

Portavo

Portavo

I nuovi apparecchi di misurazione portatili per l'utilizzo con sensori analogici o Memosens. Con display a colori grafico, datalogger, batteria agli ioni di litio e collegamento USB.

Contenitore robusto, a prova di getto d'acqua. Piacevole design.

Estremamente piatto. Costruito per essere maneggevole.

Campi di impiego

Applicazione Ex e non Ex più svariate, ad es. industria, laboratorio, protezione ambientale, produzione alimentare e indagine in acque e acque reflue.

Dati

- Alloggiamento in plastica molto resistente per un uso industriale gravoso
- Il pozzetto per sensore integrato previene l'essiccazione del sensore
- Il coperchio di protezione integrato protegge il display e serve allo stesso tempo come supporto da laboratorio
- Unico apparecchio portatile con omologazione ATEX zona 0/1
- Calimatic riconosce automaticamente il giusto tampone; calibrazione sicura, eseguita in modo comprensibile con la pressione dei tasti
- 10 gruppi di tamponi a scelta
- pH/mV simultanei e visualizzazione della temperatura
- Controllo automatico dell'apparecchio all'accensione
- Monitoraggio sensore Sensoface
- Acquisizione temperatura con riconoscimento automatico Pt 1000 / NTC 30 kOhm
- 1000 ore di esercizio con solo 4 batterie mignon (AA)
- Visualizzazione cambio di batteria
- Spegnimento automatico
- Costruzione conforme CEM





Portavo

Sotto ogni aspetto Knick.
I nuovi apparecchi a batteria offrono
design e funzione straordinari

Contenitore

Unico. Ottimizzato dal punto di vista ergonomico. Resistente agli urti e alle sostanze chimiche. A tenuta (tipo di protezione IP 67 / IP 66).



Tasti

Tastiera a membrana liscia.
Resistente all'usura. Facile da pulire.
Nessun incollaggio o incrostazione.



Display

Grande (altezza cifre 15 mm). Display grafico QVGA ben leggibile, retroilluminato di bianco. Vetro minerale antiriflesso. Antigraffio e resistente alle sostanze chimiche. Menu guida chiaro con simboli grafici e istruzioni per l'uso dettagliato testo in chiaro.



Pozzetto

Integrato. Sostituibile.
Protegge il sensore. Trasparente.
Facilmente estraibile.



Coperchio

Protezione da sporco e danni.
Giunto lamellare altamente flessibile.
Completamente ribaltabile all'indietro.



Gancio

Apribile. Per aggancio.
O posizionamento in verticale.
Entrambe le mani libere per maneggiare il sensore.



