



Knick >

Apparecchi portatili per misure elettrochimiche

PORTAVO



digital



pH



Cond



oxy

analog



pH



Cond

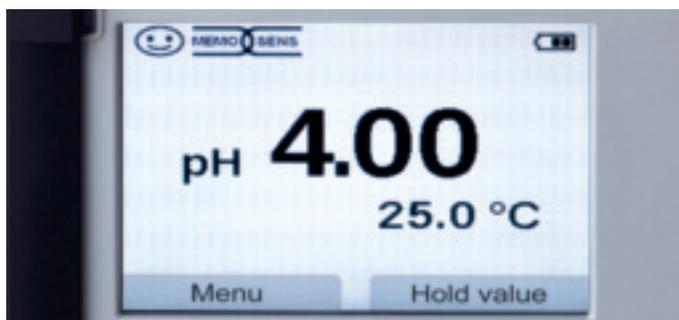
Portavo

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

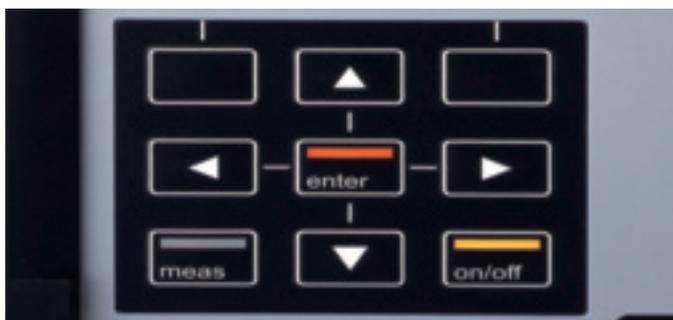
Custodia

- 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

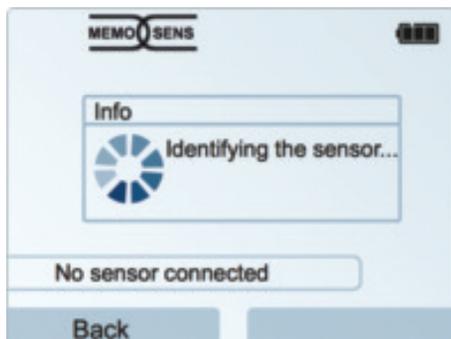
Modello	Elettrodi analogici		Elettrodi Memosens			Sensore ottico
	pH/mV	Cond	pH	Cond	Oxy	Oxy
907 Multi pH	•		•	•	•	
907 Multi Cond		•	•	•	•	
907/908 Multi Oxy			•	•	•	•
904 X pH	•		•			
904 X Cond		•		•		
904 X Multi			•	•	•	
904 pH	•		•			
904 Cond		•		•		
904 Oxy					•	
902 pH	•					
902 Cond		•		•		

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

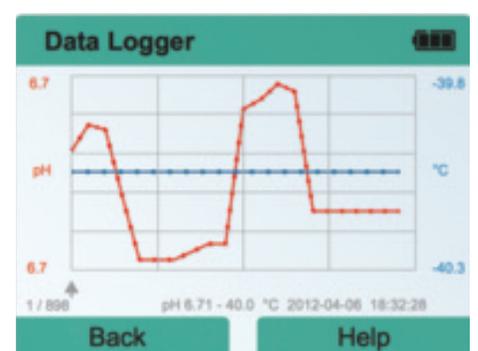
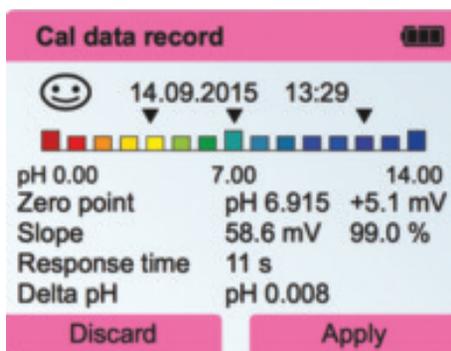
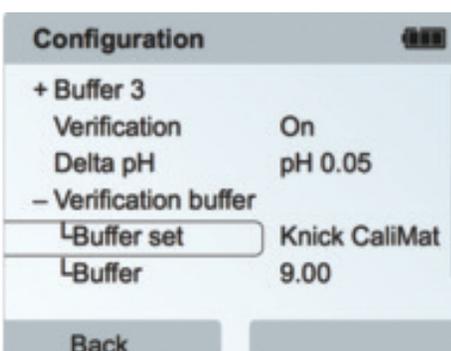
Non appena viene connesso un elettrodo, il Portavo 908 Multi si imposta sul parametro selezionato. Tutti i dati relativi all'elettrodo sono rilevati in un attimo.

