



Water Quality Instrument Products Guide

제품명	영문명	모델명	페이지
pH/ORP 측정기	pH/ORP Meter	MIL-56-pH MIL-58-pH/ORP YK-2001 CP-411P-pH CP-401P-pH/ORP CP-511-pH CP-505-pH MIL-150-pH MIL-151-pH MIL-160-pH MIL-160-pH/ORP	3
pH/ORP 모니터	pH/ORP Monitor	TSPHCTP0200 TSPHCTP0500 TSPHCTP0800 TSPHCTP2000P PC-100 PC-110 PC-3110 DUAL-2000 MPA48	4
PH/ORP 센서	pH/ORP Sensor	EGA133 ERH111 P20 EPS-1 EMC133 GR-1 SG200C GR-1H-Full C2507AH-Full S400-GT S410-NB S420-NB ST873 EGP-150i SG224CD-S8 OPS71-S8 F600-B130-A16FF F635-B325-DH F695-B325-DK AR-1K EC-ARTSOHF S354CDHF-S8 SOTA-HF-S8	5
DO 측정기	DO Meter	YK-2001-DO DO-5511+ AM40 YSI-550A DO-3100 UC-12-SOL SCM-2700-DO	6
DO 모니터	DO Monitor	DO-2000P-P DC-5300 DC-5300RS DC-5110 DC-5110RS MARK25-DO DUAL-2000 MPA48	7
전기전도도 측정기	Conductivity Meter	MIL-59 MIL-60 LF39 LF40 CC-411 CPC-401-CON MIL-170 CC-511 CPC-511 CX-505	8
전기전도도 모니터	Conductivity Monitor	TSCONCTP0200 TSCONCTP0500 TSCONCTP1002 TSCONCTP2000 EC-430 EC-4110 EC-4300	9
염분 • 염도 측정기	Salt Meter	YK-31SA PSA-311 CPC-401-NaCl CX-401-NaCl CC-511 CPC-511-NaCl CX-505-NaCl CON-4300-4C CLM-223 CLS21 CLS50	10
TDS 측정기	TDS Meter	MIL-97-TDS MIL-600-TDS MIL-610-TDS YK-2001-EC CPC-401-TDS LF40 TDS-200-1S	11
비저항 측정기	Resistivity Meter	SCLF-39 RES-1000-001S ECCS10-0-01T ECCS10-0-1S RES-430-2C RES-4300-2C	12
SS 측정기	SS Meter	SS-3150-35L SS-1500-15L TC-7100 TC-100 TC-500 C-3000 TCS-1000	13
MLSS 측정기	MLSS Meter	SS-3150-35 SS-10Z ML-54	14
MLSS 모니터	MLSS Monitor	SS-1500-15 CUM740 CUS65-A1A2A TS-MX	15
탁도 측정기	Turbidity Meter	MIL-415 TU-2016 TN-100IR TD-M500 MC-100WL MC-1000WL	16
탁도 모니터	Turbidity Monitor	TC-100 TC-500 TC-3000 CUM223 CUS31-W TC-7100 TC-100 TC-500 TC-3000 TCS-1000	17
잔류염소 측정기	Residual Chlorine Meter	MW10 MIL-404 MIL-413 MIL-411 CPP-10478	18
잔류염소 모니터	Residual Chlorine Monitor	CCM223EK-141 CCS141 CCS140 CT-6300RC 7207-9149584 SCI-96RC RS-1	19
다항목 측정기	Multi Sensor Meter	YK-2001-M+ CX-401-Multi CX-505-Multi MIL-180-Multi CX-701-Multi+	20
다항목 모니터	Multi Sensor Monitor	KM-2000 KM-3000 EC-4300-4C CX-804 MPA-48	21
COD 측정기	COD Meter	HC-607 WAK-COD	22
BOD 측정기	BOD Meter	QK-BOD 1000 YSI-5100 BOD-K BOD-H	23
비색계	Colorimeter	MW10 MW12 MW13 MW14 MIL-405-NH3 MIL-407-NH3 MIL-408-Fe MIL-412-PO4 MIL-414-Cl2 EXactMicro 7+ EXactMicro 10	24
초음파 농도계	Ultrasonic Concentration Meter	Model-12	25
과산화수소계	H2O2 Meter	ORIRECTOR-M5	25
선도계	Freshness Meter	KV-202	25
이온농도계	ION Meter	CPI-505	25
생태독성 측정기	Toxicity Meter	MicroTox500	25
수질검사 키트	Water Test Kit	B50-FreeCl B50-FreeClH1 B50-FreeClH2 B50-FreeClH3 Ars5-Quic Ars5-QuicR2 Ars5-Quic2 Ars300-EconQ 5waykit-Eco 5waykit-City 3in1-pool 6in1-pool WAK-COD WAK-Cu WAK-Zn WAK-TN-i K7512-DO K8012-PNL K1805 K4502-Hard	26
저울	Balance	AS220 / X AS60 / 220 / C / 2 MYA5.3Y.F UYA2.3Y	27
풍속계	Anemometer	YK-80AM YK-80AS YK-2004AH YK-2005AH YK-2005AH	27
온도계	Temperature	SCM-Temp360 SCM-Temp300 SCM-Temp16 SCM-Temp10J SCM-Temp10K SCM-Temp10T	27
디지털 굴절계	Digital Refractometer	MA882 MA883 MA884 MA885	27
초음파 유량계	Ultrasonic Flow Meter	KATflow 150 KATflow 200 KATflow 230	28
전자 유량계	Electromagnetic Flow Meter	M1500 M2000 M3000	29
오발기업타입 용적식 유량계	Positive Displacement Flow Meter	F Series M • MH Series	30
터빈 유량계	Turbine Flow Meter	1000 2F66 2006 2F66 2006 4F44 2008 4F16.5 2008 4F22 2008 4F23 2008 4F44 2008 2F66	30
개수로 유량계	Open Channel Flow Meter	IS-2000 HE101FI-FTU-100	31
액체 유속계	WaterVelocity Meter	FP-111 FP-211	31

