

MultiSystem 8050

Offen für alle Umgebungen

Dieses Mess-System ist unvergleichlich: auf dem riesigen Touchscreen werden alle Messwerte übersichtlich angezeigt, egal ob numerisch oder als Liniendiagramm. Dazu kommt die einzigartige Flexibilität durch die Vielzahl an Ein- und Ausgängen.

Kanäle	32 (optional 40)
Analoge Sensoren	10 (2x Highspeed)
Frequenzsensoren	4
Messwertspeicher	256 MB
Schaltin- / -ausgänge	4/4
davon Triggerein-/-ausgänge	1/1
Analogausgänge	2



Mit vielfältigen Anschlussmöglichkeiten und Schnittstellen kann das Mess-System leicht in bestehende Umgebungen integriert werden.

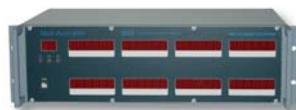


MultiControl 8050



Wenn Sie ein Notebook stets dabei haben, eignet sich die Version ohne Display als komplett ausgestattete Messbox. Mit identischer Leistungsfähigkeit wie das MultiSystem 8050 verbinden Sie das MultiControl per USB mit Ihrem PC, die Bedienung erfolgt einfach und komfortabel mit dem kostenlos mitgelieferten Softwarepaket **HYDROlink**.

MultiPanel 8050



Für die Einrichtung von Prüfständen oder Messlaboratorien ist die ausgereifte Messelektronik des MultiSystem 8050 auch im 19"-Rackgehäuse erhältlich. Wahlweise mit 8 oder 16 Anzeigen haben Sie so stets alles im Blick. Optional kann auf Anzeigen ganz verzichtet werden. Die Anbindung an einen PC mit dem Softwarepaket **HYDROlink** gehört zum Lieferumfang.



MultiSystem 8050

Auf einen Blick



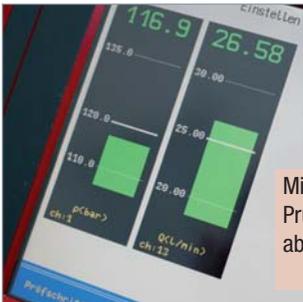
Bis zu 30 Kanäle können gleichzeitig auf dem hochauflösenden TFT-Display angezeigt werden.

Große Vielfalt



Mit insgesamt 32 analogen, Frequenz- und digitalen Ein- und Ausgängen für jede Aufgabe gerüstet.

Automatische Prüfabläufe



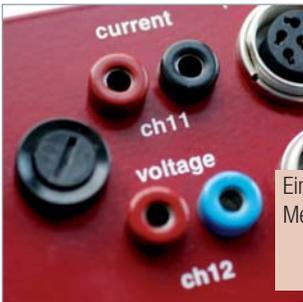
Mit **HYDROgen** erzeugte Prüfabläufe werden komfortabel abgearbeitet.

Überaus kontaktfreudig



Eine Vielzahl an Schnittstellen und Anschlussmöglichkeiten erleichtert die Integration in bestehende Umgebungen.

Mehr Möglichkeiten



Eingangsbuchsen für die direkte Messung von Strom und Spannung.

Druckspitzen messen



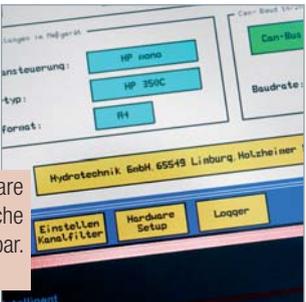
Zwei Highspeed-Eingänge für das Messen analoger Signale mit 0,1 ms Messrate.

Stets im Bilde



Eine zusätzliche Statusanzeige gibt Auskunft über den Zustand des Gerätes.

Einfache Bedienung



Die übersichtliche Bediensoftware macht Konfiguration und tägliche Bedienung leicht erlernbar.



MultiSystem 8050

Technische Daten

Messkanäle

Analoge Messkanäle Standardsignale	10 (mit Hydrotechnik ISDS)	
Signale	0/4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, ± 10 V	
A/D-Wandler	16 Bit	
Messrate	1 kHz (Kanäle 1 ... 8), 10 kHz (Kanäle 9 + 10)	
Fehlergrenzen	$\pm 0,1$ % FS	
Elektrischer Anschluss	6-polige Buchse, kompatibel zu DIN 45 322, IEC 60130-9	
Analoge Messkanäle Strom/Spannung	1 x Strommessung	1x Spannungsmessung
Signal	± 2 ADC	± 48 VDC
A/D-Wandler	12 Bit	
Messrate	1 kHz	
Fehlergrenze	< 1 % FS	
Messkanäle Frequenz	4 (mit Hydrotechnik ISDS und Richtungserkennung)	
Signale	0,05 Hz ... 20 kHz (o.R.), 0,05 Hz ... 5 kHz (m.R.)	
Messrate	~10 ms	
Fehlergrenze	$\pm 0,2$ % vom Messwert	
Elektrischer Anschluss	6-polige Buchse, kompatibel zu DIN 45 322, IEC 60130-9	

