

MDM300

便携式露点仪

MDM300 高速露点仪是一台体积轻巧的便携仪表，可以在露点或水分含量的测量中，提供极其快速的现场测试。



亮点

- 快速测量
- 无线蓝牙连接
- 多种采样选择
- 外部传感器连接
- 电池超强耐力
- 简单易用
- 创新设计
- 附件完备

应用

- 压缩空气干燥机或注塑机的监控
- 高压开关保护气体的微水含量测量
- 天然气、过程处理和管线的露点
- 工业气体
- 医疗气体质量检测
- 冶金行业的露点测量

MDM300

Michell MDM300 高速露点仪

密析尔仪表有超过30年的露点和水分测量的经验，深知用户在选择便携式露点仪时的要求。我们确信MDM300已经包含所有期望的特色和功能。该仪表不仅具备超快的响应时间和优异的精度、稳定性，而且简单易用、带数据采集、内置标配的采样元件，并提供包括独立采样系统和专用工作包在内的一系列附件。

特色

- 快速测量
The MDM300 体现了密析尔在陶瓷传感技术上多年研究的顶峰水准。
对于低露点的快速测量，可减少每一次测量的等待时间，而不仅仅是开头的一次。该特色使用户每天都可以完成更多的测量工作。
- 无线蓝牙连接
MDM300 采用最先进的蓝牙科技，作为仪表的无线通讯方式，进行参数设置和数据采集下载。无线使远程连接更简洁，同时节约了用户的时间和金钱。
- 外部传感器选项
MDM300 可以接收来自外部露点传感器的信号或是外部压力及温度传感器的信号。
- 多种采样
MDM300 现有4种以上的不同采样系统配置，从简易的低压测量用的固定气孔一直到专用于天然气和其他高要求过程环境，耐压最高40MPa的高质量采样系统。可满足不同的要求。
采样的多样化和灵活性提供给用户更经济和便携的采样装置。
这样又进一步确保测量的准确性，并保护传感器以利于长期稳定和使用寿命。
- 外部传感器连接

露点测量、压力或温度传感器很容易就能连上 MDM300。通过采用分离采样系统或直接插入传感器的方式，可简化采样工作。另外，MDM300还可以用来测试和校验Easidew露点变送器，减少停工时间，降低校验费用。

外部传感器可用来测量和显示压力及温度。这些参数是作压力及温度补偿用的，可提高准确度并提供给用户更多的测量参数选择。

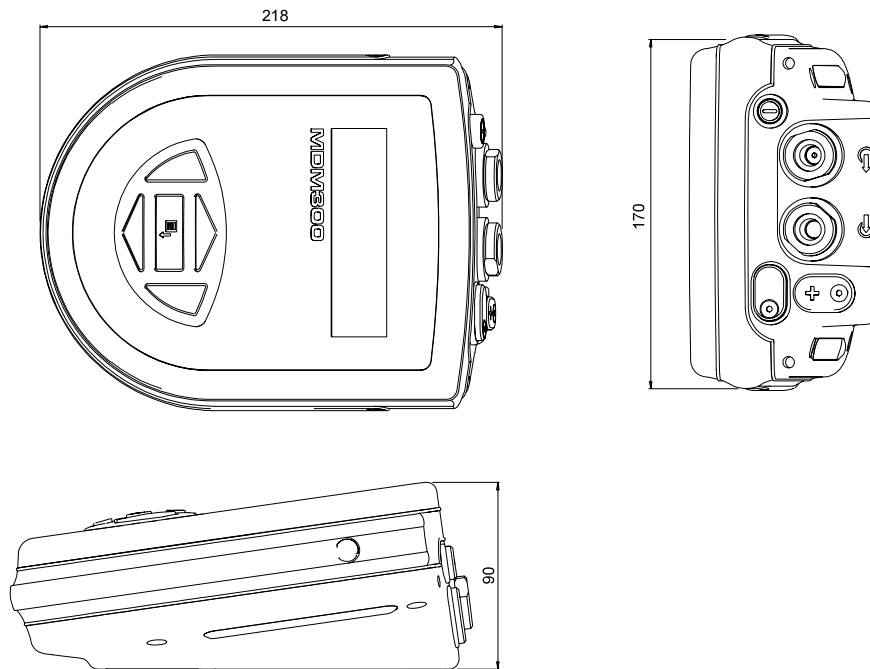
- 电池寿命长
高效的镍氢电池组和电源管理电路在充电后，提供48小时的使用时间。用户无需电源就可在现场有更充足的时间进行测量。另外，该电池在20分钟内就可充电90%。越短的等待时间自然意味着越多的测量时间。
- 易于使用
菜单式显示、简便的气路连接和应用软件，使用户可以快速、简单的设置仪表和进行测量。所有的测量参数都能一键调出，有密码保护的设置菜单，也非常易于浏览。
- 创新设计
创新设计是MDM300的核心。手持使用的完美设计，简单的按键和灵敏的反馈，使您无论是在实验室还是露天的工厂现场，都可以得心应手。

