

VELOCICALC® LUFTGESCHWINDIGKEITSMESSGERÄTE

MODELLE 9515, 9535, 9535-A, 9545 UND 9545-A

Die zuverlässigen Luftgeschwindigkeitsmessgeräte der VelociCalc®-Produktreihe von TSI messen Luftgeschwindigkeit und Temperatur. Es sind verschiedene Modelle für die Berechnung des Volumenstroms, die Durchführung statistischer Berechnungen und die Messung der Luftfeuchtigkeit mit Umwandlung der Taupunkt- und Feuchtkugeltemperatur erhältlich.

Das Luftgeschwindigkeitsmessgerät 9515 bietet hohe Präzision und Zuverlässigkeit zu einem besonders günstigen Preis. Es ist die ideale Lösung für Luftgeschwindigkeitsmessungen an Abzugshauben, Lackierkabinen und RLT-Anlagen oder für Untersuchungen der Luftqualität in Innenräumen.

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.

Einsatzbereiche

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

Leistungs- und Ausstattungsmerkmale

- + Genaue Messung der Luftgeschwindigkeit
- + Leicht ablesbares Display
- + Einfache Bedienung
- + Mit Kalibrierzertifikat

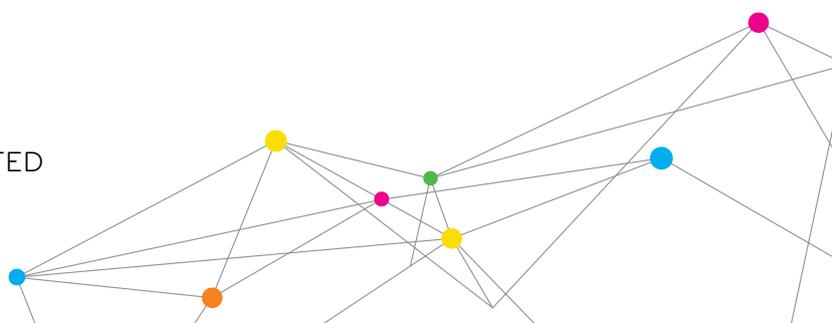
Modelle 9535, 9535-A, 9545 und 9545-A

- + Simultane Messung von Luftgeschwindigkeit und Temperatur
- + Anzeige von bis zu 3 Messungen gleichzeitig
- + Berechnung des Volumenstroms sowie der tatsächlichen und Standardluftgeschwindigkeit
- + Speicherung von ca. 12.700 Messwerten und 100 Test-IDs
- + LogDat2TM Software im Lieferumfang enthalten
- + Gelenksonden erhältlich für die Modelle 9535-A und 9545-A
- + Messung der Luftfeuchtigkeit (Modelle 9545 und 9545-A)

Model 9545



UNDERSTANDING, ACCELERATED



TECHNISCHE DATEN

VELOCICALC® LUFTGESCHWINDIGKEITSMESSGERÄTE MODELLE 9515, 9535, 9535-A, 9545 UND 9545-A

Geschwindigkeit

Messbereich (9515)	0 bis 20 m/s
Messbereich (9535 und 9545)	0 bis 30 m/s
Genauigkeit (9515) ^{1&2}	±5% des Messwertes oder ±0,025 m/s
Genauigkeit (9535 und 9545) ^{1&2}	±3% des Messwertes oder ±0,015 m/s
Auflösung	0,01 m/s

Luftkanalgröße (9535 und 9545)

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

Volumenstrom (9535 und 9545)

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

Temperatur

Messbereich (9515, 9535 und 9535-A)	-18 bis 93°C
Messbereich (9545 und 9545-A)	-10 bis 60°C
Genauigkeit ³	±0,3°C
Auflösung	0,1°C

Relative Luftfeuchtigkeit (nur 9545)

Messbereich	0 bis 95% rF
Genauigkeit ⁴	±3% rF
Messbereich	0,1% rF

Temperaturbereich Gerät

Elektronik	5 bis 45°C
Betriebstemperaturbereich Sonde 9515 und 9535	-18 bis 93°C
Betriebstemperaturbereich Sonde 9545	-10 bis 60°C
Lagerung	-20 bis 60°C

Datenspeicherung (9535 und 9545)

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

Speicherungsintervall (9535 und 9545)

1 Sekunde bis 1 Stunde

Zeitkonstante (9535 und 9545)

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 Sonden gelenk	9,5 mm

Stromversorgung

Vier AA-Batterien oder Netzgerät

	9515	9535, 9535-A	9545, 9545-A
Luftgeschwindigkeitsbereich 0 bis 20,00 m/s	+		
Luftgeschwindigkeitsbereich 0 bis 30,00 m/s		+	+
Temperatur	+	+	+
Volumenstrom		+	+
Luftfeuchtigkeit, Feuchtkugel, Taupunkt			+
Sonde	Gerade	Gerade oder mit Gelenk (-A)	Gerade oder mit Gelenk (-A)
Variable Zeitkonstante		+	+
Manuelle Datenprotokollierung		+	+
Automatische Datenprotokollierung			+
Statistikfunktion		+	+
Datenauswertung		+	+
LogDat2™ Download-Software		+	+
Kalibrierzertifikat	+	+	+

¹ Temperaturkompensation im Bereich zwischen 5 und 65°C.

² Genaue Messungen sind zwischen 0,15 m/s und 20 m/s möglich (Modell 9515). Genaue Messungen sind zwischen 0,15 m/s und 30 m/s möglich (Modelle 9535 und 9545).

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

⁴ Genauigkeit bei Sonden temperatur von 25°C. Abweichung aufgrund Änderung der Sonden temperatur: 0,2% rF/°C. 1% Hysterese.

Diese Spezifikationen können ohne vorherige Benachrichtigung jederzeit geändert werden.

TSI, das TSI Logo und VelociCalc sind registrierte Handelsmarken. LogDat2 ist eine Marke von TSI Incorporated.