

TECHNISCHES DATENBLATT

# Thermo-Anemometer VT 200



Luftgeschwindigkeit, Volumenstrom, Temperatur und mehr



### Vorteile

- Austauschbare Mess-Module
- Benutzerfreundlich (Joystick Navigation)
- Großes Grafik Display
- Blaue Hintergrundbeleuchtung
- Bis zu 8.000 Messpunkte
- Bis zu 6 Messungen gleichzeitig
- Schnurlose Kommunikation von Messgerät zu Sonden und von Messgerät zu PC - « Wireless »

### Anschlüsse



- Austauschbare Mess-Module**  
1 Messgerät = mehrere Messbereiche und Parameter
- Schnurlose Kommunikation**  
Messgerät ↔ PC « Wireless »  
Messgerät ↔ Sonde « Wireless »
- Smart-plus System**  
Sonden werden beim Verbinden mit dem Messgerät automatisch erkannt.

### Thermo-Anemometer

VT 200 F - Mess-Modul Strom/Spannung - Standard Hitzdrahtsonde



VT 200 TP - Mess-Modul Strom/Spannung - Ø 14 mm Teleskop-Flügelradsonde



VT 200 TF - Mess-Modul Strom/Spannung - Teleskop-Schwannenhals-Hitzdrahtsonde



VT 200 H - Mess-Modul Strom/Spannung - Ø 70 mm Flügelradsonde



VT 200 L - Mess-Modul Strom/Spannung - Ø 100 mm Flügelradsonde



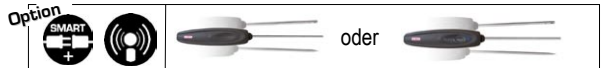
VT 200 P - Mess-Modul Strom/Spannung - Ø 14 mm Flügelradsonde



Mess-Modul für Thermoelemente - 4 Kanäle



Pt100 Sonden, mit oder ohne Kabel « Wireless » - große Auswahl



Schnurlose Flügelradsonden « Wireless » - Ø 70 mm oder Ø 100 mm



## Funktionen



### Thermo-Anemometer



- Messmethode auswählbar: Hitzedrahtsonde, Lüftungskanal oder K-Faktor
- Volumenstrommessung in Lüftungskanälen oder mittels Messtrichter
- Automatische Ermittlung des Mittelwerts
- Punkt zu Punkt Mittelwert
- Automatischer Punkt zu Punkt Mittelwert
- Eingebaute Pt100 Temperatursonde
- Min/Max Wert, HOLD Funktion
- K2 Faktor
- Datenspeicher

### Mess-Modul für Strom / Spannung

- Einstellbare Einheiten
- Min/Max Wert, HOLD Funktion
- Datenspeicher



### Thermometer

#### MESS-MODUL FÜR THERMOELEMENTE

- Dynamisches Delta T
- Auswählbare Einheiten
- Min/Max Wert, HOLD Funktion
- Datenspeicher von 4 Thermoelementen K, J und T

#### TEMPERATURSONDEN

- Dynamisches Delta T
- Auswählbare Einheiten
- Min/Max Wert, HOLD Funktion
- Datenspeicher

### Datalogger-10

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



## Technische Eigenschaften

### Sensoren

#### Hitzedraht :

Luftgeschw. : 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.

**Thermoelemente Sonden** : Typ K, J und T Klasse 1

**Pt100 Smart-plus Sonden**: Pt100 Klasse 1/3 Din

### VT200 Anschlüsse

#### Oben :

2 Mini-DIN Stecker für SMART-Plus Sonden

#### Linke Seite :

1 USB Anschluß (nur für Kabel von KIMO geeignet)

1 Anschluß für die Spannungsversorgung

### Austauschbare Mess-Module

#### Mess-Modul für Thermoelemente :

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

#### Mess-Modul für Strom / Spannung :

**Anschlüsse** : 2 Klinkenstecker

### Display

Grafikdisplay 128x128 Pixel

Abmessungen 50 x 54 mm

Blaue Hintergrundbeleuchtung

Anzeige von 6 Messungen möglich (davon 4 gleichzeitig)

