

簡易取扱説明書

USB型CO2センサ TKR100USB

概要

本製品はスマートフォンやパソコンのUSBポートに挿して、周辺の大気中のCO2濃度を計測するセンサーです。計測したCO2濃度を専用アプリで表示したり記録を採ることができ、手軽にCO2濃度の変化や換気状態を確認することができます。本体のLEDランプの点灯色でも大まかな換気状態が分かります。またUSBポートを有するルータなどと組み合わせて、遠隔監視システムを構築することも可能です。

仕様

- 検出方式: NDIR (非分散赤外線)
- 測定範囲: 0~10,000ppm
- 精度: 読取値の±3%±30ppm
- 応答時間(63%): 40秒
- 測定周期: 3秒
- ウォームアップ時間: 6秒(出力基準)/5分(精度基準)
- 校正: 標準空気下/外気環境下で400ppmに合せ込み
- 出力: USB2.0
- 動作環境: -20~60°C、0~95%RH (結露なきこと)
- 保管温度: -30~70°C
- 電源: DC3.5~5.2V/230mA max
- 外形寸法: 27mm x 72mm x 17mm
- 重量: 約17g
- Androidアプリ: OS9.0以降 (機種によっては動作しないことがあります)
※OS6~8は旧バージョン(背景色変化なし)で使用できます。お問合せ下さい。
- パソコンアプリ: Windows10以降 (パソコン版についてはお問合せ下さい)



【外形寸法】

使用方法

- スマートフォンに専用アプリ (AirFinder USB)をインストールしてください。本アプリはAndroid専用でiPhone/iPadには対応していません。
- スマートフォン、パソコンのUSBポートに本製品を挿し込んでください。OTGに対応した端末では自動的にアプリが起動します。
- 画面中央の「USBマーク」をタップしてください
- 3秒周期で周囲のCO2濃度を計測し、画面に表示されます。
- CO2濃度により LEDの点灯状態と画面背景色が変化します。スマートフォンと接続しなくても本製品に電源を供給すると計測され、LEDの点灯状態が変化します。
- 画面下部中央をタップするとデータの記録ができます。データは「AirFinder_USBフォルダー」に格納されます。
- 画面下部右をタップすると測定の一時停止/再開ができます。

※Windowsアプリ (ELTWSO_EK100)をご使用される場合はお問合せ下さい。

AirFinder USB



LED点灯状態

- 緑点灯: 1000ppm未満 (換気良好)
- 緑点滅: 1000~1999ppm (換気推奨)
- 赤点灯: 2000pp以上 (換気必要)
- 赤点滅: 3000ppm以上 (至急換気)



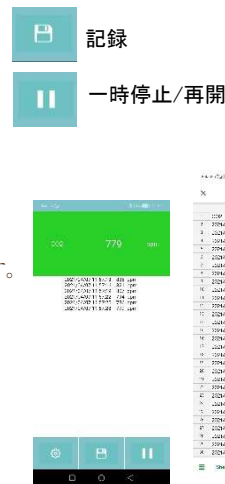
MCDLボタン LED (2色: Red ↔ Green)

校正方法

CO2濃度が400±20ppmの環境あるいは新鮮な外気中にてMCDLボタンを細い棒で2秒以上長押しします。校正中はLEDランプが緑色で点灯します。約2分間で校正されます。

使用上の注意

- USB端子以外には使用しないでください
- スマートフォンで使用する際には、人間の呼吸の影響を受けないよう顔から離してご使用ください
- 本製品に防水性はありません。また強い衝撃を与えると故障の原因になります
- センサは原理的に経年によるずれが生じますので年一回程度は校正を行なってください
- センサには寿命があります。校正しても正しく測れなくなったら使用しないでください



TaKaRa 宝産商株式会社

電子機器事業部

〒391-0011 茅野市玉川4558-1
TEL: 0266-72-5491
FAX: 0266-72-0683

東京事務所

〒160-0023 東京都新宿区西新宿7-1-7
TEL: 03-5338-7721
FAX: 03-5338-7731

お問合せ/カタログ請求

TEL: 050-7129-3525 / 070-5579-7883
mail: picologger@i.gmob.jp
Web: <http://www.takaraco.com/>



警告

●本製品は一般産業用設備の温度その他物理量を制御する目的で設計されております。
(人命に重大な影響を及ぼすような制御対象にはご使用にならないで下さい)



注意

●本製品を正しく安全にご使用いただくため「取扱説明書」をよくお読み下さい。
●本製品の故障によりシステムまたは財産等に損傷、損害の発生する恐れのある場合は故障防止対策の安全措置を施した上でご使用下さい。

知らないうちに、拡めちゃうから。

STOP!
感染拡大
— COVID-19 —

20210429