



HYDROTECHNIK

MESS-SYSTEME

HYDROTECHNIK MESS-SYSTEME: KONTINUITÄT UND INNOVATION



Dennis Schütze
Produktmanager
MESS-SYSTEME

Wegweisende Akzente und innovative Lösungen

Für die Überwachung, Steuerung sowie Diagnose Ihrer druckführenden Systeme ist es zwingend notwendig, Druck-, Temperatur- oder Volumenstrommessungen durchzuführen. Die Aufzeichnung Ihrer Messdaten bildet die Grundlage, um die gemessenen Daten bewerten zu können.

Hydrotechnik Handmessgeräte bieten durch ihre Produkteigenschaften, kombiniert mit professioneller Software, eine große Vielfalt an Funktionen für Ihr Condition Monitoring. Unsere Mess-Systeme erfassen stationäre oder mobile Sensordaten. Sie bieten dem Anwender zwei bis vierzig Kanäle. Vorgenommen werden können permanente oder auch ereignisgesteuerte Messungen (d.h. die Messung startet erst, wenn ein bestimmter Messwert erreicht oder ein bestimmtes Ereignis eingetroffen ist). Zusätzlich bieten unsere Mess-Systeme die Möglichkeit, Messungen in Echtzeit bequem und sicher kabellos zu übertragen.

Auch die grafische Aufbereitung Ihrer Messung, das Erstellen von Messprotokollen oder die Abbildung von Prüf- und Messvorschriften ist mit den Mess-Systemen von Hydrotechnik ohne Programmierkenntnisse möglich.

Eine der Haupteigenschaften ist die Benutzerfreundlichkeit und Flexibilität der Geräte, die es Ihnen ermöglicht, nahezu sämtliche industrielle Messgrößen zu erfassen. Vom Einsteigermodell bis hin zum mobilen Alleskönner sind die Hydrotechnik Messgeräte für jeden Anwender leicht bedienbar.

HYDROTECHNIK MESS-SYSTEME: EINE FAMILIE MIT SYSTEM

Nutzen für den Anwender

- eine Lösung - keine Einzelgeräte
- eine Lösung - abgestimmt auf die Bedürfnisse des Kunden
- eine Lösung - Ergänzung | Kompatibilität | Flexibilität

Gute Investition

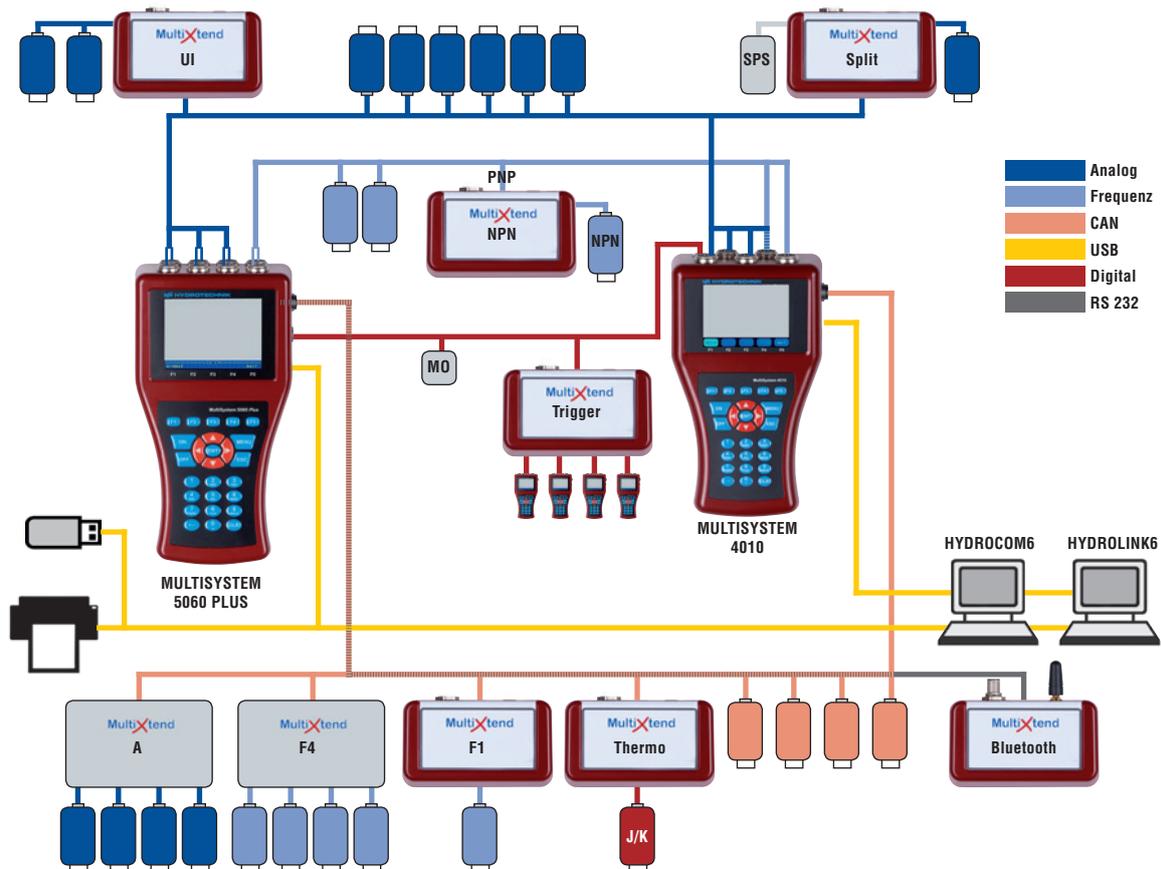
- Mess-System für alle Aufgaben
- genau das kaufen, was benötigt wird
- spätere Skalierung problemlos möglich
- alle Komponenten aus einer Hand, das heißt: perfekt aufeinander abgestimmt
- offen auch für Fremdsensoren

