

# Portable Optical DO Meter - DO8500

휴대용 광학 용존산소 측정기

## DO8500

Portable Meter  
Optical Dissolved Oxygen



제조원 : 미국 Apera Instruments

- 광학 DO센서로 빠르고 정확한 측정
- Luminescence 방식의 DO 센서
- DO / 염도 / 온도 동시 측정
- 염도센서 별도 장착하여 실시간 자동 염도 보상 적용
- 센서 고정용 클립으로 DO / 염도 센서 동시 장착
- 번거로운 유지관리 NO (격막 / 전해질용액 교체 불필요)
- 제공된 보정캡으로 간단히 보정
- 데이터 500개 저장 및 PC로 다운로드
- 자동으로 온도보상 / 고도보상 / 염도보상 기능
- 데이터 안정시 ☺ 아이콘으로 쉽게 확인
- 시간, 날짜 표시
- IP57 방수.방진 등급



# Portable Optical DO Meter - DO8500

## 휴대용 광학 용존산소 측정기

### ●● 격막식 일반 DO sensor vs Optical DO sensor

플라로그래픽 / 갈바닉 DO sensor	Optical 광학 DO sensor
측정시 산소가 소비되어 DO값에 영향을 줌	측정시 산소 소비가 없어 안정적으로 측정
전극의 분극 필수, 측정때 마다 보정, 안정화를 위해 긴 보정시간 필요	전극의 분극 불필요, 잦은 보정 불필요, 보정에 2분 소요
느린 반응속도, 낮은 재현성, 낮은 정확도	15초 이내의 빠른 반응속도, 좋은 재현성, 높은 정확도
격막과 전해질용액의 잦은 교체, 짧은 수명	격막과 전해질용액의 교체 불필요, 긴 수명(8000시간 사용)



### ●● Specifications

측정 항목	DO / Salinity / Temp.
측정 방식	Luminescence 광학 측정방식 (Optical)
측정 범위	DO : 0 ~ 20.00 mg/L (0 ~ 200.0 %) / Temp. : 0 ~ 50 °C
정확도	DO : ±0.2 mg/L or ±2 % of reading / Temp. : ±0.5 °C
분해능	DO : 0.1 / 0.01 mg/L (1 / 0.1 %) / Temp. : 0.1 °C
온도 보상	0 ~ 50 °C 자동 온도 보상
고도 보상	60 ~ 120 kPa 자동 고도 보상
염도 보상	0 ~ 45 ppt 자동 / 수동 염도 보상
보정	DO 제로 & 포화 보정
디스플레이	화이트 백라이트 LCD
Stable 기능	☺ 아이콘 표시
자동 Hold 기능	○
시간 / 날짜	○
데이터 저장	500개 데이터 저장 (자동저장 설정 가능)
USB 데이터 출력	○
방수 등급	IP57
전원	AA×3 (1.5V×3)
크기 / 무게	기기 : 88×170×33 mm, 313g / 가방 : 360×270×76 mm, 1.6kg
구성품	기기본체, 광DO센서 (3m cable), 염도센서 (3m cable), 보정/보관 캡, USB 데이터 케이블, PC용 소프트웨어, 센서 고정용 클립, 드라이버, 휴대용 가방, 매뉴얼

