

AIRPRO™ DIFFERENZDRUCK MANOMETER

SMARTPHONE APP, UMFANGREICHES ZUBEHÖR UND MIKROMANOMETER

AirPro™ Differenzdruckmanometer sind robuste, kompakte, konfigurierbare and hochpräzise Messgeräte bestehend aus dem Mikromanometer (AP800), einer Smartphone App (AP-MOBILE) und verschiedenen Funktionsumfängen (Software Versionen APFS-B, APFS-A and APFS-P).

Das AirPro Micromanometer Modell AP800 misst statischen Druck und Differenzdruck und überträgt die Daten mit Bluetooth® Low Energy (BLE) nahtlos an mobile Endgeräte. Die Messdaten können sowohl auf dem Display angezeigt wie auch gleichzeitig drahtlos und in Echtzeit für die AirPro Mobile Anwendung auf Ihrem Android oder iOS Gerät zur Verfügung gestellt werden.

Anwendungsgebiete

- Inbetriebnahme und Fehlersuche von Heizung, Lüftung und Klimatisierung
- Prüfen und steuern
- Duct Traverse in Pitotröhren
- Messungen des statischen Drucks
- Messungen des Differenzdrucks

Highlights und Vorteile

- Berechnet in Verbindung mit einem Pitotrohr die Geschwindigkeit
- Nullt automatisch den Drucksensor beim Gerätestart
- Sicheres Anbringen von Schläuchen durch Druckanschluss per Druckanschluss-Stutzen
- Kontrastreiches Display erleichtert das Ablesen in schlecht beleuchteten Umgebungen
- Messbereich für statischen und Differenzdruck von -3735 bis 3735 Pa (-15 bis +15 in. H20)
- Niedrige Betriebskosten durch wiederaufladbaren Long-Life Li-Ionen-Akku
- Kalibrierzertifikat im Lieferumfang



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:

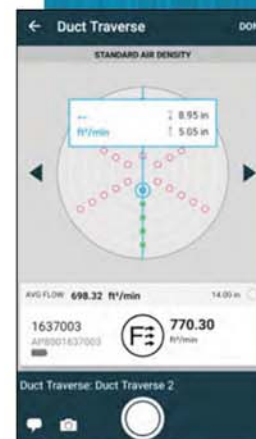
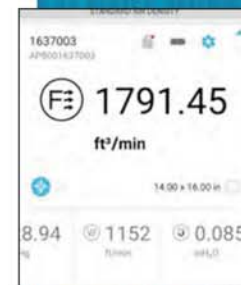
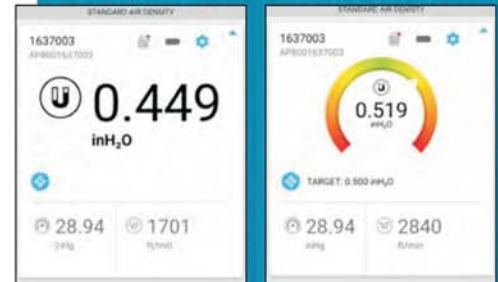
- Automatischer Verbindungsaufbau mit dem Messgerät
- Zeigt Daten des Messgeräts per Fernzugriff an
- Einstellung von Schwellwerten
- Gleichzeitige Anzeige mehrerer Messungen
- Verschiedene Sprachen stehen zur Auswahl
- Messwertanzeige in angloamerikanischen oder metrischen Einheiten

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
Geschwindigkeitsberechnung mit Pitotrohr		X	X
Normal- oder Ist-Geschwindigkeit	X	X	X
Maximale Anzahl mit AirPro Mobile verbundener Geräte	1	2	X
Berechnung des Volumenstroms (Kf oder Pitotrohr)			
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 MICROMANOMETER (MODELLE Ap500 UND ZUBEHÖR)

Model AP800 beinhaltet:

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

Tragekoffer

800535 Großer Tragekoffer, bietet Platz für 2 Geräte, 2 Sonden, 3 Verlängerungen sowie Zubehör



Sonden- und Schlauch-Kit für statischen Druck

800533 Sonden- und Schlauch-Kit für statischen Druck; enthält zwei Sonden und zwei 1,2m (4 ft.) Schläuche für statischen Druck



Pitotrohre

- 634634000 Pitotrohr (8 mm (5/16") Durchmesser) - 30 cm (12")
- 634634001 Pitotrohr (8 mm (5/16") Durchmesser) - 46 cm (18")
- 634634002 Pitotrohr (8 mm (5/16") Durchmesser) - 61 cm (24")
- 634634003 Pitotrohr (8 mm (5/16") Durchmesser) - 91 cm (36")
- 634634005 Pitotrohr (8 mm (5/16") Durchmesser) - 152 cm (60")
- 634634004 Teleskop-Pitotrohr - 20 cm bis 96 cm (8" bis 38")



Verschiedenes

- 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™ MICROMANOMETER

MODELLE AP800 UND ZUBEHÖR

Statischer / Differenzdruck

Messbereich ¹	-28,0 bis +28,0 mm Hg, -3.735 bis +3.735 Pa (-15 bis +15 in. H2O)
Genauigkeit	±1% vom Messwert ±0,01 mm Hg, ±1 Pa (±0,005 in. H2O)
Auflösung	0,1 Pa, 0,01 mm Hg (0,001 in. H2O)

Geschwindigkeit (Pitotrohr)

Messbereich ²	1,27 bis 78,7 m/s (250 bis 15.500 ft/min)
Genauigkeit ³	±1,5% bei 10,16 m/s (2.000 ft/min)
Auflösung	0,1 m/s (1 ft/min)

Barometrischer Druck (AP800)

Messbereich	517,15 bis 930,87 mm Hg (20,36 bis 36,648 in. Hg)
Genauigkeit	±2% vom Messwert

Temperaturbereich

Betrieb	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 7,1 in. x 1,6 in.)

Gewicht

Mit Batterien: 0,20 kg (0.45 lbs)

Spannungsversorgung

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

Batterielebensdauer

32+ Stunden

¹ Überdruckbereich = 7 psi (360 mm Hg, 48 kPa, 190 in. H2O)

² Von Geschwindigkeitsmessungen mit Pitotrohr unter 5 m/s (1.000 ft/min) wird abgeraten.

³ Die Genauigkeit ist eine Funktion der Umwandlung des Druckwertes in Geschwindigkeit. Bei steigenden Druckwerten verbessert sich die Umrechnungsgenauigkeit.

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.

