

LED 表示灯付き CO2 モニター

CO2 GUARD 10

CO2 Guard 10 は、室内空気質(IAQ: Indoor Air Quality)の指標として周囲の二酸化炭素濃度を正確に表示します。LED で CO2 レベルを表示することにより、窓を開けるなどの換気の必要性の判断に役立ちます。適切な換気と室内空気質は、健康的な生活と職場環境を維持する上でとても重要です。良い室内空気質を維持することにより人口密度が高いスペースでもエアロゾル感染のリスクを軽減できます。また、CO2 レベルを基準に換気を行えば、不定期的な換気に比べエネルギーコストを大幅に削減できます。

測定性能

自動校正を備えた 2 波長 NDIR 方式の CO2 センサーを採用しており、過酷で汚染された環境でも長期安定性があります。センサーに搭載された圧力補正と温度補正は、場所（高度）、天候、環境条件を問わず、最高の精度をもたらします。

設置の柔軟性

CO2 Guard 10 は、壁掛けまたは、ポータブル卓上置きとして使用できます。卓上置き型用のスタンドは付属品に含まれます。

快適な使い心地

CO2 Guard 10 は、メンテナンスの必要がありません。バッテリー駆動の為、電源の無い場所でも使用できます。電池交換が必要な場合、全ての LED ライトが点滅します

色と音表示

緑、黄、赤の LED は、実際の CO2 レベルを示します。さらに、CO2 レベルが上昇する度に、短い音で警告します。

広範囲な CO2 測定

LED 表示の 6 つの CO2 レベルは、低い CO2 レベルから高い CO2 レベルまでのすべての一般的な屋内状況に適しています。EN 13779 によると、低い CO2 レベルは住宅およびビル等が一般的です。高い CO2 レベルは、通常学校の教室など、非常に混雑した場所で発生します。

バッテリーの長期寿命

市販の単四電池を 4 本使用して、通常室温で 6 か月間持続します。スナップ方式の筐体により特定の工具を使用せずにバッテリーを簡単に交換できます。

LED 表示内容

LED は、下記表に示すように IAQ 定格を示す信号機スタイルで CO2 範囲を示します。

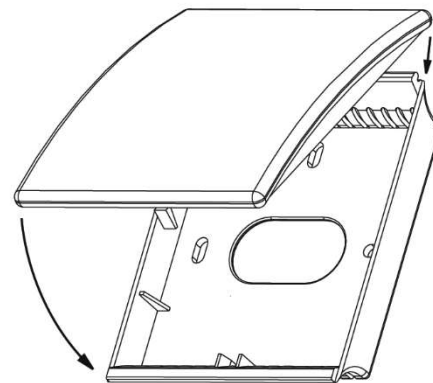
LED ライト	CO2 レンジ (ppm)	室内空気質 (IAQ)
	3000 以上	とても悪い
	2000~3000	悪い
	1400~2000	少し悪い
	1000~1400	平均
	800~1000	良い
	800 以下	とても良い

注：屋外の CO2 濃度は約 400 ppm です。



外形

- 筐体サイズ 85 W x 100 H x 27 D (mm)
- 筐体カラー フロントカバー：ホワイト RAL9003
バックカバー：ライトグレー RAL7035
- 筐体開閉方式 スナップ方式



供給範囲

- ・ CO2 Guard 10 本体
- ・ テスト用アルカリ電池 AAA 1.5 V (単四電池) x4 本
- ・ 卓上設置用スタンド

技術仕様

CO2 センサー ¹⁾	EE895-M16HV2
測定原理	二波長非分散形赤外線方式 (NDIR)
測定範囲	0 - 5000 ppm
供給電源	アルカリ電池 AAA 1.5 V (単四電池) x4 本 (付属品) 充電式電池 1.2 V (付属されません)
平均電池寿命 (23 °Cにおいて)	アルカリ電池 : 6ヶ月 充電式電池 ²⁾ : 4ヶ月
筐体材質	ポリカーボネイト
耐環境性	IP30 (壁掛け) IP20 (卓上置き)
電気規格適正	EN61326-1 / EN61326-2-3 FCC Part 15 / ICES-003 Class B
動作範囲	0~50 °C、0~95 %RH (結露無き事)
保管条件	本体 : -40~60 °C、0~95 %RH (結露無き事) 電池 (付属品) : -20~50 °C ³⁾



- 1) 詳細な測定性能は、EE895 カタログをご確認ください。
- 2) 電池の充電は、電池を本体から外し、適切な充電器を使用してください。(付属品外)
- 3) 0 °C以下で長期保管するとバッテリーの寿命が短くなります。

型番

C02GUARD10-M10

本カタログは予告なく変更する場合があります。

 株式会社テクネ計測

□本社 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10
TEL : 044-379-3697 FAX : 044-379-4105

□大阪 〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2-9-4
TEL : 06-6809-6565 FAX : 06-6809-6566

□福岡 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 2-17-5 A.R.K ビル 201A
TEL : 092-477-7330 FAX : 092-477-7331

URL : <https://www.tekhne.co.jp> Mail : info@tekhne.co.jp