

LPWAN Enviromentální zařízení

POPIS PRODUKTU

Zařízení je napájeno z baterie a životnost baterie závisí na vybavení zařízení. CO2 je složka s nejvyšší spotřebou energie, ale zařízení je stále schopné běžet 2 roky s 2 lithiovými bateriemi. Krabíčka je vyrobená z vysoce kvalitního plastu ABB a byla navržena tak, aby splňovala náročné požadavky na interiér. Přední panel je vyroben ve vysoce lesklém povrchu.

LPWAN Enviromentální zařízení byl navržen pro monitorování kvality vzduchu v interiéru a lze dodat v různých kombinacích senzorů kvality ovzduší:

- Teploměr
- Vlhkoměr pro relativní vlhkost vzduchu
- Tlak vzduchu
- CO2

VYUŽITÍ

- Sledování kvality ovzduší ve veřejných budovách, jako jsou školy, kanceláře atd.
- Optimalizace klimatizace
- Prevence proti plísní na stěnách
- Detekce přítomnosti osob



VLASTNOSTI	PARAMETRY
Krytí	IP20
Napájení	3.6V lithiová baterie 14505(M)/2600mAh, možné 2 baterie
Spotřeba energie	<3,5uA při hlubokém spánku/80mA přenos (Sigfox, LoRa) / 500mA (NBloT)
Živnost baterie	Aprox. 20 000 přenosů
Podporované standardy LPWAN	Sigfox, LoRaWAN, NBloT (jeden z vybraných na objednávku)
Rozměry	100 x 100 x 25 mm
Hmotnost standard/radiace	130g
Teplota senzoru / vlhkost / tlak vzduchu	BME280/ T přesnost 0.5°C/RH přesnost +/-3%, rozsah -40 až 85°C/0 až 100%RH/300 až 1100hPa
CO2 senzor	SCD30 NDIR CO2 měření, rozsah měření od 400 do 10000ppm
Akcelerometr, tamper kontakt	Optional, antitheft protection
Anténa/typický rozsah	PCB, zisk 2.5dBi/45 až 110km závisí na technologii LPWAN