

MITT-LoRaWan Enviromental Device

Senzor je navržený pro monitorování kvality ovzduší v interiérových prostorech a umožňuje monitorovat několik kvalitativních parametrů:

- ▶ teplota
- ▶ relativní vlhkost
- ▶ kvalitu vzduchu (parametr TVOC)
- ▶ tlak vzduchu

Senzor je navržený na bateriový provoz a dlouhodobou výdrž baterie zaručuje volba vysoce kvalitních komponent s velmi nízkou spotřebou. Výměna baterie se dá očekávat za více jak 1 rok. Krabice je vyrobena z vysoce kvalitního ABS plastu s matnou povrchovou úpravou. Data jsou v pravidelných intervalech odesílány do sítě LoRaWan.



Použití

- ▶ měření kvality ovzduší v domácnosti nebo ve veřejných budovách, jako jsou školy, kanceláře, atd...
- ▶ optimalizace provozu klimatizace
- ▶ prevence interiérových plísní

Proč měřit parametr TVOC

Velké množství budov má špatnou kvalitu vzduchu, 20% osob si stěžuje na dočasné nebo chronické bolesti způsobené špatnou kvalitou vzduchu (syndrom nemocné budovy). Zvýšené úrovně TVOC mají významný negativní efekt na kognitivní schopnosti, strategické myšlení, schopnost rozhodování atd.

MITT-LoRaWan Enviromental Device

Parametry

Ochrana	IP20
Pracovní teplota	-20 až +70 °C
Napájení	lithiová baterie 3.6V/2600mAh
Spotřeba	<5uA sleep režim, 90mA režim odesílání LoRa
Výdrž baterie	Až 2 roky v závislosti na četnosti odesílání dat
LoRaWan	CLASS A
Rozměry	80mm x 80mm x 27mm
Hmotnost	130 g
Sensory	BME280, SGPC3
Anténa	Interní helical 2.15dBi