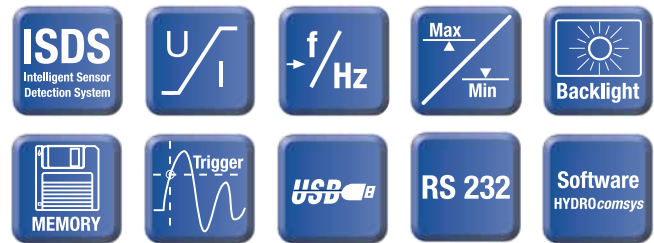


Mobile Mess-Systeme

Multi-Handy 3050 – der Einstieg in die Systemtechnik

Das Spitzengerät unserer Multi-Handy Familie bietet selbstverständlich alle Eigenschaften und Funktionen, die Messtechniker von mobilen Mess-Systemen verlangen.

Durch den vierten Eingangskanal, die leistungsfähige Software, den großen Datenspeicher und die USB-Schnittstelle eröffnet das Multi-Handy 3050 aber noch weitreichendere Möglichkeiten in der professionellen Messtechnik.



- Drei analoge Messeingänge für 0 bis 20 mA bzw. 4 bis 20 mA
- Ein Frequenzeingang bis max. 5 kHz
- 12-Bit Analog/Digital-Wandler
- Berechnete Werte aus zwei Messkanälen für Differenzdruck, Summe, Leistung und der Funktion dx/dt
- 8-zeiliges LCD-Display
- Messwertspeicher 900 kB (15 Messreihen mit insgesamt 450.000 analogen oder 150.000 Frequenzmesswerten)
- Messrate 1 ms
- Direkte oder menügesteuerte Bedienung
- Stabiles Kunststoffgehäuse
- Datenübertragung mittels USB- oder RS 232-Schnittstelle
- Erhältlich auch als Mess-Set im Koffer, ab Seite 32

Bestelldaten Messgeräte

Multi-Handy 2020



Kurzprofil	Bestell-Nummer
2x analog	siehe Seite 30

Nur als Mess-Set erhältlich.

Multi-Handy 3010



Kurzprofil	Bestell-Nummer
2x analog/1x Frequenz	3160-00-67.00

Multi-Handy 3050



Kurzprofil	Bestell-Nummer
3x analog/1x Frequenz	3160-00-63.00

Multi-System 5060



Kurzprofil	Bestell-Nummer
6x analog/2x Frequenz/14x CAN Steckernetzgerät und USB-Datenkabel im Lieferumfang enthalten	3160-00-70.00

Bestelldaten Mess-Sets

Mess-Set 3050 p/p



Bestückungsbeispiel

Messkoffer bestehend aus:	
1 Messgerät Multi-Handy 3050	2 Drucksensoren HT-PD mit frei wählbaren Messbereichen
1 Netzgerät 24 VDC mit Länderadapter	1 Transportkoffer
1 USB-Datenübertragungskabel	2 Stück Messkabel 5,0 m
2 MINIMESS® Direktanschlüsse 1620	
1 Software HYDRocomsys	

2 Drucksensoren mit frei wählbaren Messbereichen		Bestell-Nummer
(-0,1 bis 0,6 MPa)	-1 bis +6 bar = 32	3050p/p- <u>xx</u> - <u>xx</u>
(0 bis 6 MPa)	0 bis 60 bar = 21	
(0 bis 20 MPa)	0 bis 200 bar = 10	
(0 bis 40 MPa)	0 bis 400 bar = 15	
(0 bis 60 MPa)	0 bis 600 bar = 18	

1 MPa = 10 bar

Mess-Set 3050 p/p/T



Bestückungsbeispiel

Messkoffer bestehend aus:	
1 Messgerät Multi-Handy 3050	1 Temperaturfühler -50 °C bis +200 °C
1 Netzgerät 24 VDC mit Länderadapter	2 Drucksensoren HT-PD mit frei wählbaren Messbereichen
1 USB-Datenübertragungskabel	1 Transportkoffer
2 MINIMESS® Direktanschlüsse 1620	3 Stück Messkabel 5,0 m
1 Software HYDRocomsys	

2 Drucksensoren mit frei wählbaren Messbereichen		Bestell-Nummer
(-0,1 bis 0,6 MPa)	-1 bis +6 bar = 32	3050p/p/T- <u>xx</u> - <u>xx</u>
(0 bis 6 MPa)	0 bis 60 bar = 21	
(0 bis 20 MPa)	0 bis 200 bar = 10	
(0 bis 40 MPa)	0 bis 400 bar = 15	
(0 bis 60 MPa)	0 bis 600 bar = 18	

1 MPa = 10 bar

Mess-Set 3050 p/p/T/Q



Bestückungsbeispiel

Messkoffer bestehend aus:	
1 Messgerät Multi-Handy 3050	2 Drucksensoren HT-PD mit frei wählbaren Messbereichen
1 Netzgerät 24 VDC mit Länderadapter	1 Messturbine mit frei wählbarem Messbereich
1 USB-Datenübertragungskabel	1 Transportkoffer
2 MINIMESS® Direktanschlüsse 1620	4 Stück Messkabel 5,0 m
1 Software HYDRocomsys	
1 Temperaturfühler -50 °C bis +200 °C	

2 Drucksensoren mit frei wählbaren Messbereichen	Bestell-Nummer	1 Messturbine mit frei wählbarem Messbereich
(-0,1 bis 0,6 MPa) -1 bis +6 bar = 32	3050p/p/T/Q- <u>xx</u> - <u>xx</u> - <u>xx</u>	01 = 1 bis 10 l/min
(0 bis 6 MPa) 0 bis 60 bar = 21		70 = 2 bis 75 l/min
(0 bis 20 MPa) 0 bis 200 bar = 10		71 = 9 bis 300 l/min
(0 bis 40 MPa) 0 bis 400 bar = 15		72 = 16 bis 600 l/min
(0 bis 60 MPa) 0 bis 600 bar = 18		




