

UNIVERSAL SHOP

735 71 Dětmarovice 31; tel. 59 655 01 19
www.unishop.cz; sales@unishop.cz



Elektronická automatická meteostanice



příklad realizované instalace

V poslední době můžeme být svědkem bouřlivého rozmachu prodeje různých bytových meteostanic. V podstatě se jedná o zařízení, která umí měřit teplotu, tlak a vlhkost vzduchu. Bývají vybavena jedním nebo několika extenzími (venkovními) čidly, a to s „drátovým“ nebo bezdrátovým přenosem.

Námi presentované zařízení je poloprofesionální anemometr s měřením základních meteorologických údajů. Jeho velkou předností je automatická bezobslužná činnost, jednoduchá montáž a snadná implementace publikování naměřených hodnot a jejich snadná presentace na Internetu.

Anemometr - meteostanice s výstupem ethernet řeší problém jak efektivně získávat údaje o počasí, a ty přenášet pomocí internetové sítě k široké veřejnosti publikováním na WEBu. Oproti ostatním výrobkům tato stanice navíc měří rychlost a směr větru, jeho teplotu a vlhkost, ze kterých umí spočítat i odvozené veličiny. Všechny naměřené údaje jsou kalibrovány. Její hlavní předností je jednoduché zapojení do počítačové sítě. Název anemometr je pak v tomto případě trochu zavádějící, jelikož se jedná o kompletní meteo systém, který je schopen na základě těchto primárně naměřených hodnot spočítat taky jiná data, například: WINDCHILL, BEAUFORT, Rosný bod a další.

Cena: **4 729.00 Kč**
bez DPH: **3 940.83 Kč**

Popis zařízení:

Anemometr GIOM3000 je **meteostanice** pro měření primárních veličin:

Rychlosti a směru větru, vlhkosti, teploty, tlaku a veličin z nich odvozené. Má rozhraní ETHERNET 10M s napájením POE, je tedy možné jej zapojit přímo do SWITCHE, který POE umožňuje s podmínkou, že napájecí napětí nepřesáhne 30VDC. Hodnoty je možné vyčítat přes standardní SNMP protokol V.1.0. nebo nechat zasílat v pravidelnou dobu pomocí UDP protokolu v textové formě na server.

Technické údaje.

Rychlost větru: 0 až 180 km/ (0 až 50m/s)

Rozlišení 0.1 m/s

Mez detekce 0.7 m/s

Metoda detekce bezkontaktní/HAL sensor, výstup mHz.

Směr větru rozlišení 22.5°

Grafické znázornění 16 pozic, 360°

Metoda detekce Optický INFRA ENCODER, pásmo 950nm.

Teplota -40 až 120 °C - Rozlišení 0.1 °C; Přesnost +/- 0.4 °C;

Relativní vlhkost 0 až 100 °C - Rozlišení 0.1 °C; Přesnost +/- 3%

Absolutní tlak 700 až 1100hPa - Rozlišení 0.1 °C; Přesnost +/- 2hPa

Rozměry 250 x 277,6 x 77,9 mm.

Napájení 12V/60mA POE

Provozní teplota -30 až +60 °C

Délka kabelu 15m CAT5

Sekundární veličiny:

Barometrická výška, Relativní tlak QNH/QFF, Beaufort, Windchill, Tlak nasycených vodních par, Absolutní vlhkost g/m³ a g/kg, Rosný bod

