

AIRPRO™ 微压计

移动APP，功能组件，微压计

AirPro™微压计是坚固紧凑、易于设置的高精度测量仪器，由微压计 (AP800)，移动应用软件以及功能组件套装（基础版，高级版，专业版）组成。

AirPro AP800型微压计能够测量静压和压差，而且能够通过蓝牙®低功耗(BLE)技术和智能设备实现无缝连接。仪器能够在显示屏显示测量数据的同时将数据无线实时传输到AirPro移动应用软件上 – 您可以在Android或iOS移动手持设备上运行该软件。基于使用偏好和登陆等级，用户能够通过移动应用软件远程激活仪器的相应功能。



应用

- + HVAC
调试与故障排查
- + 测试和平衡
- + 皮托管测量风管内风速
- + 静压测量
- + 压差测量

特性和优势

- + 使用皮托管测量时可计算风速
- + 在仪器启动时自动调零压力传感器
- + 带挂钩的压力接口，能够牢牢固定采样管
- + 高对比度显示屏，在昏暗光线条件下仍能清晰显示
- + 压差和静压测量范围 -15 - +15 in. H₂O (-3735 - +3735 Pa)
- + 长寿命可充电锂电池，降低用户的购置成本
- + 包含校准证书



AIRPRO 移动 (AP-MOBILE型) 应用软件

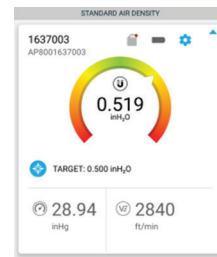
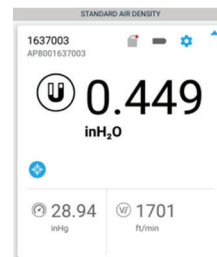
AirPro移动软件支持Android和iOS智能设备，具有三种版本-基础版、高级版以及专业版。

FREE



基础功能版:

- + 可通过应用商店和Google Play免费下载
- + 自动连接仪器
- + 远程显示仪器测量结果
- + 设置目标值
- + 同时查看多个测量结果
- + 支持多种语言
- + 以英制或公制单位显示测量结果



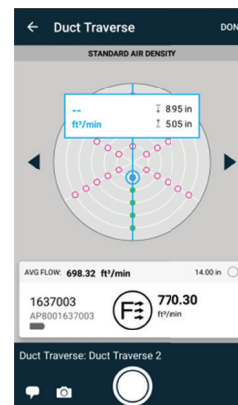
高级功能版套装 - 在基础版全部功能的基础上还具有:

- + 可定制的功能套装
- + 同时连接多达两台仪器，能够实时显示和记录数据。
- + 能够根据用户输入的管道尺寸或K因数进行风量计算
- + 计算湿球和露点温度（取决于探头）
- + 将测量结果记录到智能设备中
- + 输出包含评论和图片的数据用于生成报告。



专业功能版套装 - 在基础版和高级版全部功能的基础上还具有:

- + 可定制的功能套装
- + 同时连接多达六台仪器，能够实时显示和记录数据。
- + 内置的风管截面法测量流程同时支持等面积和log-Tchebycheff管道风量测量方法。
- + 能够通过SD卡为用户的长期或短期无人值守数据记录应用提供内部存储空间。



功能	AirPro功能版套装		
	基础版	高级版 (1年/长期)	专业版 (1年/长期)
同时显示多个测量结果	X	X	X
支持多种语言	X	X	X
以英制或公制单位显示测量结果	X	X	X
计算皮托管风速	X	X	X
标况或现况风速计算	X	X	X
AirPro移动应用软件最大同时连接仪器数量#	1	2	6
体积流量计算(K因数或皮托管)		X	X
测量统计信息		X	X
数据记录		X	X
导出数据		X	X
利用仪器SD卡槽进行数据存储			X
图表			X
风管截面法应用			X
在线访问校准证书			X



Arti PRO微压计 AP800型及附件

AP800型包含:

仪器, 校准证书, 快速入门指南, 通用AC/DC电源适配器, 电池, 维修和注册卡。



手提箱

800534 小手提箱; 能够装1台风速计, 1个探头, 3根加长杆及附件。

800535 大手提箱; 能够装2台风速计, 2个探头, 3根加长杆及附件。



静压探头和管路工具

800533 静压探头和管路组件; 包含2个静压探头和2根4ft. (1.2m)长管



皮托管

634634000 皮托管 (5/16" (8 mm) 直径) - 12" (30 cm)

634634001 皮托管 (5/16" (8 mm) 直径) - 18" (46 cm)

634634002 皮托管 (5/16" (8 mm) 直径) - 24" (61 cm)

634634003 皮托管 (5/16" (8 mm) 直径) - 36" (91 cm)

634634005 皮托管 (5/16" (8 mm) 直径) - 60" (152 cm)

634634004 可伸缩皮托管 - 8" to 38" (20 cm to 96 cm)



其它

800530 外接电池充电器。

634650002 管道塞, 3/8" (9.5 mm) 直径 - 1000个634650003

634650003 管道塞, 3/8" (9.5 mm) 直径 - 5000个



规格**AIRPRO™微压计
AP800型及附件****静压 / 压差**

范围 ¹	-15 - +15 in. H ₂ O (-28.0 - +28.0 mm 汞柱, -3735 - +3735 Pa)
精度	读数 ± 1% ± 0.005 in. H ₂ O (± 0.01 mm 汞柱, ± 1 Pa)
分辨率	0.001 in. H ₂ O (0.1 Pa, 0.01 mm 汞柱)

风速(皮托管)

范围 ²	250 - 15500 ft/min (1.27 - 78.7 m/s) 2000 ft/min
精度 ³	(10.16 m/s) 下 ± 1.5%
分辨率	1 ft/min (0.1 m/s)

大气压 (AP800)

范围	20.36 - 36.65 in. 汞柱 (517.1 - 930.9 mm 汞柱)
精度	读数的 ± 2%

仪器温度范围

操作	40 - 113° F (5 - 45° C) -4
储存	- 140° F (-20 - 60° C)

显示屏

有机发光二极管 (OLED)
0.4 in. (10 mm) 数字高度

外部尺寸

2.1 in. x 7.1 in. x 1.6 in. (53 mm x 181 mm x 40 mm)

主机重量

含电池重量: 0.45 lbs (0.20 kg)

电源要求

AirPro 锂电池 3500 mAh

AC电源适配器 (TSI零件号800531)

输入	90 - 240 VAC, 50 - 60 Hz 5
输出	VDC, 2A

电池续航时间

32小时以上

¹超压范围 = 7 psi (190 in. H₂O, 360 mm 汞柱, 48 kPa).

²低于1,000 ft/min (5 m/s)不推荐使用压力风速测量。

³精度是压力到风速的转换函数。转换精度随着实际压力值增加而提高。

