

OMNIPOINT 30

多功能手持表

OMNIPOINT 30 是专为现场环境而设计开发的坚固耐用的多功能手持表。可以选择不同的测量探头与手持表相连接，以满足各种不同的应用需求。使用触摸式导航功能，可在触摸式TFT显示屏上同时显示三个测量值。

OMNIPOINT 30 多功能手持表最多可支持23种物理量的测量（根据不同的测量探头），其中包括：

- 相对湿度 RH
- 温度 T
- 露点温度 Td
- 绝对湿度 dv
- 混合比 r
- 风速 v
- 体积流量 v
- 气压 p
- CO₂ ppm

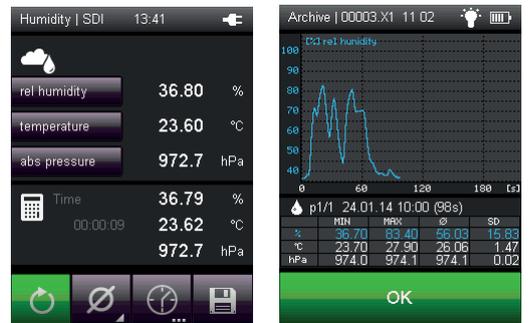


手持表所测量的数据将会被记录在其内部储存器中，用户可以通过免费的 SmartGraph3 软件在电脑上进行数据管理和分析。（可选配）专用的手提箱可以放置多功能手持表、测量探头以及其它附件。

数据记录和数据管理

OMNIPOINT 30手持表提供了单点或多点的连续数据记录功能。设备的内部储存器中可同时记录三个通道的测量值，并且这些测量值中都含有时间和日期的标识可以查看。

对于已经储存的数据，包括它们的最大值，最小值，平均值以及标准差都可以在手持表的屏幕上直接显示出来。通过移动光标可以在各点面之间进行切换。



用户可以使用免费的SmartGraph3 软件，去创建用户感兴趣的测量数据曲线图，通过这些曲线图可以获得更好的数据分析结果，这样用户就可以方便和直观地读取数据。同时，还可以将获得的数据转换为 .csv 格式的文件导入到 EXCEL 作进一步的分析和处理。

特点

- | | |
|---------------|---------------------------|
| 数据记录功能 | 实时保持 / 最小值 / 最大值 / 平均值 读数 |
| 最多存储两百万条数据 | 集成压力传感器 |
| 支持 23 种物理量测量 | 方便用户使用操作 |
| 电容式TFT 触摸式显示屏 | 免费的数据管理软件 |
| 可同时显示被测物理量 | |

技术数据

概述

供电电源	4 x 1.5V AA 碱锰性电池 (不包含在标准供货范围内)
附加供电电源	5V DC USB线 (含电缆)
温度范围	工作温度范围: 手持表和探头的手持端 0...50 (32...122°F) 储存温度范围: -20...60 (-4...140°F)
数据内存	约 2,000,000 数据测量值
外壳 / 防护等级	ABS 塑料/ IP40
尺寸 (长x宽x高)	170 x 62 x 34 mm (6.69 x 2.44 x 1.34")
重量	ca. 205g (0.45 lbs)
显示	背光电容式 TFT 触摸屏, 54 x 41 mm (2.13 x 1.61")
CE兼容标准	Hand-held: EN61000-6-2:2005 EN61000-6-3:2007 Logprobe: EN61326-1:2013 EN61326-2-3:2013



集成气压传感器

测量范围	800 至 1100 mbar
精度	max. ± 0.5 mbar (在 25 , 1013.25 mbar时)
长期稳定性	typ. -1 mbar/年

相对湿度 / 温度探头

LOGPROBE 20 - 紧凑型, 可插拔式 HVAC 探头



工作范围: 0...100% RH / -40...80 (-40...176°F)
精度: ±2% RH (0...90% RH), ±3% RH (90...100% RH) @20 / 68°F
±0.2 / ±0.36°F @20 / 68°F
max. ±0.6 / ±1.08°F (-40...80 / -40...176°F)

订货代码: **LOGPROBE20-HTPC**

响应时间 τ_{90} : 30 sec.

