

GM70 ハンディタイプCO₂計 スポットチェック用



ヴァイサラCARBOCAP®ハンディタイプCO₂計GM70はプロが推奨する携帯用CO₂計です。表示部(中央)とプローブから構成され、ハンドル(左側)またはポンプ(右側)と共に使用します。

特長

- ヴァイサラ CARBOCAP® の実績ある信頼性
- 拡散またはポンプ吸引の2種類のサンプリング方式
- 多言語による使いやすいユーザーインターフェイス
- 測定値の数値表示およびグラフ表示
- データはログ記録でき MI70 Link ソフトウェアを介して PC に転送可能
- 広い測定範囲
- 交換可能なプローブによる簡単な再校正
- 据付型 CO₂ 計のフィールドチェックに最適
- 短いウォームアップ時間
- コンパクトで多機能

ヴァイサラCARBOCAP®ハンディタイプCO₂計GM70は、研究所、温室、きこ農園など、スポットチェックに適した使いやすい計測器です。また、据付型CO₂計の点検ツールとして一般空調システム(HVAC)やさまざまな産業用途に使用できます。

GM70はウォームアップ時間が短く、ほぼ即時に使用できます。メニューベースのインターフェイスを有し、液晶画面によるグラフ表示やデータのログが記録できます。オプションのMI70 Link Windows®ソフトウェアをUSB接続ケーブルを介して使用すれば、PC環境で簡単にデータを処理できます。

ヴァイサラCARBOCAP®のテクノロジー

GM70には高性能のヴァイサラCARBOCAP®センサによる弊社独自の測定機能が内蔵されています。測定精度は埃、蒸気、その他の化学物質に影響されることはありません。GM70の推奨校正周期は2年です。

2種類のサンプリング方法

ハンディタイプのハンドルは拡散サンプリングに使用します。ポンプは手の届かない場所で吸引サンプリングを行うのに使用します。据付型CO₂変換器との比較にも最適です。

交換可能なプローブ

GM70はヴァイサラCARBOCAP®CO₂変換器シリーズGMT220やモジュールシリーズGMM220と同じプローブを使用します。さまざまなプローブをハンドルやポンプに取り付けることにより、測定範囲を簡単に変更できます。

また、据付型CO₂計GM20シリーズやGMT/M220シリーズの校正にも使用できます。GMP220のプローブはGM70を使って調整することもできます。

GM70は2つのプローブ差込口があります。Vaisalaの相対湿度プローブと露点プローブをCO₂測定時に同時に使用することもできます。

技術情報

CO₂濃度測定

測定範囲	
高濃度	0...2%
ショートプローブ (GMP221)	0...3%
	0~5%、0~10%、0~20%
低濃度	0~2,000ppm
ロングプローブ (GMP222)	0~3,000ppm、0~5,000ppm
	0~7,000ppm、0~10,000ppm
精度 (繰り返し精度、非直線性、不確かさを含む) 25°C、1013hPaで	
GMP221	± (測定範囲の1.5% + 指示値の2%)
(フルスケールの2%より高い濃度に当てはまる)	
GMP222	± (測定範囲の1.5% + 指示値の2%)
温度依存 (典型値)	測定値の-0.3 % / °C
圧力依存 (典型値)	測定値の+0.15%/hPa
長期安定性	<±5 %FS/2年
GMP221	20秒
GMP222	30秒
ウォームアップ時間	30秒 (フル精度まで15分)

測定環境

温度	-20...+60°C (-4~+140°F)
相対湿度	0...100%RH、結露のないこと
動作圧力	700~1300hPa
流量範囲 (拡散サンプリング)	0~10m/s

プローブ、ハンドル、ポンプ 一般仕様

センサ	Vaisala CARBOCAP®
ハウジング材質	
GMP221/222probe	PCプラスチック
GMH70ハンドル	ABS/PC混合
GM70ポンプ	アルミニウム
保管温度	-30~+70°C
保管湿度	0...100%RH、結露のないこと
重量	
GMH70 (GMP221/222プローブ含む)	230g
GM70ポンプ (GMP221/222プローブ含む)	700g

MI70指示計 一般仕様

メニュー言語	日本語、英語、中国語、フランス語、 スペイン語、ドイツ語、ロシア語、 スウェーデン語、フィンランド語
ディスプレイ	バックライト付き液晶画面、パラメーターの グラフ表示、最大高さ16mm
最大プローブ数	2
電源	再充電可能なACアダプター付きNiMH バッテリーパック
アナログ出力	0~1VDC
出力分解能	0.6mV
PCインターフェイス	MI70 Link ソフトウェア (USBまたはシリアルポートケーブル含む)
データログ機能	2700ポイント
アラーム	音声アラーム機能
動作温度範囲	-10~+40°C (+14~+104°F)
動作湿度範囲	結露なし
ハウジング材質	ABS/PC混合
ハウジング分類	IP54
重量	400g

バッテリー動作時間

連続使用時間	
ハンディプローブ	+20°Cで8時間以上
ポンプタイプ	+20°C負荷なしで5時間以上
データログ使用	ロギング周期により最大1ヶ月

電磁環境適合性

EN 61326-1、一般環境において

付属品

据付型CO ₂ 変換器の接続ケーブル	
GMT220、GMM220、 GMD20、GMW20	GMA70
MI70 Linkソフトウェア (USBケーブル含む)	219687
MI70 Linkソフトウェア (シリアルポートケーブル含む)	MI70LINK
0~1VDC用アナログ出力ケーブル	27168ZZ
校正アダプター	26150GM
キャリングケース	MI70CASE
バッテリー、NiMH 4.8V	26755
スペアプローブ	GMP221、GMP222
(測定範囲などを決定するには選定明細書をご利用ください。)	
Nafion皮膜チューブ	212807GM

VAISALA

詳細は以下よりお問い合わせください。
www.vaisala.co.jp
sales.japan@vaisala.com

Ref. B210824JA-A ©Vaisala 2010
本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的使用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用 (複製、送信、頒布、保管等を含む) をすることは、事前に当社の文書による許諾がないかぎり、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。

