

휴대용 미터 선택가이드



다재다능한 멀티미터
Star A320 시리즈

야외측정에 실용적인
Star A220 시리즈

실속형 단일항목 미터
Star A120 시리즈

본체 특징

디스플레이	백라이트 그래픽 LCD	백라이트 그래픽 LCD	LCD
측정 항목 개수	1~3개	1개	1개
측정 모드	자동측정, 간격측정, 연속측정	자동측정, 연속측정	자동측정, 연속측정
Method 개수	채널당 10개	–	–
데이터 저장	5000개	1000개	50개
보정 기록	채널당 10개	10개	1개
ID 기능	시료, 사용자 ID	–	–
알람 기능	범위 초과, 보정 주기	보정 주기	–
통신 및 출력	USB, RS232	USB, RS232	–
PC 소프트웨어 사용	가능	가능	–
인증	CE, TUV, FCC Class A	CE, TUV, FCC Class A	CE, TUV, FCC Class A
전원	4 AA batteries Universal, 90–260 VAC, 50–60 Hz (옵션)	4 AA batteries Universal, 90–260 VAC, 50–60 Hz (옵션)	4 AA batteries Universal, 90–260 VAC, 50–60 Hz (옵션)

측정 항목

pH/ORP	Star A321 pH 미터	Star A221 pH 미터	Star A121 pH 미터
전도도	Star A322 전도도 미터	Star A222 전도도 미터	Star A122 전도도 미터
용존산소	Star A323 RDO/DO 미터	Star A223 RDO/DO 미터	Star A123 DO 미터
pH/ORP/이온	Star A324 pH/이온 미터	–	–
pH/ORP/전도도	Star A325 pH/전도도 미터	–	–
pH/ORP/용존산소	Star A326 pH/RDO/DO 미터	–	–
pH/ORP/이온/전도도/용존산소	Star A329 pH/이온/전도도/RDO/DO 미터	–	–



응용 분야
환경
식품 및 음료
산업
품질관리

Orion Star A320 시리즈

야외 측정의 필수품 멀티 항목 측정기

PREMIUM

- 단일, 두 가지, 멀티 항목 동시 측정가능
- 사용자가 들고 측정할 수 있도록 디자인 되어 있으며 견고함
- 스탠드 기능 있는 Armor가 공급되어 어디에서나 측정 가능
- 전원 어댑터 연결하여 사용 가능
- 보정 알람 기능이 있어 보정 범위나 주기 정할 수 있음
- Smart Stability • Averaging 기능으로 어디서나 정확하게 측정
- 휴대용 공급
- 5,000개 데이터 저장
- 모든 화면 한국어 지원

Star A321 pH Star A322 전도도
Star A323 DO/RDO Star A324 pH/이온
Star A325 pH/전도도 Star A326 pH/DO/RDO
Star A329 pH/이온/전도도/DO/RDO

사양			
측정 항목	측정 단위	측정 범위	정확도
pH	pH	-2.000 ~ 20.000	±0.002
	mV/RmV	±2000.0	±0.2 mV or 0.05 %
전도도	전도도	0.001 µS/cm ~ 3000 mS/cm	0.5 % ±1 digit
	비저항	2 Ω ~ 100 MΩ	0.5 % ±1 digit
	염도	0.01 ~ 80.0 ppt*	±0.1
	TDS	0 ~ 200 ppt*	0.5 % ±1 digit
DO/RDO	DO	0 ~ 90 mg/L	±0.2
	% 포화도	0 ~ 600 %	±2 %
	RDO	0 ~ 50 mg/L	±0.1, ±0.2, 10 %
	% 포화도	0 ~ 500 %	±2 %
이온		0 ~ 19999	±0.2 mV or 0.05 %
온도		-5 ~ 105 °C, 23 ~ 221 °F (DO) 0 ~ 50 °C, 32 ~ 122 °F	±0.1 °C

주문 정보			
구분	측정 항목	품번	구성 전극
휴대용	pH	STARA3215	8107UWMMD
	전도도	STARA3225	013010MD (1 µS/cm ~ 200 mS/cm)
		STARA3226	013016MD (0.01 µS/cm ~ 300 µS/cm)
	DO/RDO	STARA3235	087010MD(RDO)
	pH/이온	STARA3245	8107UWMMD
	pH/전도도	STARA3255	8107UWMMD/013010MD (1 µS/cm ~ 200 mS/cm)
	pH/DO/RDO	STARA3265	8107UWMMD/087010MD(RDO)
	pH/이온/전도도/DO/RDO	STARA3295	8107UWMMD/013010MD (1 µS/cm ~ 200 mS/cm)/087010MD(RDO)

