

# THERMOANEMOMETER MODELLE TA410, TA430 UND TA440

## Modell TA410

Das TA410 ist die beste Wahl für ein digitales Luftgeschwindigkeitsmessgerät, präzise und ohne Einschränkungen in der Genauigkeit. Es ist hervorragend geeignet zur Fehlersuche an HLK-Anlagen, zur Funktionsüberwachung ebenso wie zur Inbetriebnahmemessungen von Lüftungssystemen.

## Modelle TA430 und TA440

Beide Modelle, das TA430 und das TA440, bieten zum Preis eines Gerätes den Gegenwert von vielen. Leicht zu bedienen sind die robusten Anemometer auch. Beide sind erhältlich mit gerader oder abwinkelbarer Sonde damit Sie ohne Stress messen können.



Modell TA440

## Eigenschaften und Funktionen

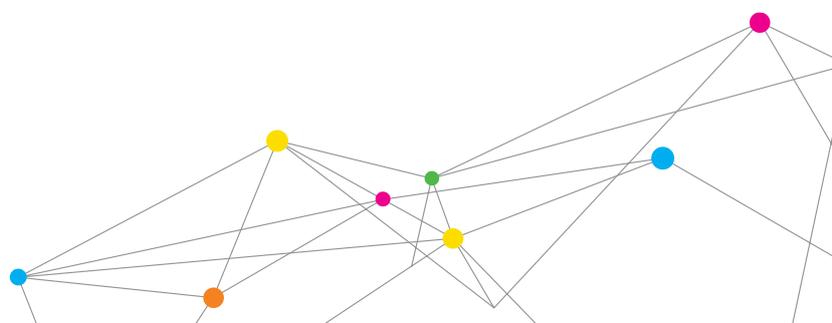
- + Genaue Messungen der Luftgeschwindigkeit
- + Großes, leicht lesbares Display
- + Kalibrierzertifikat im Preis enthalten

## Zusätzliche Leistungsmerkmale und Vorteile (Modelle TA430 und TA440)

- + Misst gleichzeitig Temperatur und Geschwindigkeit
- + Zeigt zeitgleich bis zu drei Messwerte an
- + Berechnet den Volumenstrom sowie Aktuelle/ Standardgeschwindigkeit
- + Auch mit abwinkelbarer Sonde erhältlich
- + Datenspeicherung und LogDat2™ Software zum Datendownload inklusive
- + Misst Feuchte (TA440), Feuchtluft- und Taupunkttemperatur

## Anwendungen

- + Prüfung von HLK-Systemen
- + Inbetriebnahmen
- + Wartungsaufgaben
- + Zertifizierung von kritischen Umgebungen
- + Kanalmessungen



# Spezifikationen

## Thermoanemometer Modelle TA410, TA430 und TA440

### Geschwindigkeit

Messbereich (TA410)	0 bis 20 m/s (0 bis 4,000 ft/min)
Messbereich (TA430, TA440)	0 bis 30 m/s (0 bis 6,000 ft/min)
Genauigkeit (TA410) <sup>1&amp;2</sup>	±5% des Messwerts oder ±0,025 m/s (±5 ft/min), größerer Wert gilt
Genauigkeit (TA430, TA440) <sup>1&amp;2</sup>	±3% des Messwerts oder ±0,015 m/s (±3 ft/min), größerer Wert gilt
Auflösung	0,01 m/s (1 ft/min)

### Kanalgröße (TA430, TA440)

Abmessungen	1 bis 635 cm in Schritten von 0,1 cm (1 bis 250 inches in Schritten von 0,1 in.)
-------------	--

### Volumenstrom (TA430, TA440)

Messbereich	Abhängig von Geschwindigkeit und Kanalfläche
-------------	--

### Temperatur

Messbereich (TA410, TA430)	-18 bis 93°C (0 bis 200°F)
Messbereich (TA440)	-10 bis 60°C (14 bis 140°F)
Genauigkeit <sup>3</sup>	±0,3°C (±0,5°F)
Auflösung	0,1°C (0,1°F)

