

## MITT-LoRaWan CO2 Device

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

- ▶ úroveň CO2
- ▶ teplota
- ▶ relativní vlhkost

Senzor je navržený na trvalé napájení externím zdrojem. Krabička je vyrobena z kvalitního a robustního plastu a prostřednictvím barevných LED diod znázorňuje aktuální stav úrovně CO2 v monitorovaném prostoru. Data jsou v pravidelných intervalech odesílány do sítě LoRaWan.

### Použití

- ▶ měření úrovně CO2, kvality ovzduší v domácnosti nebo ve veřejných budovách, jako jsou školy, kanceláře, atd...
- ▶ optimalizace provozu větrání prostřednictvím vizuální kontroly
- ▶ prevence interiérových plísní



### Proč měřit úroveň CO2

Asociace ASHRAE (American Society of Heating, Refrigeration, and Air Conditioning Engineers) doporučuje udržovat koncentraci CO2 ve školách do 1000ppm, v kancelářském prostředí do 800ppm. Při 1000 až 2000ppm si lidé stěžují na „špatný vzduch“ a ospalost. Při 2000 až 5000ppm může docházet k bolestem hlavy, slabé koncentraci, ztrátě pozornosti, zvýšenému tepu a mírné nevolnosti. 5000ppm je limit pro maximální denní expozici (8hod)..

#### MITT-LoRaWan CO2 Device

#### Parametry

Ochrana	IP20
Pracovní teplota	-20 až +70 °C
Napájení	síťový adaptér 220V
LoRaWan	CLASS A
Rozměry	125mm x 65mm x 30mm
Hmotnost	130 g
Sensory	SCD30
Anténa	Interní helical 2.15dBi