* 휴대용 키트: Armor, 휴대용 가방, USB/RS232 케이블, 측정에 필요한 용액 포함





Star A221 pH
Star A222 전도도
Star A223 DO/RDO



Star A121 pH
Star A122 전도도
Star A123 DO

응용 분야

생활 하수, 폐수
식품 및 음료
화장품
화학 및 석유화학

Orion Star A220 휴대용 단일 항목 측정기

- 야외 측정을 위한 밝고 큰 화면
- 야외에서도 정확한 측정이 가능하도록 ROSS pH 전극 패키지에 포함
- 전극 상태, 날짜, 시간, 보정 상태 표시되어 화면에서 바로 확인 가능
- 1,000개 데이터 저장 및 USB 커넥터를 이용해 데이터 전송 가능
- AC 어댑터 연결하여 실험실에서 사용 가능
- 하나의 미터에 폴라로그래픽 및 RDO 전극 모두 연결 가능
- 한국어 지원

주문 정보

구분	측정 항목	품번	구성 전극
휴대용	pH	STARA2215	8107UWMMMD
		STARA2216	9107BNMD
		STARA2218	8163BNWP(Spear-Tip)/927007MD
	ORP	STARA2217	9179BNMD
	전도도	STARA2225	013010MD (1 μ S/cm ~ 200 mS/cm)
	DO/RDO	STARA2235	087010MD (RDO)

Orion Star A120 실속형 단일 항목 측정기

- 단일 항목 측정(교육, 실습에 적합)
- 설정 방식이 단순해 측정 및 보정에 쉽게 접근 할 수 있음
- On-Screen 메시지로 측정 단계 안내
- 단순한 버튼 조작과 On-Screen 메시지는 보정과 메뉴 선택을 도와줌
- 시간과 날짜 정보를 포함하는 50개 측정 데이터 저장

주문 정보

구분	측정 항목	품번	구성 전극
휴대용	pH	STARA1215	9107BNMD
	전도도	STARA1225	011050MD (1 μ S/cm ~ 20 mS/cm)
	DO	STARA1235	083005MD
		STARA1236	083010MD (3m)

* 휴대용 키트 :Armor, 휴대용 가방, USB/RS232 케이블, 측정에 필요한 용액 포함

사양

측정 항목	측정 단위	STAR A220		STAR A120	
		측정 범위	정확도	측정 범위	정확도
pH	pH	-2.000 ~ 20.000	± 0.002	-2.000 ~ 16.000	± 0.01
	mV/RmV	± 2000.0	± 0.2 mV or 0.05 %	$\pm 1600.0/\pm 1999.9$	± 0.2 mV or 0.05 %
전도도	전도도	0.001 μ S/cm ~ 3000 mS/cm	0.5 % ± 1 digit	0.1 μ S/cm ~ 200 mS/cm	0.5 % ± 1 digit
	비저항	2 Ω ~ 100 M Ω	0.5 % ± 1 digit	-	-
	염도	0.01 ~ 80.0 ppt*	± 0.1	-	-
	TDS	0 ~ 200 ppt*	0.5 % ± 1 digit	0 ~ 200 ppt*	0.5 % ± 1 digit
DO/RDO	DO	0 ~ 90 mg/L	± 0.2 mg/L	0 ~ 90 mg/L	± 0.2 mg/L
	% 포화도	0 ~ 600 %	± 2 %	0 ~ 600 %	± 2 %
	RDO	0 ~ 50 mg/L	± 0.1 , ± 0.2 , 10 %	-	-
	% 포화도	0 ~ 500 %	± 2 %	-	-
이온		0 ~ 19999	± 0.2 mV or 0.05 %	-	-
온도		-5 ~ 105 $^{\circ}$ C, (DO) 0 ~ 50 $^{\circ}$ C	± 0.1 $^{\circ}$ C	-5 ~ 105 $^{\circ}$ C, (DO) 0 ~ 50 $^{\circ}$ C	± 0.1 $^{\circ}$ C