

MultiHandy 2020

... Einstieg in professionelle Messtechnik

Beim MultiHandy 2020 ist alles auf einfache Bedienung und hohen Nutzwert ausgelegt. Jedes Mess-Set hat alles, was zum sofortigen Messerfolg benötigt wird. Sensoren anschließen – Gerät einschalten – Messwerte ablesen.

Kanäle	3
Analoge Sensoren	2
Messwertspeicher	128 kB



Alles drin



Im Messkoffer ist alles enthalten, was Sie für den schnellen Messerfolg benötigen.

Alles dran



Sensoranschlüsse, USB-Schnittstelle und Netzteil-Buchse übersichtlich nebeneinander.

Einfach gut



Für die gesamte Bedienung benötigen Sie nur vier Tasten.

So leicht – so gut



Mit unter 300 g ein echtes Leichtgewicht ist das MultiHandy 2020 sehr komfortabel zu verwenden.

Technische Daten

Kanäle

Analoge Messkanäle Standardsignale	2 (mit oder ohne Hydrotechnik ISDS)
Signale	0/4 ... 20 mA
A/D-Wandler	12 Bit
Messrate	1 kHz
Fehlergrenzen	± 0,2 % FS
Elektrischer Anschluss	6-polige Buchse, kompatibel zu DIN 45 322, IEC 60130-9
Sonderkanäle	1
Berechnungen	Differenz

Messwertspeicher

Art	Flash 128 kB
Max. Anzahl Messreihen	1
Max. Anzahl Messwerte pro Messreihe	60.000
Speicherrate	1 ms / 10 ms / 100 ms / 1 s / 10 s
Speicherzeit	30 s ... ~ 166 h

Ausstattung und Eigenschaften

Anzeige	2,5" sw-LCD, beleuchtet
Sensoren ohne ISDS	nur mit Ausgangssignal 0 ... 20 mA
Softwarefilter	zuschaltbar
Schnittstelle	USB 2.0 UART (virtuelle COM-Schnittstelle)
Stromversorgung	Netzteil (6 VDC / 850 mA), Akku (NiMH / 2x AA / 2,4 V / 2.500 mAh)
netzunabhängige Betriebsdauer ¹	6 h
Stromversorgung Sensoren	12 V, 100 mA
Gehäuse	ABS Kunststoff
Abmessungen (L x B x H)	~ 185 x 90 x 46 mm
Gewicht	~ 292 g
Schutzart	IP 40
Betriebstemperatur	0 ... 60 °C
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Relative Feuchte	0 ... 80 % r. F. (nicht betauend)
Vibrationsfestigkeit, Sinus	0,05 grms, 5 ... 500 Hz, 6 Achsen (IEC 60068-2-64: 1994)
Schockfestigkeit	Halbsinus, 150 g, 11 ms, 100 Schocks in 6 Richtungen (IEC 60068-2-27: 1996-03)

¹: 12 mA Last an allen Messkanälen (entspricht analogen Sensoren 4 ... 20 mA jeweils bei 50% Belastung), neuwertiger Akku, voll geladen

MultiHandy 2020

Lieferumfang und Bestellnummern

Mess-Sets

- 1: mit fest installiertem Anschlusskabel, Länge 2,5 m
 2: Druckbereiche frei wählbar; Code siehe Bestelldaten des Sensors

	Netzteil mit Adaptern	Minimess® 1620 Direktanschluss	Drucksensor HySense® PR 102 ¹	Transportkoffer, Kunststoff	
MultiHandy 2020	–	–	–	–	nur als Mess-Set
2020D-pp	•	••	••	•	2020D-pp-xx ² -xx ²

Mehr Nutzwert

PC-Software

Aufgabe	Empfohlene Software	Lieferumfang	TKZ
Firmware Update	– ²	–	auf Anfrage
Fern-Konfiguration Messgerät	–	nein	–
Fernbedienung Messgerät	–	nein	–
Online-Messungen durchführen	HYDRO.com	ja ¹	8874-13-01.02
Messdaten herunterladen			
Messdaten auswerten und darstellen			
Messabläufe programmieren	–	nein	–
Messabläufe ausführen	–	nein	–

- 1: **HYDRO.com** Base
 2: Hydrotechnik Kundendienst kontaktieren

Zubehör

Netzteil	100 ... 240 VAC, 50/60 Hz – 6 VDC/850 mA	8812-00-00.33
Kfz-Stromversorgung	12 VDC – 6 VDC; Kabellänge 4,0 m	8812-09-04.00
Akkus	AA, 1,2 V	8873-02-00.08
Transportkoffer	Kunststoff rot	3160-00-69.01
USB Kabel	USB-A / USB-B: Kabellänge 2,0 m	8824-F4-02.00
Werkskalibrierung	einzelnd oder als Messkette	3199-12-00.11
Service-Paket	Basic	3199-30-00.01
	Plus	3199-30-01.01
	Professional	3199-30-02.01

Weiteres Zubehör (Kabel, Minimess® Produkte, usw.) im Abschnitt „Zubehör“