

SECTRON Meteorologická stanice a cloudová platforma SECTRON.Cloud jsou ideálním řešením, pokud potřebujete měřit barometrický tlak, vnější a vnitřní teplotu, vnější i vnitřní relativní vlhkost, rychlost větru, množství srážek. Vnitřní jednotka dále zobrazuje datum, čas, rosný bod, graf vývoje tlaku, fázi měsíce a animovanou předpověď počasí.

Meteostanice je vybavená dotykovým LCD s podsvícením, které svítí po dobu několika vteřin. Venkovní senzor pro měření teploty odesílá data bezdrátově do základny stanice.



Vnitřní základna meteostanice



Venkovní bezdrátová stanice

Uložená data se ze základnové stanice odesílají pomocí Wi-Fi převodníku do SECTRON Cloud, který lze použít pro jednoduchý monitoring a správu dat. Získaná data lze dále přenášet pomocí API třeba na webové stránky obecního úřadu či firmy. V případě změny teploty na definovanou kritickou hranici cloud v kombinaci s produktem SECTRON SMS BRÁNA odešle SMS zprávu s informací o této změně všem nadefinovaným kontaktům.

Parametry měření

- Barometrický tlak
- Vnější teplotu
- Vnitřní teplotu
- Vnější i vnitřní relativní vlhkost
- Rychlost a směr větru
- Množství srážek



Technické parametry

VENKOVNÍ BEZDRÁTOVÁ STANICE	
Maximální dosah v otevřeném prostoru	100 metrů
Komunikační frekvence	Evropa 868 MHz
Rozsah měřených teplot	-40 °C ~ 65 °C
Přesnost měření	± 1 °C
Minimální krok (rozišení)	0.1 °C
Rozsah měření relativní vlhkosti	10 % ~ 99 %
Přesnost	± 5%
Rozsah měření úhrnu srážek	0 ~ 9999 mm
Přesnost	10 %
Rozlišení	0.3 mm v rozsahu do 1000 mm / 1.0 mm v rozsahu nad 1000 mm
Měření rychlosti větru	0 – 160km/h
Přesnost	± 1ms ⁻¹ v rozsahu do 10ms ⁻¹ / ± 10% v rozsahu nad 10ms ⁻¹
Měřicí interval	48 sekund
Úroveň krytí před vlhkostí	IPx3
Baterie	2x AA alkalické baterie, 1,5V, typ LR6
Doba výdrže kvalitních baterií	minimálně 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	300 ~ 1100 hPa
Přesnost	± 3 hPa v rozsahu mimo 700 ~ 1100 hPa / 0.1 hPa v rozsahu 700 ~ 1100 hPa
Délka trvání alarmu	120 sekund
Baterie	3x AA alkalické baterie, 1,5V, typ LR6
Doba výdrže kvalitních baterií	minimálně 12 měsíců

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

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.

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.

 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