



UNDERSTANDING, ACCELERATED

AirPro®

AIRPRO® MIKROMANOMETER

MOBILE APP, FUNKTIONSSSETS UND MIKROMANOMETER

AirPro® Mikromanometer sind robuste, kompakte, konfigurierbare und hochpräzise Messgeräte (AP800) mit einer mobilen Applikationssoftware mit drei Leistungsstufen (Basic, Advanced and Professional).

Das AirPro Mikromanometer Modell AP800 misst statische - und Differenzdrücke mit einer Bluetooth®-Verbindung (Bluetooth Low Energy, BLE) zu smarten Geräten. Die Daten werden auf einem integrierten Display auf dem Gerät angezeigt, während sie gleichzeitig, drahtlos und in Echtzeit mittels der AirPro Mobile Applikationssoftware auf Ihr mobiles Android- oder iOS-Gerät übertragen werden. Die Gerätefunktionen werden auf Basis der Nutzerpräferenz und der Leistungsstufen aus der Ferne aktiviert.

Anwendungen

- + Inbetriebnahme und Fehlerbehebung von HLK-Systemen
- + Prüfen und Regulieren
- + Kanaltraversierungen mit Staurohr
- + Statische Druckmessungen
- + Differenzdruckmessungen

Funktionen und Vorteile

- + Berechnet die Geschwindigkeit bei Verwendung mit Staurohr
- + Automatische Nullung der Drucksensoren beim Start
- + Druckanschlüsse mit Stecknippel zum sicheren Befestigen von Schläuchen
- + Kontrastreiches Display erleichtert das Ablesen in schwach beleuchteten Bereichen
- + Misst den Differenzdruck und den statischen Druck von -3735 bis +3735 Pa (-15 bis +15 Zoll H₂O)
- + Langlebiger Lithium-Ionen-Akku reduziert die Betriebskosten
- + Kalibrierzertifikat im Lieferumfang enthalten



AIRPRO MOBILE APPLIKATIONSSOFTWARE

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



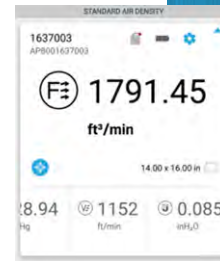
Basic:

- + 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



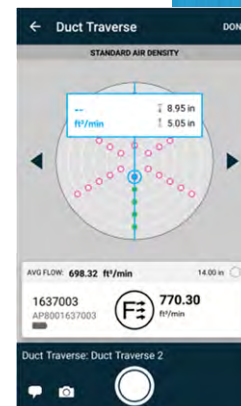
Advanced - Inkl. Leistungsstufe Basic:

- + Abonnementbasiertes Upgrade
- + Verbinden Sie bis zu zwei Geräte für eine gleichzeitige Echtzeitanzeige und Aufzeichnung von Daten
- + Berechnung des Volumenstroms auf Grundlage der benutzerdefinierten Kanalgröße
- + 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 Flächengleiche- 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 Pitot Probe Geschwindigkeit	X	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 MIKROMANOMETER MODELL AP800 UND ZUBEHÖR

Modell AP800 umfasst:

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



Tragekoffer

800534 Kleiner Tragekoffer; bietet Platz für ein Messgerät,
eine Sonde, drei Verlängerungen und Zubehör.

800535 Großer Tragekoffer; bietet Platz für zwei Messgeräte,
zwei Sonden, drei Verlängerungen und Zubehör.



Sonden zum Messen des statischen Drucks und Schlauchset

800533 Sonden zum Messen des statischen Drucks und Schlauchset;
enthält zwei Sonden für die Messung des statischen Drucks
1,2 m (4 Fuß) lange Schläuche



Staudrucksonden

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



Verschiedenes

- 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® MIKROMANOMETER MODELL AP800 UND ZUBEHÖR

Statischer/Differenzdruck

Bereich ¹	-3735 bis +3735 Pa, -28,0 bis +28,0 mm Hg (-15 bis +15 Zoll H ₂ O)
Genauigkeit	±1% vom Messwert, ±0,01 mm Hg, ±1 Pa (±0,005 Zoll H ₂ O)
Auflösung	0,1 Pa, 0,01 mm Hg (0,001 in. H ₂ O)

Geschwindigkeit (Staurohr)

Bereich ²	1,27 bis 78,7 m/s (250 bis 15500 ft/min)
Genauigkeit ³	±1,5% bei 10,16 m/s (2000 ft/min)
Auflösung	0,1 m/s (1 ft/min)

Barometrischer Druck (AP800)

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

Temperaturbereich

Betriebstemperatur	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 7,1 Zoll x 1,6 Zoll)

Gewicht

Gewicht mit Akku: 200 g (0,45 Pfund)

Stromversorgung

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

Lebensdauer des Akkus

Über 32 Stunden

¹ Überdruckbereich = 360 mmHg, 48 kPa (7 psi, 190 Zoll H₂O).

² Druck- und Geschwindigkeitsmessungen sollten nicht unter 5 m/s (1000 ft/min) durchgeführt werden.

³ Die Genauigkeit ist eine Funktion der Umwandlung von Druck zu Geschwindigkeit. Die Umwandlungsgenauigkeit verbessert sich, wenn die tatsächlichen Druckwerte steigen.

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.

USA	Tel: +1 800 874 2811	Frankreich	Tel: +33 1 41 19 21 99
Indien	Tel: +91 80 67877200	Singapur	Tel: +65 6595 6388
UK	Tel: +44 149 4 459200	Deutschland	Tel: +49 241 523030
China	Tel: +86 10 8219 7688		