



- pH/ORP
- 광DO(Optical DO)
- 전도도(Conductivity)
- 탁도(Turbidity)
- 수심(Depth)
- Ammonium (NH_4^+)
- Potassium(K^+)
- 클로로필(Chlorophyll)
- SS(Suspended Solid)
- 투명도(Transparency)
- 염도(Salinity)
- TDS(Total Dissolved Solid)
- Temperature
- Nitrate(NO_3^-)
- Fluoride(F^-)

Portable multi-parameter

BS-1020

4개의 센서 장착이 가능한 휴대용 수질 다항목측정기

▶ 적용처

- 강, 호수, 댐, 지하수 관정, 양어장, 해양 등의 수질 측정이 필요한 현장

▶ 휴대용 디스플레이

- 내장된 압력계 및 GPS로 대기압 및 GPS 좌표 자동 확인
- 100,000개 이상의 데이터 저장 (날짜, 시간, 데이터, GPS)
- 저장된 데이터 CSV파일(엑셀호환)로 다운로드 가능
- IP67 방수.방진 등급의 디스플레이어
- 백라이트 키패드로 어두운 곳에서도 사용 가능
- USV(Unmanned Surface Vehicle) 기능 지원
- 1250 x 240 x 54 (mm)의 컴팩트한 사이즈

▶ Sonde

- 47mm(1.85inch) 외경으로 지하수 관정용 적합
- 4개의 포트에 다양한 디지털 센서 장착 및 자동인식
- 티타늄 재질의 센서로 바이오파울링 최소화
- 현장에서 센서 교체가 용이함
- 수심 100m 까지 사용 가능한 견고한 센서
- LED 상태표시 등으로 빠른 대응
- RS485 및 Modbus 출력
- $\varnothing 47 \times 445$ (mm)

▶ 기본 구성

- 디스플레이어, Sonde(pH/ORP, Optical DO, Conductivity, Turbidity, Depth, 온도), 3m Cable, 표준용액 kit, 휴대용 가방

▶ 추가 선택 센서

- Ammonium, Nitrate, Potassium, Fluoride, Chlorophyll

디스플레이어

화면 크기	320x240 TFT LCD, 6.5x4.9 cm	케이블 커넥터	MS (밀리터리스펙), 베이어넷 잠금 방수
통신 커넥터	Pogo 핀 USB - PC 연결 및 리튬 배터리 충전	GPS	내장 GPS - 측정데이터 및 위치목록과 함께 저장
저장 메모리	100,000개 이상 저장 (데이터, 날짜, 시간, GPS)	배터리	충전용 리튬이온 배터리 (약 12시간 사용)
키패드	백라이트 키패드	로깅 모드	단일지점 또는 연속 로깅
자동 Stable 기능	자동 안정화 기능 설정 가능	보정	1 ~ 2 point 보정
기압계	내장 기압계 - DO 자동 고도보상	LED	상태 진단 표시 (레드 : 작동에러 / 그린 : 정상)
방수.방진 등급	IP68 (센서) / IP67 (기기), 수면 부상 기능	사용온도	0 ~ 45 ℃
측정 간격	2초 (기본)	케이블	3m (기본), 5m, 10m, 20m, 30m

센서

센서	측정범위	정확도	분해능	단위	Method /Type
온도	-5 ~ 45 ℃	±0.2 ℃	0.1 ℃	℃	NTC10k
pH/ORP	0 ~ 14 pH	±0.2 pH	0.01 pH	pH	유리전극법
	±999 mV	±20 mV	1 mV	mV	Platinum
전도도	1 uS/cm ~ 100 mS/cm	± 3% reading or 0.05 mS/cm	0.01 mS/cm	μS/cm, mS/cm	4-cell 전극 / Ti with coating
염도	0 ~ 70 ppt	± 3% reading or 0.5 ppt	0.01 ppt	ppt	
TDS	0 ~ 60,000 mg/L	± 3% reading or 50 mg/L	0.01 mg/L	mg/L	
Optical DO	0 ~ 20 mg/L 0 ~ 50 mg/L(옵션)	± 3% reading or ± 0.3 mg/L ± 5% reading (@>20 mg/L)	0.01 mg/L	mg/L	luminescence quenching technique
탁도	0.3 ~ 1,000 NTU	± 5% reading or 1 NTU	0.01 NTU	NTU	90° 산란광 / ISO7027
SS	0 ~ 1,000 mg/L	± 5% reading or 1 mg/L	0.01 ~ 0.1 mg/L	mg/L	
투명도	0.05 ~ 300 cm	± 5% reading or 5 cm	0.01 ~ 0.1 cm	cm	
수심	0~10 m (기본설정) 0~100 m (옵션)	0.5% FS	0.01 m	m	Non-vented pressure
NH ₄ ⁺	0.15 ~ 1000 ppm	5% reading or 2ppm	0.01 ppm	ppm	이온선택성전극법
NO ₃ ⁻	0.15 ~ 1000 ppm	5% reading or 2ppm	0.01 ppm	ppm	이온선택성전극법
K ⁺	0.15 ~ 1000 ppm	5% reading or 2ppm	0.01 ppm	ppm	이온선택성전극법
F ⁻	0.15 ~ 1000 ppm	5% reading or 2ppm	0.01 ppm	ppm	이온선택성전극법
클로로필	0.15 ~ 400 ug/L	R ² >0.999 직선성	0.01 ug/L	μg/L	형광법