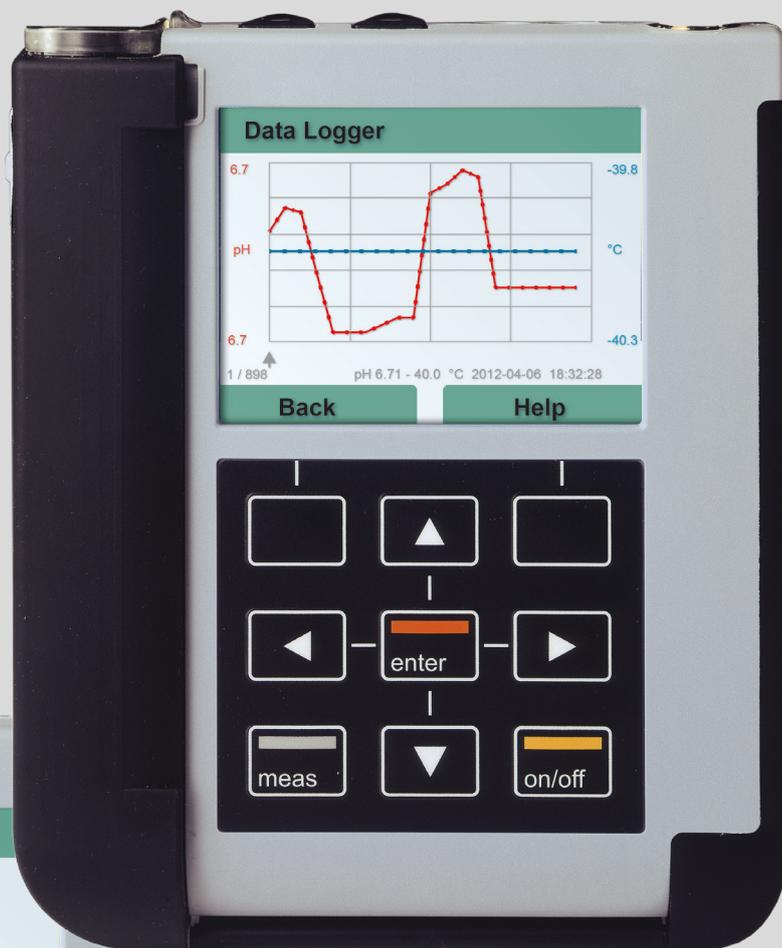
Portavo

Il logger di dati

L'apparecchio dispone di un logger di dati che viene configurato prima dell'utilizzo e infine attivato.

Possono essere selezionati i seguenti tipi di logger:

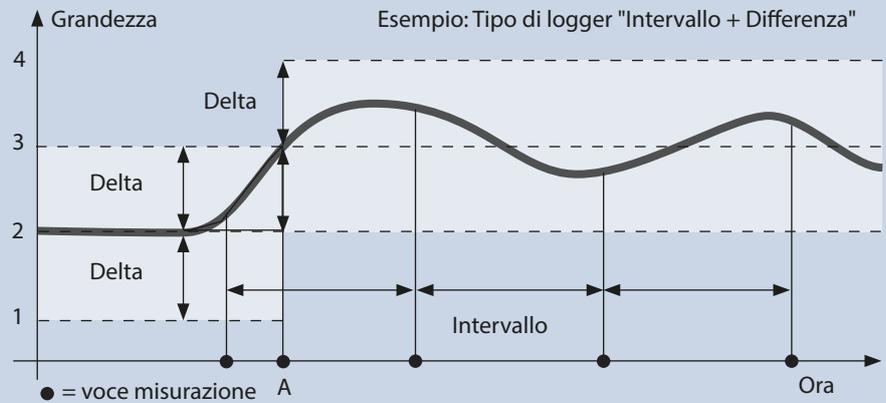
- log manuale premendo il softkey
- log controllato dal tempo in un intervallo stabilito
- log controllato dal valore misurato di grandezza e temperatura
- log combinato controllato dal tempo e dal valore misurato
- log controllato da soglia con pretrigger



Il logger di dati registra fino a 10.000 voci che possono essere assegnate a diverse stazioni di misurazione e note.

Vengono registrati i seguenti dati: stazione di misurazione, nota, identificazione sensore, numero di serie sensore (Memosens), valore di misurazione principale, temperatura, marcatura orario, stato dell'apparecchio.

La comoda amministrazione del logger di dati è possibile tramite il software Paraly SW 112. Viene salvata sempre la grandezza di misura impostata in quel momento!



Log controllato dal tempo e dalla differenza:
offre alta risoluzione con modifica dei valori misurati, risparmia volumi di dati con valore costante



USB



MEMOSENS

Portavo

Il software

Con l'interfaccia USB standard Portavo può essere collegato ad un comune PC.

Il software Paraly SW 112 studiato specialmente per Portavo permette la comoda gestione dei valori misurati registrati.

Gli apparecchi possono essere configurati facilmente e chiaramente.

Con una funzione esportazione i logger di dati possono essere trasmessi senza problemi ed elaborati in Microsoft Excel.

Il menu logger apparecchio

Ora	Valore pH [pH]	Tensione [mV]
02.10.2012 10:12:28	8,547	
02.10.2012 10:12:33	8,435	
02.10.2012 10:12:38	8,314	
02.10.2012 10:12:43	8,172	
02.10.2012 10:12:48	8,063	
02.10.2012 10:12:53	8,007	
02.10.2012 10:12:58	7,895	
02.10.2012 10:13:03	7,861	
02.10.2012 10:13:08	7,832	
02.10.2012 10:13:13	7,792	
02.10.2012 10:13:18	7,779	
02.10.2012 10:13:23	7,763	



Il menu configurazione

Paraly® SW 112

Misurazione Logger apparecchio **Configurazione** Informazioni Portavo 907 mu
 -- Nessun mess