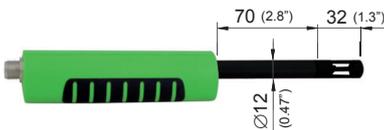
过滤器: 薄膜过滤器

订货代码: **LOGPROBE20-HTPA**

响应时间 τ_{90} : 10 sec.

过滤器: 塑料格栅过滤器

LOGPROBE 16 - HVAC 探头

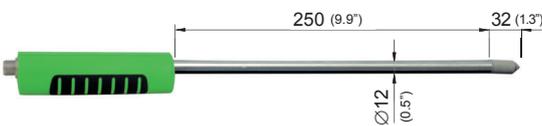


工作范围: 0...100% RH / -20...70 (-4...158°F)
精度: ±2% RH (0...90% RH), ±3% RH (90...100% RH) @20 / 68°F
±0.2 / ±0.36°F @20 / 68°F
max. ±0.5 / ±0.9°F (-20...70 / -4...158°F)

响应时间 τ_{90} : 7 sec.

订货代码: **LOGPROBE16**

LOGPROBE 31 - 耐高温温湿度探头



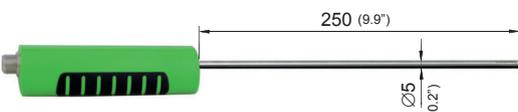
工作范围: 0...100% RH / -40...180 (-40...356°F)
(传感探头手柄最高耐受50 / 122°F)
精度: ±2% RH (0...90% RH), ±3% RH (90...100% RH) @20 / 68°F
±0.2 / ±0.36°F @20 / 68°F
max. ±0.6 / ±1.08°F (-40...180 / -40...356°F)

响应时间 τ_{90} : 30 sec.

温度特性: ±0.03% RH/ (% RH/1.8°F)

订货代码: **LOGPROBE31**

LOGPROBE 30 - 小型温湿度探头



工作范围: 0...100% RH / -40...100 (-40...212°F)
精度: ±2% RH (0...90% RH), ±3% RH (90...100% RH) @20 / 68°F
±0.2 / ±0.36°F @20 / 68°F
max. ±0.6 / ±1.08°F (-40...100 / -40...212°F)

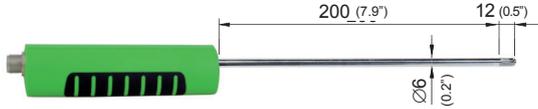
响应时间 τ_{90} : 15 sec.

温度特性: ±0.03% RH/ (% RH/1.8°F)

订货代码: **LOGPROBE30**

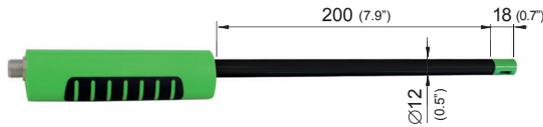
风速探头

LOGPROBE 61/60 - 不锈钢探头



工作范围：	0.08...2m/s (15...400ft/min)	0.08..0.2...20m/s (40...4000ft/min)
	-20...70 (-4...158°F)	-20...70 (-4...158°F)
精度：	± (0.04m/s + 测量值的1%)	± (0.2m/s + 测量值的2%)
	± 0.7 / ± 1.26°F (0...50 / 32...122°F)	± 0.7 / ± 1.26°F (0...50 / 32...122°F)
响应时间 τ_{90} ：	1.5 sec.	1.5 sec.
订货代码：	LOGPROBE61	LOGPROBE60

LOGPROBE 65 - 聚碳酸酯探头



工作范围：	0.2...20m/s (40...4000ft/min) / 0...50 (32...122°F)
精度：	± (0.2m/s / 39ft/min + 3% of m.v.)
	± 1 / ± 1.8°F (0...50 / 32...122°F)
响应时间 τ_{90} ：	1.5 sec.
订货代码：	LOGPROBE65