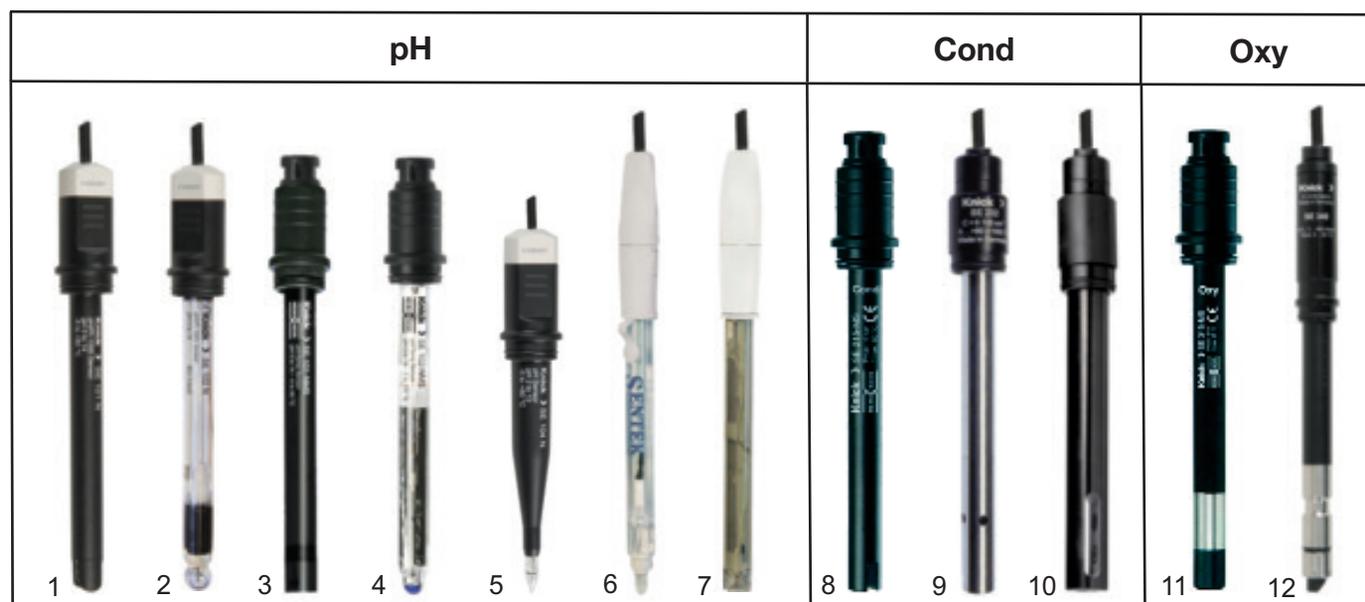
Conformità GLP

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.





pH

- 1) **42371** – Knick SE 101N, combinato per pH e °C con Pt1000 incorporato. Corpo in plastica (Noryl) lungh. 110 mm e Ø 12 mm. Campo di misura 0...14 pH e temperatura tra -5...80°C. Elettrolita gel. Testa speciale per Portavo con cavo e spina DIN.
- 2) **42251** – Knick SE 102N, combinato per pH e °C con Pt1000 incorporato. Corpo in vetro lungh. 110 mm e Ø 12 mm. Campo di misura 0...14 pH e temperatura tra -5...100°C. Elettrolita gel. Testa speciale per Portavo con cavo e spina DIN.
- 3) **42181** – Knick SE 101NMS, Memosens combinato per pH e °C con Pt1000 incorporato. Corpo in plastica lungh. 110 mm e Ø 12 mm. Campo di misura 0...14 pH e temperatura tra -5...80°C. Elettrolita gel. Testa speciale per cavo Memosens..
- 4) **42182** – Knick SE 102NMS, Memosens combinato per pH e °C con Pt1000 incorporato. Corpo in vetro lungh. 110 mm e Ø 12 mm. Campo di misura 0...14 pH e temperatura tra -5...100°C. Elettrolita gel. Testa speciale per cavo Memosens
- 5) **42253** – Knick SE 104N, combinato per pH. Corpo in plastica (Noryl) lungh. 65 mm e Ø 25 mm, per misure con penetrazione. Campo di misura 2...13 pH con temperatura tra -5...80°C. Cavo con spina DIN. Da usare con un termometro separato (ad es. 42227 – PT1000 con cavo).
- 6) **BS411TD** – Sentek, P11-ROD combinato per pH e °C con Pt1000 incorporato. Corpo in vetro lungh. 120 mm e Ø 12 mm. Campo di misura 0...14 pH e temperatura tra 0...100°C. Elettrolita gel. Cavo con spina DIN.
- 7) **BS420TD** – Sentek, P20 combinato per pH e °C con Pt1000 incorporato. Corpo in plastica lungh. 120 mm e Ø 12 mm. Campo di misura 0...14 pH e temperatura tra 0...100°C. Elettrolita gel. Cavo con spina DIN.

