휴대형 수질 측정기

TOADKK (JAPAN)

A

pH, mV, ION, 온도를
1대의 측정기로 측정

IM – 32P

휴대형 수질 측정기
MODEL : IM-32P

특 징

- 방수구조
- ISO 14000/9001 지원기능합니다
- Data Memory 1000점과 Interval 시간설정 가능합니다
- Printer/RS-232C 출력됩니다
- ION, pH 동시표시됩니다
- pH는 Glass복합전극, ION은 이온전극법 사용합니다
- ORP 및 ION 전극은 Option입니다

pH, 전도도, 염분, 온도를
1대의 측정기로 측정

WM – 32EP

050-2222-9933

휴대형 수질 측정기
MODEL : WM-32EP

특 징

- 방수구조
- ISO 14000/9001 지원기능-시계표시 및 센서교정 Error 표시
- Data Memory 1000점과 Interval 시간설정기능
- Printer/RS-232C 출력
- pH, EC 동시표시
- pH는 Glass복합전극, EC는 교류전극법 사용
- pH, EC 전극 동시제공
- ORP 전극은 Option입니다

규 격

MODEL	IM – 32P	WM – 32EP
측 정 항 목	pH, mV, ION, 온도	pH, mV, EC, 염분, 온도
측 정 범 위	· pH : 0.00~14pH · mV : ±2000mV · ION : 사용전극에 따름 · Temp : 0.0~100℃	· pH : 0.00~14.00pH · mV : ±2000mV · EC : 0.1mS/m~10S/m, 0.1Ωm~10KΩm · Salinity : 0.00~4.00% · Temp : 0.0~100.0℃(pH,ORP) · Temp : 0.0~80℃(EC)
재 현 성 (본 체) 및 정 도	· pH : ±0.02pH · ION : ±0.5%FS · mV : ±2mV · Temp : ±0.2℃(온도교정가능)	· pH : 0±0.02pH · mV : ±2mV · EC : ±0.5%FS · Temp : ±0.2℃(온도교정가능)
온 도 보 상	pH : ATC/MTC절환 ORP/ION은 보상 안됨	pH : ATC/MTC절환 EC : ATC/MTC절환, 계수 0~9.99%
교 정	pH/ION 3점까지	pH : 3점까지. EC:Cell정수교정
mV Zero Shift	Key에 의한 ON/OFF(2ch 독립)	
Data Memory	1000 Data	
Range 절환	–	자동/수동
2ch 동시표시	가능 (pH, ORP, ION중 각각 선택)	
측 정 주 기 기 능	1초~99분 59초	
시 계 기 능	표준장비(상시표시)	
전 원	1.5V Batt×2EA, 또는 AC Adaptor (Option)	
Printer 기능	Interface 표준장착, Printer는 Option, RS-232C와 병행은 불가	
RS-232C · Analog출력	표준장착, 단 Printer 겸용은 불가	
방 수 구 조	IP67/전극접속시 1m / 30분 침적가능	
사 용 온 도 범 위	0 ~ 45℃, 90%이하	
크 기 · 무 게	68×35×173㎜, 300g	
표 준 부 속 품	pH전극(GST-2729C), 표준액, KCL, 비이커	pH전극(GST-2729C), 표준액, KCL, EC전극(CT-27112B), 비이커
	건전지, 사용설명서, 비닐커버	

이온 전극

TOADKK (JAPAN)

R,P,G Series 이온 측정기 복합 전극 List (비교 전극이 필요 없음)

전극 명	나트륨 이온전극 NA – 2011	염소 이온전극 CL – 2021	브롬 이온전극 BR – 2021	요오드 이온전극 I – 2021	시안 이온전극 CN – 2021
측 정 이 온	Na^+	Cl^-	Br^-	I^-	CN^-
측 정 범 위	2.3 ~ 23,000㎎/ℓ	1 ~ 35,000㎎/ℓ	0.8 ~ 80,000㎎/ℓ	0.01 ~ 127,000㎎/ℓ	0.003 ~ 26㎎/ℓ
최적 pH 범위	pH 10 ~ 11	pH 5 ~ 6			pH 12 ~13
사 용 온 도	0 ~ 60℃	0 ~ 50℃			
응답속도(95%)	5 ~ 10초	3 ~ 5초			
공 존 이 온 영 향	Mg^{2+}, Ca^{2+}, Zn^{2+}, NH_4^+, K^+, Li^+ = 10^3	S^{2-} = 공존불가, CN^-, I^-=10^{-5}, Br^-, $S_2O_3^{2-}$ =10^{-2}, NO_3^-, SO_4^{2-}, CO_3^{2-}, PO_4^{3-}, F^-=10^3	S^{2-} = 공존불가, CN^- I^-=10^{-4}, $S_2O_3^{2-}$, SCN^-=10^0, Cl^-=10^2, NO_3^-, SO_4^{2-}, CO_3^{2-}, F^-=10^4	S^{2-} = 공존불가, CN^-=10^0, $S_2O_3^{2-}$=10^1 SCN^-=10^3, Br^-=10^4, NO_3^-, CO_3^{2-}, PO_4^{3-}, Cl^-, F^-=10^5	S^{2-} = 공존불가, I^-=10^{-1}, $S_2O_3^{2-}$=10^1, Br^-=10^3, NO_3^-, SO_4^{2-}, PO_4^{3-}=10^4, CO_3^{2-}, Cl^- F^-=10^5
사 용 분 야	수질분석, 염분농도측정, 나트륨이온 농도 측정	수질관리, 염소이온 농도측정	사진처리공정, 제약분야	제약분야, 폐수/해수 처리	도금액 처리, 하천 오염 검사

