

### 维萨拉公司的 DM70 手持式露点仪

——为工业露点测量提供稳定而快捷的服务

DM70 手持式露点仪的露点测量范围是 $-60^{\circ}\text{C}$ ... $+60^{\circ}\text{C}$ ，而且它从环境温度到高、低温露点的反应时间很短。DM70 结合了维萨拉公司先进的 DRYCAP<sup>®</sup> 技术，具有高度的可靠性和实用性。DM70 的探头抗腐蚀，并可直接在压力空间进行测量。DM70 有多种基于用户界面的易于操作的菜单和带记录数据功能的清晰图形 LCD 显示。它还能作为维萨拉公司的其它固定的露点变送器如 DMT242 和 DMP248 的输出读数的工具。用户可选择 Windows<sup>®</sup> 软件将测量数据联接到计算机。用户也可选择模拟输出。这种露点仪低能耗却能在户外长时间工作，使用十分方便。



### 干燥环境中便捷的测量

#### 多种输出参数

DM70 可以显示多种湿度参数，比如露点/霜点温度、相对湿度、ppmv(湿气体积/干气体积)和环境温度。DM70 一次显示一个到三个米制或非米制的参数。

### 数字和图形数据显示

测量数据在 LCD 显示屏上以数字或图形的方式显示。通过一个按键就能把输出的读数转变为即时的图形，用户很容易看出来什么时候露点到达平稳的状态。保持/储存功能让用户能选择某一个显示功能并且储存到手持表的记忆内。图形曲线会显示出仪表从启动开始时数据的曲线，并且使用者很容易调整图示的量程。

### 易于使用的用户界面

DM70 手持表有易于使用的用户界面，固定键指的是图形、保持/储存和记录键。如用户需要，还可切换到其它功能。

### 数据记载和传送能力

DM70 手持式表可以记录现场数据，最多可达 2700 点。为了简化操作，DM70 可配有尖端的 MI70 联接 Windows<sup>®</sup> 软件程序。这使的测量数据和实时数据能及时地传送到计算机上。

### 结构轻巧

DM70 结构轻巧而坚固，有防水和防尘的外壳保护，能在极端恶劣的环境稳定地使用，适合各种场合。电池能使仪表长时间在户外使用。

### 长期稳定可靠

维萨拉公司的 DRYCAP<sup>®</sup> 技术使 DM70 具有革命性的长期稳定性，并且校正周期延长。另外，这种传感器的优点还表现在它很强的抗腐蚀能力。DM70 在工厂进行国际标准溯源的校正并在出厂时附有校正证书。DM70 也可送到维萨拉公司的服务中心进行校正。

### 用于各种现场检测的仪表

DM70 手持式露点仪反应时间快，作为多种用途的现场检测仪表使用，比如压缩空气生产线和塑料压模过程中。

### 现场校正仪表

DM70 可作为维萨拉公司 DMT242 和 DMP248 的一点校正仪，用一根联接电缆与变送器联接即可。

### DSC74 采样器

用 DSC74 采样器可以很方便地把 DM70 与压力过程联接。订货时可有多种选择。

## DRYCAP®和自动校准

基于微处理器的 DM70 手持式露点仪采用 DRYCAP®薄膜传感器和一个自动校正程序，是干燥空气环境的理想用表。

## 自动校准修正干端的漂移

自动校准功能能在线使用而不影响生产过程，软件对任何干端的漂移进行修正。这种智能化功能使 DM70 仅需最少量的维护。

## 抗腐蚀能力

DM70 不受冷凝、灰尘粒子、油雾和大部分化学物的影响。由于它不怕冷凝，所以它在低温露点时有良好的表现，例如不正常停车或开车时有水珠的管道中仍能使用。

## 技术规范

### DMP74 露点探头

#### 露点温度:

测量范围	-60...60°C
精度 (详见图表)	±2 <sup>②</sup> (-50...60°C)
反应时间 63%(90%)，在 20°C，0.2m/s 流量，1bar 气压时	
从 Td=-50°C到 0°C	10 秒 (35s)
从 Td=0°C到-50°C	35 秒 (300s)

#### 温度

测量范围	-10...60°C
精度	±0.2°C
典型电子元器件的温度系数	±0.005°C/°C
温度传感器	Pt100 IEC751 1/3 class B

#### ppm 体积比

测量范围	40...200 000ppm
精度(+20°C时)	7.3ppm+读数的 8.3%

#### 相对湿度

测量范围	0...100%RH
精度(+20°C时): RH<10%	±0.025%RH+读数的 8.75%
RH>10%	±0.7%RH+读数的 2% ±0.2°C

#### 测量环境

温度	-10...60°C
压力	0...20bar
样气流量	没有影响

#### 探头综述

传感器	DRYCAP®180S 传感器
探头材质(湿端)	不锈钢(AISI 316L)
探头保护	烧结过滤器(AISI 316L, 部件号 HM47280)
机械连接	G1/2" ISO228-1 螺纹, 带密封圈(U-seal)
防护等级	IP64 (NEMA4)
重量	350g

### DI70 测量/显示表头

#### 显示表头:

菜单语言	英文/德文/法文/芬兰文/西班牙文
------	-------------------

显示	带背光的 LCD, 显示任何参数曲线, 字体最高 16mm
连接探头	1 个或 2 个
电源	带 AC 充电器的可充电电池(NIMH) 或 4 节 A4 碱性电池, IEC LR6
模拟输出	0...1VDC
数据接口	RS232C
数据存储能力	900...2700 点(实时)
报警	自带此功能
使用温度	-10...40°C
使用湿度范围	无冷凝
防护等级	IP54
重量	400g

## 电池使用时间

连续使用	+20°C 时 48 小时
数据记录	最长 30 天

## 综述

外壳材料	ABS/PC 混合
储存温度范围	-40...+70°C
储存湿度范围	0...100%RH, 无冷凝
尺寸	
显示表头	200x80x42.5mm
探头	140x38x32mm, Ø12x96mm
电缆	2000mm

## 电磁兼容性

符合以下标准: EN6132-1:1997+Am1:1998, 用于测量、控制、实验室的电气设备—EMC 要求—总环境

## 附属件(选件)

DSC74 采样器: 用于压力环境的测量	
压力	0...10bar
重量	300g
连接电缆	
用于 DMT242 露点仪	部件号: 27160ZZ
用于 DMP248 露点仪	部件号: 27159ZZ
模拟信号线	部件号: 27168ZZ
Windows®软件(包括 PC 连接电缆)	部件号: 27160ZZ

本资料仅供参考, 技术指标以英文手册为准。若有技术指标变动, 恕不能事先一一通告。

维萨拉公司还生产各种温湿度变送器(传感器)、CO<sub>2</sub> 变送器、气压表、氨气传感器和气象监测设备, 详细资料  
请向维萨拉公司北京代表处、维萨拉中国代理商索取或上网查询。