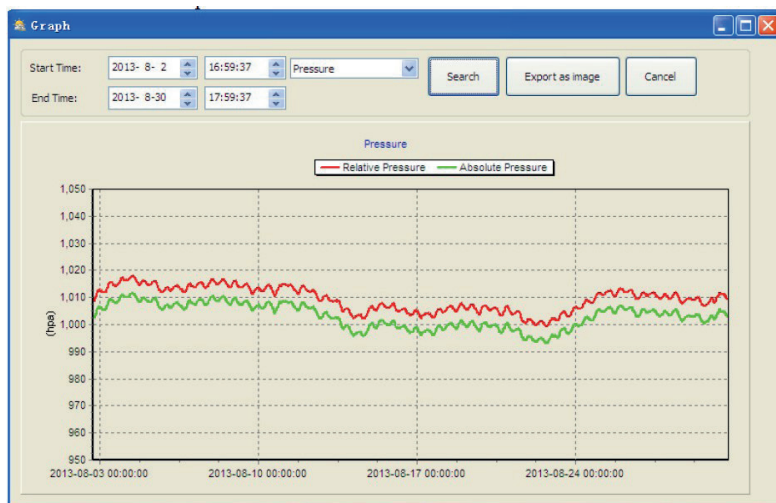
Když je paměť základny meteorologické stanice plná, stiskněte tlačítko „Clear Memory“.

Tímto dojde ke smazání všech dat uložených v meteorologické stanici (nezapomeňte nejprve uložit všechna data).

Pokud chcete smazat záznamy uložené s programem, stiskněte tlačítko „Clear Data“. Tím dojde ke smazání všech dat uložených v databázi. Pro obnovení záznamů si vytvořte kopii dat. Tu lze udělat jednoduchým zkopírováním souboru „EasyWeather.dat“ do jiné složky, nebo jej přejmenujte například na „Jan-07.dat“.

Zobrazení dat historie v grafu režimu

Stiskněte tlačítko Graph:



V této sekci si můžete zobrazit měřené údaje pomocí přehledného grafu. Pokud chcete vidět podrobnější údaje, stačí pomocí myši zvolit oblast, kterou chcete. Data na displeji se automaticky aktualizují v podrobnějším měřítku:

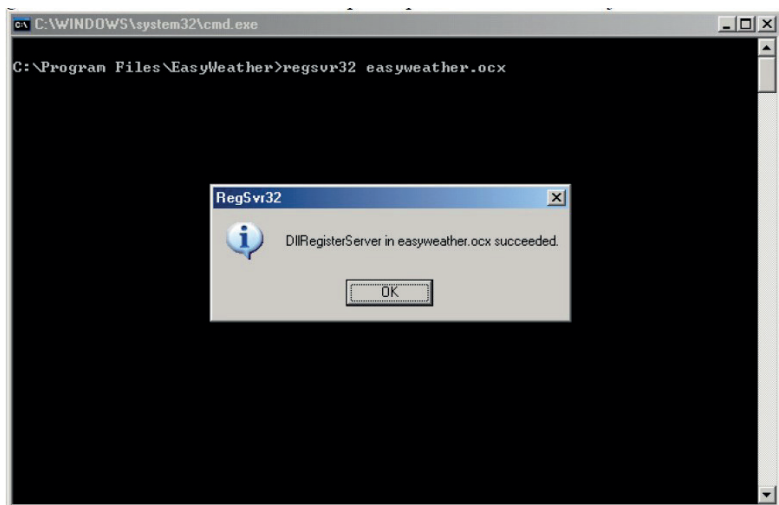


Pomocí tlačítka Export, můžete exportovat vybraný graf do souboru formátu JPEG. Měřitko osy Y grafu můžete měnit pomocí skrolovacího kolečka na myši.

Co dělat, když funkce zobrazení grafu nefungují

Toto je nejčastěji se vyskytující problém s tímto softwarem. Pro opravu prosím proveďte následující úpravy:

1. vyhledejte složku kde je umístěn soubor "EasyWeather.exe"
 2. Vytvořte soubor s názvem "reg_graph.bat" pomocí programu Poznámkový blok
 3. Napište "regsvr32 easyweather.ocx" a uložte soubor reg_graph.bat
 4. Dvakrát klikněte na "reg_graph.bat" soubor. Mělo by dojít k opětovnému zápisu do registru grafického ovladače.
- Pokud budete úspěšní, pak se zobrazí následující okno:



Speciální poznámky o synchronizaci času mezi PC a základnou meteorologické stanice

Na počítači může být nastaven jiný čas, než na meteorologické stanici. Proto software vypočte časový rozdíl a při synchronizaci opraví všechny údaje vypočítaného rozdílu. Proto zaznamenané údaje zobrazené na PC mohou být rozdílné od meteorologické stanice. Pro smazání rozdílu doporučujeme nastavit na PC stejný čas jako na meteorologické stanici. Aby nedošlo k zaplnění paměti meteorologické stanice, nezapomeňte ukládat záznamy o počasí pravidelně do PC. Pokud resetujete hodnotu srážkových úhrnů na základně meteorologické stanice, pak bude rozdílná i hodnota mezi PC a meteorologickou stanicí.