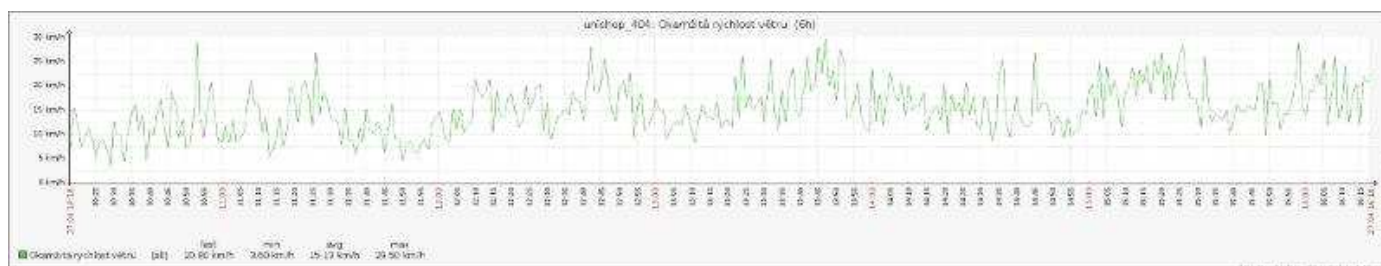
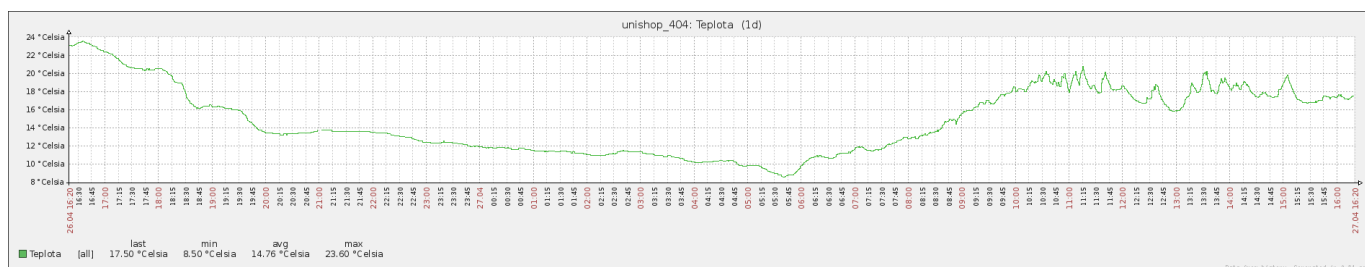
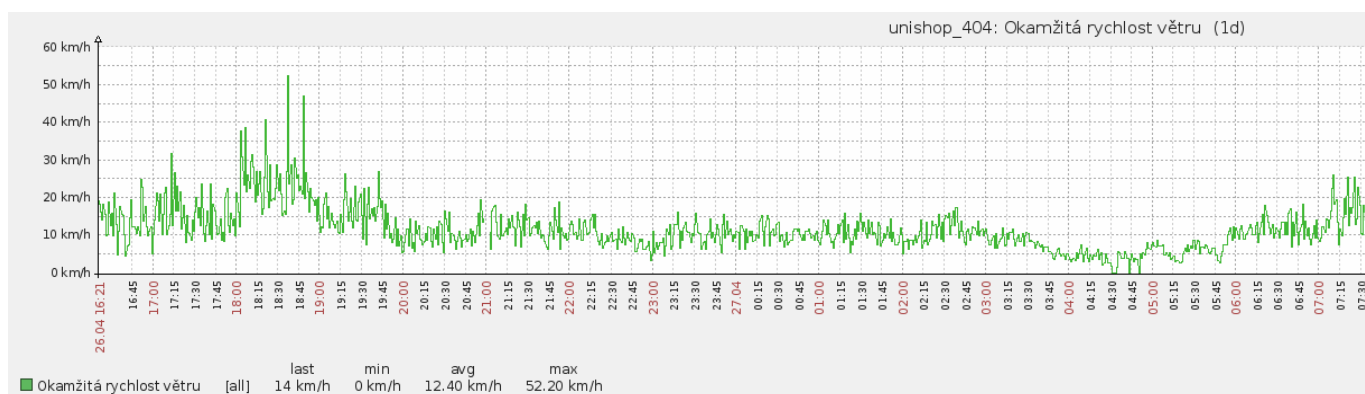
Doporučujeme.

Meteostanici je možno jednoduše připojit do moderní LAN sítě, která je vybavena napájením. Ovšem ne vždy je síť takto vybavena, proto je zde možnost dokoupení externího napájecího zdroje a POE spliteru.

Použitelnost:

Tento meteo-systém je vhodný zejména pro ztraktivnění WEB a jejich rozšíření o zajímavé údaje. Navazuje na úspěšný projekt on-line měření teplot v ČR. Je rovněž velmi vhodný pro presentaci obcí, měst a v podstatě nezbytný pro lyžařská střediska, pro provozovatele vleků a sjezdovek (příkladem jsou třeba www.skimosty.cz/meteo). Je rovněž velmi vhodným a efektivním poskytovatelem informací i pro letní střediska, vodácká centra, horské hotely, penziony, chaty, chalupy, atd.

