



UNDERSTANDING, ACCELERATED

AirPro®

MICROMANÓMETROS AIRPRO®

APLICACIÓN MÓVIL, GRUPO DE FUNCIONES Y MICROMANÓMETRO

Los micromanómetros AirPro® son instrumentos resistentes, compactos y de gran precisión que cuentan con un micromanómetro (AP800), software de aplicación móvil y grupos de funciones (básico, avanzado y profesional).

El micromanómetro AirPro, modelo AP800, mide las presiones estáticas y diferenciales mediante una conexión ininterrumpida a dispositivos móviles, usando Bluetooth® de baja energía. La información se muestra en una pantalla integrada en el instrumento y transmitida simultánea e inalámbricamente, en tiempo real, a la aplicación AirPro Mobile que se ejecuta en su dispositivo móvil Android o iOS. Las funciones del instrumento se habilitan a distancia en función de las preferencias del usuario y del nivel de la suscripción.

Aplicaciones

- + Puesta en marcha y solución de problemas de climatización
- + Pruebas y equilibrado
- + Recorridos de conducto mediante tubo de Pitot
- + Medición de la presión estática
- + Medición de la presión diferencial

Características y ventajas

- + Cálculo de la velocidad al usarse con un tubo de Pitot
- + Sensor de presión con ajuste automático a cero al iniciar el instrumento
- + Puertos dentados de presión para fijar firmemente los tubos
- + Pantalla de alto contraste para facilitar la visión en áreas de poca iluminación
- + Medición de la presión diferencial y estática de -15 a +15 pulgadas de H₂O (-3735 to +3735 Pa)
- + Batería de ion litio recargable de larga duración a fin de reducir los costes de propiedad del propietario
- + Certificado de calibración incluido



APLICACIÓN AIRPRO MOBILE

La aplicación AirPro Mobile es compatible con dispositivos móviles iOS y Android y está disponible en 3 niveles de rendimiento: básico, avanzado y profesional.



Básico:

- + Descarga gratuita de la App Store o la Google Play Store
- + Conexión automática al instrumento
- + Visualización remota de las mediciones del instrumento
- + Establecimiento de valores de referencia
- + Visualización simultánea de múltiples mediciones
- + Compatible con varios idiomas
- + Visualización de las mediciones en unidades métricas e imperiales



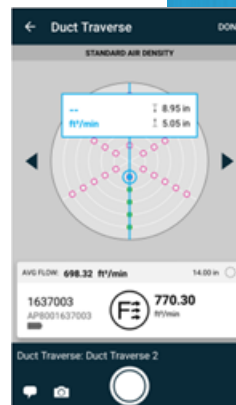
Avanzado, además de la funcionalidad básica, incluye:

- + Grupo de funciones por suscripción
- + Conexión simultánea y en tiempo real a dos instrumentos para la visualización y el registro de datos
- + Cálculo del caudal en función del factor K o del tamaño del conducto introducido por el usuario
- + Registro de las mediciones en un dispositivo inteligente
- + Exportación de los datos con comentarios y fotos para generación de informes



Profesional, además de las funcionalidades básica y avanzada, incluye:

- + Grupo de funciones por suscripción
- + Conexión simultánea y en tiempo real de hasta seis instrumentos para la visualización y el registro de datos
- + Proceso guiado del recorrido del conducto según los métodos de prueba de áreas iguales y de Log Tchebycheff
- + Compatible con una tarjeta SD opcional, para salvar automáticamente datos



Función	Grupos de funciones AirPro		
	Básico	Avanzado (1 año/a largo plazo)	Profesional (1 año/a largo plazo)
Visualización simultánea de múltiples mediciones	X	X	X
Compatible con varios idiomas	X	X	X
Mediciones en unidades métricas e imperiales	X	X	X
Cálculo de la velocidad de la sonda Pitot	X	X	X
Cálculo de la velocidad estándar o actual	X	X	X
N.º máx. de instrumentos conectados a AirPro Mobile simultáneamente	1	2	6
Cálculo de las temperaturas del bulbo húmedo y del punto de rocío (depende de la sonda)		X	X
Estadísticas		X	X
Registro de datos		X	X
Exportación de datos		X	X
Habilitación del uso de la ranura para la tarjeta SD del instrumento para el almacenamiento de datos			X
Creación de gráficos			X
Aplicación de recorrido de conducto			X
Acceso en línea a los certificados de calibración			X

MICROMANÓMETRO AIRPRO, MODELO AP800, Y ACCESORIOS

El Modelo AP800 incluye:

Instrumento, certificado de calibración, guía de inicio rápido, adaptador universal CA/CC, batería, y tarjetas de servicio y registro.