간편한 포켓타입 :: 휴대형 :: Milwaukee (Hungary)



MIL-58-PH

- 자동 2 Point 교정
- 자동 온도보상, 교정
- 포켓 타입으로 저림하면서 우수한 품질

모델	MIL-56-pH	MIL-58-pH/ORP
pH	-2.00 ~ 16.00 pH	-2.00 ~ 16.00 pH
온도	0.0 ~ 60.0°C	-5.0 ~ 60.0°C
ORP	-	-1,000 ~ 1,000mV

YK-2001 Series :: 교체가능한 모듈형 센서 :: 휴대형 :: Lutron (Taiwan)



- 독일산 (pH, ORP) 센서 사용
- RS232C 출력 및 데이터저장 (옵션)

pH	0.00 ~ 14.00 pH
ORP	-1,999 ~ 1,999mV
온도	0.0 ~ 65.0°C

다양한 환경, 적용분야별 센서 선택 사용 :: 휴대형 :: Elmetron (Poland)



CP-401P

- 간편한 1 ~ 3 Point 교정
- 방수구조 (전면부 전체 필름코팅)
- 자동온도보상

모델	CP-411P-pH	CP-401P-pH/ORP
pH	0.00 ~ 14.00 pH	-2.000 ~ 16.000 pH
온도	-50 ~ 199.9°C (온도만 측정시)	
ORP	0 ~ 1,999.9mV	-1,999.9 ~ 1,999.9mV
출력 및 데이터저장	-	RS232C, 950 sets

한 화면에 측정값 & 온도값 동시 표시 :: 탁상형 :: Elmetron (Poland)



CP-511

- 3점 pH교정 (CP-511) 및 5점 pH교정 (CP-505)
- 백라이트 LCD 디스플레이

모델	CP-511-pH	CP-505-pH
pH	-2.00 ~ 16.00 pH	-2.000 ~ 16.000 pH
온도	-50 ~ 110.0°C	-50 ~ 199.9°C
ORP	0 ~ 199.9mV	-1,999.9 ~ 1,999.9mV
데이터저장	-	4,000 sets

실험실 보급형 :: 탁상형 :: Milwaukee (Hungary)



MIL-151

- 센서별 교체가 가능한 구조
- 2점 자동 교정 (pH)

모델	MIL-150-pH	MIL-151-pH	MIL-160-pH	MIL-160-pH/ORP
pH	-2.00 ~ 16.00 pH			
온도	-20 ~ 120.0°C (온도만 측정시)			
ORP	-	-1,999 ~ 1,999mV	-2,000 ~ 2,000mV	
ISE	-	-	0.001 ~ 19,999 ppm	
출력	-	-	RS-232C, Software	

Thermo Scientific Alpha Process :: 설치형 :: Eutech (Singapore)



