

MultiHandy 3050

... der Einstieg in die Systemtechnik

Mit vier Eingangskanälen, leistungsfähiger Software, großem Datenspeicher und USB-Schnittstelle eröffnet das MultiHandy 3050 weitreichende Möglichkeiten in der professionellen Messtechnik.

| | |
|------------------|--------|
| Kanäle | 5 |
| Analoge Sensoren | 3 |
| Frequenzsensoren | 1 |
| Messwertspeicher | 900 kB |



Große Vielfalt



USB-, RS232- und Centronics-Schnittstellen für größtmögliche Offenheit gegenüber kundenseitigen Umgebungen.

Vier Kanäle



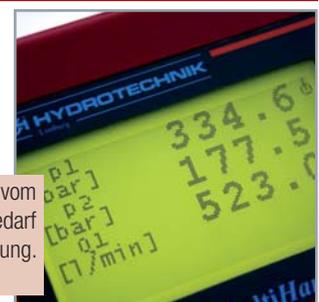
Drei analoge und ein Frequenzkanal für praxisnahes Messen.

Großer Nutzwert



Klar strukturierte Tastatur für einfache Bedienung.

Übersichtliche Anzeige



Messwerte lassen sich leicht vom großen Display ablesen. Bei Bedarf auch mit Beleuchtung.

MultiHandy 3050

Technische Daten

Kanäle

| | |
|------------------------------------|--|
| Analoge Messkanäle Standardsignale | 3 (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 | 1 Hz ... 5 kHz |
| Messrate | ~18 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 | SD-RAM 900 kB |
| Max. Anzahl Messreihen | 5 |
| Max. Anzahl Messwerte pro Messreihe | 450.000 (analog), 150.000 (Frequenz) |
| Speicherrate | 1 ms ... 10 min |
| Speicherzeit | 1 s ... 999 h |
| Anzahl Trigger | 1 |
| Pretrigger | 0 ... 100% |

Ausstattung und Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Anzeige | 3,1" sw-LCD, beleuchtet |
| Schnittstellen | USB 1.1 / FS Device, RS232, Centronics |
| Stromversorgung | Netzteil (24 VDC / 340 mA), Akku (NiMH / 14,4 V / 1.800 mAh) |
| netzunabhängige Betriebsdauer ¹ | 16 h |
| Stromversorgung Sensoren | > 14,4 V |
| Gehäuse | ABS Kunststoff |
| Abmessungen (L x B x H) | ~ 200 x 107 x 80 mm |
| Gewicht | ~ 884 g |
| Schutzart | IP 40 |
| Betriebstemperatur | 0 ... 50 °C |
| Lagertemperatur | -20 ... +70 °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 3050

Lieferumfang und Bestellnummern

Einzelgeräte und Mess-Sets

| | Netzteil mit Adaptern | USB-Kabel 2,0 m | Daten-CD | MINIMESS® 1620 Direktanschluss | Drucksensor PR 100 | Drucksensor mit Direktanschluss PR 101 | Temperatursensor TE 100 | Messturbinen QT 100 | Messkabel, 5,0 m | Transportkoffer, Kunststoff | |
|-----------------|-----------------------|-----------------|----------|--------------------------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|--|
| MultiHandy 3050 | – | – | • | – | – | – | – | – | – | – | 3160-00-63.00 |
| MessSet A pp | • | • | • | 2x | 2x | – | – | – | 2x | • | 3050A-pp-xx ¹ -xx ¹ |
| MessSet B pp | • | • | • | – | – | 2x | – | – | 2x | • | 3050B-pp-xx ¹ -xx ¹ |
| MessSet A ppT | • | • | • | 2x | 2x | – | • | – | 3x | • | 3050A-ppT-xx ¹ -xx ¹ |
| MessSet B ppT | • | • | • | – | – | 2x | • | – | 3x | • | 3050B-ppT-xx ¹ -xx ¹ |
| MessSet A ppTQ | • | • | • | 2x | 2x | – | • | • | 4x | • | 3050A-ppTQ-xx ¹ -xx ¹ -yy ² |
| MessSet B ppTQ | • | • | • | – | – | 2x | • | • | 4x | • | 3050B-ppTQ-xx ¹ -xx ¹ -yy ² |

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

2: yy steht für Messbereichs-Code, siehe Bestelldaten Volumenstromsensor 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 | ja ¹ | 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 |
| Netzzuleitung USA | ... für Tisch-Netzgerät; Länge 2,0 m | 8824-G6-02.00 |
| Kfz-Stromversorgung | 12 VDC – 24 VDC; Kabellänge 5,0 m | 8824-64-05.00 |
| Transportkoffer | Kunststoff, schwarz, mit Messturbinenfach | 3160-00-62.06 |
| Schutztasche | Nylon, schwarz, Vorderseite Klarsichtfolie | 8875-01-05.00 |
| Kabel Datenübertragung | USB-RS 232 Adapterkabel | 8824-G0-00.21 |
| Kalibrierung | einzelnd oder als Messkette, pro Kanal | 3199-12-00.11 |
| Service-Pakete | Basic | 3199-30-00.02 |
| | Plus | 3199-30-01.03 |
| | Professional | 3199-30-02.03 |

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