

TECHNISCHES DATENBLATT

AMI 300

Multifunktions-Handmessgerät




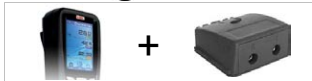
VORTEILE








-  **Austauschbare Mess-Module**
1 Messgerät erfüllt mehrere Messfunktionen – einfach Mess-Modul austauschen und los geht's
-  **Schnurlose Kommunikation « Wireless »**
Messgerät ↔ PC
Messgerät ↔ Sonde
-  **Smart-plus System**
Sonden werden beim Verbinden mit dem Messgerät automatisch erkannt, egal ob « Wireless » oder mit Kabel.






MULTIFUNKTIONEN

AMI 300 



AMI 300 CLA   und AMI 300 CRF   



AMI 300 STD   und AMI 300 SRF   



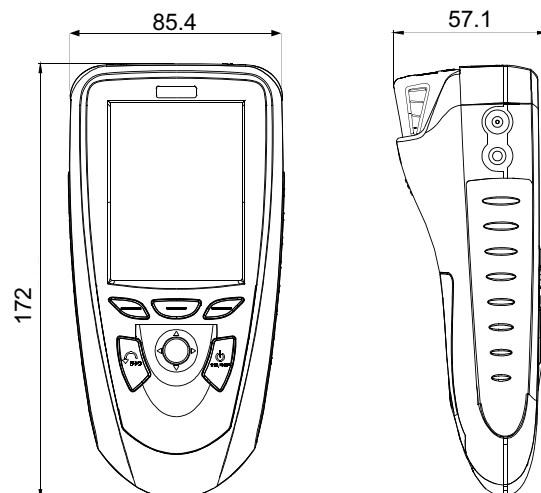
AMI 300 PRO   und AMI 300 PRF   



Abmessungen

• Vorderansicht

• Seitenansicht



■ Funktionen



Manometer

DRUCK

- Automatische oder manuelle selbst-Kalibrierung
- Auswählbare Einheiten
- Druck Integration (0 bis 9)
- Punkt/Punkt, automatisch Punkt/Punkt, automatischer Mittelwert
- Min / Max Werte, Hold-Funktion, Standard Abweichung
- Speicher



LUFTGESCHWINDIGKEIT UND VOLUMENSTROM



- Auswählbare Messmethode: Prandtl Staurohr, Debimo Lanzen, Hitzdraht oder einstellbarer Faktor für andere Messmethode
- Auswählbarer Luft-Kanaltyp (runder Kanal, eckiger Kanal, usw.)
- Auswählbare Einheiten
- Punkt/Punkt, automatisch Punkt/Punkt, automatischer Mittelwert
- Manuelle oder automatische Temperaturkompensation
- Manuelle Luftdruckkompensation
- K2 Faktor
- Min / Max Werte, Hold-Funktion, Standard Abweichung
- Speicher



Thermo- und Hygrometer

HYGROMETER

- Auswählbare Einheiten
- Min / Max Werte, Hold-Funktion, Standard Abweichung
- Speicher

PSYCHROMETER

- Taupunkt, Feuchttemperatur, Enthalpie, absolute Temperatur
- Min / Max Werte, Hold-Funktion
- Speicher

WBGT Index

- Für Hygrometer-Sonden mit « black ball ».
- Berechnung des Komfort-Index innen / außen
- Speicher



Luftqualität

KLIMA-MODUL

- Auswählbare Einheiten
- Min / Max Werte, Hold-Funktion
- Speicher



LUFTQUALITÄTS-SONDEN

- Akustischer Alarm (2 einstellbare Grenzwerte)
- Auswählbare Einheiten
- Min / Max Werte, Hold-Funktion
- Speicher

Strom- / Spannungsmess-Modul

- Einstellbare Messbereiche
- Min / Max Werte, Hold-Funktion
- Speicher



Thermometer

Temperatur-Modul, Pt100-Sonde, weitere verschiedene Thermoelemente

- Dynamisches delta T
- Auswählbare Einheiten
- Min / Max Werte, Hold-Funktion
- Speicher

■ Datalogger-10

- Multi-Parameter Aufzeichnung
- Manuelles oder automatisches Speichern
- Speicher : bis zu 8,000 Messpunkte oder 50 Datensätze
- Sehr bedienungsfreundlich
- Mit ausdrückbaren, selbst zusammenstellbaren Ergebnis-Charts
- Schnittstelle mit oder ohne Kabel (wireless)



■ Technische Eigenschaften

Druck-Modul	Piezoresistiver Sensor
	Max. Überdruck ±500 Pa : 250 Pa
	Max. Überdruck ±2500 Pa : 500 Pa
	Max. Überdruck ±10,000 Pa : 1,200 Pa

Hitzdraht : Kaltleiter mit negativem Temperaturkoeffizienten.
Umgebungstemperatur : Pt100 1/3 Din.

