

GM70 手持式二氧化碳测试仪

GM70 手持式二氧化碳测试仪 —适用于现场使用



特点

- 多种语言的、友好的操作界面
- 结构紧凑，坚固耐用
- 测量范围广，并有多种选择
- 数字和图形显示测量结果
- 数据记录，并通过软件上传至计算机
- 采用维萨拉公司的 CARBOCAP®传感器
- 可互换探头
- 两种取样方式可选：扩散式和泵吸式
- 用于现场校验固定安装的二氧化碳变送器
- 适用于固定安装的二氧化碳变送器的现场检验

GM70 是一款手持式专业测量二氧化碳浓度的仪表，其中包括显示表头(中)和探头，探头即可带手柄(左)，也可带抽气泵(右)。

采用维萨拉公司 CARBOCAP® 技术的手持式二氧化碳测试仪是一种用户界面友好的仪表，适用于实验室、温室、蘑菇房、暖通空调、工业现场的健康检查以及固定安装的二氧化碳变送器现场检查。

CARBOCAP®技术

GM70 采用了维萨拉公司的 CARBOCAP®传感器，这种专利传感器具有良好的参比性能。关键部件采用硅材料制造，因此传感器无论是时间上还是温度上的都具有凸出的稳定性。此外传感器的测量精度不受灰尘、水蒸气或绝大多数化学物质的影响。

两种取样方式

手柄+探头是一种扩散方式取样，而泵吸式取样方式适用于于采样比较困难的场合以及用于固定安装 CO2 变送器的比较。

操作界面友好的仪表

因为预热时间短，GM70 可以很快投入测量。菜单式用户界面、清晰的图表 LCD 显示和数据记载功能使得用户使用方便、灵活。通过选择基于 Windows® 的 MI70 Link 软件，GM70 记载下来的数据可传送到 PC 机中。

GM70 可同时显示以数字和图形方式显示 CO2 浓度。

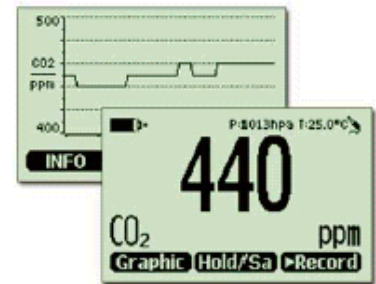
可互换探头

GM70 使用的探头与固定安装 GMT220 的一样，因此通过在手柄或泵上插换不同的探头，用户可以很方便地改变测量量程。

两个探头的灵活性

GM70 手持表可同时安装两个探头测量差值。如果校准时使用，可以用一个校准好了的探头去校准需要校准的探头。

GM70 可接维萨拉公司的相对湿度和露点探头。GM70 还可以现场校验 GM20 和 GM220 固定式 CO2 仪表，甚至用于 GM220 探头的现场调整。



GM70 可同时以数字和图形格式显示测量数据

GM70 手持式二氧化碳测试仪

技术参数

CO₂ 体积浓度 (% 或 ppm)

测量范围

高浓度/短探头 (GMP221)	0...2% CO ₂
	0...3% CO ₂
	0...5% CO ₂
	0...10% CO ₂
	0...20% CO ₂

低浓度/长探头 (GMP222)	0...2,000ppm CO ₂
	0...3,000ppm CO ₂
	0...5,000ppm CO ₂
	0...7,000ppm CO ₂
	0...10,000ppm CO ₂

误差+25°C 时工厂标定值(包括了非线性、校准的不确定性)

GMP221	<±(0.02%CO ₂ +2%的读数)
GMP222	<±(20ppm+2%的读数)

非线性 <±0.5%的全量程

温度系数(典型值) 0.1%的全量程/°C(典型值)

压力系数(典型值) 0.15%的全量程/hPa
(不包括理想气体法则的影响)

长期稳定性 <±5%的全量程/2 年

响应时间(63%)

GMP221	20 秒
GMP222	30 秒

预热时间 30 秒, 15 分钟满足全部参数

测量环境

温度 -20...+60°C

相对湿度 0...100%RH, 无凝结

工作压力 700...1300hPa

流速 0...10 米/秒

探头综述

传感器 CARBOCAP®

外壳材料 GMP221/2 PC 塑料

GMH70 ABS/PC 混合

GM70 泵 铝制, IP54

储存温度 -30...+70°C

储存湿度 0...100%RH, 无凝结

重量

GMH70 手柄+GMP221/2 探头 230g

GM70Pump+GMP221/2 探头 700g

尺寸(毫米)

GMH70 手柄+GMP221 探头(短) 270mm

GMH70 手柄+GMP222 探头(长) 350mm

GM70 泵

长(带长探头和电缆) 300mm

宽 85mm

高 36mm

MI70 显示单元(长、宽、高) 200x80x43mm

MI70 表体综述

菜单语言 英/德/法/芬兰/西班牙文

显示 背光 LCD, 选择参数的图表显示 16mm 字体

探头插入 一个或两个

电源 交流电源/可充电的 NIMH 电池

或 4 节 IECLR6 碱性电池

模拟输出 0...1VDC

输出分辨率 0.6mV

数据界面 RS232

数据记载能力 最多到 2700 个数据

报警 音响报警功能

工作温度范围 -10...+40°C

工作湿度范围 无凝结

外壳材料 ABS/PC

外壳等级 IP54

重量 400 克

电池工作时间

连续使用: 手柄式 在 20°C 时 8 个小时以上

泵吸式 在 20°C 时 5 个小时以上

数据记载使用 30 天以上

电磁兼容性

符合下列标准:

EN61326-1: 1997+Am1:1998, 测量、控制和实验室用的电子设备-EMC 要求

选件

与 GMT220/GMM220/GMD20/GMW20 GMA70

0...1VDC 模拟输出的模拟输出电缆 27168ZZ

Windows®软件, 含 RS 电缆件 MI70LINK

现场检验适配器 26150GM

便携箱 MI70CASE

