

# Thermische Anemometer

## TA 410, TA 430 und TA 440

Das **TA 410** 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.

### TA 430 und TA 440

Beide Modelle, das TA 430 und das TA 440, bieten zum Preis eines Gerätes den Gegenwert von vielen. Beide sind erhältlich mit gerader oder abwinkelbarer Teleskop-Sonde damit Sie ohne Stress messen können.

### Eigenschaften und Funktionen

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

### TA 430 und TA 440

- Misst gleichzeitig Temperatur und Geschwindigkeit
- Zeigt zeitgleich bis zu drei Messwerte an
- Berechnet den Volumenstrom sowie die aktuelle und Standardgeschwindigkeit
- Auch mit abwinkelbarer Sonde erhältlich
- Datenspeicherung und LogDat2™ Software zum Download
- Misst relative Feuchte (TA 440), Feuchtluft- und Taupunkttemperatur

### Anwendungen

- Prüfung von HLK-Systemen
- Inbetriebnahmen
- Wartungsaufgaben
- Luftkanalmessungen



Funktionen	TA 410	TA 430/430-A	TA 440/440-A
Luftgeschwindigkeitsbereich 0–20 m/s	•	–	–
Luftgeschwindigkeitsbereich 0–30 m/s	–	•	•
Temperatur	•	•	•
Volumenstrom	–	•	•
Feuchte, Feuchtkugel, Taupunkt	–	–	•
Sonde	gerade	gerade oder abwinkelbar	gerade oder abwinkelbar
Variable Zeitkonstante	–	•	•
Datenspeicherung (manuell, automatisch)	–	•	•
Datenspeicherung (manuell, automatisch, seriell)	–	–	•
Statistikfunktionen	–	•	•
Datenansicht	–	•	•
LogDat2™ Software	–	•	•
Werks-Kalibrierzertifikat	•	•	•
Kalibrierzertifikat nach ISO 17025	○	○	○

• Standard, ○ optional, – nicht möglich

# Technische Daten

## Messgeräte

### Geschwindigkeit

Messbereich (TA 410)	0-20 m/s
Messbereich (TA 430, TA 440)	0-30 m/s
Genauigkeit (TA 410) <sup>1),2)</sup>	±5 % des Messwerts oder ±0,025 m/s, größerer Wert gilt
Genauigkeit (TA 430, TA 440) <sup>1),2)</sup>	±3 % des Messwerts oder ±0,015 m/s, größerer Wert gilt
Auflösung	0,01 m/s

### Kanalgröße (TA 430, TA 440)

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

### Volumenstrom (TA 430, TA 440)

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

### Temperatur

Messbereich (TA 410, TA 430)	-18...+93 °C
Messbereich (TA 440)	-10...+60 °C
Genauigkeit <sup>3)</sup>	±0,3 °C
Auflösung	0,1 °C

### Relative Feuchte (TA 440)

Messbereich	5-95 % rel. F.
Genauigkeit <sup>4)</sup>	±3 % rel. F.
Auflösung	0,1 % rel. F.

### Feuchtkugeltemperatur (TA 440)

Messbereich	5-60 °C
Auflösung	0,1 °C

### Taupunkt (TA 440)

Messbereich	-15...+49 °C
Auflösung	0,1 °C

### Temperaturbereich Messgerät

Betrieb Elektronik	5-45 °C
Betrieb Sonde (TA 410, TA 430)	-18...+93 °C
Betrieb Sonde (TA 440)	-10...+60 °C
Lagerung	-20...+60 °C

### Speicherkapazität (TA 430, TA 440)

Messbereich	12.700 Messwerte und 99 Test IDs
-------------	----------------------------------

## Sonstige Angaben

Speicherintervall (TA 430, TA 440)	1 Sekunde bis zu 1 Stunde
Zeitkonstante (TA 430, TA 440)	Frei wählbar
Abmessungen	8,4 cm x 17,8 cm x 4,4 cm
Gewicht (inkl. Batterien)	0,27 kg
Stromversorgung	Vier Batterien der Größe AA oder Netzteil (TA 430, TA 440)

## Sonden

### Abmessungen Sonde

Sondenlänge	101,6 cm
Durchmesser Sondenspitze	7,0 mm
Durchmesser Sondenbasis	13,0 mm

### Abmessungen abwinkelbare Sonde

Länge Winkelstück	19,7 cm
Durchmesser Gelenkstück	9,5 mm

- 1) Temperaturkompensierung über einen Lufttemperaturbereich von 5-65 °C.
- 2) Die Genauigkeitsfeststellung für das Modell TA 410 beginnt bei 0,15-20 m/s, und für die Modelle TA 430 und TA 440 bei 0,15-30 m/s.
- 3) Genauigkeit bei einer Gerätetemperatur von 25 °C, addieren Sie eine Unsicherheit von 0,03 °C/°C für Abweichungen der Gerätetemperatur.
- 4) Genauigkeit mit einer Sondentemperatur von 25 °C. Addieren Sie eine Unsicherheit von 0,2 % rel. F./°C für Veränderungen der Sondentemperatur. Inklusive 1 % Hysterese.

## Lieferumfang

### TA 410, TA 430, TA 440

- Messgerät
- Koffer
- 4 Alkaline-Batterien
- USB-Kabel (TA 430, TA 440)
- Bedienungsanleitung
- Kalibrierzertifikat
- LogDat2™ Software (TA 430, TA 440)