

ENERGIE UND KOMFORT

Messgeräte für die Klima- und Lüftungstechnik



Modell 9545

### Leistungs- und Ausstattungsmerkmale

- Einfache Bedienung
- Genaue Messung der Luftgeschwindigkeit
- Simultane Messung von Luftgeschwindigkeit und Temperatur
- Anzeige von bis zu 3 Messungen gleichzeitig
- Messung der Luftfeuchtigkeit (Modelle 9545 und 9545-A)
- Berechnung des Volumenstroms sowie der tatsächlichen und Standardluftgeschwindigkeit
- Speicherung von ca. 12.700 Messwerten und 100 Test-IDs
- LogDat2™ Software im Lieferumfang enthalten
- Gelenksonden erhältlich für die Modelle 9535-A und 9545-A

### Einsatzbereiche

- RLT-Anlagenleistung
- Inbetriebnahme
- Instandhaltung von Produktionsanlagen
- Zertifizierung von Gefahrenbereichen
- Kanaltraversierungen

## VELOCICALC® Luftgeschwindigkeitsmessgeräte

### Modelle 9535, 9535-A, 9545 und 9545-A

Die Luftgeschwindigkeitsmessgeräte 9535 und 9545 bieten die Leistung mehrerer Geräte - zum Preis von einem. Sie messen und speichern mithilfe einer einzelnen Sonde, die mehrere Sensoren beinhaltet, gleichzeitig verschiedene Parameter. Beide Modelle messen die Luftgeschwindigkeit und Temperatur und berechnen den Luftstrom. Das Modell 9545 misst die relative Luftfeuchtigkeit und berechnet Taupunkt sowie Feuchtkugeltemperatur. Die Modelle 9535 und 9545 sind mit Teleskopsonden ausgestattet; die Modelle 9535-A und 9545-A mit Teleskop-Gelenksonden.



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

## Technische Daten

## VELOCICALC Modelle 9535 und 9545

## Geschwindigkeit

Messbereich	0 bis 30 m/s
Genauigkeit <sup>1</sup> und <sup>2</sup>	±3% des Messwertes oder ±0,015 m/s
Auflösung	0,01 m/s

## Luftkanalgröße

Abmessungen	1 bis 635 cm in Schritten von 0,1 cm
-------------	--------------------------------------

## Volumenstrom

Messbereich	Messbereich ist abhängig von Luftgeschwindigkeit und Kanalquerschnitt
-------------	--

## Temperatur

Messbereich (9535 und 9535-A)	-18 bis 93°C
-------------------------------	--------------

Messbereich (9545 und 9545-A)	-10 bis 60°C
-------------------------------	--------------

Messgenauigkeit <sup>3</sup>	±0,3°C
Auflösung	0,1°C

## Relative Luftfeuchtigkeit (nur 9545)

Messbereich	0 bis 95% rF
Messgenauigkeit <sup>4</sup>	±3% rF
Messbereich	0,1% rF

## Temperaturbereich Gerät

Elektronik	5 bis 45°C
Betriebstemperaturbereich Sonde 9535	-18 bis 93°C
Betriebstemperaturbereich Sonde 9545	-10 bis 60°C
Lagerung	-20 bis 60°C

## Datenspeicherung

Speicherung von	ca. 12.700 Messungen und 100 Test-IDs
-----------------	---------------------------------------

## Speicherungsintervall

1 Sekunde bis 1 Stunde

## Zeitkonstante

benutzerdefiniert

## Gerätemaße

8,4 cm x 17,8 cm x 4,4 cm

Gewicht mit Batterien  
(0,27 kg)

## Maße der Sonde

Länge	101,60 cm
Durchmesser Sondenspitze	7,0 mm
Durchmesser Sondenbasis	13,0 mm

## Maße Gelenksonde

Länge des abwinkelbaren Teils	15,2 cm
Durchmesser Sondengelenk	9,5 mm

## Stromversorgung

Vier AA-Batterien oder Netzgerät

	9535, 9535-A	9545, 9545-A
Luftgeschwindigkeit	•	•
Temperatur	•	•
Volumenstrom	•	•
Luftfeuchtigkeit, Feuchtkugel, Taupunkt		•
Sonde	Gerade oder mit Gelenk (-A)	Gerade oder mit Gelenk (-A)
Variable Zeitkonstante	•	•
Manuelle Datenprotokollierung	•	•
Automatische Datenprotokollierung		•
Statistikfunktion	•	•
Datenauswertung	•	•
LogDat2 Download-Software	•	•
Kalibrierzertifikat	•	•

<sup>1</sup> Temperaturkompensation im Bereich zwischen 5 und 65°C.

<sup>2</sup> Genaue Messungen sind zwischen 0,15 m/s und 30 m/s möglich.

<sup>3</sup> Genauigkeit bei Gehäusetemperatur von 25°C, zzgl. Abweichung von 0,03°C/°C bei Änderung der Gerätetemperatur.

<sup>4</sup> Genauigkeit bei Sondentemperatur von 25°C. Abweichung aufgrund Änderung der Sondentemperatur: 0,2% rF/°C. 1% Hysterese.

Technische Änderungen vorbehalten.

**TSI Incorporated** - 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126-3996 USA

USA	Tel: (+1) 800 874 28 11	E-Mail: info@tsi.com	Website: www.tsi.com
Großbritannien	Tel: (+44) 149 4 45 92 00	E-Mail: tsiuk@tsi.com	Website: www.tsiinc.co.uk
Frankreich	Tel: (+33) 491 95 21 90	E-Mail: tsifrance@tsi.com	Website: www.tsiinc.fr
Deutschland	Tel: (+49) 241 52 30 30	E-Mail: tsigmbh@tsi.com	Website: www.tsiinc.de
Schweden	Tel: (+46) 8 595 13230	E-Mail: tsiab@tsi.com	Website: www.tsi.se
Indien	Tel: (+91) 80 41 13 24 70	E-Mail: tsi-india@tsi.com	
China	Tel: (+86) 10 82 60 15 95	E-Mail: tsibeijing@tsi.com	

Bei Ihrem TSI-Vertriebshändler oder auf unserer Website [www.tsi.com](http://www.tsi.com) erhalten Sie weitere Informationen.