TSPHCTP2000P



TSPHCTP0200

모델	TSPHCTP0200	TSPHCTP0500	TSPHCTP0800	TSPHCTP2000P
pH	0.00 ~ 14.00 pH		-2.00 ~ 16.00 pH	
ORP	-999 ~ 1,000mV	-1,000 ~ 1,000mV		
온도	-10.0 ~ 110.0°C / 센서에 따라 다른 기본 (80°C까지)			-10.0 ~ 125.0°C
제어출력	2 SPDT Relay (제어 접점) 접점용량 : 250VAC 3A	-	On/Off 제어 및 비례 제어 (주파수 길이 또는 주파수 빈도)	Off (Monitoring) ; Proportional Integral (PI) ; Proportional (Pulse Length or Pulse Frequency)
Signal Output Range	4 ~ 20mA		4 ~ 20mA Isolated Output	
경보설정	-		접점신호 : 2 SPDT / 1 Alarm 자동제어 기능 (Hi/Lo, Hi/Hi, Lo/Hi, Lo/Lo) 접점용량 : 250VAC 3A 경보지연시간 : 0 ~ 2,000초	Lo/Lo, Lo/Hi, Hi/Lo, Hi/Hi (선택가능) 릴레이 No : 2 SPDT ; 1 Alarm Max. Voltage : 250VAC Max. Current : 3A ; Hi/Lo Hysteresis Band : 0.1 to 1.0 pH ; 10 to 100mV
전원	110/220VAC	12 ~ 24V DC	110/220VAC	80 ~ 250VAC :: DC
크기 (H×W×D)	48 x 96 x 150 mm	96 x 96 x 66 mm	96 x 96 x 175mm	96 x 96 x 180 mm

마이크로프로세서 제어 :: 설치형 :: Suntex (Taiwan)



PC-100

모델	PC-100	PC-110	PC-3110
pH	-2.00 ~ 16.00 pH		
ORP	-1,999 ~ 1,999mV		-1,999 ~ 1,999mV
온도	-30.0 ~ 130.0°C		
아날로그출력 1	Isolated DC 0/4 ~ 20mA corresponding to pH, ORP, Max 500Ω		
아날로그출력 2	-	Isolated DC 0/4 ~ 20mA corresponding to Temp, Max Load 500Ω	
세정	-	240VAC, 0.5A Max (recommend) On : 0 ~ 99 min,59 sec. Off : 0 ~ 999 hrs 59 min.	
접점	-	On/Off, 240VAC 0.5A Max Hi/Lo One Relay Output	240VAC, 0.5A Max (recommend) Hi/Lo Two Limited Programmable, On/Off
전원	100 ~ 240VAC ±10%, 50/60Hz		100 ~ 240VAC ±10%, 9W Max 50/60Hz
크기 (H×W×D)	48 × 96 × 110 mm		96 × 96 × 132 mm

멀티채널 :: 설치형 :: Insite IG (USA)

- 최대 600M 케이블 연장가능 (표준 10M)
- 듀얼채널 (DUAL-2000) 측정가능 (pH/pH, pH/ORP, ORP/ORP, pH/DO, pH/MLSS 등)
- 멀티채널 (MPA48) 측정가능 (최대 8EA 동시 측정가능, 측정 파라미터 선택가능)



MPA48

모델	DUAL-2000	MPA48
pH	2 ~ 12 pH	
ORP	-2,000 ~ 2,000mV	
DO	0 ~ 25 ppm	
SS	0 ~ 30,000 mg/l	
온도	pH/ORP : 10 ~ 100°C, DO/MLSS : 0 ~ 60°C	
출력신호	4 ~ 20mA Isolated Output / RS 485 RTU output	
최대연장케이블길이	600 m (10 m 표준)	
최대측정채널	2 Channel	8 Channel

일반 pH 전극 :: 휴대형 • 실험실용 :: 다국적



P20

모델	EGA133	ERH111	P20	EPS-1	EMC133
측정범위	0.00 ~ 14.00 pH				-1,999 ~ 1,999mV
사용온도	-5 ~ 80°C	0 ~ 80°C	0 ~ 80°C	0 ~ 70°C	0 ~ 80°C
재질	Epoxy			Glass	Epoxy
크기	12 (∅) × 120 (L) mm				

침적형 :: 설치형 :: 다국적



GR-1

모델	GR-1	SG200C	GR-1H-Full	C2507AH-Full
측정범위	0.00 ~ 14.00 pH			
사용온도	0 ~ 60°C	0 ~ 80°C	0 ~ 60°C	0 ~ 80°C
압력	0 ~ 6 Bar	0 ~ 5 Bar	0 ~ 6 Bar	0 ~ 0.5 Bar
재질	Glass	Glass	Glass	Epoxy
크기	12 (∅) × 120 (L) mm (5 m cable)		센서 + 1 m 홀더 + KCL 포함 (조립형 센서)	

삽입형 :: 설치형 :: Broadley James (USA)



S400-GT

모델	S400-GT	S410-NB	S420-NB
측정범위	0.00 ~ 14.00 pH		
사용온도	0 ~ 105°C		
압력	0 ~ 10 Kgf/cm ²	150 psig at 100°C	150 psig at 100°C
재질	Ryton, Teflon & Glass		
삽입깊이, 배관연결	22 mm, 3/4 inch	12.7 mm, 3/4 inch	12.7 mm, 3/4 inch
크기	22.2 (∅) × 150 (L) mm (7 m cable)		