Cond

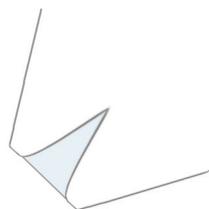
- 8) **42450 ME** – Knick SE 615/1-MS, Memosens combinato per mS (conduttività) con sensore di temperatura incorporato. Corpo in plastica lungh. 110 mm e Ø 12 mm con elettrodi in grafite a bassa polarizzazione. Testa speciale per cavo Memosens.
- 9) **42255** – Knick SE 202, combinato per mS (conduttività) con sensore di temperatura incorporato. Corpo e 2 elettrodi in AISI 316 Ti, lungh. 110 mm e e Ø 12 mm. Costante cella: K = 0,01 ...199,9 mS/cm. Testa speciale per Portavo, con cavo e spina.
- 10) **42254** – Knick SE 204, combinato per mS (conduttività) con sensore di temperatura incorporato. Corpo in epoxy con 4 elettrodi in grafite, lungh 110 mm e e Ø 12 mm. Costante cella: K = 1 ...500,0 mS/cm. Testa speciale per Portavo, con cavo e spina.

Oxy

- 11) **42593** – Knick SE 715/1-MS, Memosens sensore combinato per O₂. Di tipo amperometrico con sensore di temperatura incorporato. Corpo in polisulfone/acciaio inox lungh. 120 mm e Ø 12 mm. Campo di misura 0,01...20 mg/l a 25°C – saturazione 0,0...200 %. Testa speciale per cavo Memosens.
- 12) **42596** – Knick SE 340, sensore con misura di tipo ottico e trasferimento digitale dei dati, con sensore di temperatura incorporato. Corpo in POM (Acetal) / acciaio inox lungh. 120 mm Ø 12 mm. Campo di misura 0,00...20 mg/l a 25°C – saturazione 0,0...200 %. Testa con cavo e spina per serie Portavo.

Cavo Memosens

- 13) **42814** – CA/MS - 0001XFA, per sensori con connettore memosens, da 1metro.



Soluzioni tampone per pH e per conduttività



Knick - soluzioni tampone per pH (certificate) - precisione 0,01 pH

- 42202** Valore di pH 2,00 (20°C) - conf. da 250 ml
42204 Valore di pH 4,00 (20°C) - conf. da 250 ml
42204W Valore di pH 4,00 (20°C) - conf. da 1000 ml
42207 Valore di pH 7,00 (20°C) - conf. da 250 ml
42207W Valore di pH 7,00 (20°C) - conf. da 1000 ml
42209 Valore di pH 9,00 (20°C) - conf. da 250 ml
42209W Valore di pH 9,00 (20°C) - conf. da 1000 ml
42212 Valore di pH 12,00 (20°C) - conf. da 250 ml
- 422479** Set di 3 valori a pH 4,00 - 7,00 - 9,00 (20°C) - conf da 250 ml/cad
- 422KCL** ZU0960 - soluzione refill di KCl - conf da 250 ml

Knick - soluzioni per conduttività mS - valori Standard

- 422C000** ZU6945 - n.1 fiala per produzione di soluzioni 0,1 mol/NaCl
4221288 ZU0348 - valore 12,88 mS/cm (0,1 mol/lKCl) - conf. da 250 ml
4221413 ZU0349 - valore 1413 µS/cm (0,01 mol/lKCl) - conf. da 250 ml
4221500 ZU0350 - valore 15 µS/cm - conf. da 300 ml
4221470 ZU0702 - valore 147 µS/cm - conf. da 500 ml

Reagecon - Soluzioni tampone per pH (certificate) - precisione 0,001 pH

- B00351L** Valore di pH 1,677 (20°C) - conf. da 500 ml
B00353L Valore di pH 3,788 (20°C) - conf. da 500 ml
B00354L Valore di pH 4,001 (20°C) - conf. da 500 ml
B00356L Valore di pH 6,881 (20°C) - conf. da 500 ml
B00357L Valore di pH 7,429 (20°C) - conf. da 500 ml
B00359L Valore di pH 9,225 (20°C) - conf. da 500 ml
B00360L Valore di pH 10,062 (20°C) - conf. da 500 ml
B00361L Valore di pH 12,627 (20°C) - conf. da 500 ml

- 42150N** ZU0934 - Valigia rigida per il trasporto in campo



CRAMI Group Srl ▶▶▶

IMPORTATORE ESCLUSIVO