

# AIRPRO™ Thermische Anemometer

## AirPro™ AP500

Die thermischen Anemometer der AirPro™ Serie sind robuste, kompakte, konfigurierbare und hochgenaue Messgeräte mit einem Basisgriff (AP500), mobiler Anwendungssoftware (AP-MOBILE) und benutzerdefinierten Messsonden (VT-S, VT-A, VTH-S, VTH-A und TH-S). Zudem kann zwischen drei Software-Varianten gewählt werden. (APFS-B, APFS-A und APFS-P).

Die Messungen erfolgen über die Thermohygrometer- oder Thermische-Anemometer-Technologie. Die lokal am Messgerät angezeigte Messwerte werden gleichzeitig über Bluetooth auf Ihr mobiles Endgerät (Android oder iOS) übertragen. Die Auswertung kann somit in Echtzeit über die Anwendungssoftware AirPro™ Mobile erfolgen.

### Anwendungen

- HLK Inbetriebnahme und Fehlersuche
- Reinraumprüfung
- biologische Sicherheitsschranken und Laborabzüge
- Belüftungsauswertungen
- u. v. m.

### Funktionen und Vorteile

- mehrere Plug & Play-Fühlerkonfigurationen sind verfügbar
- Sondenverlängerungen ermöglichen zusätzliche Reichweite
- hohe Kontrastanzeige erleichtert das Betrachten in schwach beleuchteten Bereichen
- hochgenaue Messwerte
- langlebige Lithium-Ionen-Batterie reduziert die Betriebskosten
- Kalibrierschein im Lieferumfang enthalten
- echte Einhandbedienung



## Verfügbare Sonden

Thermoanemometer

- 🔍 VT-S Luftgeschwindigkeit und Temperatur - Gerade Probe
- 🔍 VT-A Luftgeschwindigkeits- und Temperatur - Gelenksonde
- 🔍 VTH-S Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Feuchte – Gerade Sonde
- 🔍 VTH-A Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Feuchte – Gelenksonde

Thermohygrometer

- 🔍 TH-S Temperatur und Feuchte - Gerade Sonde

## Technische Daten

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

<b>Bereich</b>	0 bis 30 m/s
<b>Genauigkeit</b>	$\pm 3\%$ vom Messwert oder $\pm 0,015$ m/s, je nachdem, welcher Wert größer ist
<b>Auflösung</b>	0,01 m/s

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

<b>Bereich</b>	-10 bis 65°C
<b>Genauigkeit</b>	$\pm 0,3$ °C
<b>Auflösung</b>	0,1 °C

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

<b>Bereich</b>	5 bis 95 % r. F.
<b>Genauigkeit</b>	$4 \pm 3$ % r. F.
<b>Bereich</b>	0,1 % r. F.

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

<b>Sondenlänge</b>	305 mm
<b>Sondendurchmesser (größte)</b>	9,5 mm

Gelenksonde Abmessungen (VT-A, VTH-A)

<b>Sondenlänge</b>	305 mm
<b>Sondendurchmesser (größte)</b>	9,5 mm
<b>Länge des Anlenkabschnitts</b>	152 mm



# AIRPRO™ Mikromanometer

## AirPro™ AP800

Das Mikromanometer der AirPro™ Serie ist ein robustes, kompaktes, konfigurierbares und hochgenaues Messgerät mit einem Basisgriff (AP800) und mobiler Anwendungssoftware (AP-MOBILE).

Zudem kann zwischen drei Software-Varianten gewählt werden (APFS-B, APFS-A und APFS-P).

Das AirPro™ Mikromanometer Modell AP800 misst statische und differentielle Drücke. Die lokal am Messgerät angezeigten Messwerte werden gleichzeitig über Bluetooth auf Ihr mobiles Endgerät (Android oder iOS) übertragen. Die Auswertung kann somit in Echtzeit über die Anwendungssoftware AirPro™ Mobile erfolgen.

