

## Der Sofort-Einstieg in die Welt professioneller Messtechnik.



Das aufeinander abgestimmte System von Messgerät, Sensoren und Zubehör verwirklicht problemfreies Plug-and-Play: anschließen – einschalten – messen.

Gespeicherte Messdaten können schnell und einfach an die USB-Schnittstelle eines PC übertragen werden. Die Auswertung übernimmt eine speziell angepasste Version der Software HYDROcom.

- Zwei analoge Eingänge für 0–20 mA oder 4–20 mA
- 12-Bit analog/digital Wandler
- Automatische Berechnung der Differenz beider Messkanäle
- LCD Display mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung
- 128 kB Messwertspeicher
- Abtastrate 1 ms
- Datenübertragung zu USB-Schnittstellen
- ISDS (Intelligent Sensor Detection System)
- Nullpunktgleich

### Technische Daten

Messeingänge	2x analog, 0(4) ... 20 mA
Messrate	1 ms
Auflösung A/D-Wandler	12 bit
Fehlergrenze	± 0,2% des Endwertes
Messwertspeicher	128 kBit, 60.000 Messwerte
Anzeige	LCD Display, hinterleuchtet
Schnittstelle	RS 232 – USB Konverter
Stromversorgung	NiMH Akkus, 2,4 V, 2.000 mAh
Netzunabhängige Betriebsdauer	ca. 6 h
Schutzart	IP 40
Betriebstemperatur / Lagertemperatur	0 ... 60 °C / -20 ... +70 °C
Relative Luftfeuchte	< 80%, nicht betauend
Abmessungen (L x B x T)	185 x 90 x 46 mm
Gewicht	ca. 0,3 kg
CE-Kennzeichnung	EN 50081-1 und EN 50082-1
Konformität	RoHS

### Lieferung als Set im Messkoffer:

- MultiHandy 2020
- Netzteil
- Koffer
- 2 Drucksensoren
- 2 MINIMESS® Direktanschlüsse
- HYDROcom Basic per Download

### Standard-Messkoffer



### Individuelle Messkoffer



Abbildung beispielhaft



### Bonus

Laden Sie sich die Software HYDROcom Basic von „www.hydrotechnik.com“ kostenlos herunter.

Damit können Sie Messdaten zu einem PC übertragen und dort komfortabel auswerten und präsentieren.

### Belastungsstrecke 31GB



Die Belastungsstrecke 31GB ist mit einem f/l-Wandler ausgestattet und speziell für den Einsatz mit dem MultiHandy 2020 konzipiert. Durch die Simulation von Lastzuständen und dem gleichzeitigen Messen von Druck und Durchfluss erhalten Servicetechniker wertvolle Informationen mit geringem Messaufwand. Ein passender Koffer ist optional erhältlich.

### Information

Sie können auch Drucksensoren an das MultiHandy 2020 anschließen, die nicht mit der automatischen Sensorerkennung ISDS ausgestattet sind. Diese müssen ein Ausgangssignal von 0-20 mA aufweisen und einem der Druckbereiche 6, 60, 100, 200, 400 oder 600 bar entsprechen.

### Teilenummern für Mess-Sets

Standard-Messkoffer: MultiHandy 2020 mit ...	TKZ
2 Drucksensoren 0 bis 200 bar	3160-10-10-69.00
2 Drucksensoren 0 bis 400 bar	3160-15-15-69.00
2 Drucksensoren 0 bis 400 bar und 0 bis 600 bar	3160-15-18-69.00
2 Drucksensoren 0 bis 600 bar	3160-18-18-69.00
2 Drucksensoren 0 bis 60 bar und 0 bis 200 bar	3160-21-10-69.00
2 Drucksensoren 0 bis 60 bar und 0 bis 400 bar	3160-21-15-69.00
2 Drucksensoren 0 bis 60 bar und 0 bis 600 bar	3160-21-18-69.00
2 Drucksensoren 0 bis 60 bar	3160-21-21-69.00
2 Drucksensoren -1 bis 6 bar und 0 bis 400 bar	3160-32-15-69.00
2 Drucksensoren -1 bis 6 bar und 0 bis 600 bar	3160-32-18-69.00
2 Drucksensoren -1 bis 6 bar und 0 bis 60 bar	3160-32-21-69.00
Individuelle Messkoffer: MultiHandy 2020 mit ...	TKZ
2 Drucksensoren	2020p/p-xx-xx
2 Drucksensoren und 1 <b>Durchflussmesser</b>	2020p/p/Q-xx-xx-yy
2 Drucksensoren, 1 Durchflussmesser, 1 Temperaturfühler	2020p/p/T/Q-xx-xx-yy
Ersetzen Sie „xx“ durch den Code des gewünschten Drucksensors und „yy“ durch den Code des gewünschten Durchflussmessers.	

### Codes der Sensoren für individuelle Messkoffer

Messgröße	Messbereich	TKZ	Code
Druck	-1 bis 6 bar	3403-32-S-N4.37	32
	0 bis 60 bar	3403-21-S-N4.37	21
	0 bis 200 bar	3403-10-S-N4.37	10
	0 bis 400 bar	3403-15-S-N4.37	15
	0 bis 600 bar	3403-18-S-N4.37	18
Durchfluss	1 bis 10 l/min	31G7-01-S-35.030	01
	2 bis 75 l/min	31G7-70-S-35.030	70
	9 bis 300 l/min	31G7-71-S-35.030	71
	16 bis 600 l/min	31G7-72-S-35.030	72

### Zubehör

Artikel	Eigenschaften	TKZ
USB-Kabel Datenübertragung	Länge 2 m	8824-F4-02.00
Kfz-Netzteil	12/24 VDC – 6 VDC	8812-09-04.00
Temperaturfühler	-50 bis +200 °C	3973-04-S-01.00
Oberflächenfühler	-50 bis +200 °C	3170-01-S-03.00
	-50 bis +400 °C	3170-01-S-07.00
Tauchfühler	-50 bis +200 °C	3170-02-S-06.00
	-50 bis +400 °C	3170-02-S-08.00
Belastungsstrecke mit f/l-Wandler	300 l/min, 350 bar	31GB-71-S-35.030
Koffer für Belastungsstrecke	schwarz	3160-00-62.07
Upgrade auf HYDROcom Vollversion		8874-16-00.01