Caricare da apparecchio ↓ Generale

Salvare nell'apparecchio

Carica file

Salva file

Impostazioni di fabbrica

Unità di temperatura °C

Temperatura manuale [-40 ... 250°C] 25

Lingua Italiano

Formato display data/ora GG.MM.AAAA 24 ore

Utilizzare data/ ora del PC 02.10.2012 09.18.00 Imposta

Data/ora 02.10.2012 09.18

Tempo di disattivazione Spento

Rappresentazione a display Moderno

Tempo di disattiv. illum. display Permanente

Luminosità display Chiaro

→ Misurare e calibrare

→ Logger apparecchio

Misurazione Logger apparecchio **Configurazione**

Sensore 

Tipo sensore: Conduttività Memosens®

N. di serie 2325871

Produttore: Knick

N. ordine: SE215-MS

Ultima calibrazione: 17.09.2012 17:35:00

Costante di cella [1/cm]: 1.00

Tempo di esercizio (Memosens) [h]: 60

Numero sterilizzazioni SIP (Memosens): 0

Numero pulizie CIP (Memosens): 0

Portavo

Memosens

Il concetto dell'utilizzo di sensori digitali Memosens è unico al mondo.

Memosens – Il riferimento nel campo dei sensori digitali

Il sistema di fissaggio sensore induttivo Memosens trasmette sia l'energia che i dati senza contatto tra sensori elettrochimici e analizzatori. L'intelligenza integrata consente il salvataggio e l'analisi dei dati rilevanti per il sensore direttamente nel sensore di pH/redox, conduttività e ossigeno.

MEMO SENS



Memosens – Affidabile e sicuro

La perfetta separazione galvanica di Memosens impedisce i disturbi; in questo modo si realizzano facilmente misurazioni sicure anche nelle più difficili condizioni di potenziale. L'utilizzo dei sensori in condizioni sfavorevoli non rappresenta un problema, anche quando il sistema è assemblato sott'acqua.

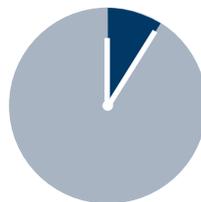
Memosens – Soluzione ottimale per ogni settore

Grazie alle sue eccellenti caratteristiche, la tecnologia Memosens è preparata al meglio per le sfide individuali dei task di misurazione analitici nei più vari settori quali chimica, petrolchimica, industria farmaceutica, produzione di energia, generi alimentari e settore idrico/acque reflue. Memosens può essere utilizzato in zona Ex 0.

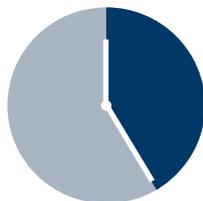
Memosens – il tempo è denaro

Il tempo molto minore richiesto per la manutenzione dei sensori digitali Memosens in loco riduce i tempi di fermo del processo.

Insieme agli altri vantaggi, come ad es. le durate nel complesso maggiori dei sensori, questo consente un rapido ammortamento degli investimenti.



Tempi di manutenzione con impiego di sensori Memosens



Tempi di manutenzione con impiego di sensori convenzionali

Memosens – Vantaggi in sintesi

Grazie alle sue eccellenti caratteristiche, la tecnologia Memosens rappresenta la soluzione ideale per le sfide individuali dei task di misurazione analitici in tutti i settori.

Senza contatto:

- Massima disponibilità
- Perfetta separazione galvanica
- Completa indipendenza dalle condizioni ambientali
 - Umidità
 - Sporcizia
 - Corrosione
 - Potenziali di disturbo

Affidabile:

- Plug & Measure
- Collegamento semplice e sicuro grazie alla chiusura a baionetta
- Utilizzo senza problemi anche in condizioni difficili
- Maggiore durata dei sensori grazie alla manutenzione predittiva
- Interoperabilità

Digitale:

- Manutenzione preventiva
- Nessun influo da cavi troppo lunghi o inadatti
- Ottimale gestione del processo grazie alle funzioni di diagnosi intelligenti
 - Durata di esercizio del sensore
 - Usura del sensore
 - Durata residua (dinamica)
 - Temperatura max.
 - Timer di calibrazione adattivo
 - Dati di calibrazione e regolazione
 - Contatore SIP