Weitere Kanäle

Digitale Eingangskanäle	4, davon 1 galvanisch getrennt
Signal	3,5 ... 30 VDC (High)
Digitale Ausgangskanäle	4
Signal	NPN Transistorausgang, max. 30 VDC / 10 mA
Analoge Ausgangskanäle	2
Signal	0 ... 20 mA (Kanal 25); ± 20 mA (Kanal 26)
D/A-Wandler	12 Bit
Sonderkanäle	6, optional 14 (für CAN oder Berechnungen)
CAN Messrate	10 ms
CAN Protokolle	CANopen, SAE J1939, u.a.
Berechnungen	Differenz, Summe, 1. Ableitung, hydraulische Leistung, frei definierbare Formeln

Messwertspeicher

Art	CF-Karte 256 MB
Max. Anzahl Messreihen	200
Max. Anzahl Messwerte pro Messreihe	6 Mio.
Speicherrate	0,1 ms ... 999 min
Speicherzeit	1 s ... 999 h
Anzahl Trigger	2 (optional 6), verknüpfbar
Pretrigger	0 / 10 / 20 ... 100 %



MultiSystem 8050

Technische Daten

Ausstattung und Eigenschaften

Anzeige	10,4" Farb-TFT, VGA (MultiSystem 8050)
Schnittstellen	USB 1.1 / FS Device, RS232, Centronics, CAN, LVDS
Stromversorgung	Netzteil (24 VDC / 2 A)
Stromversorgung Sensoren	18 V / 100 mA
Gehäuse	Stahlblech mit Stoßschutzkanten
Abmessungen (L x B x H)	~ 310 x 254 x 60 mm
Gewicht	~ 3,1 kg (MultiSystem 8050)
Schutzart	IP 40
Betriebstemperatur	0 ... 40 °C (MultiSystem 8050), 0 ... 60 °C (MultiControl 8050)
Lagertemperatur / relative Feuchte	-20 ... +60 °C / 0 ... 80 % r. F. (nicht betauend)

Lieferumfang • Bestellnummern • Zubehör

Einzelgeräte

	Netzteil	USB-Kabel 2,0 m	Daten-CD	
MultiSystem 8050	•	•	•	3160-00-65.00
MultiControl 8050	•	•	•	3160-00-66.00
MultiPanel 8050 (ohne Anzeigen)	•	•	•	auf Anfrage
MultiPanel 8050 (8 Anzeigen)	•	•	•	3165-11-01.00
MultiPanel 8050 (16 Anzeigen)	•	•	•	3165-11-02.00

Versionen mit 14 CAN Kanälen auf Anfrage

PC-Software

Aufgabe	Empfohlene Software	Lieferumfang	TKZ
Firmware Update	HYDROboot	ja	8874-00-06.01
Fern-Konfiguration Messgerät	HYDROlink	ja	8874-00-07.01
Fernbedienung Messgerät			
Online-Messungen durchführen	HYDROcom	ja ¹	8874-13-01.02
Messdaten herunterladen			
Messdaten auswerten und darstellen	HYDROgen	nein	8874-01-01.55
Messabläufe programmieren			
Messabläufe ausführen	HYDROrun	ja ²⁻³	8874-01-01.55

- 1: 3 Lizenzen **HYDROcom** Full
- 2: nur für Messabläufe im Messgerät; PC-Software nicht enthalten
- 3: für das Laden neuer Prüfabläufe ins Messgerät ist ein Lizenzcode erforderlich

Zubehör

Tisch-Netzgerät	110 ... 240 VAC, 47 ... 63 Hz – 24 VDC / 53 W	8812-00-00.27
Kfz-Stromversorgung	12 VDC – 24 VDC; Kabellänge 5,0 m	8824-79-05.00
Verbindungskabel	MS/MC 8050 – MS/MC 8050	8824-F2-00.50
	PC-Anschluss für Firmware-Update	8824-F8-01.50
Schutztasche	Gewebetasche, schwarz	8875-01-06.00
USB-Kabel	USB 2.0 / Stecker USB-A auf -B / Länge 2,0 m	8824-F4-02.00
USB-RS232 Adapterkabel	incl. Treiber auf CD	8824-G0-00.21
Kalibrierung	alle elektrischen Eingangskanäle	3199-30-01.08
Service-Paket	Basic	3199-30-00.04
	Plus	3199-30-01.08
	Professional	3199-30-02.08

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