### Gehäuse

ABS stoßfest

IP54

### Tastatur

5 metallbeschichtete Tasten  
und ein Joystick

### EMV

NF EN 61326-1 norm

### Spannungsversorgung

4 Alkali Batterien 1,5V LR6

### Medium

Luft und neutral Gase

### Nenntemperatur

von -20 bis +80°C

### Auto shut-off

einstellbar von 0 bis 120 min








### Gewicht

340g

## Abmessungen [mm]



## Spezifikationen

	Einheiten	Messbereiche	Genauigkeit*	Auflösung
<b>STROM / SPANNUNG</b>				
	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
<b>THERMOELEMENTE</b> (siehe auch zugehöriges datenblatt)				
	°C, °F	K: von -200 bis 1300°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
<b>HITZDRAHT - Standard und Teleskop</b>				
	Luftgeschwindigkeit	m/s, fpm, Km/h	von 0.15 bis 3 m/s von 3.1 bis 30 m/s	±3% v. Mw. ±0.03 m/s ±3% v. Mw. ±0.1 m/s
	Temperatur	°C, °F	von -20 bis +80°C	±0.3% v. Mw. ±0.25°C
	Volumenstrom	m³/h, cfm, l/s, m³/s	von 0 bis 99,999 m³/h	±3% v. Mw. ±0.03*area(cm²)
<b>Ø 100 mm FLÜGELRADSONDE</b>				
	Luftgeschwindigkeit	m/s, fpm, Km/h	von 0.2 bis 3 m/s von 3.1 bis 35 m/s	±2% v. Mw. ±0.06 m/s ±2% v. Mw. ±0.2 m/s
	Temperatur	°C, °F	von -20 bis +80°C	±0.4% v. Mw. ±0.3°C
	Volumenstrom	m³/h, cfm, l/s, m³/s	von 0 bis 99,999 m³/h	±3% v. Mw. ±0.03*area(cm²)
<b>Ø 70 mm FLÜGELRADSONDE</b>				
	Luftgeschwindigkeit	m/s, fpm, Km/h	von 0.3 bis 35 m/s	±2% v. Mw. ±0.1 m/s
	Temperatur	°C, °F	von -20 bis +80°C	±0.4% v. Mw. ±0.3°C
	Volumenstrom	m³/h, cfm, l/s, m³/s	von 0 bis 99,999 m³/h	±3% v. Mw. ±0.03*area(cm²)
<b>Ø 14 mm FLÜGELRADSONDE</b>				
	Luftgeschwindigkeit	m/s, fpm, Km/h	von 0.8 bis 25 m/s	±2% v. Mw. ±0,1 m/s
	Temperatur	°C, °F	von -20 bis +80°C	±0,4% v. Mw. ±0,3°C
	Volumenstrom	m³/h, cfm, l/s, m³/s	von 0 bis 99,999 m³/h	±3% v. Mw. ±0.03*area(cm²)
<b>Pt100 SONDE, mit oder ohne Kabel «Wireless»</b> (siehe auch zugehöriges Datenblatt)				
	°C, °F	von -50 bis +250°C	±0.3% v. Mw. ±0.25°C	0.01 °C

\*unter Laborkonditionen überprüft und garantiert

**Wird geliefert mit...**

Große Auswahl an Temperatursonden  
(siehe auch zugehöriges Datenblatt) für...

- Umgebung
- Oberflächen
- Einstechfühler
- Einstechfühler für Lebensmittelindustrie
- Allgemeiner Gebrauch



● Im Lieferumfang enthalten      Option

BESCHREIBUNG	VT 200 F	VT 200 H	VT 200 L	VT 200 P	VT 200 TP	VT 200 TF	VT 200
Mess-Modul für Strom / Spannung	●	●	●	●	●	●	●
Mess-Modul für Thermoelemente							
Standard Hitzdrahtsonde	●						
Verlängerung für Hitzdrahtsonde	●			●			
Biegbare (Schwanenhals) Teleskop-Hitzdrahtsonde						●	
Ø 14 mm SMART-Plus Flügelradsonde				●			
Ø 14 mm SMART-Plus Teleskop-Flügelradsonde					●		
Ø 70 mm SMART-Plus Flügelradsonde		●					
Ø 100 mm SMART-Plus Flügelradsonde			●				
SMART-Plus Pt 100 Temperatursonde							
Schnurlose Ø 70 mm Flügelradsonde «Wireless»							
Schnurlose Ø 100 mm Flügelradsonde «Wireless»							
Schnurlose PT 100 Temperatursonde «Wireless»							
8 wiederaufladbare Batterien mit Ladegerät							
Thermoelemente Sonden							
Strom- / Spannungs-Kabel	●	●	●	●	●	●	●
Kalibrier-Zertifikat	●	●	●	●	●	●	●
Transporttasche	●	●	●	●	●	●	●

**Zubehör** (siehe auch zugehöriges Datenblatt)

<b>Datalogger -10</b> Datalogger-10 PC Software zum herunterladen und auswerten der gesammelten Daten. Schnittstelle: mit (LPCF) oder ohne Kabel (LPCR) (wireless). 	<b>K 25 - 35 - 75 - 120 - 150</b> Volumenstrom-Messtrichter (siehe zugehöriges Datenblatt) 	<b>BNF</b> Hitzdraht Reinigungsspray 	
<b>CE 200</b> Praktische Schutzhülle mit « Hands Free » Halterung 	<b>GST</b> Silikon Wärmeleitpaste für Thermoelemente 	<b>RTS</b> Teleskopverlängerung für Messsonden, Länge 1 m, biegsam bis 90°. 	
<b>KPIJ 20 – 50 – 100 – 200 - 600</b> Stromzange PVC Kabel lg. 2m mit Klinkenstecker 	<b>CTC-P</b> Strom- oder Spannungs-Eingangskabel mit Klinkenstecker. Länge: 2 Meter.	<b>ADS</b> Adapter für 230Vac Spannungsversorgung	<b>RD 300</b> Verlängerung für Ø 10 mm Hitzdrahtsonde, Länge 300 mm 

**Garantie**

2 Jahre auf Herstellerfehler