Ø 70 und 100 mm Flügelradsonden : Hall-Effekt Sensor
Umgebungstemperatur : Pt100 Klasse A.

Ø 14 mm Flügelradsonde : Näherungssensor
Umgebungstemperatur : Pt100 Klasse A.

Hygrometer/Temp. Sonde : Kapazitiver Sensor, Pt100 1/3 DIN

Thermoelemente : Typ K, J und T Klasse 1

Pt100 Sensor Smart-plus : Pt100 Klasse 1/3 Din

Klima-Modul

Hygrometer : Kapazitiver Sensor
Temperatur : Halbleiter Sensor
Luftdruck : Piezoresistiver Sensor

Luftqualitäts-Sonde

CO₂ : NDIR Sensor
CO : Elektrochemischer Sensor
Temperatur : Pt100 Klasse A
Hygrometer : Kapazitiver Sensor

Multifunktionssonde

Luftgeschwindigkeit : Kaltleiter mit negativem Temp.koeffizient.
Hygrometer/Temp.: Kapazitiver Sensor, Pt100 1/3 DIN

Tachometersonde

Optisch : Optischer Sensor
Kontakt : Optischer Sensor mit ETC Adapter

Anschlüsse am Messgerät.....Oben :

2 Sicherheits mini-DIN Anschlüsse für SMART-Plus Sonden

Links :

1 USB Anschluss (geeignet nur für Kabel von KIMO)
1 Anschluss für Versorgungsspannung

Anschlüsse an den Modulen...Thermoelement

4 Eingänge für Miniatur-Thermoelemente
Typ K, J oder T Klasse 1 (laut IEC 584-3norm)

Druck

2 vernickelte Messing Druckanschlüsse Ø 6,2 mm
+ 1 Anschluss für Minatur-Thermoelement

Strom / Spannung Modul

2 x Klinckenstecker

Display.....

Grafik Display 128x128 Pixel
Abmessungen 50 x 54 mm, blau-beleuchteter Hintergrund

Gehäuse.....

IP54, ABS stoßfest

Tasten.....

5 metallbeschichtete Tasten, 1 Joystick

EMV.....

(NF EN 61326-1 norm)

Spannungsversorgung.....

4 Alkali Batterien 1,5V LR6

Medium.....

neutrale Gase

Nenntemperatur.....

von 0 bis 50°C

Lagertemperatur.....










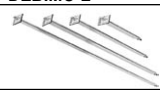



von -20 bis +80°C

Auto-AUS.....

einstellbar von 0 bis 120 min

Gewicht.....

