

## GM70 ハンディタイプCO<sub>2</sub>計 スポットチェック用



ヴァイサラCARBOCAP® GM70ハンディタイプCO<sub>2</sub>計はプロが推奨する携帯用CO<sub>2</sub>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。

ヴァイサラCARBOCAP® GM70ハンディタイプCO<sub>2</sub>計は、研究所、温室、きこの農園など、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CO<sub>2</sub>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ースを有し、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。

### ヴァイサラCARBOCAP®技術

GM70には高性能のヴァイサラCARBOCAP®センサによる弊社独自の計測機能が内蔵されています。計測精度

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CO<sub>2</sub>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® GMT220シリーズ CO<sub>2</sub>変換器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、計測範囲を簡単に変更できます。

### 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インターフェース
- 計測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ソフトウェアでPCに転送可能
- 広い計測範囲
- 交換可能なプローブによる簡単な再校正
- 据付型CO<sub>2</sub>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

また、ヴァイサラの据付型CO<sub>2</sub>計のフィールドチェックにも使用できます。GMW90やGMP220のプローブもGM70を使って調整することができます。GM70は2つのプローブ差込口があります。ヴァイサラの相対湿度プローブと露点プローブをCO<sub>2</sub>計測時に同時に使用することもできます。

### MI70Link

オプションのMI70 Link Windows®ソフトウェアおよびUSB接続ケーブルは、収録済データやリアルタイムの計測データをGM70からPCに転送できる実用的なツールです。

# 技術情報

## CO<sub>2</sub>濃度計測

計測範囲	
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、 1,013hPaにおいて	
GMP221	±(計測範囲の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	±(計測範囲の1.5% + 指示値の2%)
温度依存 (典型値)	計測値の-0.3 %/°C
圧力依存 (典型値)	計測値の+0.15%/hPa
長期安定性	<フルスケールの±5%/2年
応答時間 (63%)	
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)

## 計測環境

温度	-20~+60°C (-4~+140°F)
相対湿度	0~100%RH、結露のないこと
圧力 (補正値入力可能範囲)	700~1,300hPa
流量範囲 (拡散サンプリング)	0~10m/秒

## プローブ、ハンドル、ポンプ 一般仕様

センサ	ヴァイサラCARBOCAP®
ハウジング材質	
GMP221/222プローブ	PCプラスチック
GMH70ハンドル	ABS/PC配合材
GM70ポンプ	アルミニウム
保管温度範囲	-30~+70°C (-22~+158°F)
保管湿度範囲	0~100%RH、結露のないこと
質量	
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LCD、 トレンドグラフ表示、最大高さ16mm
最大プローブ数	2
電源	再充電可能なACアダプタ付きNiMH バッテリーパック
アナログ出力	0~1VDC
アナログ出力分解能	0.6mV
PCインターフェース	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	2,700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	結露のないこと
ハウジング材質	ABS/PC配合材
ハウジングクラス	IP54
質量	400g
バッテリー動作時間	
連続使用時間	
ハンディプローブ	+20°C (+68°F) で8時間以上
ポンプタイプ	+20°C (+68°F) 負荷なしで5時間以上
データ収録時	収録間隔によって1ヶ月まで
電磁適合性	EMC規格EN 61326-1、 ポータブル機器

## アクセサリ

据付型CO <sub>2</sub> 変換器の接続ケーブル	
GMT220、GMD20	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 (D-sub9Pinケーブルを含む)	MI70LINK
0~1VDC用アナログ出力ケーブル	27168ZZ
フィールドチェックアダプタ	26150GM
耐候型キャリングケース	MI70CASE3
拡散ハンドルとプローブ用ソフトキャリングケース	MI70SOFTCASE
バッテリー、NiMH 4.8V	26755
スベアプローブ	GMP221、GMP222
(詳細はGMP220のオーダーフォームをご参照ください。)	
Nafion皮膜チューブ	212807GM

# 技術情報

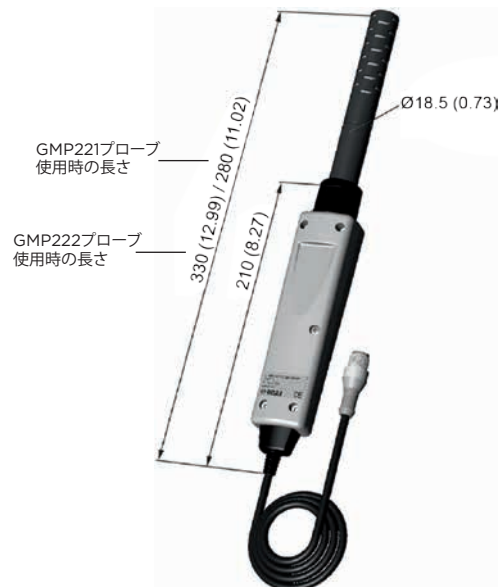
## 寸法

単位:mm (インチ)

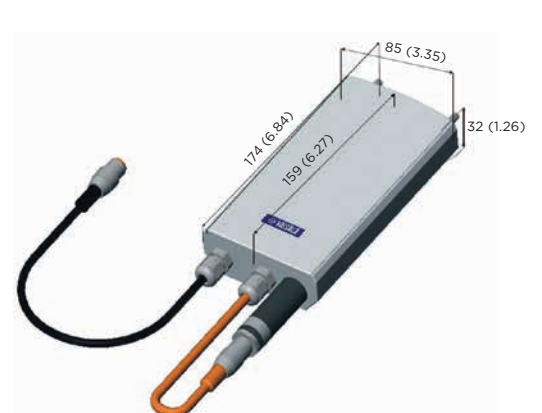
### MI70指示計



### プローブハンドル+プローブ



### GM70ポンプ+プローブ



# VAISALA

[www.vaisala.co.jp](http://www.vaisala.co.jp)

Ref. B210824JA-E ©Vaisala 2016

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。本カタログは英文カタログの翻訳版です。翻訳言語に不明瞭な記述が発生する場合は、原文である英文カタログの内容が優先されます。