技术

MDM300 采用密析尔的陶瓷阻抗传感器，包含了最先进的厚薄膜技术。传感器的测量取决于“三明治”结构中，陶瓷基底上面一对导电层之间的感湿层 对水气的吸附。传感器的感湿元件非常薄——“三明治”结构总共不到1微米，另外允许水气自由进出的顶部多孔导电层更不足1纳米。

因此，该传感器对湿度变化的响应非常快速，无论是变潮还是变干。该传感器也经久耐用，具备 1° C 露点精度外，还保证优异的长期重复性和稳定性。

尺寸



订货代码

	订货代码	描述	
仪表主机	MDM300 STD	MDM300 新型露点仪, 普通型	
	MDM300 IS	MDM300 新型露点仪, I. S. 本安型	
附件	MDM300-STD-BAG	普通型便携包	
	MDM300-IS-BAG	本安型便携包	
	MET-VAL	带转接的计量阀, 常压或带压测量用	
	FLO-IND	流量计, 带 1/8NPT m 接口	
	MDM300-ORI-L	大孔接头, 带过滤器和O型圈	
	MDM300-ORI-S	小孔接头, 带过滤器和O型圈	
	MDM300-2PK-FIT-A	一对, 1/8 NTP 转 1/8 Swagelok 卡套	
	MDM300-2PK-FIT-B	一对, 1/8 NTP 转 1/4 Swagelok 卡套	
	MDM300-2PK-FIT-C	一对, 1/8 NTP 转 6mm Swagelok 卡套	
	MDM300-2PK-FIT-D	一对, 1/8 NTP 转快速接头	
	MDM300-DP-CAB-02	外置露点变送器用电缆, 2m	
	MDM300-DP-CAB-05	外置露点变送器用电缆, 5m	
	MDM300-EXT-TEMP-02	外置温度传感器, 带2m电缆	
	MDM300-EXT-TEMP-05	外置温度传感器, 带5m电缆	
	MDM300-EXT-PRES-02	外置压力传感器, 带2m电缆	
	MDM300-EXT-PRES-05	外置压力传感器, 带5m电缆	
	EA2-TX-100-HD	普通型用外置露点变送器	
	EA2-TX-100-SS	本安型用外置露点变送器	
	备件	MDM300-SEN	内置传感器部件
		MDM300-SEN-X	内置传感器部件更换
MDM300-CHR-STD		普通型充电器	
MDM300-CHR-IS		本安型充电器	
MDM300-BAT-STD		普通型电池包	
MDM300-BAT-IS		本安型电池包	
MDM-300-O-RING		O型圈	

技术指标

人机界面	蓝色LCD图像显示，界面控制由高质铸模的触摸按键提供
测量技术	密析尔陶瓷传感器
精度	± 1°C 在 -60 ~ +20°C 露点范围内 ± 2°C 在 -100 ~ -60°C 露点范围内 ± 0.2 温度
量程	校验范围 -100/+20°C 露点 读数显示到 +30°C 露点
测量单位	°C, °F, K 露点 ppm _v , ppm _w 空气, N ₂ , H ₂ , CO ₂ , SF ₆ 气体温度, %RH, gm ⁻³ , gkg ⁻¹ 可选项: 压力 (BarA/G, psi/g, MPa, KPa)
显示分辨率	0.1 所有的露点转换单位，也可根据情况自动变换，如 ppm
测量分辨率	0.01°C 露点
响应时间	T95 ≤10 分钟，当-70° C 时
仪表重复性	优于 0.1°C
仪表稳定性	0.1°C
灵敏度	优于0.01°C
仪表迟滞	0.05°C
外部输入	4-20mA 外部输入信号，可以选择露点、温度或压力
工作压力范围	300BarG
密封方式	高质抗冲击尼龙密封
IP/NEMA 等级	IP65/NEMA 4
气路连接	1/8" NPT f (提供其他选择)
工作环境	户外 0 ~ +100% RH 冷凝
工作温度	-20 ~ +50°C
储存/运输温度	-40 ~ +70°C
传感器流量	0.2 ~ 1.2 Nlmin ⁻¹ , 最大 2l min ⁻¹
过滤	进气口 20 微米不锈钢烧结 (提供其他选择)
气路材质	316 不锈钢
数据采集	8 MB; 采样间隔: 5 ~ 60 秒; 每个文件: 最多 10,000 条
通讯	(无线) 蓝牙™ 范围最大 5m
语言	English, Spanish, Portuguese, Italian, French, German
外观尺寸	25cm x 20cm x 10cm
重量	1.3kg
电池类型	NimH 4.8V
电池工作时间	一次充电后，大于48 小时
电池安装	内置
充电器	智能充电 (提供)
电磁兼容性	EMC Directive 89/336/EC, EN61326:1997 +A1:1998 +A2:2001 +A3:2003, EN61000-3-2:2000 & EN61000-3-3:1995 +A1:2001
产品安全	EN61010-1:2001
机械强度	运输: EN60068-2-27:1993 震动试验，原包装可保护仪表承受正常的运输状况。