

Teplota

Vlhkost

CO₂

VOC

Barometrický tlak

Okolní osvětlení

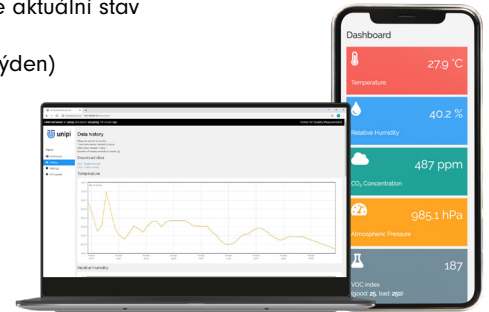


Interiérové senzory kvality vzduchu

Interiérové senzory kvality vzduchu

Název modelu	Teplota	Vlhkost	Koncentrace CO ₂	VOC	Barometrický tlak	Okolní osvětlení	LoRaWAN	WiFi host / AP	RS485, Modbus RTU
RW-TH	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓
RWL-TH	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RW-THC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
RWL-THC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- senzor monitoruje důležité parametry kvality vzduchu a jednoduchým způsobem zobrazuje aktuální stav
- indikace kvality vzduchu pomocí RGB LED
- všechny hodnoty se zobrazují ve webovém rozhraní (aktuální přehled, historická data za týden)
- data se odesílají do nadřazených systémů MaR
- jednoduchá konfigurace skrze WiFi
- **Komunikační protokoly**
 - » LoRaWAN (podpora ABP, OTAA aktivace)
 - » Modbus TCP, MQTT, HTTP/REST (WiFi)
 - » Modbus RTU (RS485)

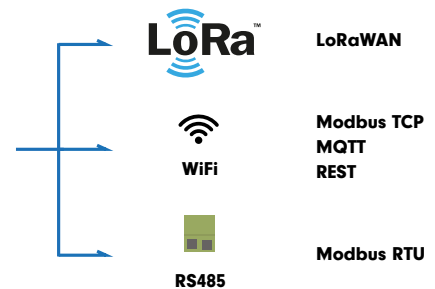


Náhled webového rozhraní

Příklady využití a komunikace



TEPLOTA
VLHKOST
KONCENTRACE CO₂
VOC
BAROMETRICKÝ TLAK
OKOLNÍ OSVĚTLENÍ



Technické údaje

• Obecné

Napájení – svorkovnice – micro USB	5 až 24 V DC, průměrný příkon 0,6 W 5 V DC, max. 1 A (typ. 120 mA)
Rozměry	120 × 80 × 25 mm
Instalace	Na elektroinstalační krabici KU 68

• Komunikační rozhraní

WiFi (AP/klient)	802.11 b/g/n 2,4 GHz
LoRaWAN	Class A, 14 dBm, SF 7-12, 868 MHz
RS485	Modbus RTU

• Výstupy

Digitální výstup	Galvanicky oddělený otevřený kolektor, max 20 mA / 24 V
------------------	--

• Měření a přesnost parametrů

Teplota vzduchu	-40 až +85 °C, přesnost ± 0,5 °C
Relativní vzdušná vlhkost	0 – 90 % RH nekondenzující, přesnost ± 2 % (v rozsahu 20–80 %)
Koncentrace CO ₂	300 – 5 000 ppm, přesnost ± 30 ppm a ± 3 % z hodnoty
Koncentrace VOC	AQ Index 0 – 500, indikativní hodnota
Barometrický tlak	300 – 1 100 hPa, přesnost ± 5hPa
Okolní osvětlení	0 – 7 500 lx, indikativní hodnota

• Standardy

V souladu s	EN 300 328; EN 300 220; EN 301 489; EN 60730; EN 60950; EN 62311; EN 62479; RoHS; WEEE
-------------	---