

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) ^{1),2)}	±5 % des Messwerts oder ±0,025 m/s, größerer Wert gilt
Genauigkeit (TA 430, TA 440) ^{1),2)}	±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 ³⁾	±0,3 °C
Auflösung	0,1 °C

Relative Feuchte (TA 440)

Messbereich	5–95 % rel. F.
Genauigkeit ⁴⁾	±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 Model 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)