



HYDROTECHNIK

SISTEMI DI MISURAZIONE

SISTEMI DI MISURAZIONE HYDROTECHNIK: CONTINUITÀ E INNOVAZIONE



Dennis Schütze
Product manager
SISTEMI DI MISURA

Pionieri nelle soluzioni innovative

La misurazione di valori quali pressione, temperatura e flusso volumetrico è di fondamentale importanza per il monitoraggio, il controllo e la diagnostica dei vostri sistemi in pressione. La registrazione dei dati delle vostre misurazioni è la base per una valutazione efficace.

Grazie alle caratteristiche degli strumenti manuali Hydrotechnik, che si avvalgono di software professionali, possiamo offrire svariate funzioni per il vostro Condition Monitoring. Gli strumenti possono raccogliere dati da sensori fissi e mobili e offrono agli utenti un numero di canali d'ingresso variabile da 2 a 40. Essi consentono di eseguire misurazioni continue o anche in base a un evento specifico (ad esempio la misurazione inizia nel momento in cui viene raggiunto un determinato valore oppure in cui si verifica un determinato evento). Inoltre i nostri sistemi di misurazione consentono di trasmettere wireless in tempo reale i dati rilevati, in modo comodo e sicuro.

Con i sistemi Hydrotechnik potete inoltre rappresentare graficamente la vostra misurazione, creare protocolli di misura o riprodurre le condizioni di prova e di misurazione, senza avere alcuna esperienza in materia di programmazione.

Tra le caratteristiche principali ricordiamo la struttura user friendly e la flessibilità degli apparecchi, che vi consentono di rilevare quasi tutti i dati di misura industriali. Dal modello entry level al "tuttofare" mobile, tutti gli strumenti Hydrotechnik sono di facile utilizzo per gli utenti.

SISTEMI DI MISURAZIONE HYDROTECHNIK: UNA FAMIGLIA INTEGRATA

Vantaggi per l'utente

- un'unica soluzione, senza singoli apparecchi
- un'unica soluzione, studiata per le esigenze del cliente
- un'unica soluzione che offre integrazione / compatibilità / flessibilità

Un buon investimento

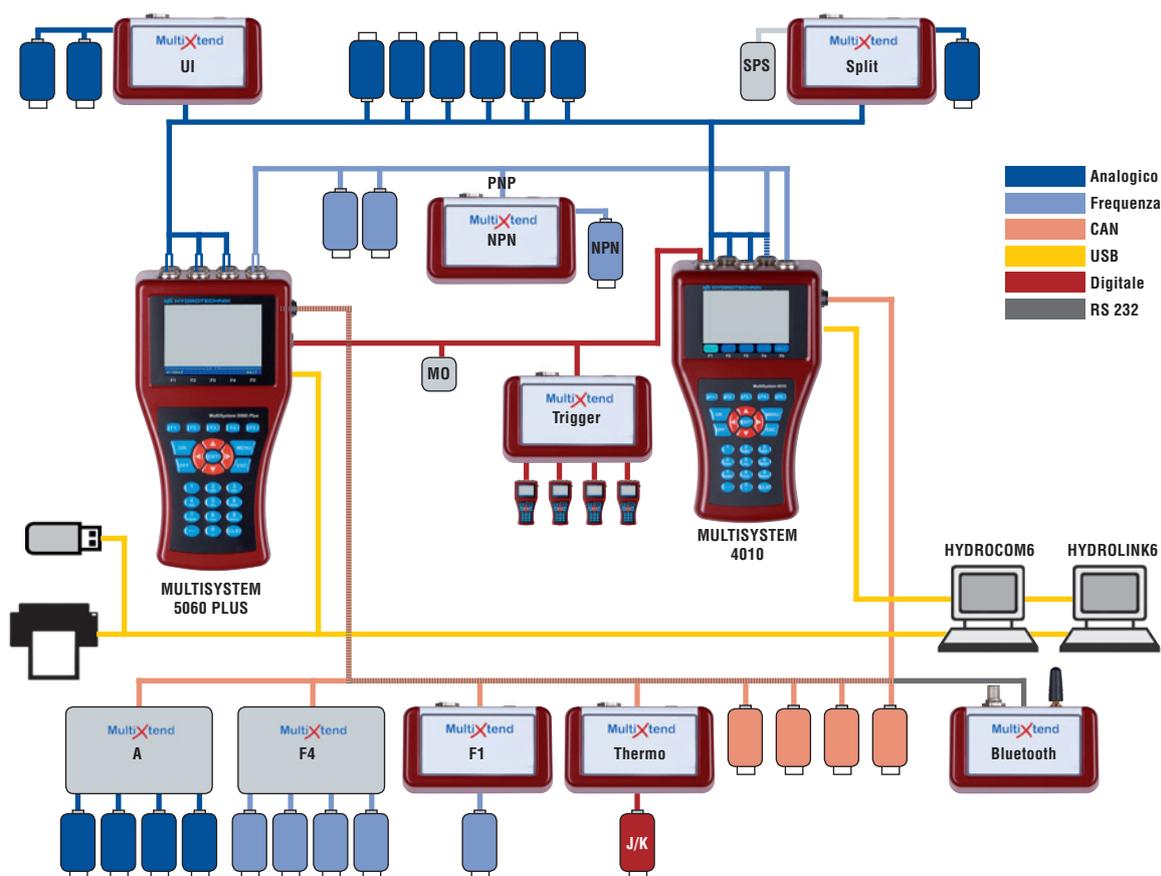
- sistemi di misurazione per tutti i compiti
- comprare esattamente ciò che occorre
- facilità di riproduzione in scala
- tutti i componenti da un unico produttore e quindi perfettamente combinati tra loro
- compatibilità anche con sensori esterni