CO₂ 探头

LOGPROBE 802/805/810 - CO₂ 探头



工作范围：	0...2000 / 5000 / 10000ppm
技术特点：	单光源双光束红外线测量技术，带自动校准
精度：在 25 和 1013mbar 时 (77 ° F and 14.69psi)	0...2000ppm: < ± (50ppm+测量值的2%)
	0...5000ppm: < ± (50ppm+测量值的3%)
	0...10000ppm: < ± (100ppm+测量值的5%)
预热时间：	3 min
温度特性：	typ. 1ppm CO ₂ / (-20...45) (-4...113°F)
订货代码：	0...2000ppm LOGPROBE802
	0...5000ppm LOGPROBE805
	0...10000ppm LOGPROBE810

手提箱

用户可选配专用的手提箱。该手提箱对手持表、探头及相关的附件在运输和存放过程中起到保护的作用。使用手提箱可以避免设备的损坏，同时也能保证探头不受污染，延长设备的使用期限。



保护套

用户可选配专用的保护套。该保护套对手持表在非洁净环境下、或有油污的环境下的使用起到保护作用。配备的磁板可以使手持表方便的吸附在金属物表面，同时，在现场使用操作过程中，保护套附件可以将仪表固定，以使用户空出手再从事其他记录和操作。



订货向导

		可插拔式探头 ¹⁾	分体探头 ²⁾
POSITION 1	基本设备	OMNIPOINT30	OMNIPOINT30
POSITION 2	电缆 2m (6.6ft)		HA010813
POSITION 3	探头		
	湿度 / 温度	LOGPROBE20-HTPC LOGPROBE20-HTPA	LOGPROBE16 LOGPROBE31 LOGPROBE30
	LOGPROBE 20 - 响应时间 30 sec		
	LOGPROBE 20 - 响应时间 10 sec		
	LOGPROBE 16 - HVAC探头		
	LOGPROBE 31 - 高温探头		
	LOGPROBE 30 - 小型温度探头		
	风速		LOGPROBE61 LOGPROBE60 LOGPROBE65
	LOGPROBE 61 - 不锈钢探头 / 0.08...2m/s (15...400ft/min)		
	LOGPROBE 60 - 不锈钢探头 / 0.2...20m/s (40...400ft/min)		
	LOGPROBE 65 - 聚碳酸酯探头 / 0.2...20m/s (40...400ft/min)		
	CO ₂	LOGPROBE802 LOGPROBE805 LOGPROBE810	
	LOGPROBE 802 - 0...2000ppm		
	LOGPROBE 805 - 0...5000ppm		
	LOGPROBE 810 - 0...10000ppm		
POSITION 4	手提箱 可携带基本设备和最多四个探头	HA040906	HA040906

1) 直接及设备相连，可以选择附加电缆

2) 必须使用电缆

订货示例

可插拔探头:

Position 1 - 基本设备 **OMNIPOINT30**
 Position 2 - 探头 **LOGPROBE805**
 Position 3 - 手提箱 **HA040906**

分体探头:

Position 1 - 基本设备 **OMNIPOINT30**
 Position 2 - 电缆 **HA010813**
 Position 3 - 探头 **LOGPROBE16**
LOGPROBE61
 Position 4 - 手提箱 **HA040906**

附件

手提箱 (可用于放基本设备,
2个可插拔探头和2个分体探头)

HA040906

保护套

HA040907

薄膜过滤器 PC (for Ø12mm RH/T probes)

HA010118

金属格栅过滤器 PC (for Ø12mm RH/T probes)

HA010119

不锈钢烧结过滤器

(for Ø12mm RH/T probe)

HA010103

塑料格栅过滤器PC(for Logprobe 20-HTPA)

HA010121

分体探头电缆 2m (6.6ft)

HA010813

湿度标准 / 校准装置

参考湿度发生器产品资料

SmartGraph 3 - 数据管理软件

可在官方网站：www.epluse.com/smartgraph3免费下载