

LoRa CO₂-Digitalmelder

ÜBERSICHT

Gründe für die Installation eines LoRa CO₂-Digitalmelders:

- Überwachung des CO₂-Gehalts in der Raumluft
- Luftqualität (Temperatur und Luftfeuchtigkeit)
- Eingebauter Alarm (Alarmton und LED)
- Benachrichtigung von zuständigen Personen
- Kommunikation von Notfällen
- Datenanalyse

MUTELCOR ➤



WICHTIGE FUNKTIONEN

- Automatische LED-Alarne beim Überschreiten von Grenzwerten, per Timeout verzögerbar
- Dauerhafte Messungen durch den Sensor
- Konfigurierbares Intervall zum Senden der Messwerte
- Regelmäßige Statusnachrichten in konfigurierbarem Intervall
- Sichere Datenübertragung
- Inklusive Netzteil mit Eurostecker

ANWENDUNGSBEREICHE

- Bildungseinrichtungen / Klassenzimmer
- Büros und Konferenzräume
- Krankenhäuser
- Wohnungen
- Einkaufszentren, Kinos
- Gerichtsräume, Banken und Hotels
- Museen
- Pilzzucht & Weinkeller

TECHNISCHE DATEN

Artikel Nr	MTC-EU-CO2-01, 02, 03, 04
Maße	95 x 95 x 48 mm
Nettogewicht	150 g
IP-Schutzart	IP30 / IP44
Sendeleistung	14 dBm
Betriebstemperatur	-18°C bis +55°C
Spannung	100 - 240V AC / 3.3V DC, 1A

LoRa Frequenz	EU 863-870 MHz (CE-zertifiziert)
Unterstützt SF	7 - 12
OTAA und ADR	konform
NDIR-Sensor	CO ₂ : 0-40.000 ppm Temperatur: 0-70°C Feuchtigkeit: 0-100% RH
Messgenauigkeit	CO ₂ : ± 30ppm ± 3% (bei 400-10.000 ppm) Temperatur: ± 0.5°C Feuchtigkeit: ±3% RH



LoRa CO₂-Digitalmelder

FUNKTIONALITÄT

- Das Gerät führt alle 2 Sekunden eine Messung durch und prüft, ob ein Grenzwert erreicht wird
- Sobald ein Grenzwert für CO₂ erreicht wird, blinkt die LED und/oder ein Alarmton erklingt
- Sobald der CO₂ Wert wieder unter den Grenzwert fällt, wird der Alarm automatisch beendet

MUTELCOR ➤



CO₂-SIGNAL



- Ab **800 ppm** leuchtet die LED konstant **GELB**
- Ab **1000 ppm** leuchtet die LED konstant **ROT**
- Ab **1500 ppm** blinkt die LED **ROT** und der Alarmton erklingt für 5 Sekunden
- Solange der CO₂ Wert über 1450 ppm bleibt, ertönt alle 10 Minuten der Alarmton für 5 Sekunden
- Wenn der CO₂ Wert wieder fällt:
 - Unter 1450 ppm hört die LED auf, rot zu blinken, leuchtet aber dauerhaft **ROT**
 - Unter 950 ppm hört die LED auf, rot zu leuchten und leuchtet stattdessen **GELB**
 - Unter 750 ppm hört die LED auf zu leuchten

FEATURES / OPTIONEN DER AMPEL-VARIANTE

- **Standardmodell** (MTC-EU-CO2-01, MTC-EU-CO2-03) mit roter Linse und **GELB** und **ROT** leuchtender LED
- **3-Farben-Modell** (MTC-EU-CO2-02, MTC-EU-CO2-04) mit transparenter Linse und **GRÜN*** / **GELB** / **ROT** leuchtender LED
- Erhältlich in den Versionen **IP30** (MTC-EU-CO2-01, MTC-EU-CO2-02) und **IP44** (MTC-EU-CO2-03, MTC-EU-CO2-04)



* unter 800 ppm leuchtet hier die LED **GRÜN**. Beim Standardmodell wäre die LED ausgeschaltet.