Un investimento sicuro

- firmware update gratuito
- architettura aperta per future tecnologie
- calibrabile, con possibilità di scegliere intervalli specifici del cliente
- massima robustezza e lunga durata

Un partner solido

- da più di 50 anni sul mercato
- concentrato sulla tecnica di misurazione industriale
- forte propensione per F&E





IL PRIMO PASSO NELLA TECNOLOGIA DI MISURA PROFESSIONALE

MULTI HANDY 2025

- 2 canali (commutabili su analogico/digitale)
- 1 canale predisposto per eseguire i calcoli, ad es. pressione differenziale o potenza
- memoria, 5 serie di misurazioni fino a 120.000 valori di misura per ogni serie
- display LCD 2,5" (ottimizzato per l'uso alla luce del giorno)
- durata delle batterie 10 h
- molteplici grandezze di misura industriali e utilizzo facilissimo con sistema plug and play
- incluso software HYDROcom6 BASE / HYDROlink6 BASE
- kit di misurazione configurabile con diversi sensori di pressione



MULTI HANDY 3020

- 3 canali (2 x analogico / 1 x frequenza)
- 1 canale predisposto per diversi calcoli, ad es. pressione differenziale o potenza
- memoria, 14 serie di misurazioni con fino a 1.000.000 valori di misura per ogni serie
- display LCD 2,1"
- durata delle batterie 16 h
- struttura robusta nella scatola in alluminio
- incluso software HYDROcom6 BASE / HYDROlink6 BASE
- kit di misurazione configurabile con diversi sensori di pressione/temperatura/portata
- kit di misurazione, incluso software HYDROcom6 ADVANCED

MULTI SYSTEM 4010

- 12 canali (3 x analogico / 1 x frequenza / 1 commutabile analogico / digitale / 2 x digitale / 5 x CAN)
- 5 canali programmabili per CAN, "Patrick" e diversi calcoli, ad es. pressione differenziale o potenza
- memoria, 100 serie di misurazioni con max. 1.000.000 valori di misura per ogni serie
- ampio display a colori TFT 3,5" per rappresentazione grafica di diagrammi a linee, incluso funzione zoom
- durata delle batterie 6 h

Proiezione verso i sistemi di misurazione High End

- incluso software HYDROcom6 ADVANCED / HYDROlink6 BASE
- kit di misurazione configurabile con diversi sensori di pressione / temperatura / portata





