

Kľúčové vlastnosti

- 3v1 meranie: CO2 + teplota + vlhkosť
- LoRaWAN (EU868), Class A, režimy OTAA/ABP
- 2,13" E-Ink displej s prehľadným zobrazením údajov
- Traffic light LED indikácia pre viacúrovňové CO2 prahy (rýchla orientácia na mieste)
- NFC konfigurácia (rýchle nastavenie bez káblov)
- Pokročilé funkcie: kalibrácia, prahové alarmy, dátové úložisko (640 záznamov) a retransmisia proti strate dát
- Jednoduchá montáž na stenu (3M páska alebo skrutky)



Typické použitie

- školy, škôlky, kancelárie, zasadacie miestnosti (CO2 pre ventiláciu a komfort)
- zdravotnícke a verejné priestory
- smart budovy, facility management, základné IAQ dohľady a alarmy



Produkt online:

[www.smartcity-iot.sk/
am103-3-in-1-iaq-sensor](http://www.smartcity-iot.sk/am103-3-in-1-iaq-sensor)

Vybrané technické parametre

Zhrnutie najdôležitejších parametrov pre rýchle porovnanie.

Technológia

LoRaWAN

Frekvencia

EU868 (podľa variantu)

Vysielací výkon

16 dBm (868 MHz)

Citlivosť

-137 dBm @ 300 bps

CO2 (NDIR)

400-5000 ppm | rozlíšenie 1 ppm | presnosť ±(30 ppm + 3 % z merania)

Teplota

-20 až +60 °C | rozlíšenie 0,1 °C | typ. presnosť ±0,2 °C (0-60 °C) / ±0,3 °C (-20-0 °C)

Vlhkosť

0-100 % RH | rozlíšenie 0,5 % RH | typ. presnosť ±2 % RH (pri 25 °C)

Napájanie / výdrž

2x ER14505 Li-SOCl₂, 2700 mAh | orientačne ~3-4,5 roka* (10 min, 25 °C)

Krytie / rozmery

IP30 (interiér) | 68 × 65 × 20,5 mm

Poznámka k integrácii

Hodnoty CO2, teploty a vlhkosti sa odosielaajú cez LoRaWAN do vašej platformy pre vizualizáciu, reporty a alarmy. V praxi sa AM103 často používa aj ako vstup pre riadenie vetrania a komfortu v miestnostiach.