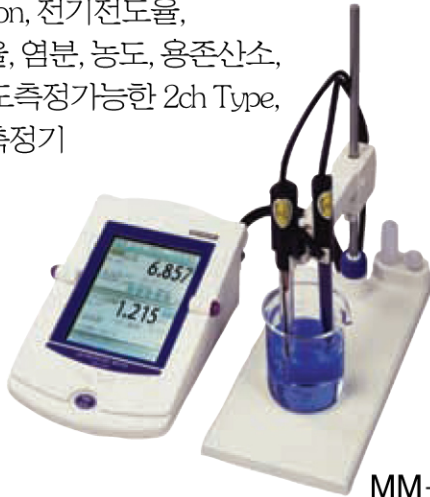




PH, ORP, Ion, 전기전도율,
전기 저항율, 염분, 농도, 용존산소,
포화율, 온도측정가능한 2ch Type,
Multi 수질측정기



MM-60R

디지털 이온 측정기

MODEL : MM-60R

특징

- 2ch Type, 접속한 전극정보를 자동으로 식별 합니다
- 각 ch 공히pH/ORP/Ion/전기전도율/용존산소 sensor의 접속이 가능합니다
- GLP/Part11에 대응가능합니다
- 대형칼라그래픽 LCD 표시를 표시합니다
- 측정환경(실온, 습도)을 측정, 기록 가능(Optional)합니다
- USB(Host), LAN 표준장비
- RS-232/외부 Printer 접속 대응
- Data Memory 기능(300Data)

규격

MODEL	MM - 60R				
측정방법	pH : Glass 전극법 전기전도율 : 교류 2전극법 용존산소 : 격막식 갈바니 전지법				
전극입력수	2ch(각ch에 pH/ORP/이온/전기전도율/용존산소전극접속가능)				
표시기	Back Light 부착, 칼라그래픽 LCD				
표시	2ch 동시표시동시표시 또는 1ch만 표시선택 가능				
측정항목/ 범위	pH	pH0.000~pH14.000			
	ORP	0.0~±2,000.0mV			
	ION	사용 Sensor에 의함			
	전기전도율	사용 Sensor에 의함			
	전기저항율	사용 Sensor에 의함			
	염분	전기전도율에 의한 계산			
	농도	전기전도율에 의한 계산			
	용존산소	사용 전극에 의함			
	포화율	사용 전극에 의함			
	온도	0.0~100.0°C / DO측정시 : 0.0~50.0°C / 이온 전극에 의함			
	환경온도	0.0~50.0°C			
	환경습도	5~90%RH			
	표시범위	pH	pH2.000 ~ pH16.000		
		ORP	0.0 ~ ±2,200mV		
ION		0.00ug/L ~ 999.9g/L			
전기전도율 (수동/자동절환)		0~200.0uS/m(0~2000uS/cm) 0~2000S/m(0~20.00mS/cm) 0~2,000mS/m(0~20.00uS/cm) 0~20.00S/m(0~200.0mS/cm) 0~200.0mS/m(0~200.0uS/cm) 0~200.0mS/m(0~2000mS/cm) 0~200.0S/m(0~2000S/cm) S단위 (S/m)와 구단위(S/cm) 절환 가능			
전기저항율 (수동/자동절환)		0~2000.0uM(0~200.0uΩ/cm) 0~20.00kΩ/m(0~2000MΩ/cm) 0~20.00kΩ/m(0~2000kΩ/cm) 0~200.0kΩ/m(0~20.00MΩ/cm) 0~200.0kΩ/m(0~2000kΩ/cm) 0~2000kΩ/m(0~200.0kΩ/cm) 0~2000MΩ/m(0~200.0MΩ/cm) S단위(uΩ, m)와 구단위(Ω, cm) 절환 가능			
염분		0 ~ 4.00%			
농도		0 ~ 2.000%, 0~20.00%, 0~200.0%			
DO		0.00 ~ 20.00mg/L 포화율 : 0~200%			
온도		-5.0 ~ 110.0°C			
환경온도		-5.0 ~ 110.0°C			
환경습도		0 ~ 100%RH			
재현성		pH	±0.001pH±1digit	염분	±0.5%F.S
		ORP	±0.1mV±1digit	농도	±0.5%F.S
		ION	±0.5%F.S±1digit	용존산소	±0.02mg/L ±1digit
	전기전도율	±0.5%F.S	포화율	±2% ±1digit	
	전기저항율	±0.5%pF.S	온도	±0.1°C ±1digit	
온도보상	pH	ATC(자동온도보상) : 0~100.0°C MTC(수동온도보상) : 0~100.0°C			
	전기전도도	기준온도 설정 : 0~100.0°C			
	용존산소	ATC : 0~50.0°C			
표시분해능/절환	pH 0.01/0.001pH ORP1/0.1mV ION(0.0ug/L~999.9g/L) / (0.00ug/L~999.9g/L)				
통계계산기능	평균치				
pH교정	JIS표준액, US표준액, 임의표준액 최대 5점교정				
ION 교정	최대 5점교정				
용존산소교정	자동교정(ZERO, SPAN교정)				
온도 실온, 습도교정	1점교정				
전기전도율 농도환산설정	2~10점				

MODEL	MM - 60R		
Data Memory	각 ch 300data		
외부 인터페이스	RS-232C	2 ch	
	인터페이스	(1ch는 외부프린터 출력)	
	USB(Host)	1ch	
	LAN	1ch	
	외부기기 접속	1ch	
	아날로그 출력	pH	±700mV(pH0~14)
		ORP	±1V(0~±2,000mV)
		전기전도율	0~1V F.S
		전기저항율	
		염분/농도	
용존산소			
포화율		100mV/Range	
Range		0~1V(0~100°C)	
온도	상한/하한 Open Collector		
알람(ch1만)	AC100~240V(전용 AC Adaptor)		
전원	152x98x230mm		
본체규격	1.1kg		
본체중량	전극 Holder1, 전극 에테치먼트(Type Gx2,Ionx1, Jx1, DPx1), 전극stand, 자주, stopper, 폴리버커 150mLx3, AC Adaptor, 어스선, 2이취급설명서, 취급설명서		
표준부속품			

표준액 및 이온강도조정제

구분	비교전극 외부액	표준액(500ml) (숫자는 농도를 표시(mg/l))	이온강도조정제 (500ml)
나트륨이온 Na ⁺	RE-2	NA-1000	ISA-NA
염소이온 Cl ⁻		CL-1000	ISA-CL
브롬이온 Br ⁻		Br-1000	
요오드이온 I ⁻	KCL-100C	I-1000	ISA-CN
시아니온 CN ⁻	RE-2	CN-100	ISA-CN
카드뮴이온 Ca ²⁺		CD-100	ISA-CU
동이온 Cu ²⁺		CU-100	ISA-CL
은이온 Ag ⁺		비매품	ISA-CL
불소이온 F ⁻	KCL-100C	F-2000, F-100	TISAB-10
황이온 S ²⁻	RE-2	F-10	RUSAB-11
칼륨이온 K ⁺	KCL-100C	비매품	ISA-S
칼슘이온 Ca ²⁺	RE-3	K-1000	ISA-K
질산이온 NO ₃ ⁻	KCL-100C	CA-1000	ISA-CA
질산성질소 NH ₄ ⁺ -N	RE-3	NO ₃ -1000	ISA-NO
암모니아 NH ₃ / NH ₄ ⁺		NO ₃ -N	ISA-NH
암모니아성질소 NH ₄ ⁺ -N		NO ₃ -1000	
용존 CO ₂ (평기 측정)		-	NO ₃ -N
		CGS-111(분말)	