1 MPa = 10 bar

Technische Daten

Multi-Handy 2020

Multi-Handy 3010

Multi-Handy 3050

Mobile Mess-Systeme			
Messeingänge	Insgesamt 2 Eingangsbuchsen 2x 6-polig, Analogeingänge 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA	Insgesamt 3 Eingangsbuchsen 2x 6-polig, Analogeingänge 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA 1x 6-polig, digitale Signaleingänge 0,25 Hz bis 5 kHz	Insgesamt 4 Eingangsbuchsen 3x 6-polig, analoge Signaleingänge 0 bis 20 mA, 4 bis 20 mA 1x 6-polig, digitale Signaleingänge 0,25 Hz bis 5 kHz
Standardmessgrößen	Bei Anschluss von ISDS-Sensoren Druck, Temperatur, Volumenstrom über f/I Wandler etc. Bei Anschluss von Sensoren ohne ISDS nur Druckmessung möglich	Druck, Temperatur, Frequenz, Volumendurchfluss, Drehzahl, Gleichstrom, Kraft, Drehmoment, Weg und Geschwindigkeit etc.	Druck, Temperatur, Frequenz, Volumendurchfluss, Drehzahl, Gleichstrom, Kraft, Drehmoment, Weg und Geschwindigkeit etc.
Messrate	Analogeingänge: 1 ms	Analogeingänge: 1 ms	Analogeingänge: 1 ms
Auflösung AD/Wandler	12 Bit	10 Bit	12 Bit
Fehlergrenze	±0,2 % vom EW	Analog: ±0,2 % vom EW Digital: ±0,2 % vom MW	Analog: ±0,2 % vom EW Digital: ±0,2 % vom MW
Extremwertspeicher	Min.- und Max.-Wertspeicherung aller Messkanäle, anwählbar über Taste	Min.- und Max.-Wertspeicherung aller Messkanäle, anwählbar über Taste	Min.- und Max.-Wertspeicherung aller Messkanäle, anwählbar über Taste
Messwertspeicher	128 kB, 60 000 analoge Messwerte in max. 1 Messreihe, 2 Bytes/Messwert Abtastrate: 1 ms	256 kB, ca. 11 5000 analoge Messwerte oder 57500 Frequenzmesswerte in max 5 Messreihen Abtastrate: 1 ms bis 10 min	900 kB, ca. 450.000 analoge Messwerte oder 150.000 Frequenzmesswerte in max. 15 Messreihen, Abtastrate: 1 ms bis 10 min
Trigger	Keinen	Einstellbar mit einem der 4 Kanäle mit Pretrigger, manueller Triggerstart oder ohne Trigger	Einstellbar mit einem der 4 Kanäle mit Pretrigger, manueller Triggerstart oder ohne Trigger
Anzeige	LCD-Grafikdisplay (75 x 50 mm) Hintergrundbeleuchtung	8-zeilige Bedienanzeige, beleuchtetes 3,2"-LCD-Display, Ziffernhöhe 4 mm. Bis 4-zeilige Messwertanzeige wird automatisch die doppelte Darstellungs- größe gewählt	8-zeilige Bedienanzeige, beleuchtetes 3,2"-LCD-Display, Ziffernhöhe 4 mm Bis 4-zeilige Messwertanzeige wird automatisch die doppelte Darstellungs- größe gewählt
Schnittstellen	USB	RS 232	Centronics, RS 232, USB
Stromversorgung	NiMH-Akkus 2,4 V, mit ca. 2.000 mAh, netzunabhängiger Betrieb bis zu 6 Stunden	14,4 V NiCd-Akku, mit 700 mAh, netzunabhängiger Betrieb bis zu 8 Stunden	Intern 14,4 V NiCd-Akku, 1,1 Ah, netzunabhängiger Betrieb bis zu 8 Stunden
CE-Kennzeichnung	EN 50081-1 und EN 50082-1	EN 50081-1 und EN 50082-1	EN 50081-1 und EN 50082-1
Schutzart	IP 40	IP 40	IP 40
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C bis +60 °C relative Feuchte: < 80 % (nicht betauend) Lagerung: -20 °C bis +70 °C	Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C relative Feuchte: < 80 % (nicht betauend) Lagerung: -20 °C bis +70 °C	Betriebstemperatur: 0 °C bis +50 °C relative Feuchte: < 80 % (nicht betauend) Lagerung: -20 °C bis +70 °C
Allgemeines	Gehäusewerkstoff: ABS-Kunststoff	Gehäusewerkstoff: Al-Druckgussgehäuse	Gehäusewerkstoff: ABS-Kunststoff
	Abmessungen: 185 x 90 x 46 mm	Abmessungen: 160 x 80 x 40 mm	Abmessungen: 222 x 105 x 75 mm
	RoHS-Konform	RoHS-Konform	RoHS-Konform
	Gewicht: ca. 0,292 kg	Gewicht: ca. 0,661 kg	Gewicht: ca. 0,826 kg
Ausgänge			

Weitere Produkte

MINIMESS®,
Mess-Schläuche etc. ...



Weitere Produkte

Sensoren für Druck, Temperatur,
Drehzahl, Volumendruckfluss, etc. ...



HYDROTECHNIK GmbH

Holzheimer Straße 94-96 | 65549 Limburg

Tel. 0 64 31.40 04-0 | Fax 0 64 31.4 53 08

www.hydrotechnik.com | info@hydrotechnik.com