

MultiHandy 3020 / 3025

... auch für raue Einsatzbedingungen

Mit drei Eingangskanälen, dem robusten Gehäuse und der USB-Schnittstelle deckt das MultiHandy 3020 die Grundanforderungen an die mobile Erfassung von Messdaten zuverlässig ab.

Kanäle	4
Analoge Sensoren	2
Frequenzsensoren	1
Messwertspeicher	2 MB



MultiHandy 3025



MultiHandy 3020

Zu allem bereit



Zwei analoge, ein Frequenzeingang, und der berechnete Kanal decken alle Anforderungen zuverlässig ab.

Stand der Technik



Über die USB-Schnittstelle lassen sich alle Messdaten schnell und komfortabel herunter laden.

Hart im Nehmen



Das solide Aluminiumgehäuse schützt die Elektronik und liegt perfekt in der Hand.

Leicht zu bedienen



Verschiedene Schnell-Zugriffstasten und die logische Menüstruktur ermöglichen kurze Anlernzeiten.

Technische Daten

Kanäle

Analoge Messkanäle Standardsignale	2 (mit 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
Messkanäle Frequenz	1 (mit Hydrotechnik ISDS)
Signale	0,25 Hz ... 5 kHz
Messrate	~10 ms
Fehlergrenze	± 0,2 % vom Messwert
Elektrischer Anschluss	6-polige Buchse, kompatibel zu DIN 45 322, IEC 60130-9
Sonderkanäle	1
Berechnungen	Differenz, Summe, 1. Ableitung, hydraulische Leistung

Messwertspeicher

Art	Flash 2MB
Max. Anzahl Messreihen	14
Max. Anzahl Messwerte pro Messreihe	1.000.000 (analog), 333.000 (Frequenz)
Speicherrate	1 ms ... 10 min
Speicherzeit	1 s ... 999 h
Anzahl Trigger	1
Pretrigger	0 ... 100 %

Ausstattung und Eigenschaften

Anzeige	2,1" sw-LCD, beleuchtet
Schnittstellen	USB 2.0 / FS device
Stromversorgung	Netzteil (24 VDC / 340 mA), Akku (NiMH / 14,4 V / 1.100 mAh)
netzunabhängige Betriebsdauer ¹	16 h
Stromversorgung Sensoren	> 13 V (Akkubetrieb) / > 18 V (Netzbetrieb)
Gehäuse	Aluminium
Abmessungen (L x B x H)	~ 160 x 80 x 40 mm
Gewicht	~ 661 g
Schutzart	IP 40
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Relative Feuchte	0 ... 80 % r. F. (nicht betauend)

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

MultiHandy 3020 / 3025

Lieferumfang und Bestellnummern

Einzelgeräte und Mess-Sets

	Netzteil mit Adaptern	USB-Kabel 2,0 m	Daten-CD	MINIMESS® 1620 Direktanschluss	Drucksensor PR 100	Drucksensor PR 101 mit Direktanschluss	Temperatursensor TE 100	Messturbinen QT 100	Messkabel, 5,0 m	Transportkoffer, Kunststoff	
MultiHandy 3020	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–	3160-00-72.00
MessSet A pp	•	•	•	2x	2x	–	–	–	2x	•	3020A-pp-xx¹-xx¹
MessSet B pp	•	•	•	–	–	2x	–	–	2x	•	3020B-pp-xx¹-xx¹
MessSet A pT	•	•	•	1x	1x	–	•	–	2x	•	3020A-pT-xx¹-xx¹
MessSet B pT	•	•	•	–	–	1x	•	–	2x	•	3020B-pT-xx¹-xx¹
MessSet A pTQ	•	•	•	1x	1x	–	•	•	3x	•	3020A-pTQ-xx¹-xx¹-yy²
MessSet B pTQ	•	•	•	–	–	1x	•	•	3x	•	3020B-pTQ-xx¹-xx¹-yy²
MultiHandy 3025	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–	3160-00-73.00
MessSet A pp	•	•	•	2x	2x	–	–	–	2x	•	3025A-pp-xx¹-xx¹
MessSet B pp	•	•	•	–	–	2x	–	–	2x	•	3025B-pp-xx¹-xx¹
MessSet A pT	•	•	•	1x	1x	–	•	–	2x	•	3025A-pT-xx¹-xx¹
MessSet B pT	•	•	•	–	–	1x	•	–	2x	•	3025B-pT-xx¹-xx¹
MessSet A pTQ	•	•	•	1x	1x	–	•	•	3x	•	3025A-pTQ-xx¹-xx¹-yy²
MessSet B pTQ	•	•	•	–	–	1x	•	•	3x	•	3025B-pTQ-xx¹-xx¹-yy²

- 1: xx steht für Messbereichs-Code, siehe Bestelldaten Drucksensor HySense® PR 100
 2: yy steht für Messbereichs-Code, siehe Bestelldaten Volumenströmsensor HySense® QT 100

Mehr Nutzwert

PC-Software

Aufgabe	Empfohlene Software	Lieferumfang	TKZ
Firmware Update	HYDROboot	ja	8874-14-11.01
Fern-Konfiguration Messgerät	–	nein	–
Fernbedienung Messgerät	–	nein	–
Online-Messungen durchführen	HYDROcom	ja¹	8874-13-01.02
Messdaten herunterladen			
Messdaten auswerten und darstellen			
Messabläufe programmieren	–	nein	–
Messabläufe ausführen	–	nein	–

- 1: **HYDROcom** Base

Zubehör

Netzteil	110/240 VAC, 50/60 Hz – 24 VDC/630 mA	8812-20-02.00
Tisch-Netzgerät	100/240 VAC, 50/60 Hz – 24 VDC/630 mA	8812-02-01.00
Kfz-Stromversorgung	12 VDC – 24 VDC; Kabellänge 5,0 m	8824-64-05.00
Wechselakku	NiMH; 14,4 V; 1.100 mAh	8873-08-02.00
USB-Kabel	Stecker USB-A/-B; Highspeed USB 2.0; 2,0 m	8824-F4-02.00
Transportkoffer	Kunststoff, schwarz, mit Messturbinenfach	3160-00-62.06
Schutztasche	Nylon, schwarz, Vorderseite Klarsichtfolie	8875-01-02.00
Kalibrierung	einzelnd oder als Messkette, pro Kanal	3199-12-00.11
Service-Paket	Basic	3199-30-00.01
	Plus	3199-30-01.02
	Professional	3199-30-02.02

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