고온고압용 :: 설치형 :: 다국적



ST873-T33D

모델	ST873	EGP-150i	SG224CD-S8	OPS71-S8
측정범위	0 ~ 14 pH			
사용온도	0 ~ 140°C	-5 ~ 130°C	0 ~ 130°C	-15 ~ 135°C
압력	0 ~ 10 Kgf/cm ²	< 15 Bar	0 ~ 10 Bar	Up to 13 Bar
재질	Ryton, Teflon & Glass	Glass	Glass	Glass
크기	24 (∅) × 171 (L) mm (5 m)	12 (∅) × 120 (L) mm, S7	12 (∅) × 120 (L) mm, S8	12 (∅) × 120 (L) mm, S8

식품 발효용 :: 설치형 :: Broadley James (USA)



F-600-B130-A16FF

모델	F600-B130-A16FF	F635-B325-DH	F695-B325-DK
측정범위	0 ~ 13 pH	0 ~ 14 pH	0 ~ 13 pH
전극길이	B160, B210	B120, B200, B225, B325, B420	B120, B200, B225, B325, B420
사용온도	135°C		
압력	150 psig		
케이블	Electrode Securers to Housing with Threaded Retainer Nut	1 / 3 / 5 / 10 m (옵션)	1 / 3 / 5 / 10 / 최대 30 m (옵션)

내불산용 :: 설치형 :: 다국적



S354CDHF-S8

모델	AR-1K	EC-ARTSOHF	S354CDHF-S8	SOTA-HF-S8
HF농도	안티몬전극	Less than 1%	2% v/v	1% 미만
측정범위	0 ~ 14 pH	1 ~ 14 pH	0 ~ 14 pH	0 ~ 14 pH
사용온도	0 ~ 40°C	0 ~ 80°C	0 ~ 80°C	-5 ~ 100°C
압력	Max.0.1 kg/cm ²	최대 6 bar	최대 5 bar	-
재질	PVC	PPS (Ryton)	Epoxy, Porous HDPE	Polymer Body
크기	12 (∅) × 120 (L) mm (5 m)	22.2 (∅) × 150 (L) mm, S7	12 (∅) × 120 (L) mm, S8	12 (∅) × 120 (L) mm, S8

플라로그래피 방식 센서, 온도보상 :: 휴대형 :: Lutron (Taiwan)



YK-2001-DO

- 플라로그래피 센서 사용
- 전원자동 꺼짐장치 내장
- 자동 온도 보상
- RS232C 지원 (USB 옵션)

모델	YK-2001-DO	DO-5511+
DO	0.0 ~ 20.0 ppm	0.0 ~ 20.0 ppm
온도	0.0 ~ 65.0°C	0.0 ~ 65.0°C
SAT%	-	-
사용처	담수	담수

케이블 연장 가능한 DO 측정기 :: 휴대형 :: 다국적



AM40

- 플라로그래피 센서 사용
- 케이블 길이 연장가능 (옵션)
- 자동 온도 보상

모델	AM40	YSI-550A
DO	0.0 ~ 20.0 mg/l 0.0 ~ 200% - Saturation	0.00 ~ 20.00 mg/l , ±0.3 mg/l or ±2% of Reading, 20 ~ 50 mg/l , ±6% of Reading
온도	-5.0 ~ 50.00°C	0.0 ~ 200.0%, ±2%Air Sat, ±2% of Reading 200 ~ 500%, ±6% of Reading
케이블길이	4 m (최대 20 m 연장가능)	200 ~ 500%, ±6% of Reading
데이터로깅	4,000 sets	-5 ~ 45°C
		3.6 m (최대 30.48 m 연장가능)
		-

DO-3100 :: 무격막, 무전해액 형광센서 :: 휴대형 :: Insite IG (USA)



- RS232 Serial 통신
- 50개 데이터 저장
- 70 ft (21 m)까지 센서케이블 연장가능 (옵션)

DO	0 ~ 25 ppm
온도	0 ~ 60°C

UC-12-SOL :: 유기용매용 DO 샘플측정 :: 휴대형 :: CKC (Japan)



- 유기용매 (유기용제), 액화천연가스, 광물유, 합성처리 중의 유기용제, MMA, 일반수용액 DO 측정
- 샘플 포화도를 모를 경우에는 포화도를 100으로 하여 상대측정 가능
- 포화도가 알려진 액체일 경우에는 절대측정 (mg/l) 이 가능

DO	0 ~ 99.9 mg/l
산소	0 ~ 99.9%
온도	0 ~ 50.0°C

SCM-2700-DO :: 실험실용 보급형 측정기 :: 탁상형 :: Eutech (Singapore)



- 내장형 기압보정 센서 탑재
- 온도, 염분, 기압 보정에 의해 다양한 조건에서 신뢰성 높은 측정
- 500개 데이터저장 및 RS232C 통신 가능

