



UNDERSTANDING, ACCELERATED

AirPro™

AIRPRO™ LUFT- GESCHWINDIGKEITSMESSER

MOBILE APP, FUNKTIONSSETS, GESCHWINDIGKEITSMESSER
UND MESSSONDEN

AirPro™ Luftgeschwindigkeitsmessgeräte sind robuste, kompakte, konfigurierbare und hochpräzise Messgeräte mit einem Strömungsgeschwindigkeitsmesser (AP500), einer mobilen Applikationssoftware mit drei Leistungsstufen (Basic, Advanced und Professional) und benutzerdefinierten Messsonden (VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A und TH-S).

Die Messungen erfolgen mittels der zuverlässigen Thermoanemometer- oder Thermoanemometer-Technologie. Die Messwerte werden lokal am Messgerät angezeigt und gleichzeitig per Bluetooth® zur Verwendung mit der AirPro Mobile Applikationssoftware auf Ihr mobiles Android- oder iOS-Gerät gesendet. Die Gerätefunktionen werden auf Basis der Nutzerpräferenz und der Abonnementart aus der Ferne aktiviert.

Anwendungen

- + Prüfung und Regulierung von HLK-Systemen
- + Prüfung von Reinnräumen
- + Prüfung von biologischen Sicherheitswerkbänken und Laborabzugshauben
- + Inbetriebnahme und Fehlerbehebung von HLK-Systemen
- + Evaluation von Lüftungssystemen
- + Messung von Einströmgeschwindigkeiten

Funktionen und Vorteile

- + Verschiedene Plug-and-Play-Messsonden verfügbar
- + Kombinierbare Sondenverlängerungen ermöglichen eine zusätzliche Reichweite
- + Kontrastreiches Display erleichtert das Ablesen in schwach beleuchteten Bereichen
- + Höchste Genauigkeit bei der Bestimmung der Strömungsgeschwindigkeit
- + Langlebiger Lithium-Ionen-Akku reduziert die Betriebskosten
- + Kalibrierzertifikat im Lieferumfang enthalten
- + Praktische Einhandbedienung



AIRPRO MOBILE (MODELL AP-MOBILE) APPLIKATIONSSOFTWARE

Die AirPro Mobile Software unterstützt sowohl Android- als auch iOS-Geräte und ist in drei Leistungsstufen – Basic, Advanced und Professional – verfügbar.



Basic:

- + Verfügbar im Appstore und Google Play
- + Automatische Verbindung zum Instrument
- + Fernanzeige von Messwerten
- + Festlegen von Sollwerten
- + Mehrere Messungen gleichzeitig anzeigen
- + Unterstützt mehrere Sprachen
- + Anzeige von Messungen in international oder metrischen Einheiten



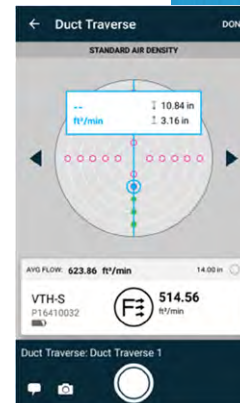
Advanced - Inkl. Leistungsstufe Basic:

- + Abonnementbasiertes Upgrade
- + Verbinden Sie bis zu zwei Geräte für eine gleichzeitige Echtzeitanzeige und Aufzeichnung von Daten
- + Berechnung des Volumenstroms auf Grundlage der benutzerdefinierten Kanalgröße
- + Berechnung der Feuchtkugel- und Taupunkttemperaturen (sondenabhängig)
- + Export von Messwerten
- + Export von Daten mit Kommentaren und Fotos zur Berichterstellung



Professional - Inkl. Leistungsstufen Basic und Advanced:

- + Abonnementbasiertes Upgrade
- + Verbinden Sie bis zu sechs Geräte für eine gleichzeitige Echtzeitanzeige und Aufzeichnung von Daten
- + Integrierter Kanaltraversierungs-Ablauf sowohl für Flächengleiches als auch für Log-Tchebycheff-Messmethoden
- + Unterstützt eine optionale SD-Karte für den Einsatz bei lang- oder kurzzeitigen, unbeaufsichtigten Datenaufzeichnungen



Funktion	AirPro Funktionen		
	Basic	Advanced (1 Jahr/Langzeit)	Professional (1 Jahr/Langzeit)
Mehrere Messungen gleichzeitig anzeigen	X	X	X
Unterstützt mehrere Sprachen	X	X	X
Einstellung von international oder metrischen Einheiten	X	X	X
Berechnung des Volumenstroms		X	X
Standard oder Aktuelle Geschwindigkeitsberechnung	X	X	X
Max. Anzahl der Geräte, die gleichzeitig mit der Airpro Mobile App verbunden werden können	1	2	6
Berechnung der Feuchtkugel- und Taupunkttemperaturen (sondenabhängig)		X	X
Statistiken		X	X
Datenaufzeichnungen		X	X
Datenexport		X	X
Aktivierung des SD-Kartensteckplatzes zur Datenspeicherung			X
Grafische Darstellung			X
Anwendung im Kanaltraversierungs-Ablauf			X
Online-Zugriff auf Kalibrierzertifikate			X

AIRPRO MESSGERÄT UND MESSSONDEN (MODELLE AP500, VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A UND TH-S)

Modell AP500 umfasst:

Instrument, Kalibrierzertifikat, Schnellstartanleitung,
Universal-AC/DC-Adapter, Akku, Service- und Registrierungskarten.



