

# Portavo

Apparecchi portatili con tecnologia Memosens per la misurazione di pH, conduttività e ossigeno. Anche per Ex.



## Raccordi

- Presa micro-USB
- M8, 4 poli per cavo di laboratorio
- Sonda di temperatura
- Presa per collegamento elettrodo, di tipo vario secondo il modello (pH, COND, OXY)
- Alloggiamento protetto per l'elettrodo



## Tastiera

- Di tipo a membrana a pressione
- Tasti: ON/OFF (accensione), enter (ingresso), meas (misura), frecce di direzione
- Simboli sul display: informazione, calibrazione, Data logger e configurazione
- Funzioni varianti secondo il modello, il tipo di misura e tipo di elettrodo impiegato



## Elettrodi Memosens

- I connettori Sistema Memosens senza contatto trasmettono energia e dati dall'elettrodo all'apparecchio.
- Con cavo unico per tutti gli elettrodi, trasferisce i dati digitali
- Connessione cavo-elettrodo semplice, del tipo a baionetta
- "connetti e misura", sostituzione dell'elettrodo in pochi secondi dopo pre-calibrazione
- Misure affidabili, anche in condizioni critiche climatiche

## Custodia

- Disegno ergonomico per l'uso all'aperto o in laboratorio
- Scatola rigida a tenuta stagna
- Dimensioni: (L x A x S) 130 x 160 x 27 mm – Peso: circa 560 gr con le batterie
- Cinghia per il facile trasporto a tracolla
- Coperchio rovesciabile all'indietro, utile per diventare leggino da usare su un banco di laboratorio



## Display

- Grande display: 70 x 52 mm con chiari pittogrammi intuitivi
- Caratteri di misura: 12 mm
- Indicazioni: misura, temperatura, stato dell'elettrodo, elettrodo Memosens, stato della batteria, messaggio di errore, menu e tasto memoria



## Gancio e funzionalità

- Gancio con funzione di sostegno leggino ovvero per poter appendere l'apparecchio in reparto o in luoghi esterni ed avere le mani libere durante le misurazioni sia istantanee che a lungo termine.
- Provettone stilizzato per ricoverare l'elettrodo durante la pausa.



# Serie Portavo

pH - mV - cond - oxy



902 retro



904



907

## I DIVERSI MODELLI

CARATTERISTICHE TECNICHE	902	904	904 X	907 / 908
Display a colori TFT				•
Display statico a segmenti	•	•	•	
Cinghia di trasporto a tracolla	•	•	•	•
Orologio in tempo reale	•	•	•	•
Batteria al litio ricaricabile, con USB		•		•
MemoLog, memoria per dati Memosens		•	•	•
Modello multilingue				•
Multiparametro per pH, mV, mS e O2			•	•
Elettrodi analogici pH con spina DIN	•	•	•	•
Elettrodi analogici di conduttività	•	•	•	•
Elettrodo ottico SE 340 per O2				•
Elettrodi Memosens	•	•	•	•
Porta USB per software e comunicazioni		•	•	•
Software SW 112 per collegamento a PC		•	•	•
Calibrazione Calimatic autom. con tamponi	•	•	•	•
Calibrazione con ingresso dati	•	•	•	•
Calibrazione manuale con valori individuali	•	•	•	•
Timer di calibrazione (può essere escluso)	•	•	•	•
Memoria automatica dei valori misurati		•	•	•
Memoria dati (numero max caricabile)		5.000	5.000	10.000
Utilizzo in zona ATEX 0/1			•	

## LE DIVERSE CONFIGURAZIONI

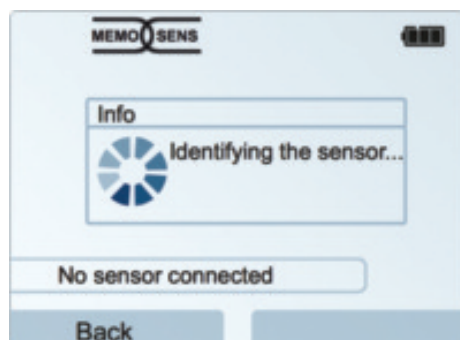
Modello	Elettrodi analogici		Elettrodi Memosens			Sensore ottico
	pH/mV	Cond	pH	Cond	Oxy	Oxy
907 Multi pH	•		•	•	•	
907 Multi Cond		•	•	•	•	
907/908 Multi Oxy			•	•	•	•
904 X pH	•		•			
904 X Cond		•		•		
904 X Multi			•	•	•	
904 pH	•		•			
904 Cond		•		•		
904 Oxy					•	
902 pH	•					
902 Cond		•		•		

# Portavo 908 Multi

pH - mV - cond - oxy - con collegamento diretto a stampante  
Per la farmaceutica, biotecnologia e tecnica dell'alimentazione



Calibration record	
Date	11/26/2015 11:41
Device information	
Manufacturer	Knick
Serial no.	0003792
Model	908 Multi
SW version	1.5.0.Build 10904
Sensor information	
Sensor type	Memosens
Manufacturer	Knick
Order no.	SE 555X/1-NMSN
Serial no.	2180694
Software ver.	1.0.6
Hardware ver.	1.5.2
TAG	ABC 11-13-12_wo
Temp. offset	0.0 K
Operating time	50 h
Wear	0 %
SIP	0
Calibration data	
Date	06/14/2015 09:48
Zero	pH 7.201   11.8 mV
Slope	99.154 %   58.7 mV
Buffer 1	pH 4.005
Buffer 2	pH 6.996



Il **Portavo 908 Multi** è lo strumento portatile unico con la tecnologia Memosens per le analisi dei liquidi con diretto controllo sulla stampante.

## Caratteristiche

- Multiparametro
  - pH
  - redox
  - conduttività conduttiva
  - ossigeno amperometrico
  - ossigeno ottico
  - temperatura
- Conformità GLP
- Stampa diretta di controllo
- Gestione dell'utilizzatore
- Calibrazione pH con un ciclo fisso di processo
- Elettrodi digitali Memosens
- Misure della concentrazione con elettrodo toroidale della conduttività
- Pratico, robusto ed ergonomico
- Batterie al litio, con ricarica diretta via USB

## Calibrazione

Non appena viene connesso un elettrodo, il Portavo 908 Multi si imposta sul parametro selezionato. Tutti i dati relativi all'elettrodo sono rilevati in un attimo.

## Conformità GLP

Una micro porta USB permette la stampa diretta della calibrazione dell'elettrodo:

- data e ora della stampa
- informazioni sul dispositivo
- informazioni sul sensore
- i dati della calibrazione

La documentazione completa del test e dei dati della misura garantiscono la conformità della norma GLP e migliorano il rispetto della qualità secondo ISO 9001.