DO	0.00 ~ 50.00 mg/l
산소포화도	0 ~ 600.0%
온도	0.0 ~ 50.0°C

DO-2000P-P :: 하수도 폭기조의 산소농도 감시 :: 설치형 :: Eutech (Singapore)



- Blower 제어 담수, 보일러 용수의 산소농도 감시
- DO, 온도 측정값 표시 및 출력
- 자동센서세척을 위한 Relay 세척주기, 지속시간 설정기능
- 염분 보정을 통한 해수 샘플 측정가능
- 4 ~ 20mA, On/Off 접점

DO	0.00 ~ 20.00 mg/l (ppm) / 0.0 ~ 200.0% ±1.5% Full Scale
온도	-10.0 ~ 125.0°C ±0.5°C
염도보정	0.0 ~ 50.0 ppt
기압보정	555 ~ 808 mm Hg / 74 ~ 108 kPa
제어방법	Limit Control/P/PI (Pulse Length or Pulse Frequency)
전송출력	DO, 온도 2개의 절연 DC 0/4 ~ 20mA (Max Load 600Ω)
접점출력	Latching, Pulse, Contact Output : 1 SPDT / Controller : 3 SPDT / 접점용량 : 250VAC 3A
크기	96 x 96 x 175 mm (Panel Cutting Size : 92 x 92 mm)
전원	80 ~ 250VAC

오페수 폭기조, 담수, 해수 등 산소농도 제어 :: 설치형 :: Suntex (Taiwan)



DC-5110

- 넓은 측정 범위
- RS485 출력 (DC-5300RS 및 DC-5110RS 모델)

모델	DC-5300	DC-5300RS	DC-5110	DC-5110RS
DO	0.00 ~ 60.00 mg/l (Depends on the Sensor)			
Saturation	0.0 ~ 600.0% (Depends on the Sensor)			
온도	0 ~ 140°C (Depends on the Sensor)			
Analog Output1	Isolated DC 0/4 ~ 20mA Corresponding to DO Measurement Max Load 500Ω			
Analog Output2	Isolated DC 0/4 ~ 20mA	-	Isolated DC 0/4 ~ 20mA	-
Serial Interface	-	RS485 (MODBUS RTU orASCII)	-	RS485 (MODBUS RTU orASCII)
Wash (Time)	On 0 ~ 9999 sec. / Off 0.0 ~ 999.9 hr		On : 0 ~ 99 min, 59 sec. / Off : 0 ~ 999 hrs 59 min	
Setting (Contact)	Hi/Lo Two Limited Programmable Relay Outputs, On/Off		Hi/Lo, Hi/Hi, Lo/Lo Selectable Two Limited Programmable	
염도보정	0.0 ~ 45.0 ppt			
크기 (H×W×D)	144 × 144 × 115 mm		96 × 96 × 132 mm	
전원	100 ~ 240VAC ±10%, 50/60Hz			

MARK25-DO :: 반도체 개발, 발전플랜트와 보일러수 관리에 적용 :: 설치형 :: Martek (USA)



- 핵발전소 등 저농도 DO (ppb 측정) 측정에 적합
- 4개의 선택을 수동 및 자동교정 지원
- 4개의 독립된 4 ~ 20mA 아날로그 출력과 RS232C 디지털 출력을 제공

DO	0 ~ 20.00 ppb / 0 ~ 200.0 ppb / 0 ~ 2,000 ppm / 0 ~ 20.00 ppm
온도	0 ~ 50°C
Recorder Output	Four Isolated, Scalable 0-20mA DC Analog & RS232C Serial ASCII Digital Output
Alarm Output :	Four Solid-State Relays, 1Amp, 125VAC, 110VDC
크기	165.5 x 96 x 96 mm
전원	85 ~ 264VAC, 47 ~ 440Hz, .4Amps @ 100VAC or 110 ~ 370V DC Available with 24V DC Power Input

멀티채널 :: 설치형 :: InsiteG (USA)



- 최대 600M 케이블 연장가능 (표준 10m)
- 듀얼채널 (DUAL-2000) 측정가능 (DO/DO, DO/PH, DO/ORP, DO/MLSS 등)
- 멀티채널 (MPA48) 측정가능 (최대 8EA 동시 측정가능, 측정 파라미터 선택가능)

모델	DUAL-2000	MPA48
pH	2 ~ 12 pH	
ORP	-2,000 ~ 2,000mV	
DO	0 ~ 25 ppm	
MLSS	0 ~ 30,000 mg/l	
온도	10 ~ 100°C (pH, ORP), 0 ~ 60°C (DO, MLSS)	
출력신호	4 ~ 20mA Isolated Output, RS 485 RTU output	
최대연장케이블길이	600m (10m 표준)	
최대측정채널	2 Channel	8 Channel

포켓타입 측정기 :: 휴대형 :: Milwaukee (Hungary)