Thermoanemometer

- VT-S Luftgeschwindigkeit und Temperatur - gerade Sonde
- VT-A Luftgeschwindigkeit und Temperatur - Gelenksonde
- VTH-S Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit- gerade Sonde
- VTH-A Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit- Gelenksonde

* Alle Sonden inkl. Kalibrierzertifikat und Etui.



Thermohygrometer

- TH-S Temperatur und Luftfeuchtigkeit- gerade Sonde

* Inkl. Kalibrierzertifikat und Etui.



Zubehör

- 800529 AP500 Sondenverlängerung - 305mm (12 Zoll), Menge 1
- 800534 Kleiner Tagekoffer; bietet Platz für ein Messgerät, eine Sonde und drei Verlängerungen sowie Zubehör
- 800535 Großer Tagekoffer; bietet Platz für zwei Messgeräte, zwei Sonden und drei Verlängerungen sowie Zubehör
- 800530 Externes Ladegerät
- 634650002 Verschlussstopfen, Durchmesser 9,5 mm (3/8 Zoll) - 1000 Stück
- 634650003 Verschlussstopfen, Durchmesser 9,5 mm (3/8 Zoll) - 5000 Stück



SPEZIFIKATIONEN

AIRPRO™ LUFTGESCHWINDIGKEITSMESSGERÄTE MODELL AP500, VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A UND TH-S

MODELL AP500

Barometrischer Druck

Bereich	517,1 bis 930,9 mm Hg (20,36 bis 36,65 Zoll Hg)
Anzeigegenauigkeit	±2%

Temperaturbereich

Betriebstemperatur (Elektronik)	5 bis 45°C (40 bis 113°F)
Lagertemperatur	-20 bis 60°C (-4 bis 140°F)

Displayschnittstelle

Organische Leuchtdioden (OLED)
Ziffernhöhe: 10 mm (0,4 Zoll)

Außenabmessungen

53 mm x 181 mm x 40 mm (2,1 Zoll x 8,5 Zoll x 1,6 Zoll)

Gewicht mit Akku

230 g (0,5 Pfund)

Stromversorgung

AirPro Li-Ion-Akku	3500 mAh
AC-Adapter (nur TSI-Teil mit der Nummer 800531 benutzen)	
Eingang	90 bis 240 VAC, 50 bis 60 Hz
Ausgang	5 VDC, 2A

Lebensdauer des Akkus

Über 8 Stunden bei 0,5 m/s (100 ft/min) und 25°C (77°F)

AIRPRO MESSSONDEN

Geschwindigkeit (VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A)

Bereich	0 bis 30 m/s (0 bis 6.000 ft/min)
Genauigkeit ^{1&2}	±3% oder ±0,015 m/s (±3 ft/min), je nachdem was größer ist
Auflösung	0,01 m/s (1 ft/min)

Temperatur (VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A, TH-S)

Bereich	-10 bis 65°C (14 bis 150°F)
Genauigkeit ³	±0,3°C (±0,5°F)
Auflösung	0,1°C (0,1°F)

Relative Luftfeuchtigkeit (VTH-S, VTH-A, TH-S)

Bereich	5 bis 95%
Genauigkeit ⁴	±3%
Bereich	0,1%

Abmessungen gerade Sonde (VT-S, VTH-S, TH-S)

Länge	305 mm (12 Zoll)
Durchmesser (größter)	9,5 mm (0,375 Zoll)

Abmessungen Gelenksonde (VT-A, VTH-A)

Länge	305 mm (12 Zoll)
Durchmesser (größter)	9,5 mm (0,375 Zoll)
Länge Gelenkbereich	15,24 cm (6,0 Zoll)

Abmessungen Sondenverlängerung (800529)

Länge	305 mm (12 Zoll)
Durchmesser (größter)	9,5 mm (0,375 Zoll)

¹ Temperaturkompensiert über einen Lufttemperaturbereich von 5 bis 65 °C (40 bis 150 °F).

² Die Genauigkeitsfeststellung beginnt bei 0,15 m/s bis 30 m/s (30 ft/min bis 6000 ft/min).

³ Genauigkeit mit Instrumentengehäuse bei 25 °C (77 °F). Unsicherheit von 0,03 °C/°C (0,05 °F/°F) bei Änderung der Gerätetemperatur.

⁴ Genauigkeit mit Sonde bei 25°C (77°F). Unsicherheit 0,2% relative Luftfeuchtigkeit/°C (0,1% relative Luftfeuchtigkeit/°F) bei Änderung der Sondentemperatur. Enthält 1% Hysterese.

Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Bluetooth ist ein eingetragenes Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc.

AirPro ist ein Warenzeichen. TSI und das TSI-Logo sind eingetragene Warenzeichen der TSI Incorporated.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter www.tsi.com.

USA Tel: +1 800 874 2811
Indien Tel: +91 80 67877200
UK Tel: +44 149 4 459200
China Tel: +86 10 8219 7688

Frankreich Tel: +33 1 41 19 21 99
Singapur Tel: +65 6595 6388
Deutschland Tel: +49 241 523030