380g

Spezifikation		Einheiten	Messbereiche	Genauigkeit*	Auflösung
DRUCK					
	Pa, mmH ₂ O, In WG, mbar, hPa, mmHg, DaPa		von 0 bis ±500 Pa von 0 bis ±2500 Pa von 0 bis ±10,000 Pa	±0.2% v. Mw. ±0.8Pa ±0.2% v. Mw. ±2Pa ±0.2% v. Mw. ±10Pa	0.1 Pa 1Pa 1Pa
STROM/SPANNUNG					
	V, mA		von 0 bis 2,5 V von 0 bis 10 V von 0 bis 4/20 mA	±1mV ±10mV ±0.01mA	0.001 V 0.01 V 0.01 mA
TEMPERATUR					
	°C, °F		K: von -200 bis +1,300°C J: von -100 bis +750°C T: von -200 bis +400°C	±1.1°C oder ±0.4% v. Mw. ±0.8°C oder ±0.4% v. Mw. ±0.5°C oder ±0.4% v. Mw.	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C
KLIMA BEDINGUNGEN					
	Hygro. %RH Temp. °C, °F Luftdruck hPa		von 5 bis 95%RH Von -20bis +80°C von 800 bis 1100 hPa	Siehe Datenblatt « Austauschbare Mess- Module »	0.1 %RH 0.01 °C 1 hPa
HITZDRATH SONDE - Standard- und Teleskopsonde -					
	Luftgeschwindigkeit Temperatur Volumenstrom	m/s, fpm, Km/h °C, °F m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	von 0.15 bis 3 m/s von 3.1 bis 30 m/s von -20 bis +80°C von 0 bis 99,999 m ³ /h	±3% v. Mw. ±0.03 m/s ±3% v. Mw. ±0.1 m/s ±0.3% v. Mw. ±0.25°C ±3% v. Mw. ±0.03 (cm ²)	0.01 m/s 0.1 m/s 0.01 °C 1 m ³ /h
Ø 100 mm FLÜGELRAD SONDE					
	Luftgeschwindigkeit Temperatur Volumenstrom	m/s, fpm, Km/h °C, °F m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	von 0.2 bis 3 m/s von 3.1 bis 35 m/s von -20 bis +80°C von 0 bis 99,999 m ³ /h	±2% v. Mw. ±0.06 m/s ±2% v. Mw. ±0.2 m/s ±0.4% v. Mw. ±0.3°C ±3% v. Mw.	0.01 m/s 0.1 m/s 0.01 °C 1 m ³ /h
Ø 70 mm FLÜGELRAD SONDE					
	Luftgeschwindigkeit Temperatur Volumenstrom	m/s, fpm, Km/h °C, °F m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	von 0.3 bis 35 m/s von -20 bis +80°C von 0 bis 99,999 m ³ /h	±2% v. Mw. ±0.1 m/s ±0.4% v. Mw. ±0.3°C ±3% v. Mw.	0.1 m/s 0.01 °C 1 m ³ /h
Ø 14 mm FLÜGELRAD SONDE					
	Luftgeschwindigkeit Volumenstrom Temperatur	m/s, fpm, Km/h m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s °C, °F	from 0.8 to 25 m/s from 0 to 99,999 m ³ /h from -20 to +80°C	±2% v. Mw. ±0.1 m/s ±3% v. Mw. ±0.4% v. Mw. ±0.3°C	0.1 m/s 1 m ³ /h 0.01 °C
PRANDTL STAUROHR					
	Luftgeschw. Volumenstrom	m/s, fpm, Km/h, mph m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	von 2 bis 5 m/s von 5.1 bis 100 m/s von 0 bis 99,999m ³ /h	±0.3 m/s ±0.5% v. Mw. ±0.2m/s ±0.2% v. Mw. ±1% PE	0.1 m/s 1 m ³ /h
DEBIMO LANZEN – Luftstrom Messblenden					
	Luftgeschwindigkeit Volumenstrom	m/s, fpm, Km/h, mph m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	von 4 bis 20 m/s von 21 bis 100 m/s von 0 bis 99,999m ³ /h	±0.3 m/s ±1% v. Mw. ±0.1m/s ±0.2% v. Mw. ±1% PE	0.1 m/s 0.1 m/s 1 m ³ /h
LUFTQUALITÄTSSONDE : CO / CO₂ / Temperatur / Hygrometer					
	Temperatur CO ₂ CO Relative Feuchte	°C, °F ppm ppm %RH	von -20 bis +80°C von 0 bis 5000 ppm von 0 bis 1,000 ppm von 5 bis 95%RH	Siehe Datenblatt « Tragbare Sonden »	0.01 °C 1 ppm 0.1 ppm wenn <100ppm, sonst 1 ppm 0.1 %RH
STANDARD HYGROMETER (Feuchte) Sonde					
	Relative humidity Absolute Feuchte / Enthalpie Taupunkt Umgebungstemperatur	%RH g/Kg / Kj/Kg °C _{td} , °F _{td} °C, °F	von 3 bis 98 %RH abhängig von Temp.- und Feuchte Messbereich von -50 bis +80°C _{td} von -20 bis +80°C	Siehe Datenblatt « Tragbare Sonden » ±0.6% v. Mw. ±0.5°C _{td} ±0.3% v. Mw. ±0.25°C	0.1 %RH 0.1 g/Kg 0.1 °C _{td} 0.01 °C
HYGROMETER Sonde für hohe Temperaturen – (mit Edelstahlschutzkappe)					
	Relative Feuchte Absolute Feuchte / Enthalpie Taupunkt Umgebungstemperatur	%RH g/Kg / Kj/Kg °C _{td} , °F _{td} °C, °F	von 3 bis 98 %RH abhängig von Temp.- und Feuchte Messbereich von -50 bis +80°C _{td} von -40 bis +180°C	Siehe Datenblatt « Tragbare Sonden » ±0.6% v. Mw. ±0.5°C _{td} ±0.3% v. Mw. ±0.25°C	0.1 %RH 0.1 g/Kg 0.1 °C _{td} 0.01 °C
TACHOMETER Sonde (siehe auch zugehöriges Datenblatt)					
MULTIFUNKTION Sonde (siehe auch zugehöriges Datenblatt)					
Pt100 Smart-Plus Sonde (siehe auch zugehöriges Datenblatt)					

*unter Laborkonditionen überprüft und garantiert

wird geliefert mit ...

