



Serie **AMI 300**

Multifunktions-Messgerät



VORTEILE



Austauschbare Mess-Module
1 Messgerät erfüllt mehrere Messfunktionen – einfach Mess-Modul austauschen und los geht's



Wireless [schnurlose Funkschnittstelle]
Messgerät ↔ PC
Messgerät ↔ Sonde



Smart-plus System
Sonden werden beim Verbinden mit dem Messgerät automatisch erkannt.

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

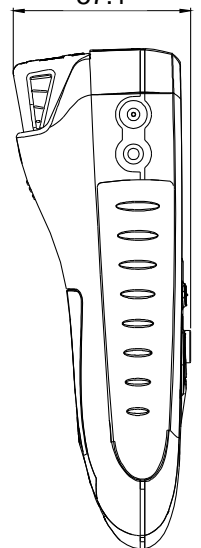
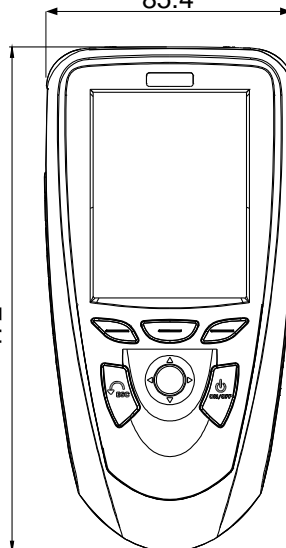
• Vorderansicht

85.4

• Seitenansicht

57.1

172



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 ausdrucksbaren, 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 $\pm 10,000$ 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 \varnothing 6,2 mm

+ 1 Anschluss für Minatur-Thermoelement

Strom / Spannung Modul

2 x Klinkenstecker

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.....einsetzbar 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 40 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					
STD 	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 _{td}	Siehe Datenblatt « Tragbare Sonden »	0.1 %RH 0.1 g/Kg 0.1 °C _{td} 0.01 °C
HYGROMETER Sonde für hohe Temperaturen – (mit Edelstahlschutzkappe)					
H.T 	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 »	0.1 %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 Silikonschlauch 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