080-2222-9933

전극 명	카드뮴 이온전극 CD – 2021	동 이온전극 CU – 2021	은 이온전극 AG – 2021	황 이온전극 S – 2021	불소 이온전극 F – 2021
측 정 이 온	Cd^{2+}	Cu^{2+}	Ag^+	S^{2-}	F^-
측 정 범 위	0.01 ~ 1,120㎎/ℓ	0.06 ~ 630㎎/ℓ	0.1 ~ 108,000㎎/ℓ	0.3 ~ 32,000㎎/ℓ	0.019 ~ 19,000㎎/ℓ
최적 pH 범위	pH 5 ~ 6			pH 13 이상	pH 5 ~ 6
사 용 온 도	0 ~ 50℃				
응답속도(95%)	10 ~ 15초		3 ~ 5초	10 ~ 15초	3 ~ 5초
공 존 이 온 영 향	Hg^{2+}, Ag^+, Cu^{2+}= 공존 불가, Pb^{2+}, Fe^{3+}=10^0, Cr^{3+} =10^2 Na^+, K^+, Mg^+, Ca^{2+}, Zn^{2+}, Al^{3+}=10^5	Ag^+, Cu^{2+} = 공존불가, Fe^{3+}=10^{-1}, Al^{3+}=10^1, Cr^{3+}=10^2, Ni^{2+}=10^3 Na^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}=10^4	Hg^{2+} = 공존불가, Mg^{2+}=10^3, Ca^{2+}, Cu^{2+}, Pb^{2+}, Cd^{2+}, Zn^{2+}=10^4 Na^+, K^+=10^6	——	OH^-=10^1, HPO_4^{2-}, HCO_3^-=10^3(pH7~8), Cl^-, Br^-, I^-, NO_3^-, SO_4^{2-}, $S_2O_3^{2-}$=10^5
사 용 분 야	도금 폐수 관리 제련소 폐수 관리 오염관리	도금 폐수 관리 제련소 폐수 관리 수질관리	사진 관련업	폐수관리, 광산 폐수 관리	폐수관리, 하천 오염 관리

전극 명	칼륨 이온전극 K – 2031	칼슘 이온전극 CA – 2031	질산 이온전극 N – 2031	암모니아 전극 AE – 2041	탄산가스 전극 CE – 2041
측 정 이 온	K^+	Ca^{2-}	NO_3^-	NH_4^+	CO_2
측 정 범 위	0.39 ~ 3,900㎎/ℓ	0.4 ~ 40,000㎎/ℓ	0.62 ~ 62,000㎎/ℓ	0.09 ~ 1,800㎎/ℓ	용존 : 1.49 ~ 1,490㎎/ℓ Gas : 0.1 ~ 100%
최적 pH 범위	pH 5 ~ 6			pH 12 이상	——
사 용 온 도	0 ~ 50℃				
응답속도(95%)	3 ~ 5초			약 3분 (약 30초)	약 2~ 3 분
공 존 이 온 영 향	H^+=10^2, NH_4^+=3×10^2, Na^+=2×10^3, Li^+=10^4	Pb^{2+}, Zn^{2+}=10^1 Mn^{2+}=10^2, Cu^{2+}, Mg^{2+}, Cb^{2+}, Ba^{2+}, Fe^{2+}=10^3, Ni^{2+}=10^4	I^-=10^{-3}, Br^-, NO_2^-=10^0, Cl^-=10^1, CH_3COO^-, SO_4^{2-}, CO_3^{2-}, F^-=10^2	휘발성 아민류	휘발성 약산 (액체), 산성가스 (기체)
사 용 분 야	식품중 칼륨 이온 농도	공정/품질 관리 수질관리	토양/비료/세정수 NO_3이온측정	하천 수질관리, 암모니아 농도 측정	용존 / 공기중 CO_2 측정

※ 공존 이온으로 측정 오차가 발생할 수 있는 용액을 측정할 때는 전처리를 하여 방해요소를 제거하는 것이 필요합니다
※ 선택계수가 10×라는 것은 용액 중 공존 이온이 측정대상 이온 측정값의 10×배 오차를 발생시키는 것을 나타냅니다