MIL-59

- 방수형
- 자동 온도 보상 기능
- 농업용수 등 보급형으로 최적 상품

모델	MIL-59	MIL-60
전도도	0.00 ~ 3,999 μ S/cm	0.00 ~ 20.00 mS/cm
TDS	0 ~ 2,000 ppm	0 ~ 10.00 ppt
온도	0.0 ~ 60.0°C	0.0 ~ 60.0°C

계기와 센서 일체형, 휴대형 :: Sensortechnik (Germany)



LF40

- 전도도, 비저항 (LF39), TDS, 염도, 온도 측정
- 자동 온도 보상 기능

모델	LF39	LF40
전도도	0.0 μ S/cm ~ 200 mS/cm	0 μ S/cm ~ 500 mS/cm
비저항	-0.005 ~ 100.0 k Ω	-
TDS	0 ~ 1,999 mg/l	0 ~ 500 g/l
염도	0.0 ~ 70.0 ppt	0 ~ 70 g/kg
온도	-5 ~ 100°C	-10 ~ 100°C
데이터로깅	-	4,000 sets

각종 수처리 시설, 환경시설 적용 :: 휴대형 :: Elmetron (Poland)



CC-411

- 전도도, 염도 (CPC-401), 온도 측정
- 방수형케이스
- 측정데이터 저장 (CPC-401-CON)
- RS232C Interface를 통한 데이터 통신 및 프린터 (CPC-401-CON, 옵션)

모델	CC-411	CPC-401-CON
전도도	10 μ S/cm ~ 170 mS/cm	0 ~ 2,000 mS/cm
염도	-	0 ~ 200 g/l KCl 0 ~ 250 g/l NaCl
온도	-50 ~ 199.9°C (온도만 측정시)	

MIL-170 :: 전도도, TDS, 온도 측정 :: 탁상형 :: Milwaukee (Hungary)



- 전도도, TDS 측정 범위 선택 가능한 구조
- RS232C Interface를 통한 데이터 통신, 날짜 및 시간 표시
- 50 데이터 로깅

전도도	0 ~ 500 mS/cm
TDS	0 ~ 100.0 g/l (ppt) / 0 ~ 400.0 g/l (0.80 Factor 사용)
온도	-20 ~ 120.0°C (온도만 측정시)

한 화면에 측정값 & 온도값 동시 표시 :: 실험실용 • 탁상형 :: Elmetron (Poland)



CPC-511

- 기본적으로 전도도, 염도, 온도 측정 가능
- 데이터 로깅 (CX-505)

모델	CC-511	CPC-511	CX-505
pH	-	-2.00 ~ 16.00 pH	-2.000 ~ 16.000 pH
mV	-	0 ~ 1,999mV	-1,000 ~ 1,000mV
전도도	0 ~ 1,000 mS/cm	0 ~ 1,000 mS/cm	0 ~ 2,000 mS/cm
염도	0 ~ 250 g/l	0 ~ 250 g/l	0 ~ 200 g/l
DO	-	-	0 ~ 60 mg/l
온도	-50 ~ 199.9°C		
데이터로깅	-	-	4,000 sets

제어 접점 및 모니터링 신호 출력 :: 설치형 :: Eutech (Singapore)



- 자동, 수동 온도 보정기능
- 4 ~ 20mA, SPDT Relay Output (단, TSCONCTP0500 모델 기능 없음)
- 제품 크기, 기능, 구조적인 다양성으로 최적의 모델

