



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 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



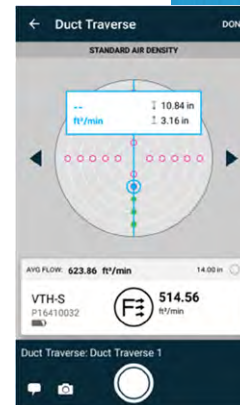
## Advanced - Inkl. Leistungsstufe Basic:

- + 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 <sup>1&amp;2</sup>	±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 <sup>3</sup>	±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 <sup>4</sup>	±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)

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

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

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

<sup>4</sup> 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, 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](http://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