Příklady výstupů meteostanice.



textový výstup:

Timestamp	Value
2010.Apr.27 16:26:24	991
2010.Apr.27 16:25:24	991
2010.Apr.27 16:24:24	991.2
2010.Apr.27 16:23:24	991.9
2010.Apr.27 16:22:24	991.2
2010.Apr.27 16:21:24	991.2
2010.Apr.27 16:20:24	990.9
2010.Apr.27 16:19:24	990.9
2010.Apr.27 16:18:24	990.7
2010.Apr.27 16:17:24	990.7
2010.Apr.27 16:16:24	990.7
2010.Apr.27 16:15:24	990.7
2010.Apr.27 16:14:24	990.7
2010.Apr.27 16:13:24	990.7
2010.Apr.27 16:12:24	990.7
2010.Apr.27 16:11:24	990.5

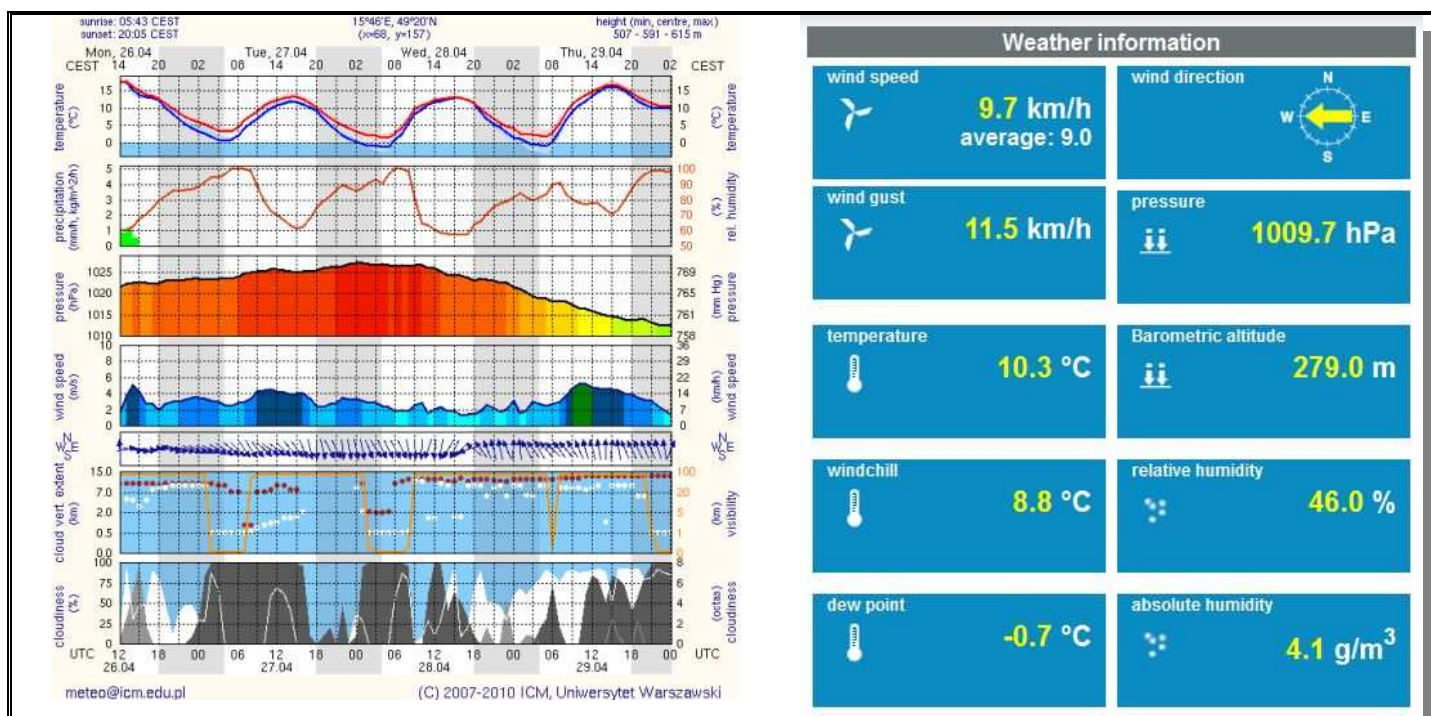
2010.Apr.27 16:10:24

990.5

2010.Apr.27 16:09:24

990.9

Další možné výstupy a presentace naměřených dat.



Jednoduchý výstup naměřených dat na Internetu