TSCONCTP0200

TSCONCTP1002

모델	TSCONCTP0200	TSCONCTP0500	TSCONCTP1002	TSCONCTP2000	
측정범위	전도도	0.00 ~ 20.00 μ S/cm (K=0.1) 0.0 ~ 200.0 μ S/cm (K= 0.1) 0.0 ~ 200 μ S/cm (K=1) 0 ~ 2,000 μ S/cm (K=1) 0.00 ~ 10.00 mS/cm (K=1) 0.00 ~ 20.00 mS/cm (K=1) 0.0 ~ 200.0 mS/cm (K=1) 0.0 ~ 200.0 mS/cm (K=10)	0 ~ 19.99 μ S/cm 0.01 μ s (K=0.1) 0 ~ 199.9 μ S/cm 0.1 μ s (K=0.1) 0 ~ 1,999 μ S/cm 1 μ s (K=1) 0 ~ 10.00 mS/cm 0.01ms (K=1) 0 ~ 19.99 mS/cm 0.01ms (K=1) 0 ~ 199.9 mS/cm 0.1ms (K=1)	0,000 ~ 1,999 μ S/cm (K=0.01) 0,00 ~ 19,99 μ S/cm (K=0.1, 0.01) 0,0 ~ 199,9 μ S/cm (K= 0.1) 0 ~ 1,999 μ S/cm (K=1.0) 0 ~ 5,000 μ S/cm (K=1.0) 0,00 ~ 19,99 mS/cm (K=1.0)	0,000 ~ 2,000 μ S/cm 0,00 ~ 20,00 μ S/cm 0,0 ~ 200 μ S/cm 0 ~ 2,000 μ S/cm 0,00 ~ 20,00 mS/cm 0,0 ~ 200,0 mS/cm 0 ~ 1,000 mS/cm (Keypad설정에 의함)
	온도	-9.9 ~ 110 $^{\circ}$ C (온도측정 : PT100)	0 ~ 100 $^{\circ}$ C	-9.9 ~ 125 $^{\circ}$ C (온도측정 : PT100)	-10 ~ 125 $^{\circ}$ C (온도측정 : PT100, PT1000)
정밀도	전도도 : $\pm 1\%$ of F.S / 온도 : $\pm 0.5^{\circ}$ C				
접점출력	2 SPDT Relay (제어 접점) 접점용량 : 250VAC 3A	-	2 SPDT, 1 Alarm : 250VAC 3A Hi/Lo, Hi/Hi, Lo/Hi, Lo/Lo 설정가능	P/PI Control (Pulse Length / Pulse Frequency) 지원 Contact Output : 1 SPDT, 3 SPST Relays Wash Cycle : 0.1 ~ 199.9 hrs Wash Duration : 1 ~ 1,999 sec Switching Voltage / Current / Power : Max 250VAC / Max 3A / Max 600VA	
전송출력	4 ~ 20mA	4 ~ 20mA, Two-wire Loop Ransmission.	Isolated DC 4 ~ 20mA	Isolated DC 0/4 ~ 20mA	

산업공정의 연속 전도도 측정 :: 설치형 :: Suntex (Taiwan)



EC-430

EC-4110

- 보일러수, 폐수, 초순수, RO system, 산업공정
- 전도도, 비저항, 온도 측정 (측정모드 선택시)
- 염도 측정 (EC-4300)

모델	EC-430	EC-4110	EC-4300	
측정범위	전도도	0.000 μ S/cm ~ 200.0 mS/cm in 5 Ranges ::AUTO or Fixed	0.000 μ S/cm ~ 200.0 mS/cm in 6 Ranges ::AUTO	
	비저항	0,00 ~ 20,00M Ω · cm	0,00 ~ 20,00M Ω · cm	0,00 ~ 20,00M Ω · cm
	염도	-	-	0.0 ~ 70.0 ppt
	온도	-10 ~ 110.0 $^{\circ}$ C	-30.0 ~ 130.0 $^{\circ}$ C	-30.0 ~ 130.0 $^{\circ}$ C
정밀도	전도도 : $\pm 1\%$ (± 1 digit) / 비저항 : $\pm 1\%$ (± 1 digit) / 염도 : $\pm 1\%$ (± 1 digit) / 온도 : $\pm 0.5^{\circ}$ C (EC-430), $\pm 0.2^{\circ}$ C (± 1 digit) (EC-4110, EC-4300)			
출력	Isolated DC 4 ~ 20mA, Max Load 500 Ω	Output 1 : Isolated DC0/4 ~ 20mA Measuring Range Output2 : Isolated DC0/4 ~ 20mA, Temp, Max Load 500 Ω	Output 1 : Isolated DC0/4 ~ 20mA Measuring Range Output 2 : Isolated DC0/4 ~ 20mA, Temp, Max Load 500 Ω	
셀상수	K=0.01, 0.05, 0.7, 1.00, 10.00 cm $^{-1}$ Fixed Freely Selectable 0.001 ~ 19.99 cm $^{-1}$	K=0.01, 0.05, 0.1, 0.5, 10.00 cm $^{-1}$ Fixed Freely selectable 0.0080 ~ 19.99 cm $^{-1}$	K=0.01, 0.1, 0.7, 10.00 cm $^{-1}$ Fixed Freely Selectable 0.0050 ~ 19.99 cm $^{-1}$	
Wash	-	240VAC, 0.5A Max On : 0 ~ 99 min,59 sec. / Off : 0 ~ 999 hrs 59 min	240VAC, 0.5A Max On : 0 ~ 9,999 sec. / Off : 0.0 ~ 999.9 hrs	
셋포인트	Contact	On/Off Relay Output 240VAC 0.5A Max	250VAC, 0.5A Max Hi/Lo Two Limited Programmable, On/Off (경보설정)	250VAC, 0.5A Max Hi/Lo Two Limited Programmable (경보설정)
	Control	Hi/Lo Relay Output		

수족관, 양식장, 산업현장, 음식의 고농도 측정 :: 휴대형
:: Lutron (Taiwan)



YK-31SA

- 넓은 측정 범위
- 자동온도보상가능

모델	YK-31SA	PSA-311
측정범위	0.0 ~ 10.0%	0 ~ 12%
정밀도	±0.5% (25±5°C)	0.5% Salt Value
특징	전극분리형	팬타입