Estuche de transporte

- 800534 Estuche de transporte pequeño; capacidad para un medidor, una sonda, tres extensiones y los accesorios
- 800535 Estuche de transporte grande; capacidad para dos medidores, dos sondas, tres extensiones y los accesorios



Sondas de presión estática y kit de tubos

- 800533 Sondas de presión estática y kit de tubos; contiene 2 sondas de presión estática y 4 pies (1,2 m) de longitud de tubería



Sondas Pitot

- 634634000 Sonda Pitot (5/16" [8 mm] de diámetro) - 12" (30 cm)
- 634634001 Sonda Pitot (5/16" [8 mm] de diámetro) - 18" (46 cm)
- 634634002 Sonda Pitot (5/16" [8 mm] de diámetro) - 24" (61 cm)
- 634634003 Sonda Pitot (5/16" [8 mm] de diámetro) - 36" (91 cm)
- 634634005 Sonda Pitot (5/16" [8 mm] de diámetro) - 60" (152 cm)
- 634634004 Sonda Pitot telescópica - de 8" a 38" (de 20 cm a 96 cm)



Misceláneos

- 800530 Cargador de batería externo
- 634650002 Tapón, 3/8" (9.5 mm) de diámetro - 1000 unidades
- 634650003 Tapón, 3/8" (9.5 mm) de diámetro - 5000 unidades



ESPECIFICACIONES

MICROMANÓMETRO AIRPRO® MODELO AP800 Y ACCESORIOS

Presión estática/diferencial

Rango ¹ :	de -15 a +15 pulgadas de H ₂ O (de -28,0 a +28,0 mm de Hg, de -3735 a +3735 Pa)
Precisión:	± 1 % de lectura ± 0,005 pulgadas de H ₂ O (± 0,01 mm Hg, ± 1 Pa)
Resolución:	0,001 pulgadas de H ₂ O (0,1 Pa, 0,01 mm de Hg)

Velocidad (sonda Pitot)

Rango ² :	de 250 a 15500 pies/min (de 1,27 a 78,7 m/s)
Precisión ³ :	± 1,5 % a 2000 pies/min (10,16 m/s)
Resolución:	1 pie/min (0,1 m/s)

Presión barométrica (AP800)

Rango:	de 20,36 a 36,65 pulgadas de Hg (de 517,1 a 930,9 mm de Hg)
Precisión:	± 2 % de la lectura

Rango de temperatura del instrumento

Funcionamiento:	de 40 a 113 °F (de 5 a 45 °C)
Almacenamiento:	de -4 a 140 °F (de -20 a 60 °C)

Componentes de pantalla

Diodo orgánico de emisión de luz u OLED
Altura de dígito de 0,4 pulgadas (10 mm)

Dimensiones externas del medidor

2,1 pulgadas x 7,1 pulgadas x 1,6 pulgadas
(53 mm x 181 mm x 40 mm)

Peso del medidor

Peso con las baterías: 0,45 libras (0,20 kg)

Alimentación

Batería de ion litio AirPro de 3500 mAh
Adaptador CA (número de pieza TSI 800531 únicamente)
Entrada: de 90 a 240 V de CA, de 50 a 60 Hz
Salida: 5 V de CC, 2 A

Duración de la batería

Más de 32 horas

¹ rango de sobrepresión = 7 psi (190 pulgadas de H₂O, 360 mm de Hg, 48 kPa).

² no se recomiendan las mediciones de presión dinámica por debajo de 1.000 pies/min (5 m/s).

³ la precisión es una función de conversión de la presión en velocidad. La precisión de la conversión aumenta con el aumento de los valores de la presión real.

Estas especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Bluetooth es una marca registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc.

AirPro, TSI y el logo TSI son marcas registradas de TSI Incorporated.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visite nuestro sitio web www.tsi.com para obtener más información.

EUA	Tel: +1 800 874 2811	India	Tel: +91 80 67877200
RU	Tel: +44 149 4 459200	China	Tel: +86 10 8219 7688
Francia	Tel: +33 1 41 19 21 99	Singapur	Tel: +65 6595 6388
Alemania	Tel: +49 241 523030		