DAL "TUTTOFARE" MOBILE AL SISTEMA HIGH END

MULTI SYSTEM 5060 PLUS

- 24 canali (6 x analogico, di cui 2 high speed / 2 x frequenza / 2 x digitale / 14 x CAN)
- 14 canali programmabili per CAN, "Patrick", formule e diversi calcoli
- memoria, 200 serie di misurazioni con max. 2.000.000 di valori di misura per ogni serie
- ampio display a colori TFT 4,1" per rappresentazione grafica di diagrammi a linee, incluso funzione zoom
- durata delle batterie 8 h

Il "tuttofare" mobile

- supporto di processi di prova automatizzati
- possibilità di trasferimento dati wireless via bluetooth
- possibilità di misurazioni di portata con viscosità compensata
- incluso software HYDROcom6 ADVANCED / HYDROlink6 BASE
- kit di misurazione configurabile con diversi sensori di pressione / temperatura / portata
- kit di misurazione, incluso software HYDROcom6 ADVANCED



MULTI SYSTEM 8050

- 40 canali (12 x analogico, di cui 2 high speed / 2 x uscita analogica / 4 x frequenza / 8 x digitale / 2 x digitale / 14x CAN)
- 14 canali programmabili per CAN, "Patrick", formule e diversi calcoli
- memoria, 200 serie di misurazioni con max. 6.000.000 di valori di misura per ogni serie
- ampio display a colori touch TFT 10,4" per rappresentazione grafica di diagrammi a linee, incluso funzione zoom

Il sistema di misura High End

- supporto di processi di prova automatizzati, incluso azionamento ad es. di pompe o valvole
- possibilità di rilevamento di segnali proporzionali
- incluso software HYDROcom6 PROFESSIONAL / HYDROlink6 BASE
- variante "blackbox" senza display ma con le stesse caratteristiche, incluso software HYDROlink6 ADVANCED per l'utilizzo con computer portatile / PC.



AMPLIAMENTI

PATRICK

Il contatore di particelle Patrick consente di monitorare con precisione il livello di contaminazione e la purezza dei fluidi. Con questo strumento è possibile pianificare con esattezza gli interventi di manutenzione e riparazione. Inoltre, in determinate circostanze si possono ridurre nettamente i tempi delle revisioni. Patrick può essere utilizzato sia come stand alone sia come sensore integrato nel sistema di misurazione.



SEG 1060

Il SEG 1060 è uno strumento di misura con un unico canale da installare nei pannelli di controllo, a scelta con uscita analogica o digitale. È studiato appositamente per i sensori Hydrotechnik e grazie alle sue piccole dimensioni può essere integrato molto facilmente. Con i suoi quattro tasti e la struttura logica dei menu risulta di semplice utilizzo. Il display di grandi dimensioni favorisce una lettura confortevole.



MULTIXTEND

La famiglia di prodotti MultiXtend comprende quattro moduli manuali con i quali potete aumentare le capacità dei vostri strumenti di misura Hydrotechnik o potenziarli con ulteriori funzioni. Gli apparecchi aggiuntivi consentono all'utente di aggiungere un maggior numero di canali per sensori con segnale d'ingresso analogico o di frequenza e permettono la misurazione di grandezze elettriche o la connessione di termocoppie. MultiXtend permette di ampliare al massimo i vostri sistemi di misurazione.



Il **MultiXtend UI** è un convertitore di segnale, con isolamento galvanico, per misurare segnali di tensione o corrente elettrica.

Si collega allo strumento attraverso un ingresso analogico (0 ... 20 mA), come quelli presenti in molti strumenti di misura Hydrotechnik. L'apparecchio è dotato di filtro PWM disattivabile.

