

## Messgeräte zur Messung des Volumenstroms und der Strömungsgeschwindigkeit



### Volumenstrom-Anemometer

#### GVA 0430

kpl. im Koffer, inkl. RS232-Schnittstelle und Software

- Strömung
- Volumenstrom
- Temperatur

#### Anwendungen:

Lüftungs- und Klimatechnik, industrielle Trocknungstechnik, Meteorologie, Wassersport, Drachen- und Segelfliegen, etc.

#### Technische Daten:

##### Messbereiche:

**Strömung:** 0,40 m/s bis 30,00 m/s  
**Temperatur:** -10,0 ... +50,0 °C  
**Auflösung:** 0,01 m/s bzw. 0,1 °C  
**Genauigkeit:** (bei Nenntemperatur = 25 °C)  
**Strömung:** ±2 % FS  
**Temperatur:** ±0,6 °C  
**Messfühler:** Flügelradsonde, 70mm Rotor-Ø und Präzisions-NTC

**Messrate:** 1 Messung / sec.  
**Anzeige:** LCD-Display, 2-zeilig, 37 x 42 mm

**Arbeitstemperatur:** -10 bis +50 °C  
**Relative Feuchte:** 0 bis +95%r.F. (nicht betauend)  
**Lagertemperatur:** -10 bis +50 °C

**Schnittstelle:** serielle Schnittstelle RS232  
**Sonderfunktion:** Mittelwertbildung über 8 Messstellen, Mittelwertbildung über die Messzeit, **Volumenstromberechnung**, Hold-Funktion, Min- und Max-Wertspeicher.

**Stromversorgung:** 9V-Batterie, Type IEC 6F22 (im Lieferumfang), Netzteilanschluss  
**Batterielebensdauer:** mit Alkali-Batterie ca. 100 Betriebsstunden.

**Batteriewechselanzeige:** Display blinkt  
**Automatik-Off-Funktion:** Gerät schaltet sich nach 20 Minuten automatisch ab. Gerät auf Dauerbetrieb umschaltbar.

**Gehäuseabmessungen:**  
Gerät: 183 x 76 x 45 mm (H x B x T),  
Sonde: 155 x 75 x 42 mm (H x B x T),  
**Gewicht:** ca. 350g (Messgerät und Sonde)  
ca. 1.05kg (kpl. im Koffer)

#### Zubehör:

**GNG 8901** Steckernetzgerät



### Thermisches Anemometer

#### TA 888

komplett im Koffer, inkl. Software

- hohe Genauigkeit
- kleinste und langsame Luftströmungen erfassbar
- schlanke Teleskopsonde

#### Anwendung:

Der klassische Einsatzbereich für das TA 888 ist die Strömungsmessung in Lüftungsschächten. Insbesondere können durch die hohe Auflösung von 0,01 m/s kleinste Veränderungen in der Strömungsgeschwindigkeit schnell und einfach erfasst werden. Die kleinen Abmessungen des Sensors eröffnen gerade auch in beengter Umgebung oder bei dünnen Rohren neue Möglichkeiten der Messung.

Weitere Anwendungsmöglichkeiten sind die Funktions- und Verschmutzungskontrolle von Filtern und Abzugshauben sowie die Messung der Raumluftgeschwindigkeit z.B. bei Arbeitsplatzüberprüfungen.

#### Technische Daten:

**Messbereiche:**  
**Strömung:** 0,10 m/s ... 25,00 m/s  
**Temperatur:** 0,0 ... +50,0 °C

**Auflösung:**  
**Strömung:** 0,01 m/s  
**Temperatur:** 0,1 °C

**Genauigkeit:**  
**Strömung:** (5 % + 0,1 m/s) FS  
**Temperatur:** ±1 °C

**Anzeige:** LCD-Anzeige

**Messintervall:** ca. 0,8 s

**Arbeitstemperatur:** 0 ... 50 °C

**Relative Feuchte:** 0 ... 80 % rF

**Abmessungen:**  
**- Gehäuse:** 210 x 75 x 50 mm (H x B x T)  
**- Teleskopsonde:** ausziehbar bis 1150 mm (inkl. Haltegriff), Ø 10 mm  
**- Kabel:** 2 m

**Gewicht:** ca. 275 g (nur Messgerät)

ca. 1800 g (kpl. im Koffer)

**Lieferumfang:** Messgerät, Batterie, Sonde, Koffer, Netzteil, USB-Kabel, Software

#### Zubehör:

**Werkskalibrierschein** (10 Punkte)  
(ohne Gerät)

**DKD-Kalibrierschein** (10 Punkte)  
(ohne Gerät)

## Schallpegel-Messgerät



### Schallpegel-Messgerät

#### GSH 8922

mit Analogausgang, Displaybeleuchtung kpl. im Koffer

#### Allgemeines:

Kompensierung des Hintergrundpegels zur gezielten Messung von Geräuschquellen im Vordergrund. Gewichtung des Schallpegels mittels zweier Bewertungsfilter gemäß IEC-Standard. Bestimmung des Maximal- und Minimalwertes über eine Messperiode.

#### Technische Daten:

**Messbereiche:** 30 - 130 dB (6 Bereiche)  
30 - 80, 40 - 90, 50 - 100,  
60 - 110, 70 - 120, 80 - 130 dB  
manuelle Bereichswahl oder autom. Umschaltung

**Auflösung:** 0,1 dB

**Genauigkeit:** ±1,5 dB

**Normen:** ANSI S1.4 und IEC 651 Typ 2

**bewertetes Frequenzspektrum:** 31,5 Hz - 8 kHz

**Bewertungsfilter:** 2, wählbar

**Typ A:** Bewertung entsprechend dem physiologischen Empfinden des menschlichen Ohres (Schallschutzverordnung, Umweltmessungen)

**Typ C:** lineare Bewertung

(Schallanalyse von Motoren oder Maschinen)

**Zeitliche Gewichtung:** schnell o. langsam

**Mikrofon:** 6mm Electret Kondensator Mikrofon

**Anzeige:** 3½-stellige LCD, beleuchtbar  
zusätzliche quasi-analoge Balkenanzeige

**Analogausgang:** AC: 0.707 Vrms,  
DC: 10mV DC / dB

**Arbeitstemperatur:** 4 bis +50 °C

**Relative Feuchte:** 10 bis +90%r.F.

**Lagertemperatur:** -20 bis +60 °C

**Schnittstelle:** RS232, (2400BD8N1)

**Stromversorgung:** 9V-Batterie, Type IEC 6F22 (im Lieferumfang),  
Netzteilanschluss

**Betriebszeit:** 20 Std. (mit Alkali-Batterie)

**Gehäuse:** 256 x 80 x 38 mm (H x B x T)

**Gewicht:** ca. 240g (Messgerät)

#### Zubehör:

**GNG 8922** Steckernetzgerät

**T-Logg 120 K SET/0-2V**

inkl. Software, für netzunabhängige Langzeit-Schallaufzeichnung (siehe Seite 79)