

ハンディタイプCO₂計 GM70 スポットチェック用



GM70は、手軽にプロフェッショナルな要求にも応えられるワイドレンジなCO₂計です。測定では手軽なハンドル式(左)と吸引ポンプ式(右)が選べます。

ハンディタイプCO₂計GM70は、工場、研究所から温室、きのこ栽培室でのスポットチェックまで幅広い分野で活躍します。また、空調制御や労働環境としてのCO₂チェック、さらに据付型のCO₂変換器の点検用としても便利です。

ヴァイサラCARBOCAP®

ヴァイサラ独自のCARBOCAP® CO₂センサは、シンプルな構造で、測定値の常時補正機能を持った単光源2波長方式のNDIRセンサです。長期間安定で信頼性の高いものとなっています。

センサの温度依存性も小さく、測定精度は水蒸気や多くの化学物質の影響を受けず、安定したスポットチェックが可能となりました。

校正は2年毎をお勧めしています。

2タイプのサンプリング方式

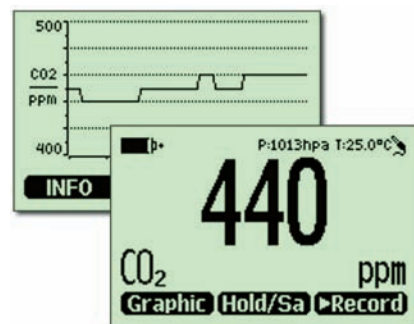
ハンドル付きのプロローブは拡散式サンプリングです。ポンプセットを使うと吸引式のサンプリングが可能です。現場の状況に応じて最適なサンプリング方式を選べます。

低濃度用、高濃度用、 2タイプのプロローブ

低濃度用と高濃度用、2タイプのプロローブで、0~2000ppmから0~20%まで、広い範囲から最適な測定レンジが選べます。ウォームアップ時間が短いためスポットチェック用として最適です。

使いやすいユーザーインターフェース

指示計はハンディサイズで小型軽量です。メニュー形式の簡単な操作と鮮やかなグラフ表示ができる液晶ディスプレイが特長です。オプションのWindows®対応のソフトウェアにより、測定データはPCで簡単に加工できます。



測定データや収録済みデータを数値、またはグラフで表示できます。

特長

- ユニークなオリジナルCO₂センサ
- サンプリング方式は2タイプ
- 見やすく、使いやすくLCD表示
- 測定データは数値またはグラフ表示
- データ収録、PCへ転送が可能
- 測定範囲は広い範囲から選択が可能
- プロローブは互換性タイプ
- 据付型CO₂計のチェック用に最適
- CO₂変換器の現場チェックに使用可能
- 短いウォームアップタイム
- 小型で軽量

プロローブを2本接続

プロローブは通常のスポートチェックでは1本の接続ですが、もう1本接続して、2本の値の差を表示させることもできます。産業向けのCO₂変換器GMT220シリーズとは共通のプロローブですので、一方に校正済みのプロローブを接続し、もう一方に現場の変換器から外したプロローブを接続すれば、プロローブの精度を比較チェックすることができます。



フィールドチェック使用例：キャリングケースにセットしたまま吸引ポンプでサンプリング

技術情報

GMH70ハンドル+GMP220 CO₂プローブ

測定項目

CO ₂	
測定範囲	
高濃度タイプ (GMP221)	0~2%CO ₂ 0~3%CO ₂ 0~5%CO ₂ 0~10%CO ₂ 0~20%CO ₂
低濃度タイプ (GMP222)	0~2000ppmCO ₂ 0~3000ppmCO ₂ 0~5000ppmCO ₂ 0~7000ppmCO ₂ 0~10000ppmCO ₂
25℃、1013hPaにおける精度 (再現性、非直線性、校正不確かさを含む)	
GMP221	± (1.5% 測定範囲 + 2% 指示値)
GMP222	± (1.5% 測定範囲 + 2% 指示値)
温度依存性	-0.3% 指示値/℃ (理想気体法則作用を除く)
気圧依存性(典型値)	0.15% 指示値/hPa (理想気体法則作用を除く)
長期安定性	< ±5%FS/2年間
応答時間63%	
GMP221	20秒
GMP222	30秒
ウォームアップタイム	30秒
	15分 (フルスペック)

測定環境

温度範囲	-20~+60℃
湿度範囲	0~100%RH (結露のないこと)
圧力範囲	700~1300hPa
流速範囲	0~10m/s

プローブ 一般仕様

センサ	CARBOCAP®
ハウジング材質	
GMP221/222	PCプラスチック
GMH70	ABS/PCプラスチック
GM70ポンプ	アルミニウムIP54
保存温度範囲	-30~+70℃
保存湿度範囲	0~100%RH (結露のないこと)
質量	
GMH70 + GMP221/222	230g
GM70ポンプ + GMP221/222	700g

指示計 MI70

一般仕様

表示言語	日本語、英語、ドイツ語、フランス語 中国語、フィンランド語、スペイン語 ロシア語、スウェーデン語
ディスプレイ	LCDバックライト付 全面グラフィック表示 文字高さ最大16mm
プローブ接続	1本または2本
電源供給	充電式バッテリーパック
アナログ出力	0~1VDC
出力分解能	0.6mV
PCインターフェース	USB, RS232Cシリアルポート

データ収録容量	2700ポイント
アラーム	アラーム音
動作温度範囲	-10~+40℃
動作湿度範囲	結露のないこと
ハウジングクラス	IP54
質量	400g

バッテリー動作時間

連続使用時	
ハンディプローブ	8時間 + 20℃において
ポンプタイプ	5時間 + 20℃において
データ収録時	30日間以内

対電磁誘導ノイズ

電磁誘導ノイズ防止対策規格EN61326-1に適合、一般環境において

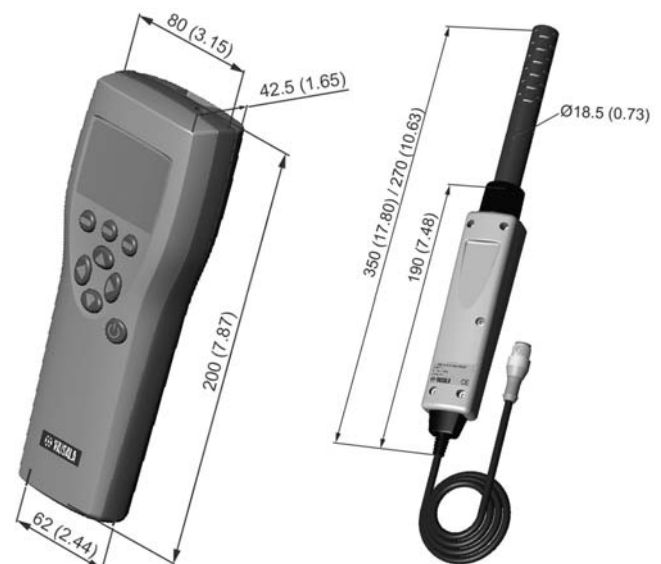
アクセサリ

CO ₂ 変換器接続用ケーブル	
GMT220、GMM220、GMD20、GMW22用	GMA70
アナログ出力ケーブル	27168ZZ
Windows®対応ソフトウェア (RS232C接続ケーブル付)	MI70LINK
(USB接続ケーブル付)	219687
フィールドチェック用アダプタ	26150GM
キャリングケース	MI70CASE

外形図

単位：mm

指示計MI70

プローブハンドルGMH70+
プローブGMP221/222

CARBOCAP®はヴァイサラ社の登録商標です。
仕様は予告なく変更することがあります。
©Vaisala Oyj