

## 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。

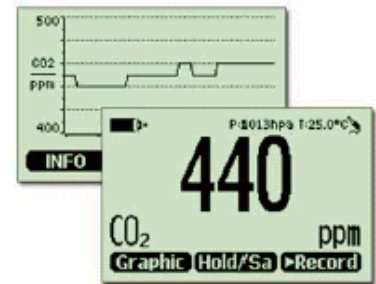
### 可互换探头

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

**技术参数**

<b>CO<sub>2</sub> 体积浓度 (% 或 ppm)</b>	
测量范围	
高浓度/短探头 (GMP221)	0...2% CO <sub>2</sub> 0...3% CO <sub>2</sub> 0...5% CO <sub>2</sub> 0...10% CO <sub>2</sub> 0...20% CO <sub>2</sub>
低浓度/长探头 (GMP222)	0...2,000ppm CO <sub>2</sub> 0...3,000ppm CO <sub>2</sub> 0...5,000ppm CO <sub>2</sub> 0...7,000ppm CO <sub>2</sub> 0...10,000ppm CO <sub>2</sub>
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 <sub>2</sub> +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
<b>MI70 表体综述</b>	
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

