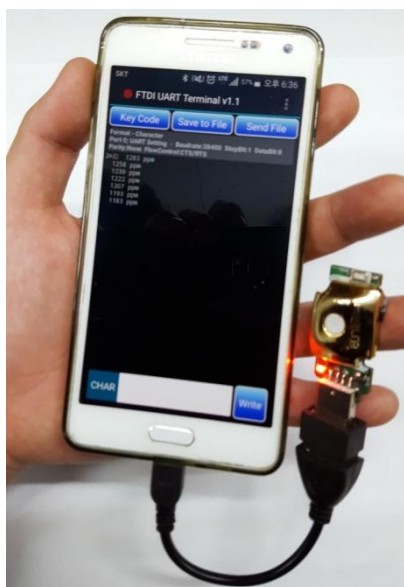


概要

MT-200シリーズは世界で最も小さいUSB CO2モニターです。MT100はパソコン、スマートフォンに接続して簡単にCO2濃度が測定できます。MT100-UはCO2濃度ごとに4種類のLED光を発光します。

ELT SENSOR MT-200



特徴

- NDIR(非分散赤外線方式)を使ったCO2測定用ガスセンサーモジュールです。
- 世界最小型モデル
- 補正済み(工場出荷時)
 - 金メッキされたセンサーが長時間の測定安定性を提供します。(金が光の伝達を良くします。)
- 自動再補正モードと(ACDL)手動補正モード(MCDL)機能選択可能。
- Target ppm偏差補正機能
ppm値を直接入力してセンサーの偏差補正が可能
- Support to USB 2.0
- 出力 : USB port of PC USB standard-A,
Smart-Phone (Micro-B USB plug),
USB Power-Bank, etc.
- サイズ : 19mmx55.6mmx10.3mm
(USB module)
23mmx52mmx12mm(with Housing)
- 重さ : 5 g

MT-200仕様

性能

作動温度: -20℃～60℃

作動湿度: 0～95% RH (結露なきこと)、0～99% RH (結露なきこと、浴室用)

作動環境: 住居施設、商業施設

保管温度: -30℃～70℃

CO2測定

測定方式: NDIR (非分散赤外線方式)

測定範囲: 0～10,000 ppm (5%、10%拡張モデル選択可能)

精度: 読み取り値の±50ppm ±3%(5%,10% : 測定値の±300ppm ± 3%)

センサー応答時間(最終変動の63%) :40秒

センサー測定周期 : 3秒

ウォーミングアップ時間 : <6秒(出力基準), 5分(精度基準)

電気的な仕様

入力電源 : 3.5VDC～5.2VDC

消費電流 : Normal mode : 20mA, Peak : 230mA,

対応OS

スマートフォン(アンドロイド、アイホン)、Windows(PC用)

派生製品と追加機能

製品	特徴
MT-200	USBタイプの基本モデル
MT-200A	ACDL Software 機能(7日ごとに自動補正される。)
MT-200G	作動湿度0～99% RH (結露なきこと)

MT-200は手動補正(10' MCDL) をEK-100SL(評価ボード)により実行可能です。

スマートフォンでの操作方法

Android App 

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ftdi.j2xx.hyperterm>

(今後弊社の公式アプリがリリースする予定です。)

< App. setting >

1. FTDI App を設置します。
2. FTDI UART App.を実行します。
3. 設定
 - ① Baud Rate→ 38400
 - ② Flow control→ CTS/RTS



データ保存方法

1. Save to File
2. Protocol ASCII
3. Create New File
4. Folderを選択、Select Directoryを押してファイル名を作り保存します。
5. Stop saving
6. 保存したファイルをEXCELで開くとデータが見られます。



Range	LED	Range	LED
under 1000ppm	Green ON	2000≤[CO2] < 3000ppm	RED ON
1000≤[CO2] < 2000ppm	Green Blink	Over 3000ppm	RED Blink

2分再手動校正方法

- ※ CO2 400ppm(±20ppm)に近い新鮮な空気を通る場所に置いて2分再校正MCDLボタンを押して(1秒程度)2分放置すると校正されます。
- ※ 校正動作中にはランプが点灯されます。(2分)



パソコン上でのモニタリング方法 (ELTWSD_EK100 S/W)

➤ ELTWSD_EK100 :モニタリング方法

- ① 使用センサーモジュール機種を選択。
(MT-100の場合はT-100を選択)
- ② USBシリアルポートを選択。
(見つからない場合RESCAN選択)
- ③ RESARTを選択。
- ④ Monitoringを選択。
- ⑤ Time Stampを選択すると測定時間帯が表示される。
- ⑥ LogFileを選択すると自動的に測定値が保存される。
(Copy CSVを選択すれば現時点までの測定値が保存される。)
- ⑦ EXITを選択して終了。

* "ELTWSD_EK100.EXE"(4MBを実行)