### Relative Feuchte (nur TA440)

Messbereich	5 bis 95% RH
Genauigkeit <sup>4</sup>	±3% RH
Auflösung	0,1% RH

### Feuchtkugeltemperatur (nur TA440)

Messbereich	5 bis 60°C (40 bis 140°F)
Auflösung	0,1°C (0,1°F)

### Taupunkt (nur TA440)

Messbereich	-15 bis 49°C (5 bis 120°F)
Auflösung	0,1°C (0,1°F)

### Temperaturbereich Messgerät

Betrieb (Elektronik)	5 bis 45°C (40 bis 113°F)
Modelle TA410, TA430 Betrieb (Sonde)	-18 bis 93°C (0 bis 200°F)
Modell TA440 Betrieb (Sonde)	-10 bis 60°C (14 bis 140°F)
Lagerung	-20 bis 60°C (-4 bis 140°F)

### Speicherkapazität (TA430, TA440)

Messbereich	12,700+ Messwerte und 100 Test Ids
-------------	------------------------------------

### Speicherintervall (TA430, TA440)

1 Sekunde bis zu 1 Stunde

Angaben können unangekündigten Änderungen unterliegen.

TSI und das TSI Logo sind eingetragene Handelsmarken, und Airflow und das Airflow Logo und LogDat2 sind Handelsmarken von TSI Incorporated.



Airflow Instruments, TSI Instruments Ltd.

Visit our website at [www.airflowinstruments.co.uk](http://www.airflowinstruments.co.uk) for more information.

UK France Tel: +44 149 4 459200 Tel: +33 1 41 19 21 99 Germany Tel: +49 241 523030

P/N 50015050 Rev D (DE)

©2015 TSI Incorporated

### Zeitkonstante (TA430, TA440)

Frei wählbar

### Abmessungen

8,4 cm x 17,8 cm x 4,4 cm (3,3 in. x 7,0 in. x 1,8 in.)

### Gewicht (inkl. Batterien)

0,27 kg (0,6 lbs.)

### Sondenabmessungen

Sondenlänge	101,6 cm (40 in.)
Durchmesser Sondenspitze	7,0 mm (0,28 in.)
Durchmesser Sondenbasis	13,0 mm (0,51 in.)

### Abmessungen abwinkelbare Sonde

Länge des Winkelstückes	19,7 cm (7,8 in.)
Durchmesser des Gelenkstückes	9,5 mm (0,38 in.)

### Stromversorgung

Vier Batterien der Größe AA oder Netzteil

	TA410	TA430, TA430-A	TA440, TA440-A
Luftgeschwindigkeitsbereich 0 bis 20,00 m/s (0 bis 4000 ft/min)	+		
Luftgeschwindigkeitsbereich 0 to 30,00 m/s (0 to 6000 ft/min)		+	+
Temperatur	+	+	+
Volumenstrom		+	+
Feuchte, Feuchtkugel, Taupunkt			+
Sonde	Straight	Straight or -A articulated	Straight or -A articulated
Variable Zeitkonstante		+	+
Manuelle Datenspeicherung		+	+
Automatische Datenspeicherung			+
Statistikfunktionen		+	+
Datenansicht		+	+
LogDat2 software		+	+
Kalibrierzertifikat	+	+	+

<sup>1</sup> Temperaturkompensierung über einen Lufttemperaturbereich von 5 bis 65°C (40 bis 150°F).

<sup>2</sup> Die Genauigkeitsfeststellung für das Modell TA410 beginnt bei 0,15 m/s bis 20 m/s, und für die Modelle TA430 und TA440 bei 0,15 m/s bis 30 m/s.

<sup>3</sup> Genauigkeit bei einer Gerätetemperatur von 25°C (77°F), addieren Sie eine Unsicherheit von 0,03°C/°C (0,05°F/°F) für Abweichungen der Gerätetemperatur.

<sup>4</sup> Genauigkeit mit einer Sondentemperatur von 25°C (77°F). Addieren Sie eine Unsicherheit von 0,2% RH/°C (0,1% RH/°F) für Veränderungen der Sondentemperatur. Inklusive 1% Hysterese.