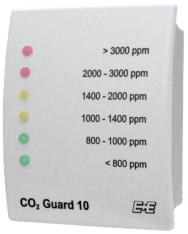
CO_2 Guard 10

Měřič koncentrace CO_2 s indikačními LED

Přístroj CO_2 Guard 10 zobrazuje koncentraci oxidu uhličitého (CO_2) ve vzduchu jako parametr kvality vnitřního vzduchu (Indoor Air Quality - IAQ). Úroveň CO_2 indikovaná LE diodami pomáhá s rozhodováním, kdy je potřeba větrat, například otevřením oken.

Adekvátní ventilace a kvalita vnitřního vzduchu je základem pro zdravé životní a pracovní prostředí. V prostorech s vyšší hustotou osob, správná kvalita vnitřního vzduchu snižuje riziko přenosu kapénkových infekcí. Výměna vzduchu dle hladiny CO_2 navíc může hodně snížit náklady na energie v porovnání s náhodným větráním.

Nástěnná montáž





Umístění do stojánku

EE895 uvnitř



Měření

CO2 Guard 10 využívá měřicí princip NDIR (non-dispersive infrared) s dvojitou vlnovou délkou a autokalibrací, což vede k vynikající dlouhodobé stabilitě dokonce i v náročném, znečištěném prostředí. Tlaková a teplotní kompenzace pomocí integrovaných čidel zaručuje vysokou přesnost měření bez ohledu na lokalitu (nadmořskou výšku), počasí a okolní prostředí.

Univerzálnost

CO2 Guard 10 může být namontován na stěnu, nebo použit jako přenosný měřič pro volné umístění na stůl, nábytek, parapet či jinou plochu. Stojánek pro volné umístění je součástí dodávky.

Uživatelská přívětivost

CO2 Guard 10 je bezúdržbový. Napájení bateriemi umožňuje použití kdekoli bez nutnosti hledání zásuvky nebo jakýchkoli elektroinstalačních prací. Nutnost výměny baterií je signalizována blikáním všech LED.

Vizální a akustická signalizace

Zelené, žluté a červené LED indikují aktuální úroveň CO2. Přechod koncentrace do vyšší úrovně je navíc doprovázen krátkým pípnutím.

Široký měřicí rozsah

Šest úrovní koncentrace CO2 indikovaných LE diodami je adekvátních pro všechna běžná vnitřní prostředí, od nízké po vysokou koncentraci CO2. Nízká koncentrace CO2 je typická pro obytné a komerční prostory dle normy EN 13779. Vysoká koncentrace CO2 se typicky vyskytuje v prostorách s vysokou hustotou osob, jako jsou například školní třídy.

Dlouhá životnost baterií

Sada 4 běžně dostupných baterií vydrží typicky 6 měsíců při pokojové teplotě. Nacvakávací kryt umožňuje snadnou výměnu baterií bez speciálního nářadí.

Význam jednotlivých LED

LE diody ukazují aktuální hladinu CO2 ve stylu semaforu indikujícího úroveň kvality vnitřního vzduchu dle tabulky:

Blikající LED	Hladina CO_2 [ppm]	Kvalita vnitřního vzduchu
●	Vyšší než 3000	Velmi špatná
●	2000...3000	Špatná
●	1400...2000	Přijatelná
●	1000...1400	Průměrná
●	800...1000	Dobrá
●	Nižší než 800	Velmi dobrá

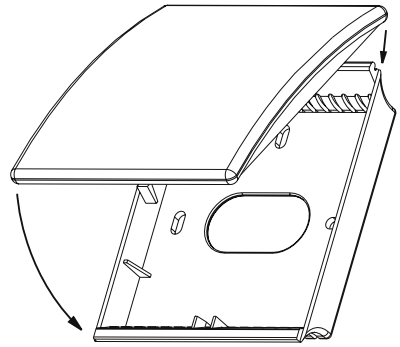
Poznámka: koncentrace CO_2 ve venkovním vzduchu je cca 400 ppm

Technická data

Snímací prvek CO_2[1]	EE895-M16HV2
Princip měření	Technologie Non-Dispersive Infrared (NDIR) s dvojitou vlnovou délkou
Měřicí rozsah	0...5000 ppm
Součást dodávky	4 alkalické baterie AAA 1,5 V (součást dodávky) nebo 4 nabíjecí baterie[2] 1,2 V (nejsou součástí dodávky)
Výdrž baterií při 23 °C (73 °F), typ.	
Alkalické baterie	6 měsíců (1,5 V, 1 200 mAh)
Nabíjecí baterie	4 měsíce (1,2 V, 1 100 mAh)
Kryt	Polykarbonát (PC)
Stupeň krytí	IP30 (při montáži na zeď) IP20 (při umístění do stojánku)
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61326-1 EN 61326-2-3 FCC část 15 ICES-003 třída B
Pracovní podmínky	0…50 °C (32...122 °F), 0...95 % RV (prostředí bez kondenzace)
Skladovací podmínky	
CO_2 Guard 10	-40...60 °C (-40...140 °F), 0...95 % RV (prostředí bez kondenzace)
Baterie (součást dodávky)	-20...50 °C[3]

1) Pro detailní měřicí charakteristiky bez průměrování naměřených hodnot viz katalogový list EE895 na https://www.tcele.cz/merice-co2-se-spojitym-vystupem/ee895-miniaturni-modul-co2-teploty-a-tlaku.
2) Při používání nabíjecích baterií je nutné nabíjecí baterie vyjmout z přístroje CO2 Guard 10 a použít příslušnou nabíječku (není součástí dodávky).
3) Dlouhodobé skladování při teplotě pod bodem mrazu snižuje životnost baterií.

Kryt



Rozměry:

Š x V x H = 85 x 100 x 27 mm (3.3 x 3.9 x 1.1")

Barva:

Přední kryt: signální bílá RAL9003
Zadní kryt: světle šedá RAL7035

Objednací kód

CO2 Guard 10