

AIRPRO™ MESSSYSTEM FÜR LUFTGESCHWINDIGKEIT

MOBILE APP MIT FUNKTIONSPAKETEN, LUFTGESCHWINDIGKEITSMESSER UND MESSSONDEN

Das AirPro™ Messsystem umfasst widerstandsfähige, kompakte, flexible und hochgradig genaue Messgeräte mit einem Luftgeschwindigkeitsmesser (AP500), einer mobilen Anwendung (AP-MOBILE) sowie kundenspezifisch abgestimmte Messsonden (VT-S, VT-A, VTH-S und TH-S) und Funktionsumfänge der Software (Versionen APFS-B, APFS-A und APFS-P).

Die Messungen basieren auf zuverlässigen Thermo-Hygrometern oder Thermo-Manometern. Die Messdaten können direkt am Gerät angezeigt und zugleich über Bluetooth® an Ihr mobiles Endgerät mit Android oder iOS übertragen und für die AirPro Mobile Anwendung zur Verfügung gestellt werden. Geräteeinstellungen können so auch ohne direkten Zugriff auf das Messgerät vorgenommen werden.

Anwendungsgebiete

- Steuerung von Heizung, Lüftung und Klimatisierung
- Reinraumprüfung
- Sicherheitswerkbänke und Rauchabzug in Laboratorien
- Inbetriebnahme und Fehlersuche von Heizung, Lüftung und Klimatisierung
- Prüfung von Belüftungssystemen
- Messung von Lufteströmungsgeschwindigkeit

Highlights und Vorteile

- Verschiedene Plug-and-Play-Sonden verfügbar
- Steckbare Sondenverlängerungen erhöhen Ihren Spielraum
- Kontrastreiches Display für schlecht beleuchtete Einsatzorte
- Klassenbesten bei Genauigkeit für Luftgeschwindigkeitsmessungen
- Niedrige Betriebskosten durch wiederaufladbaren Long-Life Li-Ionen-Akku
- Kalibrierzertifikat im Lieferumfang
- Bedienung mit nur einer Hand



AirPro™



UNDERSTANDING, ACCELERATED



AIRPRO MOBILE (MODELL AP-MOBILE) ANWENDERSOFTWARE

Die AirPro Mobile Software unterstützt sowohl Android wie auch iOS Endgeräte und ist in drei Versionen mit unterschiedlichem Funktionsumfang erhältlich - Basic, Advanced und Professional.

Basic:

- Automatischer Verbindungsaufbau mit dem Messgerät
- Zeigt Daten des Messgeräts per Fernzugriff an
- Einstellung von Schwellwerten
- Gleichzeitige Anzeige mehrerer Messungen
- Verschiedene Sprachen stehen zur Auswahl
- Messwertanzeige in angloamerikanischen oder metrischen Einheiten



Advanced - Enthält alle Funktionen der Basic-Version sowie:

- Verbindung mit bis zu 2 Messgeräten für gleichzeitige Echtzeit-Anzeige und Data-Logging
- Benutzereingabe der Kanalparameter ermöglicht Berechnung der Durchflussrate
- Berechnung von Feuchtkugeltemperatur und Taupunkt (Sondenabhängig)
- Messaufzeichnung auf mobilem Endgerät
- Daten mit Kommentaren und Photos für die Berichterstellung exportieren



Professional - Enthält alle Funktionen der Basic- und Advanced-Versionen sowie:

- Verbinden Sie bis zu 6 Messgeräte für gleichzeitige Echtzeit-Anzeige und Data-Logging
- Bestimmung der durchschnittlichen Luftgeschwindigkeit in runden oder eckigen Luftleitungen sowohl für flächentreue Methoden wie auch mit Tschebyschow-Funktion
- Unterstützt eine optionale SD-Karte für kurz- oder langfristig Autarke Data-Logging-Aufgaben



Funktion	AirPro Version		
	Basic (APFS-B)	Advanced (APFS-A)	Professional (APFS-P)
Mehrere Messungen gleichzeitig anzeigen	X	X	X
Mehrere Sprachen	X	X	X
Auswahl zwischen angloamerikanischen und metrischen Einheiten	X	X	X
Berechnung der Durchflussrate		X	X
Normal- oder Ist-Geschwindigkeit	X	X	X
Maximale Anzahl mit AirPro Mobile verbundener Geräte	1	2	X
Statistik		X	X
Data-Logging		X	X
Daten exportieren		X	X
Daten auf der SD-Karte speichern		X	X
Diagrammdarstellung			X
Ermittlung der durchschnittlichen Luftgeschwindigkeit mit Duct Traverse			X
Onlinezugriff auf Kalibrierzertifikate			X

AIRPRO MESSGERÄT UND SONDEN

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

Modell AP500 beinhaltet:

Messgerät, Kalibrierzertifikat, Schnellstartanleitung, AC/DC Universaladapter, Akku, Registrierungs- und Garantiekarte.

