

## UNIVERSELLES DRUCKMESSSYSTEM

### HIGHLIGHTS:

- Komplettpaket inkl. Software für aktuelle Windows-Systeme
- Live-Anzeige und Live-Kurvendarstellung



**1000 MESSUNGEN  
PRO SEKUNDE LIVE**



## VOLUMENSTROM-MESSGERÄT

### FUNKTIONEN:

- AUTO OFF
- BAT
- HOLD
- MIN MAX



## GDUSB 1000

Art.-Nr. 600271

Komplettpaket inkl. Highspeed Live-Messdatenerfassungssoftware GDUSB FastView (siehe Seite 78)

### Anwendungsgebiete:

- Test- und Prüfstände sowie Laborversuche
- Erfassung von Drucksitzenwerten
- Überprüfung von Betriebsdruckverläufen z.B. in der Prozesstechnik, im Maschinen- und Anlagenbau
- Live- und Offline-Anzeige der Messdaten mehrerer GDUSB 1000 z.B. zur Datenauswertung und Protokollierung, für die Optimierung von Prozessen oder sonstigen Statistiken
- Mehrkanal-Messungen mit hoher Aufzeichnungsrate
- Messaufbauten oder Vor-Ort-Aufzeichnung mit GDUSB 1000

### Funktionen:

Der GDUSB 1000-Adapter ermöglicht die direkte Anbindung eines Standard-Drucksensors des Typs GMSD / MSD an die USB-Schnittstelle eines PC's. Der Adapter stellt 4 Kanäle, d.h. aktueller Messwert, Mittelwert, Max.- und Min.-Wert zur Verfügung. Darüber hinaus besitzt das Gerät zwei Betriebsarten:

#### Fast-Modus:

Bis zu 1000 Messwerte pro Sekunde. Die mitgelieferte Software zeigt die Daten an und speichert diese für eine spätere Weiterverarbeitung. Die Software kann die Aufzeichnung bei verschiedensten einstellbaren Trigger-Bedingungen starten und stoppen.

#### Standard-Modus:

Bis zu 32 Messwerte pro Sekunde. Ähnlich wie ein GMH-Handmessgerät oder EASYBus-Gerät. Die Verwendung der Software EBS 20M / EBS 60M bietet dann die Möglichkeit einer Langzeitaufzeichnung (2 Messwerte pro Sekunde).

### Technische Daten:

<b>Messbereich:</b>	entsprechend angestecktem Sensor
<b>max. Bereich:</b>	-19999 ... +19999 Digit
<b>Druckeinheiten:</b>	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, mH <sub>2</sub> O, umschaltbar, je nach verwendetem Sensor
<b>Messrate:</b>	1000 Messung / s (= 1 ms)
<b>Genauigkeit:</b>	±0,2 % FS (bei Nenntemperatur = 25 °C)
<b>Aufzeichnungsintervall:</b>	1 ms (bei Fast-Modus) ... 10 s über Software einstellbar
<b>Anschlüsse:</b>	
<b>PC:</b>	Standard USB-Stecker (USB Typ A)
<b>GMSD/MSD:</b>	6-polige geschirmte Mini-DIN-Buchse mit Verriegelung.
<b>Versorgungsspannung:</b>	versorgt sich aus der USB-Schnittstelle
<b>Abmessungen:</b>	56 x 31 x 24 mm
<b>Kabellänge (USB):</b>	ca. 20 cm
<i>Passende GMSD/MSD-Sensoren für GDUSB 1000 auf den Seiten 62/63.</i>	

## GVA 0430

Art.-Nr. 603526

Volumenstrom-Anemometer

### Allgemeines:

- Strömung
- Volumenstrom
- Temperatur

### Anwendungen:

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

### Technische Daten:

<b>Messbereiche:</b>	
<b>Strömung:</b>	0,40 m/s ... 30,00 m/s
<b>Temperatur:</b>	-10,0 ... +50,0 °C
<b>Auflösung:</b> 0,01 m/s bzw. 0,1 °C	
<b>Genauigkeit: (bei Nenntemperatur = 25 °C)</b>	
<b>Strömung:</b>	±2 % FS
<b>Temperatur:</b>	±0,6 °C
<b>Messfühler:</b>	Flügelradsonde, 70 mm Rotor-Ø und Präzisions-NTC
<b>Messrate:</b>	1 Messung / s
<b>Anzeige:</b>	LCD-Display, 2-zeilig, 37 x 42 mm
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-10 ... +50 °C
<b>Relative Feuchte:</b>	0 ... +95 % r.F. (nicht betauend)
<b>Lagertemperatur:</b>	-10 ... +50 °C
<b>Schnittstelle:</b>	serielle Schnittstelle RS232
<b>Sonderfunktion:</b>	Mittelwertbildung über 8 Messstellen, Mittelwertbildung über die Messzeit, Volumenstromberechnung
<b>Stromversorgung:</b>	9 V-Batterie, Netzteilanschluss
<b>Batterielebensdauer:</b>	mit Alkali-Batterie ca. 100 Betriebsstunden.
<b>Abmessungen:</b>	Gerät: 183 x 76 x 45 mm (H x B x T), Sonde: 155 x 75 x 42 mm (H x B x T)
<b>Gewicht:</b>	ca. 350 g (Messgerät und Sonde) ca. 1,05 kg (komplett mit Koffer)
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, RS232-Schnittstelle, Software, Batterie, Koffer, Betriebsanleitung
<b>Zubehör bzw. Ersatzteile:</b>	
<b>GNG 8901</b>	Art.-Nr. 601131
Steckernetzgerät	

## STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEITS-MESSGERÄT



## TA 888 N

Art.-Nr. 602574

Thermisches Anemometer

### Allgemeines:

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

### Anwendungen:

Der klassische Einsatzbereich für das TA 888 N 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 Abzugshäuben sowie die Messung der Raumluftgeschwindigkeit z.B. bei Arbeitsplatzüberprüfungen.

### Technische Daten:

<b>Messbereiche:</b>	
<b>Strömung:</b>	0,10 m/s ... 15,00 m/s
<b>Temperatur:</b>	0,0 ... +50,0 °C
<b>Auflösung:</b> 0,01 m/s bzw. 0,1 °C	
<b>Genauigkeit:</b>	
<b>Strömung:</b>	0 ... 1 m/s ±0,25 m/s 1 ... 5 m/s ±0,5 m/s 5 ... 10 m/s ±1,0 m/s 10 ... 15 m/s ±2,0 m/s
<b>Temperatur:</b>	±1 °C
<b>Anzeige:</b>	LCD-Anzeige
<b>Messintervall:</b>	ca. 0,8 s
<b>Arbeits-temperatur:</b>	0 ... 50 °C
<b>Relative Feuchte:</b>	0 ... 80 % rF
<b>Stromversorgung:</b>	9 V-Batterie, Netzteilanschluss
<b>Abmessungen:</b>	- 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
<b>Gewicht:</b>	ca. 275 g (nur Messgerät) ca. 1800 g (komplett im Koffer)
<b>Lieferumfang:</b>	Messgerät, Batterie, Sonde, Netzteil, USB-Kabel, Software, Koffer, Betriebsanleitung