Sichere Investition

- Firmware-Update kostenlos
- offene Architektur für zukünftige Technologien
- kalibrierbar, Intervalle kundenspezifisch wählbar
- überaus robust und langlebig

Starker Partner

- seit über 50 Jahren am Markt
- fokussiert auf industrielle Messtechnik
- starke F&E Ausrichtung





DER EINSTIEG IN DIE PROFESSIONELLE MESSTECHNIK

MULTI HANDY 2025

- 2 Kanäle (jeweils umschaltbar Analog/Frequenz)
- 1 berechneter Kanal für Berechnungen wie z.B. Differenzdruck oder Leistung
- Speicher, 5 Messreihen mit bis zu 120.000 Messwerten pro Messreihe
- 2,5" LCD Display (optimiert für die Verwendung im Tageslicht)
- 10 h Akkulaufzeit
- Vielzahl von industriellen Messgrößen sowie absolut einfache Bedienung durch Plug and Play
- inkl. Software HYDROcom6 BASE / HYDROlink6 BASE
- Mess-Set mit diversen Drucksensoren konfigurierbar



MULTI HANDY 3020

- 3 Kanäle (2 x Analog / 1 x Frequenz)
- 1 berechneter Kanal für diverse Berechnungen wie z.B. Differenzdruck oder Leistung
- Speicher, 14 Messreihen mit bis zu 1.000.000 Messwerten pro Messreihe
- 2,1" LCD Display
- 16 h Akkulaufzeit
- robuste Ausführung im Aluminiumgehäuse
- inkl. Software HYDROcom6 BASE / HYDROlink6 BASE
- Mess-Set mit diversen Druck- / Temperatur- / Durchflusssensoren konfigurierbar
- Mess-Set inkl. Software HYDROcom6 ADVANCED

MULTI SYSTEM 4010

- 12 Kanäle (3 x Analog / 1 x Frequenz / 1 x umschaltbar Analog / Frequenz / 2 x Digital / 5 x CAN)
- 5 programmierbare Kanäle für CAN, „Patrick“ sowie diverse Berechnungen wie z.B. Differenzdruck oder Leistung
- Speicher, 100 Messreihen mit bis zu 1.000.000 Messwerten pro Messreihe
- 3,5" großes TFT Farbdisplay zur graphischen Darstellung von Liniendiagrammen inkl. Zoomfunktion
- 6 h Akkulaufzeit

Einstieg in High End Mess-Systeme

- inkl. Software HYDROcom6 ADVANCED / HYDROlink6 BASE
- Mess-Set mit diversen Druck- / Temperatur- / Durchflusssensoren konfigurierbar





VOM MOBILEN ALLESKÖNNER ZUM HIGH END SYSTEM

MULTI SYSTEM 5060 PLUS

- 24 Kanäle (6 x Analog, davon 2 High Speed / 2 x Frequenz / 2 x Digital / 14 x CAN)
- 14 programmierbare Kanäle für CAN, „Patrick“ sowie Formeln und diverse Berechnungen
- Speicher, 200 Messreihen mit bis zu 2.000.000 Messwerten pro Messreihe
- 4,1" großes TFT Farbdisplay zur graphischen Darstellung von Liniendiagrammen inkl. Zoomfunktion
- 8 h Akkulaufzeit



