



UNDERSTANDING, ACCELERATED

AirPro®

# AIRPRO® INSTRUMENTOS PARA LA MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD DEL AIRE

APLICACIÓN MÓVIL, GRUPOS DE FUNCIONES, MEDIDOR DE VELOCIDAD Y SONDAS DE MEDICIÓN

Los instrumentos AirPro® de medición de la velocidad del aire son dispositivos resistentes, compactos y de gran precisión que cuentan con un medidor de velocidad (AP500), software de aplicación móvil, sondas de medición definidas por el usuario (VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A y TH-S) y grupos de funciones (básico, avanzado y profesional).

Las mediciones se realizan a través de la tecnología fiable de un termohigrómetro o un termoanemómetro, se muestran localmente en el medidor y se transmiten simultáneamente, a través de Bluetooth®, a su dispositivo móvil Android o iOS para su uso con la aplicación AirPro Mobile. Las funciones del instrumento se habilitan a distancia en función de las preferencias del usuario y del nivel de la suscripción.

## Aplicaciones

- + Prueba y equilibrado de la climatización
- + Prueba de sala limpia
- + Prueba de cámara de seguridad biológica y de campana extractora de laboratorio
- + Puesta en marcha y solución de problemas de climatización
- + Evaluaciones de ventilación
- + Mediciones de velocidad frontal

## Características y ventajas

- + Disponibilidad de múltiples configuraciones Plug and Play de las sondas de medición.
- + Extensiones de sonda apilables para permitir un mayor alcance
- + Pantalla de alto contraste para facilitar la visión en áreas de poca iluminación
- + Precisión de la mejor categoría en la medición de la velocidad del aire
- + Batería de ion litio recargable de larga duración a fin de reducir los costes de propiedad del propietario
- + Certificado de calibración incluido
- + Auténtico control con una sola mano
- + Cálculo del caudal volumétrico
- + Cálculo de la temperatura de bulbo húmedo y del punto de rocío (dependiente de la sonda)



# 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.



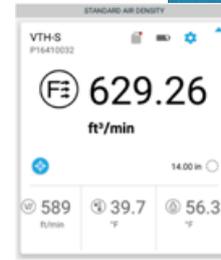
## Básico:

- + 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



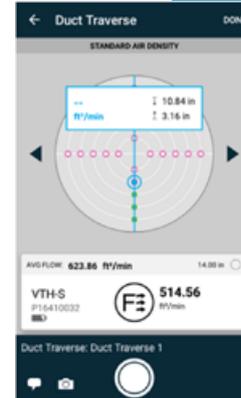
## Avanzado, además de la funcionalidad básica, incluye:

- + 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
- + Cálculo de las temperaturas del bulbo húmedo y del punto de rocío (depende de la sonda)
- + 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 salvaguardar 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 del caudal volumétrico		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
Wet Bulb and Dewpoint Temperature Calculation (Probe Dependent)		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

# MEDIDOR AIRPRO Y SONDAS DE MEDICIÓN (MODELOS AP500, VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A Y TH-S)

## El Modelo AP500 incluye:

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



## Termoanemómetros

- VT-S Velocidad y temperatura del aire - Sonda recta
- VT-A Velocidad y temperatura del aire - Sonda articulada
- VTH-S Velocidad, temperatura y humedad del aire - Sonda recta
- VTH-A Velocidad, temperatura y humedad del aire - Sonda articulada



\* Todas las sondas incluyen un certificado de calibración y un estuche de protección

## Termohigrómetro

- TH-S Temperatura y humedad - Sonda recta

\* Incluye un certificado de calibración y un estuche de protección



## Accesorios

- 800529 Extensión de sonda AP500 - 12 pulgadas (305 mm), cantidad (1)
- 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.
- 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

### AIRPRO® INSTRUMENTOS PARA LA MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD DEL AIRE MODELOS AP500, VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A Y TH-S

#### MODELO AP500

##### Presión barométrica

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 (sistema electrónico)	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 8,5 pulgadas x 1,6 pulgadas  
(53 mm x 181 mm x 40 mm)

##### Peso del medidor con las baterías

0,5 libras (0,23 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 8 horas a 100 pies/min (0,5 m/s) y 77 °F (25 °C)

#### SONDAS DE MEDICIÓN AIRPRO

##### Velocidad (VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A)

Rango	de 0 a 6.000 pies/min (de 0 a 30 m/s)
Precisión <sup>1 y 2</sup>	± 3 % de la lectura o ± 3 pies/min (± 0,015 m/s), el que sea mayor
Resolución	1 pie/min (0,01 m/s)

##### Temperatura (VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A, TH-S)

Rango	de 14 a 150 °F (de -10 a 65 °C)
Precisión <sup>3</sup>	± 0,5 °F (± 0,3 °C)
Resolución	0,1 °F (0,1 °C)

##### Humedad relativa (VTH-S, VTH-A, TH-S)

Rango	de 5 a 95 % HR
Precisión <sup>4</sup>	± 3 % HR
Rango	0,1 % HR

##### Dimensiones de la sonda recta (VT-S, VTH-S, TH-S)

Longitud de la sonda:	12 pulgadas (305 mm)
Diámetro de la sonda (mayor):	0,375 pulgadas (9,5 mm)

##### Dimensiones de la sonda articulada (VT-A, VTH-A)

Longitud de la sonda:	12 pulgadas (305 mm)
Diámetro de la sonda (mayor):	0,375 pulgadas (9,5 mm)
Largo de la sección articulada:	6,0 pulgadas (15,24 cm)

##### Dimensiones de la extensión de la sonda (800529)

Longitud de la sonda:	12 pulgadas (305 mm)
Diámetro de la sonda (mayor):	0,375 pulgadas (9,5 mm)

<sup>1</sup> temperatura compensada en un rango de temperatura del aire de 40 a 150 °F (de 5 a 65 °C).

<sup>2</sup> la declaración de precisión comienza a 30 pies/min y finaliza a 6.000 pies/min (de 0,15 m/s hasta 30 m/s).

<sup>3</sup> la precisión con el instrumento a 77 °F (25 °C), adiciona una incertidumbre de 0,05 °F/°F (0,03 °C/°C) para el cambio en la temperatura del instrumento.

<sup>4</sup> precisión con sonda a 77 °F (25 °C). Adiciona una incertidumbre de 0,1 % HR/°F (0,2 % HR/°C) para el cambio en la temperatura de la sonda Incluye un 1 % de histéresis.

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](http://www.tsi.com) para obtener más información.

**EUA** Tel: +1 800 874 2811  
**RU** Tel: +44 149 4 459200  
**Francia** Tel: +33 1 41 19 21 99  
**Alemania** Tel: +49 241 523030

**India** Tel: +91 80 67877200  
**China** Tel: +86 10 8219 7688  
**Singapur** Tel: +65 6595 6388