Právní poznámky

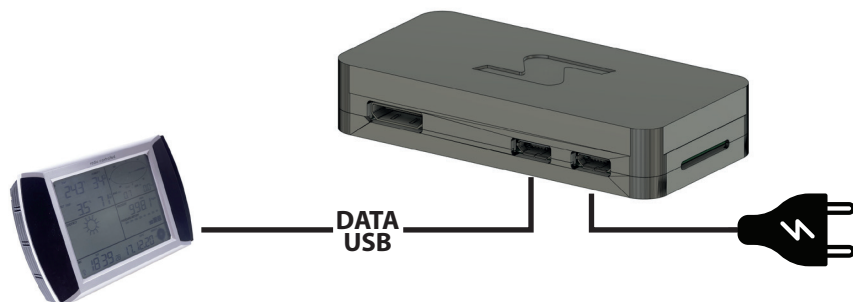
Vyhrazujeme si právo odstranit či změnit jakýkoli obrázek na meteorologické stanici a EasyWeather software.

- EasyWeather software, jsou chráněny autorskými zákony a mezinárodními úmluvami o autorských právech, jakož i dalšími zákony o duševním vlastnictví a smlouvami.
- Není dovoleno dělat kopie tištěných materiálů dodaných k výrobku.

SECTRON.Cloud

Komunikace vnitřní jednotky se SECTRON.Cloud

Aby meteorologická stanice přenášela data na SECTRON Cloud, je nutné propojit externí WiFi převodník umístěný na zadní straně vnitřní jednotky pomocí přiloženého USB. WiFi převodník musí být napájen pomocí přiloženého napájecího zdroje.



KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ WIFI PŘEVODNÍKU

Architektura	ARMv6Z (32-bit)
Procesor (CPU)	1 GHz single-core ARM1176JZF-S
Paměť (SDRAM)	512 MB (sdílená s GPU)
Rozhraní	USB 2.0, microUSB (přímo z čipu BCM2837)
Interní paměť	32 GB
Bezdrátové technologie	WiFi 802.11 n / Bluetooth 4.1
Napájení*	Zdroj 230 V / 5 V, 2A

Spárování meteostanice se službou SECTRON.Cloud

Před připojením Meteostanice provedeme registraci uživatelského účtu na <https://portal.sectron.cloud/>

Založení nového účtu v aplikaci SECTRON CLOUD a přidání zařízení METEOSTANICE:

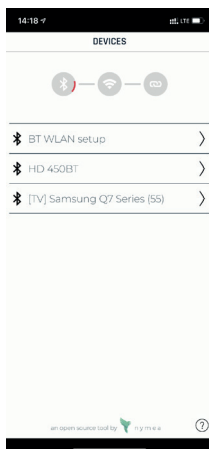
Na adrese <https://portal.sectron.cloud/register/> naleznete registrační formulář. Vaší registrací vás provede průvodce, ve kterém vyplníte kontaktní údaje a informace o vaší Meteostanici. **Registrace podléhá schválením naší podporou v pracovní dny, která dokončí vaši registraci do 24 pracovních hodin. Po aktivaci vašeho účtu budete upozorněni e-mailovou zprávou s vašimi přihlašovacími údaji.**

Návod pro připojení Meteostanice do sítě WiFi pomocí aplikace pro Android a iOS :

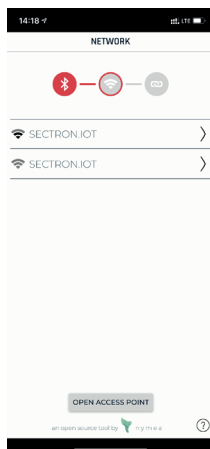
Stáhněte si do svého telefonu aplikaci **BerryLan**



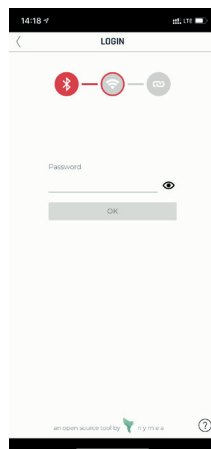
1. Spustíme aplikaci „BerryLan“, která začne vyhledávat Bluetooth zařízení v okolí - vybereme zařízení „BT WLAN setup“



2. Vybereme naši WiFi síť, ke které chceme meteostanici připojit.



3. Zadáme heslo naší wifi sítě a potvrdíme.



4. Po úspěšném připojení se v aplikaci zobrazí IP Adresa naší meteostanice.



5. Meteostanice je připojena k internetu a zasílá data na sectron.cloud

Pokud meteostanice nenalezne wifi síť nebo je připojení rozvázáno, automaticky začne opět vysílat bluetooth signál pro opakované nastavení/pře-nastavení pomocí mobilní aplikace.

Kde nalézt dashboard meteostanice v aplikaci SECTRON.Cloud?

- Přihlaste se do vytvořeného účtu na SECTRON.Cloud
- Klikněte na levé straně na záložku Dashboardy
- Vyberte zařízení METEOSTANICE

Nyní můžete využít funkcionality Meteostanice.

V případě individuálních požadavků na změnu vizualizace, kontaktujte naši Technickou podporu. Úprava/rozšíření Dashboardu je zpoplatněno dle ceníku.

Technická podpora

SECTRON technická podpora je k dispozici pro zodpovězení všech technických otázek týkajících se Meteostanice.

tel: +420 599 509 599
e-mail: hotline@sectron.cz
v pracovní dny: 7.30-16.00



SECTRON s.r.o.
Josefa Šavla 12, 709 00 Ostrava
tel: +420 556 621 030
e-mail: obchod@sectron.cz

eshop.sectron.cz
