

## Portavo 904 Cond

**Apparecchio portatile robusto, intuitivo per la misurazione della conduttività.**

Con il logger di dati integrati possono essere registrati fino a 5.000 valori. Attraverso l'interfaccia USB e il software in dotazione 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
- I sensori Memosens e i sensori analogici possono essere utilizzati su un apparecchio.
- Il display in vetro minerale antigraffio è perfettamente decifrabile anche dopo anni



LITHIUM  
TECHNOLOGY

MEMO SENS

3 anni di  
garanzia!

**Dati tecnici**

Ingresso di conduttività, analogico	Multicontatto per sensori a 2/4 elettrodi con sonda termometrica integrata	
	Campi di misurazione	Sensore SE 202: 0,01 ... 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Sensore SE 204: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ... 500 $\text{mS}/\text{cm}$ Sensori a 2 elettrodi: 0,1 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}$ ... 200 $\text{mS} \cdot \text{cm}^5$ Sensori a 4 elettrodi: 0,1 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}$ ... 1000 $\text{mS} \cdot \text{cm}^5$
	Costante di cella ammessa	0,005 ... 200,0 $\text{cm}^{-1}$ (regolabile)
	Errore di misura <sup>1,2,3)</sup>	< 0,5 % di val.mis. + 0,4 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^5$
Ingresso temperatura	2 x Ø 4 mm per sonda termometrica integrata o separata	
	Campi di misurazione	NTC 30 $\text{k}\Omega$ -20 ... +120 °C Pt 1000 -40 ... +250 °C
	Ciclo di misurazione	ca. 1s
	Errore di misura <sup>1,2,3)</sup>	< 0,2 K (Tamb = 23 °C); CT < 25 ppm/K
Ingresso di conduttività, Memosens	Preso M8, 4 poli per cavo di laboratorio Memosens	
	Campo di misurazione	Sensore SE 215 MS 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ... 20 $\text{mS}/\text{cm}$
Ingresso di conduttività	Ciclo di misurazione	ca. 1s
	Compensazione della temperatura	lineare 0 ... 20 %/K, temperatura di riferimento regolabile nLF: 0 ... 120 °C NaCl HCl (acqua ultrapura con tracce) NH3 (acqua ultrapura con tracce) NaOH (acqua ultrapura con tracce)
Risoluzione display <sup>5)</sup> (autoranging)	Conduttività	0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (c < 0,05 $\text{cm}^{-1}$ ) 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (c = 0,05 ... 0,2 $\text{cm}^{-1}$ ) 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (c > 0,2 $\text{cm}^{-1}$ )
	Resistenza spec.	00,00 ... 99,99 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$
	Salinità	0,0 ... 45,0 g/kg (0 ... 30 °C)
	TDS	0 ... 1999 mg/l (10 ... 40 °C)
	Concentrazione	0,00 ... 9,99 in peso %
Definizione della concentrazione	NaCl	0,00 ... 9,99 peso % (0 ... 60 °C)
	HCl	0,00 ... 9,99 peso % (-20 ... 50 °C)
	NaOH	0,00 ... 9,99 peso % (0 ... 100 °C)
	H2SO4	0,00 ... 9,99 peso % (-17 ... 110 °C)
	HNO3	0,00 ... 9,99 peso % (-17 ... 50 °C)
Adattamento del sensore	Costante di cella	Immissione della costante di cella con contemporanea visualizzazione del valore di conduttività e della temperatura
	Immissione della soluzione	Immissione della conduttività della soluzione di cal. con contemporanea visualizzazione della costante di cella e della temperatura
	Auto	Calcolo automatico della costante di cella con soluzione KCl oppure NaCl
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 multicontatto per sensori a 2 e 4 elettrodi	
Display	Display LCD STN a 7 segmenti con 3 righe e simboli	
	Messaggi di stato	per lo stato della batteria, logger
	Indicazioni	Clessidra

## Dati tecnici

Tastiera	[on/off], [cal], [meas], [set], [▲], [▼], [STO], [RCL], [clock]
Logger di dati	5.000 spazi di memoria Registrazione manuale, a intervalli e/o 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; costante di cella Autotest dell'apparecchio Test automatico della memoria (FLASH, EEPROM, RAM) Dati dell'apparecchio Tipo di apparecchio, versione software, versione hardware
Conservazione dei dati CEM	Parametri, dati di calibrazione > 10 anni 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) come da Direttiva 2011/65/UE
Conformità RoHS 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

5) c =costante di cella