

本体の特徴

- メモリー数: 32,510
- 測定範囲: 0~1000 ppm
- 分解能: 0.5 ppm
- 測定間隔 10 秒から可能
- USB 接続での素早いデータのダウンロード
- 電池寿命 約3ヶ月
- 指定ガス濃度アラーム (LED 点滅/電子音)
- 解析ソフト CD 付き

用途

ガスレンジやガス湯沸かし器のある室内、ボイラ一室、屋内駐車場、温室、タンク、トンネル等一酸化炭素が生じる可能性のある場所の一酸化炭素ガスのモニタリング



USB 一酸化炭素ガス データロガー EL-USB-CO は、空気中の一酸化炭素ガス濃度データを日時とともに 32,510 メモリーすることができるデータロガーです、長期間の一酸化炭素ガス濃度のモニタリングにも対応します。測定範囲は、0~1000 ppm と広範囲です。

測定場所の一酸化ガス濃度が指定したアラーム濃度を超えると電子音でお知らせする機能付です。

本体にメモリーされた測定データは、パソコンの USB ポートに差し込むだけで、短時間に簡単に取り出すことができます。測定データは、付属の解析ソフトを使用して、時間と測定値を時間/グラフで表示することができます。測定データは、簡単に Excel 形式の数値時間表とグラフでも見ることも可能です。3.6Vリチウム電池 1個で約1年連続使用が可能なデータロガーです。



EasyLog USB ソフトウェア

Windows 対応のソフトウェアは簡単に温度データをグラフ表示します。

マウスをクリックするだけで、時間/数値表の表示や Excel への転送、グラフの拡大やスキャン等がおこなえます。

EL-USB-CO

一酸化炭素ガスの濃度と人への影響

毒性

呼吸によって体内に吸収した酸素はヘモグロビンと結合して全身に運ばれ、様々な機能を担っている。一酸化炭素はヘモグロビンに対し、酸素に比べて約200倍という高い親和性を持つ。よってヘモグロビンは酸素よりも一酸化炭素と優先的に結合するので、全身に酸素が行き届かなくなり、酸素欠乏状態となる。一酸化炭素を体内に吸収してしまうと、心臓と肺が損傷を受けて心肺機能の低下を招き、意識障害を起こす。また脳内にも損傷を及ぼし、生命維持を担っている脳幹が障害を受け、最悪の場合死に至ることもある。

大気中 CO 濃度(%)	症状
50~100 ppm	数時間の呼吸後でも目立った症状はない。
200 ppm	1.5 時間前後に軽度の頭痛を引き起こす。
400~500 ppm	1 時間前後で頭痛、吐き気、耳鳴りなどを起こす。
600~1000 ppm	1~1.5 時間前後で意識を失う
1500~2000 ppm	0.5 時間~1 時間前後で頭痛、吐き気が激しくなり、意識を失う。
4000 ppm	短時間でも吸引すれば、生命が危険になる。
12800 ppm	6~7 分で絶命する。

EL-USB-CO 仕様

測定範囲	0~1000 ppm
分解能	0.5 ppm
精度	±6% (測定再現性: ±2%)
メモリー数	32,510 メモリー
測定間隔	10 秒, 30 秒, 1 分, 5 分 から選択
電池寿命	約 3 ヶ月
使用電池	3.6V リチウム電池 (電池交換ユーザで可能)
使用環境温度	-10~+40 °C
使用環境湿度	15~90%RH (内部結露無きこと)
使用環境圧力	900~1100 hPa
サイズ	本体: 長さ 127 mm, 直径 27 mm
付属品	解析ソフト CD, 取扱い説明書 3.6V リチウム電池

ソフトウェア	Windows 7, 8, 10 対応 ※Windows 8 は Microsoft .NET Framework 3.5.1 が必要です。
測定開始モード	解析ソフトですぐに測定開始又は最長 6 ヶ月後より測定開始設定可能
データ形式	専用形式と Excel 形式
グラフ加工	グラフ拡大とグラフのスクリーンショット

標準価格(税込)

EL-USB-CO	¥ 32,450.-
3.6V リチウム電池	¥ 1,760.-

お問い合わせは下記に;

MK Scientific, Inc.

Measuring Knowledge

日本正規代理店: 株式会社 エムケー・サイエンティフィック

〒244-0003 横浜市戸塚区戸塚町1500番地

Tel: 045-392-3532 Fax: 045-392-3536

E-メール: sales@mksci.com

Web: <https://www.mksci.com>

販売代理店: