

Portavo 904 Cond

전도도 측정을 위한 견고한 이동식 분석 측정 기기

내장된 데이터 기록 장치를 통해 최대 5,000 개의 측정값을 기록할 수 있습니다. USB 인터페이스 및 Paraly SW 112 소프트웨어를 통해 기록된 데이터를 편리하게 PC에 전송하고 평가할 수 있습니다.



사용자 관리가 포함된 보안 패키지

전문적인 사용자 관리를 통해 기기 및 센서에 대한 접근을 제한할 수 있습니다.

- 환경 설정, 교정 및 측정 데이터와 데이터 기록 장치 설정에 대한 보안 강화
- 운영 중 무단 접근 방지
- 최대 4 개의 사용자 계정 설정 가능
- 다양한 접근 권한을 설정할 수 있습니다

사용자의 경험에 따라 역할 프로필의 기기와 센서의 설정 및 센서 교정에 대한 접근 권한을 설정할 수 있습니다. 이로써 의도치 않은 설정 변경이 이루어질 가능성이 확연히 낮아집니다.

운영 중 더욱더 강화된 보안

Memosens 센서는 Portavo에 직접 할당할 수 있습니다. 이 때 센서에 저장된 다음의 데이터를 사용할 수 있습니다:

센서 타입
태그(TAG)
그룹

센서를 기기에 명확하게 귀속시킴으로써 오류가 발생할 가능성을 줄여줍니다. 선택한 측정 포인트에 대해 올바른 센서만 사용해야 합니다.

특장점

- 전도도 측정용 Memosens 센서 또는 아날로그 센서를 하나의 기기에서 함께 사용할 수 있습니다.
- 센서 보관함은 센서가 건조해지는 것을 방지합니다.
- Memosens 프로토콜을 채택한 유도식 전도도 센서에서 사용 가능
- 실외에서 사용할 수 있는 IP66/67 등급의 견고한 외함
- 리튬 이온 충전지 - USB로 직접 충전
- 데이터 기록 장치로 5,000개의 값 기록
- 마이크로 USB 연결 포트 및 소프트웨어 Paraly SW 112
- 광물 유리로 된 디스플레이 덕분에 몇 년이 지나도 화면을 완벽하게 읽을 수 있습니다.
- 접근 제어를 위한 사용자 관리
- 센서 타입, 태그(TAG) 또는 그룹을 통해 센서를 장치에 명확하게 할당하기 위한 센서 제어
- Memosens 센서의 온도 감지기의 조정 (오프셋 조정)



MEMO SENS

3년
품질보증!

제품 사양

전도도 입력, 아날로그

내장된 온도 감지기가 있는 2-/4-전극 센서를 위한 Multi Contact

측정 범위	SE 202 센서:	0.01 ~ 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
	SE 204 센서:	0.05 ~ 500 mS/cm
	2-전극식 센서:	0.1 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}$ ~ 200 $\text{mS}\cdot\text{cm}^4$
	4-전극식 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 오차^{1,2,3} 측정 값의 < 0.5 % + 0.4 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^4$

온도 입력

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

측정 범위	NTC 30 k Ω	-20 ~ 120 °C / -4 ~ 248 °F
	Pt1000	-40 ~ 250 °C / -40 ~ 482 °F

측정 주기 약 1초

측정 오차^{1,2,3} < 0.2 K (실온 = 23 °C / 73.4 °F); 온도 계수 < 25 ppm/K

전도도 입력, Memosens

실험실용 Memosens 케이블, M8 소켓(4-핀) 또는

전도도 입력

측정 주기 약 1초

온도 보정 선형 0 ~ 20%/K, 기준 온도 설정 가능
비선형 함수(nLF): 0 ~ 120 °C / 32 ~ 248 °F
NaCl (미량을 함유하는 초순수용)
HCl (미량을 함유하는 초순수용)
NH₃ (미량을 함유하는 초순수용)
NaOH (미량을 함유하는 초순수용)

디스플레이 해상도
(자동 범위 조정)

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

비 저항 00.00 ~ 99.99 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$

염도 0.0 ~ 45.0 g/kg (0 ~ 30 °C / 32 ~ 86 °F)

TDS (총 용존 고형물) 0 ~ 5000 mg/l (10 ~ 40 °C / 50 ~ 104 °F)

농도 0.00 ~ 100 질량%

농도 측정

NaCl	0 - 26 질량%(0 °C / 32 °F) ~ 0 - 28 질량%(100 °C / 212 °F)
HCl	0 - 18 질량%(-20 °C / -4 °F) ~ 0 - 18 질량%(50 °C / 122 °F)
NaOH	0 - 13 질량%(0 °C / 32 °F) ~ 0 - 24 질량%(100 °C / 212 °F)
H ₂ SO ₄	0 - 26 질량%(-17 °C / -1.4 °F) ~ 0 - 37 질량%(110 °C / 230 °F)
HNO ₃	0 - 30 질량%(-20 °C / -4 °F) ~ 0 - 30 질량%(50 °C / 122 °F)
H ₂ SO ₄	94 - 99 질량%(-17 °C / -1.4 °F) ~ 89 - 99 질량% 115 °C / 239 °F)
HCl	22 - 39 질량%(-20 °C / -4 °F) ~ 22 - 39 질량%(50 °C / 122 °F)
HNO ₃	35 - 96 질량%(-20 °C / -4 °F) ~ 35 - 96 질량%(50 °C / 122 °F)
H ₂ SO ₄	28 - 88 질량%(-17 °C / -1.4 °F) ~ 39 - 88 질량%(115 °C / 239 °F)
NaOH	15 - 50 질량%(0 °C / 32 °F) ~ 35 - 50 질량%(100 °C / 212 °F)

센서 최적화

셀 상수 COND 전도도 값과 온도를 동시에 표시하고 셀 상수를 입력

셀 상수 CONDI 공장 설정 상수와 제로 포인트를 동시에 표시하고 셀 상수를 입력

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

자동 KCl 또는 NaCl 용액을 통한 셀 상수의 자동 계산

온도 교정 (TAN 옵션) Memosens 센서의 온도 감지기의 조정(오프셋 설정)을 위한 소프트웨어 옵션 SW-P002

