

Portavo 902 Cond

휴대용 전도도 측정을 위한 기본 버전.

실험실 및 공정에서 매일 일상적으로 수행하는 측정을 위한 견고하고 직관적으로 조작할 수 있는 휴대용 공정 분석 기기.

특장점

- 하나의 장치로 전도도 측정을 위한 Memosens 센서 또는 아날로그 센서를 사용할 수 있습니다.
- 센서 보관함은 일상적인 사용 시 센서의 건조와 손상을 방지합니다
- IP66/67 등급의 견고한 외함으로 외부 영역에서도 사용할 수 있습니다
- 또한 미네랄 글라스 디스플레이는 몇 년이 지나도 화면을 완벽하게 읽을 수 있습니다
- Memosens 센서에서 온도 감지기 조정(오프셋 설정)





Knick >
SE 204
C = 0,475 cm⁻¹
-5... +80 (+100) °C
Made in Germany



MEMO SENS



198.2 mS/cm
25.8 °C NTC

meas

cal

set



clock



on/off

MEMO SENS

3년
보증!

제품 사양

전도도 입력, 아날로그

내장된 온도 감지기가 있는 2-/4-전극 센서를 위한 멀티 접점

측정 범위	SE 202 센서:	0.01 ... 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
	SE 204 센서:	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 500 mS/cm
	2-전극 센서:	0.1 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}$... 200 $\text{mS} \cdot \text{cm}^4$
	4-전극 센서:	0.1 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}$... 1000 $\text{mS} \cdot \text{cm}^4$

셀 상수 허용 범위 0.005 ... 200.0 cm^{-1} (조정 가능)

측정 오류^{1,2,3} 측정값의 0.5 % + 0.4 $\mu\text{S} \cdot \text{cm}$ 미만⁴)

온도 입력

내장된 또는 별도의 온도 감지기를 위한 2개의 \varnothing 4 mm

측정 범위	NTC 30 k Ω	-20 ... 120 $^{\circ}\text{C}$ / -4 ... 248 $^{\circ}\text{F}$
	Pt1000	-40 ... 250 $^{\circ}\text{C}$ / -40 ... 482 $^{\circ}\text{F}$

측정 주기 약 1초

측정 오류^{1,2,3} < 0.2 K (실온 = 23 $^{\circ}\text{C}$ / 73.4 $^{\circ}\text{F}$); 온도 계수 < 25 ppm/K

전도도 입력, Memosens

M8 소켓(4-핀), 실험실용 Memosens 케이블

입력 전도도

측정 주기 약 1초

온도 보정 선형 0 ... 20 %/K, 기준 온도 설정 가능
 비선형 함수(nLF): 0 ... 120 $^{\circ}\text{C}$ / 32 ... 248 $^{\circ}\text{F}$
 NaCl(미량 함유 초순수)
 HCl(미량 함유 초순수)
 NH₃(미량 함유 초순수)
 NaOH(미량 함유 초순수)

디스플레이 해상도(자동 범위 설정)

전도도 ⁴)	0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$	($c < 0.05 \text{ cm}^{-1}$)
	0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$	($c = 0.05 \dots 0.2 \text{ cm}^{-1}$)
	0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	($c > 0.2 \text{ cm}^{-1}$)

비저항 00.00 ... 99.99 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$

염도 0.0 ... 45.0 g/kg (0 ... 30 $^{\circ}\text{C}$ / 32 ... 86 $^{\circ}\text{F}$)

총 용존 고형물(TDS) 0 ... 1999 mg/l (10 ... 40 $^{\circ}\text{C}$ / 50 ... 104 $^{\circ}\text{F}$)

농도 중량 백분율 0.00 ... 9.99 %

농도 측정

NaCl	0.00 ... 중량 백분율 9.99 % (0 ... 60 $^{\circ}\text{C}$ / 32 ... 140 $^{\circ}\text{F}$)
HCl	0.00 ... 중량 백분율 9.99 % (-20 ... 50 $^{\circ}\text{C}$ / -4 ... 122 $^{\circ}\text{F}$)
NaOH	0.00 ... 중량 백분율 9.99 % (0 ... 100 $^{\circ}\text{C}$ / 32 ... 212 $^{\circ}\text{F}$)
H ₂ SO ₄	0.00 ... 중량 백분율 9.99 % (-17 ... 110 $^{\circ}\text{C}$ / 1.4 ... 230 $^{\circ}\text{F}$)
HNO ₃	0.00 ... 중량 백분율 9.99 % (-17 ... 50 $^{\circ}\text{C}$ / 1.4 ... 122 $^{\circ}\text{F}$)

센서 조정

셀 상수 전도도 값과 온도를 동시에 표시하고 셀 상수 입력

용액에 대한 정보 입력 셀 상수와 온도를 동시에 표시하고 교정액의 전도도 입력

자동 KCl 또는 NaCl 용액을 이용한 셀 상수의 자동 계산

온도 교정(TAN 옵션) Memosens 센서에서 온도 감지기를 조정(오프셋
 조정)하기 위한 소프트웨어 옵션 SW-P002

연결부

별도의 온도 감지기를 위한 2개의 직경 4 mm의 소켓
 1개의 M8 소켓(4-핀), 실험실용 Memosens 케이블
 1개의 아날로그 2-전극 및 4-전극 센서를 위한 멀티 접점 소켓

제품 사양

디스플레이	3행 및 아이콘으로 이루어진 LCD STN 7 세그먼트 표시 장치 Sensoface 센서의 상태에 대한 정보를 제공합니다 상태 표시 배터리 상태 참고 사항 모래시계
키보드	[on/off], [cal], [meas], [set], [▲], [▼], [clock]
진단 기능	센서 데이터 제조사, 센서 타입, 일련 번호, 작동 기간 (Memosens만 해당) 교정 데이터 교정 날짜, 셀 상수 장치 자가 테스트 메모리 자동 테스트(FLASH, EEPROM, RAM) 장치 데이터 기기 타입, 펌웨어 버전, 하드웨어 버전
데이터 유지	파라미터, 교정 데이터 > 10년
전자기 적합성	EN 61326-1(일반 요건) 전파 방해(EMI) 등급 B(주거 지역) 간섭 면역 산업 지역 EN 61326-2-3
RoHS 적합성	지침 2011/65/EU에 따름
보조 전원	4개의 AA(Mignon) 알카라인 배터리 또는 리튬 배터리 가동 시간 약 1000시간(알카라인)
정격 사용 조건	주변 온도 -10 ... 55 °C / 14 ... 131 °F 운송 및 보관 온도 -25 ... 70 °C / -13 ... 158 °F 상대 습도 0 ... 95 %, 단기 결로 허용
외함	재질 PA12 GF30(은회색 RAL 7001) + TPE(검정색) 보호 등급 압력 보정 기능이 있는 IP 66/67 치수 약 132 x 156 x 30 mm / 5.2 x 6.14 x 1.18 인치 중량 약 500 g / 1.10 lbs

*) 파라미터 설정 가능

- 1) 정격 사용 조건 하에서
- 2) ± 1 자리
- 3) 센서 오류 추가
- 4) c = 셀 상수