Thermo-Anemometer

VT-S	Luftgeschwindigkeit und Temperatur - Gerade Sonde
VT-A	Luftgeschwindigkeit und Temperatur - Gelenksonde
VTH-S	Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchte - Gerade Sonde
VTH-A	Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchte - Gelenksonde



Thermo-Hygrometer

TH-S	Temperatur und Luftfeuchte - Gerade Sonde
------	---



Zubehör

800529	AP500 Sondenverlängerung - 305mm (12 in.), Anzahl (1)
800534	Kleiner Tragekoffer, bietet Platz für 1 Gerät, 1 Sonde, 3 Verlängerungen sowie Zubehör
800535	Großer Tragekoffer, bietet Platz für 2 Geräte, 2 Sonden, 3 Verlängerungen sowie Zubehör
800530	Batterieladegerät
634650002	Rohrstopfen, 9,5 mm (3/8") Durchmesser - 1000 Stk.
634650003	Rohrstopfen, 9,5 mm (3/8") Durchmesser - 5000 Stk.



TECHNISCHE DATEN

AIRPRO™ MESSSYSTEM FÜR LUFTGESCHWINDIGKEIT MODELLE AP500, VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A UND TH-S

MODELL AP500

Barometrischer Druck

Messbereich	517,1 bis 930,9 mm Hg (20,36 bis 36,65 in. Hg)
Genauigkeit	±2% vom Messwert

Temperaturbereich

Betrieb (Elektrik)	5 bis 45°C (40 bis 113°F)
Lagerung	-20 bis 60°C (-4 bis 140°F)

Anzeige

Organische Leuchtdiode (OLED)
10 mm (0,4 in.) Ziffernhöhe

Äußere Abmessungen

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

Gewicht mit Batterien

0,23 kg (0,5 lbs.)

Spannungsversorgung

AirPro Li-ion-Akku 3500 mAh	
AC Adapter (NUR TSI Teilenummer 80053)	
Eingang	90 bis 240 VAC, 50 bis 60 H z
Ausgang	5 VDC, 2A

Batterielebensdauer

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

AIRPRO SONDEN

Geschwindigkeit

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

Messbereich	0 bis 30 m/s (0 bis 6.000 ft/min)
Genauigkeit ^{1&2}	±3% vom Messwert oder ±0,015 m/s (±3 ft/min) je nachdem, welcher Wert höher ist
Auflösung	0,01 m/s (1 ft/min)

Temperatur

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

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

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

Messbereich	5 bis 95% rF
Genauigkeit ⁴	±3% rF
Auflösung	0,1% rF

Abmessungen der geraden Sonde

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

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

Abmessungen der Gelenksonde

(VT-A, VTH-A)

Länge	305 mm (12 in.)
Durchmesser (größter)	9,5 mm (0,375 in.)
Länge des abknickenden Teils	15,24 cm (6,0 in.)

Abmessungen der Sondenverlängerung

(800529)

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

¹ Temperausgleich über einen Bereich von 5 bis 65°C (40 bis 150°F).

² Die angegebene Genauigkeit gilt für den Bereich von 0,15 m/s bis 30 m/s (30 ft/min bis 6.000 ft/min).

³ Genauigkeit bei einer Gerätetemperatur von 25°C (77°F), Temperaturänderungen am Gerät können Messunsicherheit von bis zu 0,03°C/°C (0,05°F/°F) verursachen.

⁴ Genauigkeit der Sonde bei 25°C (77°F), Temperaturänderungen an Sonde können Messunsicherheit von bis zu 0,2% rF/°C (0,1%rF/°F) verursachen. 1% Hysterese einberechnet.

Technische Änderungen vorbehalten.

Bluetooth ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SGI, Inc.
AirPro ist ein Markenzeichen, TSI und das TSI-Logo sind eingetragene
Marken der TSI Incorporated.