● im Lieferumfang enthalten optional

BESCHREIBUNG	AMI 300	AMI 300 CLA	AMI 300 STD	AMI 300 PRO	AMI 300 CRF	AMI 300 SRF	AMI 300 PRF
Druck-Modul von 0 bis ±500 Pa				●			●
Druck-Modul von 0 bis ±2500 Pa							
Druck-Modul von 0 bis ±10000 Pa			●			●	
Strom/Spannungs-Modul	●	●	●	●	●	●	●
Temperatur-Sonden-Modul							
Klima-Modul							
2x1 m Silikon Schlauch Ø 4 x 7 mm			●	●		●	●
Edelstahlschutzkappe Ø 6 x 100 mm			●	●		●	●
Prandtl Staurohr Ø 6mm, lg. 300 mm			●			●	
Prandtl Staurohr Ø 6mm, lg. 300 mm T				●			●
Prandtl Staurohr Ø 6mm, lg. 300 mm S							
Optische Tachometer-Sonde							
ETC Adapter							
Reflektierendes Klebeband							
Standard Hitzdraht-Sonde		●	●		●	●	
Verlängerung für Hitzdraht-Sonde		●	●		●	●	●
Teleskop-Hitzdraht-Sonde (Schwanenhals-Form)				●			●
SMART-Plus Ø 14 mm Flügelrad-Sonde							
Teleskop SMART-Plus Ø 14 mm Flügelrad-Sonde							
SMART-Plus Ø 70 mm Flügelrad-Sonde		●					
Wireless (schnurlos) Ø 70 mm Flügelrad-Sonde					●		
SMART-Plus Ø 100 mm Flügelrad-Sonde			●	●			
Wireless (schnurlos) Ø 100 mm Flügelrad-Sonde						●	●
SMART-Plus Standard Hygrometer-Sonde		●	●				
Wireless (schnurlos) Standard Hygrometer-Sonde					●	●	
SMART-Plus Hygrometer-Sonde (f. hohe Temperaturen)				●			
Wireless (schnurlos) Hygrometer-Sonde (f. hohe Temp.)							●
SMART-Plus Pt100 Thermoelement							
Wireless (schnurlos) Pt100 Thermoelemente							
Thermoelement Typ K, J und T							
CO ₂ / Thermoelement							
CO / Thermoelement							
CO ₂ / Thermoelement / Hygrometer-Sonde							
Luftgeschwindigkeit/ Temperatur / Hygrometer-Sonde							
8 wiederaufladbare Batterien mit Ladegerät							
Kalibrier-Zertifikat	●	●	●	●	●	●	●
Transport Koffer	●	●	●	●	●	●	●

Zubehör (fragen Sie auch nach unser Gesamtzubehör Liste)

Datalogger-10	K 25 - 35 - 75 - 120 - 150	BNF	CE 300	GST	ADS
Datalogger-10 PC Software zum herunterladen und auswerten der gesammelten Daten. Schnittstelle: mit (LPCF) oder ohne Kabel (LPCR) (wireless). 	Volumenstrom-Messtrichter 	Reinigungsspray für Hitzdraht-Sonden 	Praktische Schutzhülle mit « Hands Free » Halterung	Silikon Wärmeleitpaste für Thermoelemente 	Adapter für 230 Vac Spannungsversorgung
KPIJ 20 - 50 - 100 - 200 - 600	See related datasheet	BN (Siehe Datenblatt)	RD 300	RTS	
Stromzange PVC Kabel lg. 2m mit Klinkenstecker 	Debimo Lanzen Luftstrom-Blenden in versch. Größen 	Schwarze Kugel Ø 150mm für Wärmestrahlmessung mit Anschluß zu Thermoelement Ø 4,5mm.	Verlängerung für Hitzdraht-Sonde Ø 10 mm. lg. 300 mm	Teleskopverlängerung für Messsonden, Länge 1 m, biegsam bis 90°. 	

Garantie

2 Jahre Garantie auf Herstellerfehler