Der mobile Alleskönner

- Unterstützung von automatisierten Prüfbläufen
- Möglichkeit der kabellosen Datenübertragung via Bluetooth
- Möglichkeit der viskositätskompensierten Durchflussmessung
- inkl. Software HYDROcom6 ADVANCED / HYDROlink6 BASE
- Mess-Set mit diversen Druck- / Temperatur- / Durchflusssensoren konfigurierbar
- Mess-Set inkl. Software HYDROcom6 ADVANCED



MULTI SYSTEM 8050

- 40 Kanäle (12 x Analog, davon 2 High Speed / 2 x Analog Ausgang / 4 x Frequenz / 8 x Digital / 14x CAN)
- 14 programmierbare Kanäle für CAN, „Patrick“ sowie Formeln und diverse Berechnungen
- Speicher, 200 Messreihen mit bis zu 6.000.000 Messwerten pro Messreihe
- 10,4" großes TFT Touch-Farbdisplay zur graphischen Darstellung von Liniendiagrammen inkl. Zoomfunktion

Das High End Mess-System

- Unterstützung von automatisierten Prüfbläufen inkl. Ansteuerung, z.B. von Pumpen oder Ventilen
- Möglichkeit der Erfassung von Proportionalsignalen
- inkl. Software HYDROcom6 PROFESSIONAL / HYDROlink6 BASE
- „Blackbox“-Variante ohne Display, jedoch mit denselben Eigenschaften, inkl. Software HYDROlink6 ADVANCED zur Nutzung mit Laptop / PC.



ERWEITERUNGEN

PATRICK



Mit dem Partikelmonitor Patrick lassen sich das Verschmutzungs-niveau sowie der Trend der Reinheit von Fluiden präzise beobachten. Er ermöglicht die exakte Planung von Wartungs- oder Reparaturmaßnahmen. Standzeiten können damit unter Umständen deutlich reduziert werden. Patrick kann sowohl als Stand-alone sowie als Sensor, der ins Mess-System integriert ist, genutzt werden.

SEG 1060



Das SEG 1060 ist ein 1-Kanal Messgerät zum Einbau in Schalttafeln, wahlweise mit analogem oder digitalem Ausgang. Es ist auf die Sensorik von Hydrotechnik abgestimmt und durch seine geringen Einbaumaße problemlos integrierbar. Mit seinen vier Tasten und der logischen Menüstruktur ist es einfach in der Handhabung. Die große Digitalanzeige ermöglicht bequemes Ablesen.

MULTIXTEND

Die Produktfamilie MultiXtend beinhaltet handliche Module, mit denen Sie Ihre Hydrotechnik Messgeräte erweitern oder mit zusätzlichen Funktionen ausstatten können. Die Zusatzgeräte stellen z.B. weitere Eingänge für Sensoren mit analogem oder Frequenz-Eingangssignal zur Verfügung, ermöglichen das Messen elektrischer Größen oder den Anschluss von Thermoelementen. MultiXtend macht mehr aus Ihren Mess-Systemen.



Ein **MultiXtend UI** dient der galvanischen Trennung und Wandlung von Spannung oder Strom für die Messung an einem analogen Eingang (0 ... 20 mA), wie sie von vielen Hydrotechnik Messgeräten bereitgestellt werden. Es ist mit einem zuschaltbaren PWM-Filter ausgestattet.

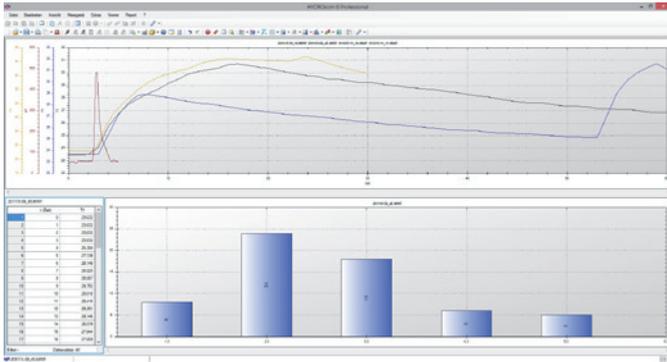
Messbereiche:

- MultiXtend UI ± 30 VDC / ± 2 A DC
- MultiXtend UI ± 60 VDC / ± 4 A DC.