### Anwendungen

- 🔧 HLK Inbetriebnahme und Fehlersuche
- 🔧 Druckmessungen im Kanal über Staurohrmessung
- 🔧 statische Druckmessungen
- 🔧 Differenzdruckmessungen

### Funktionen und Vorteile

- 🔧 berechnet die Geschwindigkeit, wenn ein Staurohr verwendet wird
- 🔧 automatischer Nulldrucksensor nach dem Start des Geräts
- 🔧 hohe Kontrastanzeige erleichtert das Betrachten in schwach beleuchteten Bereichen
- 🔧 Messung von Differenzdruck und statischen Druck ab -3735 bis +3735 Pa
- 🔧 langlebige Lithium-Ionen-Batterie reduziert die Betriebskosten
- 🔧 Kalibrierschein im Lieferumfang enthalten

### Technische Daten

Statischer/Differenzdruck

<b>Bereich</b>	-3735 bis +3735 Pa
<b>Genauigkeit</b>	±1 % vom Messwert ±1 Pa
<b>Auflösung</b>	0,1 Pa

Geschwindigkeit (Pitot-Sonde)

<b>Bereich</b>	1,27 bis 78,7 m/s
<b>Genauigkeit</b>	±1,5 % bei 10 m/s
<b>Auflösung</b>	0,1 m/s



### Verfügbare Staurohre

Alle Staurohre sind einsetzbar.



# AIRPRO MOBILE (MODELL AP-MOBILE) ANWENDUNGSSOFTWARE

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

## B Basic

- ☛ automatische Verbindung zum Gerät
- ☛ Fernanzeige von Instrumentenmessungen
- ☛ Zielwert setzen mit optischer Darstellung
- ☛ mehrere Messungen gleichzeitig anzeigen
- ☛ unterstützt mehrere Sprachen
- ☛ Anzeige der Messungen in verschiedenen Einheiten möglich

## A Advanced

Inklusive Basisfunktionalität sowie:

- ☛ verbinden von bis zu zwei Geräten für simultane, Echtzeit-Anzeige und Datenprotokollierung
- ☛ Durchflussmengenberechnungen auf der Grundlage der benutzerdefinierten Kanalgröße
- ☛ Nässe und Taupunkttemperatur berechnen (sensorabhängig)
- ☛ Datenerfassung
- ☛ Export von Daten mit Kommentaren und Fotos für die Berichtsgenerierung

## P Professional

Enthält Basic und Advanced Funktionalität plus:

- ☛ Verbinden Sie bis zu 6 Geräte für simultane, Echtzeit-Anzeige und Datenprotokollierung
- ☛ Kanaltraversierung für Netzmessung
- ☛ Unterstützt eine optionale SD-Karte für den Einsatz in lang- oder kurzfristige unbeaufsichtigte Datenaufzeichnungsanwendungen



FUNKTIONEN	BASIC (APFS-B)	ADVANCED (APFS-A)	PROFESSIONAL (APFS-P)
Anzeige mehrerer Messungen gleichzeitig	•	•	•
Unterstützt mehrere Sprachen	•	•	•
Konfiguration mehrerer Messeinheiten	•	•	•
Nur AP800: Berechnung der Luftgeschwindigkeit über Staurohr	•	•	•
Volumenstromberechnung (über K-Faktor oder Staurohr bei AP800)	-	•	•
Standard- oder Ist-Geschwindigkeitsberechnung	•	•	•
Max. Anzahl anzuschließender Geräte	1	2	6
Nur AP500: Taupunktberechnung (sensorabhängig)	-	•	•
Statistiken	-	•	•
Datenerfassung	-	•	•
Datenexport	-	•	•
Aktivierung SD-Karten Datenspeicherung	-	-	•
Grafik	-	-	•
Kanaltraversierung	-	-	•
Online-Zugriff auf Kalibrierzertifikat	-	-	•

• Standard - nicht möglich