

Funkce:

Meteostanice WS1090 měří barometrický tlak, vnější i vnitřní teplotu, vnější i vnitřní relativní vlhkost, rychlost a směr větru, rychlost nárazu větru a množství dešťových srážek. Dále zobrazuje datum a čas pomocí rádiového signálu DCF-77. Naměřená data se ukládají do paměti EEPROM a je možno je přenést do PC a archivovat. Komunikace vnější jednotky se základnou je bezdrátová na frekvenci 868MHz.

Popis:

- dotykový LCD displej základny o rozměrech 147 x 110 mm, osvětlen při dotyku zelenými LED diodami
- vnitřní EEPROM paměť na 4080 datových souborů s informací o zaplnění paměti
- hodiny a datum řízené signálem DCF-77 s možností manuálního nastavení, zobrazení 12/24h módu
- předpověď počasí na až 24 hodin s ikonami pro slunečno, počasí, oblačno, deštivo
- zobrazení barometrického tlaku v hPa, šipka zobrazující tendenci vývoje tlaku
- graf vývoje barometrického tlaku za uplynulých 12, nebo 24 hodin
- paměť na naměřené maximální a minimální hodnoty tlaku s časem a datumem záznamu
- zobrazení vnitřní a vnější teploty (°F nebo °C) a rel. vlhkosti (%) s pamětí pro min a max. naměřené hodnoty s datem záznamu
- zobrazení hodnoty rosného bodu s pamětí pro min a max. hodnoty s datem záznamu
- zobrazení hodnoty pocíťované teploty vlivem větru (Wind Chill)
- měření dešťových srážek v mm za uplynulou hodinu, 24 h, týden, měsíc a celkový úhrn srážek se zobrazením maxima srážek
- měření rychlosti větru v km/h, mph, m/s, uzly a bft (Beaufortova stupnice) se zobrazením naměřeného maxima
- zobrazení směru větru pomocí animované větrné růžice, měření maximální rychlosti větru a maximální rychlosti poryvu větru
- programovatelné alarmy pro teplotu, vlhkost, windchill, rosný bod, dešťové srážky, rychlost větru, směr větru, barometrický tlak
- možnost připojení k počítači pomocí USB, USB kabel a instalační CD součástí dodávky."

Technické údaje:

Bezdrátový přenos na frekvenci 868MHz:

Dosah signálu čidla měření teploty/vlhkosti: maximálně 70 až 100 metrů v otevřeném prostoru
Interval měření vnitřních hodnot a přenosu dat: 48 sekund

Měření barometrického tlaku

Rozsah měření: 920 až 1080 hPa
Rozlišení: 0,1 hPa

Měření vnitřní a vnější teploty

Rozsah měření: 0°C až + 65°C pro vnitřní teplotu -40°C až + 65°C pro vnější teplotu
Rozlišení: 0,1°C
Přesnost měření: +/- 1°C

Měření vnitřní i vnější relativní vlhkosti

Rozsah měření: 1% to 99%
Rozlišení: 1%
Přesnost měření: +/- 5%

Měření směru větru

Rozsah měření: 0° až 360°
Větrná růžice: 16 pozic

Měření rychlosti větru a rychlosti nárazu větru

Rozsah měření: 0 až 160 km/h (až 45 m/s)

Měření dešťových srážek

Rozsah měření: 0 až 9999 mm
Rozlišení: 0,1 mm do 1000 mm a 1mm nad 1000 mm srážek
Množství srážek potřebné k překlopení vahadla: 0,3 mm

Vnitřní paměť

Typ paměti: EEPROM
Kapacita paměti: 4080 datových souborů

Hardwarové požadavky pro připojení k počítači

Operační systém Windows 2000, XP, RAM min. 128MB, USB port, mechanika CD-ROM
Prohlížeč: Internet Explorer 6.0 a vyšší

Datum a čas

Formát zobrazení času a datumu: 12 nebo 24 hodin
Formát zobrazení datumu: Měsíc-den-rok nebo den-měsíc-rok
Časová zóna: Nastavitelná zóna po 1 hodině
Buzení: Ano

Napájení

Základna: 3 xAA (1.5V) – tužková
Venkovní jednotka: 2 xAA (1.5V) tužková (alkalické nebo lithiové baterie pro provoz při teplotách pod -10°C)