

Portavo 904 pH

Apparecchio portatile per pH robusto, intuitivo con datalogger, interfaccia USB e batterie agli ioni di litio.

Con il logger di dati integrati possono essere registrati fino a 5.000 valori. Attraverso l'interfaccia USB e il software in dotazione Paraly SW 112 i logger di dati possono essere trasmessi comodamente al PC, dove vengono analizzati.

Dati

- Il pozzetto per sensore protegge dall'asciugatura del sensore e dai danni
- Il contenitore in polimero ad alto rendimento garantisce uno scarso assorbimento di acqua e alta resistenza
- Oltre 1.000 h di funzionamento di misurazione con un set batterie (4x AA)
- Batteria agli ioni di litio
- Logger di dati 5.000 valori
- Collegamento USB micro e software di utilizzo Paraly SW 112
- Sensori Memosens e sensori analogici utilizzabili su un apparecchio (ad es. sensori con membrana piatta)
- Il display in vetro minerale antigraffio è perfettamente decifrabile anche dopo anni





LITHIUM
TECHNOLOGY

MEMO SENS

3 anni di
garanzia!

Portavo 904 pH

Dati tecnici

Ingresso pH/mV (analogico)	Presenza per pH DIN 19 262 (13/4 mm)	
	Campo di misura del pH	-2 ... 16
	Numeri decimali*)	2 o 3
	Resistenza d'ingresso	1 x 10 ¹² Ω (0 ... 35 °C)
	Corrente di ingresso	1 x 10 ⁻¹² A (con TA, raddoppiamento ogni 10 K)
	Ciclo di misurazione	ca. 1s
	Errore di misura ^{1,2,3)}	< 0,01 pH, CT < 0,001 pH/K
	Range misurazione mV	-1300 ... +1300 mV
	Ciclo di misurazione	ca. 1s
	Errore di misura ^{1,2,3)}	< 0,1 % di val.mis. + 0,3 mVCT < 0,03 mV/K
Ingresso temperatura	2 x Ø 4 mm per sonda termometrica integrata o separata	
	Campi di misura	NTC 30 kΩ -20 ... +120 °C Pt 1000 -40 ... +250 °C
	Ciclo di misurazione	ca. 1s
	Errore di misura ^{1,2,3)}	< 0,2 K (Tamb = 23 °C); CT < 25 ppm/K
Ingresso Memosens pH (anche ISFET)	Presenza M8, 4 poli per cavo di laboratorio Memosens	
	Campi di visualizzazione ⁴⁾	pH -2,000 ... +16,000 mV -2000 ... +2000 mV Temperatura -50 ... +250 °C
Ingresso Memosens Redox	Presenza M8, 4 poli per cavo di laboratorio Memosens	
	Campi di visualizzazione ⁴⁾	mV -2000 ... +2000 mV Temperatura -50 ... +250 °C
	Adattamento del sensore*)	Calibrazione Redox (spostamento del punto zero)
	Campo di calibrazione amm.	ΔmV (Offset) -700 ... +700 mV
Adattamento del sensore*)	Calibrazione pH	
Modalità operative*)	Calimatic	Calibrazione con riconoscimento automatico del tampone
	Manuale	Calibrazione manuale con impostazione di singoli valori tampone
Gruppi di tamponi Calimatic*)	Immissione dati	Immissione dati di punto zero e pendenza
	Knick CaliMat	Ciba (94) User defined
	NIST tecnici	HACH Mettler-Toledo
	NIST standard	Hamilton WTW tamponi tecnici
	DIN 19267	Reagecon
Campo di calibrazione amm.	Punto zero	6 ... 8 pH
	Con ISFET:	-750 ... +750 mV punto di lavoro (asimmetria)
	Pendenza	ca. 74 ... 104 %
Timer di calibrazione*)	Intervallo preimpostazione 1 ... 99 giorni, disattivabile	
Sensoface	fornisce indicazioni sullo stato del sensore	
	Analisi di	punto zero/pendenza, tempo di risposta, intervallo di calibrazione
Collegamenti	2x prese Ø 4 mm per sonda termometrica separata 1x presa M8, 4 poli per cavo di laboratorio Memosens 1x USB B micro per la trasmissione dei dati al PC 1x presa per pH secondo DIN 19262	
Display	Display LCD STN a 7 segmenti con 3 righe e simboli Messaggi di stato per lo stato della batteria, logger Indicazioni Clessidra	
Tastiera	[on/off], [cal], [meas], [set], [▲], [▼], [STO], [RCL], [clock]	

Dati tecnici

Logger di dati	5.000 spazi di memoria Registrazione manuale, a intervalli oppure orientato agli eventi
Logger di dati di calibrazione MemoLog (solo Memosens)	fino a 100 protocolli di calibrazione Memosens memorizzabili – direttamente leggibile tramite MemoSuite (USB): Produttore, tipo di sensore, n. di serie, punto zero, pendenza, data di calibrazione
Comunicazione	USB 2.0 Profilo HID, installazione senza driver Utilizzo Scambio di dati e configurazione tramite il software Paraly SW 112
Funzioni di diagnosi	Dati sensore (solo Memosens) Produttore, tipo di sensore, numero di serie, durata di esercizio Dati calibrazione Data di calibrazione; punto zero e pendenza Autotest dell'apparecchio Test automatico della memoria (FLASH, EEPROM, RAM) Dati dell'apparecchio Tipo di apparecchio, versione software, versione hardware
Conservazione dei dati	Parametri, dati di calibrazione > 10 anni
CEM	EN 61326-1 (requisiti generali) Emissione interferenze Classe B (settore abitativo) Immunità alle interferenze Settore industriale EN 61326-2-3 (requisiti speciali per convertitori di misura)
Conformità RoHS	come da Direttiva 2011/65/UE
Alimentazione ausiliaria	Batterie 4x AA (mignon) 4x batterie NiMH oppure 1x batteria agli ioni di litio, ricaricabile tramite USB
Condizioni nominali di esercizio	Tempo di esercizio ca. 1000 h (alcaline) Temperatura ambiente -10 ... +55 °C Temperatura di trasporto/ conservazione -25 ... +70 °C Umidità relativa 0 ... 95 %, condensa brevemente ammessa
Contenitore	Materiale PA12 GF30 + TPE Tipo di protezione IP66/67 con compensazione della pressione Dimensioni ca. (132 x 156 x 30) mm Peso ca. 500 g

*) programmabile dall'utilizzatore

1) come da norma EN 60746-1, alle condizioni nominali di esercizio

2) ± 1 unità

3) più l'errore del sensore

4) campi di misura a seconda del sensore Memosens