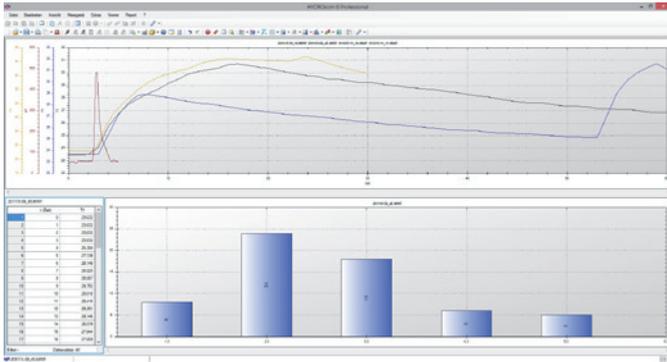
Range di misura:

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

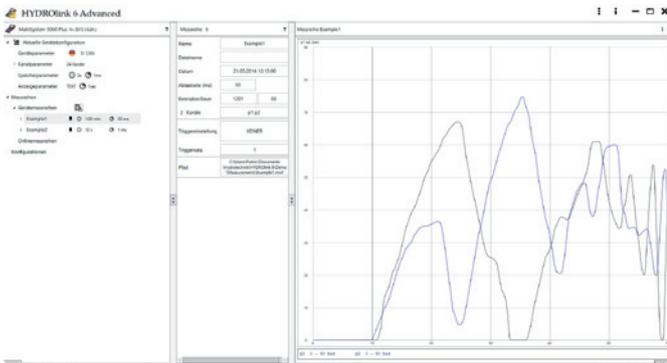
Il MultiXtend Bluetooth

È composto da due apparecchi (modulo e stick MultiXtend), con i quali si può realizzare un collegamento wireless tra un sistema MultiSystem 5060Plus e un PC / computer portatile. Il collegamento via radio viene rilevato automaticamente appena i due apparecchi sono connessi. Dopo l'interruzione il collegamento viene ripristinato automaticamente. Nella prassi si raggiungono portate da 150 m a 200 m.





HYDRocom6



HYDRolink 6 Advanced



HYDRocenter

SOFTWARE

Per l'impiego degli strumenti di misura e la conseguente elaborazione dei dati, Hydrotechnik ha progettato e sviluppato una serie di software, per garantire ai nostri clienti il prodotto più appropriato ad esigenze differenti:

HYDRocom6

- trasferimento, importazione ed esportazione dei dati
- valutazione, analisi e preparazione dei dati
- presentazione: diagrammi, tabelle e istogrammi
- rapporti di prova, protocolli di misura, report della garanzia di qualità
- HYDRocom6 BASE gratuito per tutti gli strumenti e i sistemi di misurazione Hydrotechnik.

HYDRolink6

- comando di sistemi di misurazione Hydrotechnik locale o remoto con computer portatile / PC
- accesso completo a tutte le funzioni dello strumento di misura

HYDRocenter

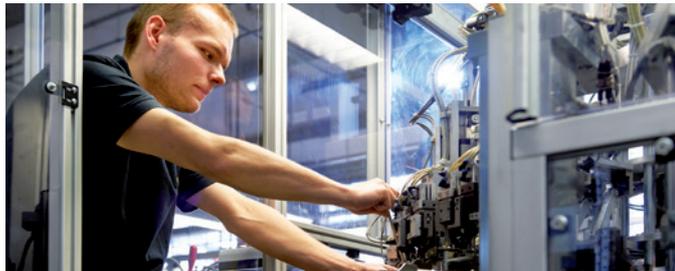
- esecuzione automatica del firmware update
- aggiornamento automatico del software
- preparazione di istruzioni per l'uso e schede tecniche aggiornate

HYDRogen

- programmazione di processi di misurazione e controllo, ad es. test in serie di prodotti, misurazioni standard nell'ambito di assistenza e manutenzione
- superficie grafica per l'utente, non richiede esperienza di programmazione

HYDRorun

- esecuzione dei processi di controllo programmati
- rispetto dei parametri
- controllo dei processi



www.hydrotechnik.com

SEDE CENTRALE

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

AFFILIATE

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
Mail 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 86 95 11
Mail 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
Mail info@hydrotechnik-china.com

Hydrotechnik USA Inc.
109 Nicholson Road
Sewickley, PA 15143

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



 **HYDROTECHNIK**