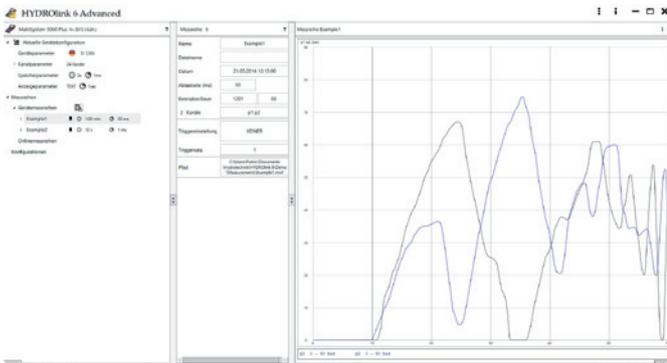
Das MultiXtend Bluetooth

besteht aus zwei Geräten (MultiXtend Modul und Stick), mit denen eine drahtlose Verbindung zwischen einem MultiSystem 5060Plus und einem PC / Laptop aufgebaut werden kann. Die Funkverbindung wird automatisch aufgenommen, sobald beide Geräte angeschlossen sind. Nach Unterbrechung wird die Verbindung automatisch wieder hergestellt. In der Praxis werden Reichweiten von 150 m bis 200 m erzielt.





HYDR0com6



HYDR0link 6 Advanced

Produkte zum Download	Details
Messgerät 6.8h	Verbindung <input checked="" type="checkbox"/> Verbunden
HYDR0com 6 6.3.1.56	Messgerät MultiSystem 5060 Plus 6.8h
HYDR0link 6 6.1.0.25	Firmware Die installierte Firmwareversion ist aktuell
	Anleitung Download ist verfügbar
	Datenblatt Download ist verfügbar
	Manuelle Installation der Firmware

DIE LIZENZ ZUM ERFOLGREICHEN MESSEN
www.agent2025.com

Eine Verbindung zum Downloadserver ist hergestellt.

HYDR0center

SOFTWARE

Für den Einsatz der Messgeräte und die damit verbundene Verarbeitung Ihrer Messdaten entwickelt Hydrotechnik im eigenen Hause Software – jeweils das richtige Produkt für Ihren Einsatzzweck:

HYDR0com6

- Daten übertragen, importieren, exportieren
- Daten auswerten, analysieren, aufbereiten
- Präsentation: Diagramme, Tabellen, Histogramme
- Prüfberichte, Messprotokolle, QS-Report
- HYDR0com6 BASE kostenlos bei allen Hydrotechnik Messgeräten und Mess-Systemen.

HYDR0link6

- Bedienen von Hydrotechnik Mess-Systemen vor Ort oder aus der Ferne mit Laptop / PC
- voller Zugriff auf alle Funktionen des Messgerätes

HYDR0center

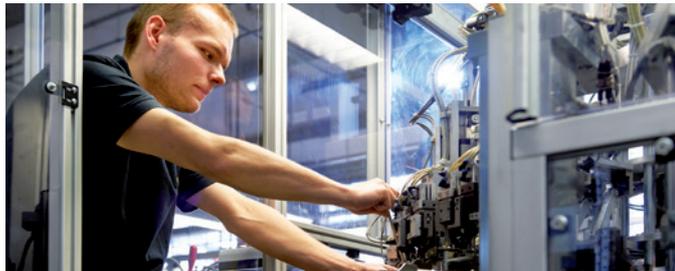
- automatische Durchführung von Firmware-Updates
- automatische Software-Aktualisierung
- Bereitstellung von aktuellen Bedienungsanleitungen und Datenblättern

HYDR0gen

- Programmieren von Mess- und Prüfabläufen, z.B. Serienprüfung von Produkten, standardisierte Messaufgaben im Bereich Service und Wartung
- grafische Benutzeroberfläche, keine Programmierkenntnisse erforderlich

HYDR0run

- programmierte Prüfabläufe ausführen
- Einhaltung der Parameter
- Abläufe steuern



www.hydrotechnik.com

ZENTRALE

Hydrotechnik GmbH
Holzheimer Str. 94-96
D 65549 Limburg

Telefon +49 (0) 6431 400 40
Telefax +49 (0) 6431 453 08
Mail info@hydrotechnik.com
Web www.hydrotechnik.com

TOCHTERGESELLSCHAFTEN

HYDROTECHNIK France S.A.S.
Europarc
6, Allée des Saules
94000 Créteil

Tel +33 (0) 141 94 51 60
Fax +33 (0) 141 94 51 61
contact@hydrotechnik.fr

Hydrotechnik Italia S.r.L.
Via Trento, 59
21047 Saronno (VA)

Tel +39 (0) 296 70 81 32
Fax +39 (0) 296 36 95 11
info@hydrotechnik.it

Hydrotechnik Measurement Technology
(Shanghai) Co. Ltd.
Room 7302-B, No. 7 Building
3539 Dongfang Rd.
200125 Shanghai

Tel +86 212 206 2611
Fax +86 215 089 5848
info@hydrotechnik-china.com

Hydrotechnik USA Inc.
109 Nicholson Road
Sewickley, PA 15143

Tel +1 412 749 9326
Fax +1 412 749 9325
info-us@hydrotechnik.com



 **HYDROTECHNIK**