

# Beltéri környezetfelügyeleti érzékelő

## AM100-es széria (AM103 és AM103L)

# Milesight



Az AM103 egy kompakt beltéri környezetfelügyeleti érzékelő a hőmérséklet, a páratartalom és a CO2 mérésére. Ezek az adatok valós időben jelennek meg az E-ink kijelzőn, melyek lehetővé teszi a beltéri légkör és a komfortérzet számszerűsítését. Az AM103 széles körű használatra alkalmas irodákban, üzletekben, oktatási termekben, egészségügyi létesítményekben, stb.

A képernyő kijelzésén kívül az érzékelt adatok a LoRaWAN® hálózaton keresztül is továbbíthatóak. Ezzel az alacsony energiafogyasztású megoldással az AM103 akár 3 évnél tovább is működőképes, mindössze 2 cserélhető elemmel. A Milesight LoRaWAN® gateway és a Milesight IoT Cloud megoldás kombinációjával a felhasználók távolról és vizuálisan is kezelhetik az érzékelők adatait.

## ◆ Jellemzők

- Több érzékelővel integrált, mint pl. páratartalom, hőmérséklet és CO2 szenzorokkal
- Vizuális adatokkal és hangulatjelekkel felszerelt, a komfortérzet pontos meghatározásához az E-ink kijelzőn keresztül
- Fényjelzővel felszerelt, amely jelzi a többszintű CO2 küszöbérték riasztásokat
- Akár 3 évig is működőképes, elemcsere nélkül
- Az egyszerűbb konfiguráció érdekében NFC-vel integrált
- Kompatibilis a szabványos LoRaWAN® gateway-ekkel és hálózati szerverekkel
- Gyors és egyszerű kezelés a Milesight IoT Cloud megoldással

## ◆ Műszaki adatok

<b>Vezeték nélküli átvitel</b>	
Technológia	LoRaWAN®
Frekvencia	CN470/IN865/RU864/EU868/US915/AU915/KR920/AS923-1&2&3&4
Tx Teljesítmény	16 dBm (868 MHz)/22 dBm (915 MHz)/19 dBm (470 MHz)
Szenzitivitás	-137dBm @300bps
Üzem mód	OTAA/ABP A osztály
<b>Érzékelők</b>	
<b>Hőmérséklet</b>	
Érzékelő típus	MEMS
Tartomány	-20°C-tól + 70°C-ig
Pontosság	0°C -tól + 70°C-ig (+/- 0.3°C), -20°C-tól 0°C-ig (+/- 0.6°C)
Felbontás	0.1°C
<b>Páratartalom</b>	
Érzékelő típus	MEMS
Tartomány	0%-tól 100% RH-ig
Pontosság	10%-tól 90% RH-ig (± 3%), 10% alatt és 90% RH felett (± 5%)
Felbontás	0.5% RH
<b>Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)</b>	
Érzékelő típus	Nondiszperzív infravörös (NDIR)
Tartomány	400-tól 5000 ppm-ig
Pontosság (0°C-tól+50°C-ig)	± (30 ppm + a leolvasott érték 3%-a)
Felbontás	1 ppm
<b>Kijelzés és konfiguráció</b>	
Kijelzés	AM103: 2.13-inch-es fekete-fehér E-Ink képernyő AM103L: Nem támogatott
Gomb	1 × Bekapcsoló gomb
LED	1 × állapotjelző fényjelző
Konfiguráció	NFC-n keresztüli mobilalkalmazás
<b>Fizikai tulajdonságok</b>	
Tápegység	2 × 2700 mAh ER14505 Li-SOCl <sub>2</sub> csarélhető akkumulátor
Akkumulátor élettartama <sup>1</sup>	AM103: kb. 3 év

<sup>1</sup> Laboratóriumi körülmények között és csak irányadó céllal tesztelték.

(10 perces intervallum)	AM103L: kb. 4 év
Üzemi hőmérséklet	-20°C-tól +60°C-ig (E-Ink képernyő: 0°C-tól - 40°C-ig)
Relatív páratartalom	0%-tól 95%-ig (nem kondenzáló)
Betörés ellei védelem	IP30
Méret	68 × 65 × 20.5 mm (2.68 × 2.56 × 0.81 in)
Telepítés	Falra szerelhető

## ◆ Méretek (mm)

