

ONLINE METEOROLOGICKÁ STANICE S WIFI PŘEVODNÍKEM

SECTRON



SECTRON Meteorologická stanice a cloudová platforma SECTRON.Cloud jsou ideálním řešením, pokud potřebujete měřit atmosferický tlak, teplotu, rychlost větru nebo množství srážek.

Bezdrátová meteorologická stanice je tvořena vnitřní (hlavní) jednotkou s podsvíceným displejem, která je umístěna uvnitř budovy, a vysílací částí (senzory), která měří meteorologické veličiny. Hlavní jednotka dále zobrazuje datum, čas, rosný bod, graf vývoje tlaku, fázi měsíce a animovanou předpověď počasí.



Vnitřní základna meteostanice



Venkovní bezdrátová stanice

Naměřené hodnoty jsou odesílány pomocí Wi-Fi převodníku do cloudové aplikace SECTRON.Cloud, která dává uživateli možnost jejich jednoduché správy. Získaná data lze dále přenášet pomocí API například na webové stránky firmy nebo úřední desky obecních úřadů.

Mezi doplňkové vybavení stanice patří SECTRON SMS BRÁNA, prostřednictvím které lze automatizovaně při určitých událostech rozeslat hromadné SMS všem předdefinovaným kontaktům.

Meteorologické veličiny:

- Teplota
- Tlak a vlhkost vzduchu
- Rychlost a směr větru
- Srážky



Technické parametry

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*	2× 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*	3× AA alkalické baterie, 1,5V, typ LR6 / výdrž min. 12 měsíců

KOMUNIKAČNÍ ROZHRAŇÍ 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

*Baterie nejsou součástí balení

SECTRON.Cloud

SECTRON Cloud je SaaS platforma pro sběr, zpracování, vizualizaci a správu zařízení v IoT. Umožňuje připojení zařízení prostřednictvím standardních protokolů IoT - MQTT, CoAP a HTTP. Platforma kombinuje škálovatelnost, odolnost proti chybám a výkon, takže nikdy neztratíte svá data a vždy budete mít potřebné údaje po ruce jak v textové tak grafické formě.

Propojení meteostanice pomocí komunikačního rozhraní získává meteostanice nový rozměr. Z lokálního zařízení v objektu najednou můžete mít přehled o počasí odkudkoliv na světě. Vhodnými příkazy také můžete řídit další napojené zařízení na základě práce s daty a nastavením automatizačních procesů.

Vizualizace a práce s daty

Vizualizujte historická data a data v reálném čase ze zařízení pomocí dynamických řídicích panelů (Dashboardů).

Analýza příchozích telemetrických dat

Analyzujte příchozí telemetrická data a spusťte alarmy pomocí komplexního zpracování událostí.

Vzdálené ovládání procedur

Ovládejte svá zařízení pomocí vzdálených volání procedur (RPC).

Vytváření pracovních postupů


Vytvářejte pracovní postupy na základě událostí životního cyklu zařízení, událostí REST API, požadavků RPC a dalších.

Rozvíjení funkcí


Rozvíjejte své vlastní funkce specifické pro jednotlivé případy pomocí vlastních řetězců pravidel.

Přenos online dat třetím stranám

Vizualizace naměřených dat na displejích, informačních tabulích obcí nebo v online prostředí.

 CZ: +420 556 621 030
INT: +420 556 621 020

 CZ: obchod@sectron.cz
INT: sales@sectron.cz

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