

## 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 410

inkl. Tragekoffer und Kalibrierzertifikat

- hohe Genauigkeit
- kleinste Luftströmungen erfassbar
- schlanke Teleskopsonde (Ø 7 mm)
- autom. Temperaturkompensation
- einfachste 2-Tastenbedienung

#### Allgemeines:

Das TA410 ist der Beweis, dass Qualitätsprodukte nicht teuer sein müssen. Genaues Messen der wichtigen Größen: Luftgeschwindigkeit und Lufttemperatur in Lüftungs- und klimatechnischen Anwendungen ist nicht mehr eine Frage des Geldes.

Der günstige Preis und die hohe Genauigkeit machen das TA410 für jeden Messtechniker interessant.

#### Technische Daten:

##### Messbereiche:

**Strömung:** 0,00 m/s ... 20,00 m/s

**Temperatur:** -10,0 ... +60,0°C

##### Auflösung:

**Strömung:** 0,01 m/s

**Temperatur:** 0,1 °C

**Genauigkeit:** (bei Nenntemperatur = 25°C)

**Strömung:** ±3 % v. MW. (typ.)

bzw. ± 0,025 m/s

**Temperatur:** ±0,3 °C ±1 Digit

**Anzeige:** LCD-Anzeige

**Stromversorgung:** 4St. 1.5V-Mignon-Batterien (im Lieferumfang)

**Betriebszeit:** ca. 15 Betriebsstunden. (mit Alkali-Batterie)

##### Einsatztemperatur:

- **Elektronik:** 5 ... 45 °C

- **Teleskopsonde:** -10 ... +60 °C

##### Abmessungen:

- **Gerät:** 183 x 87 x 44 mm (H x B x T)

- **Teleskopsonde:** Ø7 (vorne) bis Ø13 (hinten),  
Länge: 245 mm, bis auf  
1053 mm ausziehbar,  
Kabellänge: 1m

**Gewicht:** ca. 270g (Messgerät und Sonde)

## 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

**GSOFT 8922** Software  
inkl. RS232-Anschlusskabel

**EASYLog 40 NS / 0-2V** siehe Seite 62  
für netzunabhängige Langzeit-Schallaufzeichnung