다항목 측정 :: 휴대형 :: Elmetron (Poland)



CPC-401-NaC

- 넓은 센서 옵션 (셀 상수 선택 가능)
- RS232C 및 USB 사용 가능

모델	CPC-401-NaCl	CX-401-NaCl	
측정범위	EC	0 ~ 2,000 mS/cm	0 ~ 2,000 mS/cm (0 ~ 70°C)
	KCl	0 ~ 200 g/l KCl	0 ~ 200g/l KCl (0 ~ 70°C)
	NaCl	0 ~ 250 g/l NaCl	0 ~ 300 g/l NaCl (0 ~ 70°C)
	DO	-	0 ~ 60 mg/l
정밀도	(EC)	±0.1% (0 ~ 20 mS/cm)	±0.1% (0 ~ 20 mS/cm)
		±0.25% (20 mS/cm ~ 2,000 mS/cm)	±0.25% (20 mS/cm ~ 2,000 mS/cm)
데이터로깅	950 sets	950 sets	

실험실용 염분 (전기전도도) 측정 :: 탁상형 :: Elmetron (Poland)



CX-505-NaCl

- 모델에 따라 다양한 측정항목 선택가능

모델	CC-511	CPC-511-NaCl	CX-505-NaCl
pH	-	-2.00 ~ 16.00 pH	-2,000 ~ 16,000 pH
mV	-	0 ~ 1,999mV	-1,000 ~ 1,000mV
전도도	0 ~ 1,000 mS/cm	0 ~ 1,000 mS/cm	0 ~ 2,000 mS/cm
염도	0 ~ 250 g/l	0 ~ 250 g/l	0 ~ 200 g/l
DO	-	-	0 ~ 60 mg/l
온도	-50 ~ 199.9°C		
데이터로깅	-	-	4,000 sets

CON-4300-4C :: 해수 샘플 염분 연속 측정모니터 :: 설치형 :: Suntex (Taiwan)



- 전도도, 염분, 비저항, 온도 측정 (측정모드 선택시)
- 4 ~ 20mA, On/Off Relay Output

측정범위	전도도 : 0.000 μ S/cm ~ 200.0 mS/cm 염분 : 0.0 ~ 70.0 ppt
정밀도	±1% (±1 digit)
셀상수	K = 0.01, 0.1, 0.5, 10.00 cm^{-1} Fixed Freely Selcctable 0.0010 ~ 19.99 cm^{-1}
전원	100 ~ 240VAC ±10%, 50/60Hz

CLM-223 :: 냉각탑, 응축수, 정수장, 해수담수화용 모니터 :: 설치형 :: Endress+Hauser (Germany)



모델 (본체)	CLM-223
측정범위	0 ~ 2,000 mS/cm
정밀도	측정값의 0.2%
분해능	측정값의 0.5%
셀상수	0.0025 ~ 99.99 cm^{-1}
전원	AC 110/220V, 50/60Hz

- 넓은 측정범위, 센서 종류 및 셀 상수에 따른 범위 측정
- 4 ~ 20mA, 2Alarms

모델 (센서)	CLS21	CLS50
측정범위	10 μ S/cm ~ 20 mS/cm (20,000 μ S/cm)	5 ~ 2,000,000 μ S/cm
셀상수	K = 1.0	K = 2.0 cm^{-1}
최대압력	16 Bar / 230 psig (@20°C)	20 Bar
최대온도	150°C	150°C
케이블길이	5 m	10 m

MIL-97-TDS :: 양어, 수족관 등의 오염도 측정 :: 휴대형 :: Milwaukee (Hungary)



- 역삼투압정수기의 수질측정, 수처리 (연수화, 미네랄제거, 식수 등) 적용
- 측정값에 따른 제품 선정 가능
- 다양한 종류의 TDS 측정에 선택 가능
- 제품 휴대 및 사용 용이

모델	MIL-97-TDS	MIL-600-TDS	MIL-610-TDS
측정범위	0 ~ 1,000 ppm	0 ~ 1,990 ppm	0 ~ 10,000 ppm
정밀도	±10 ppm	±2% Full Scale	
분해능	1 ppm	10 ppm	100 ppm
전원	4 x LR44 (최대 350 시간)		

각종 수처리 시설, 보일러용수, 환경 시설 :: 휴대형 :: 다국적



- 전기전도도 및 TDS, 온도 측정
- 온도 보상에 따른 측정값 안정

모델	YK-2001-EC/TDS	CPC-401-TDS	LF40
측정범위	Range1 : 132 ~ 1,320 ppm Range2 : 1,320 ~ 13,200 ppm	0 ~ 100,000 ppm	0 ~ 500 g/l
온도	0 ~ 65°C	-5 ~ 70°C	-10 ~ 100°C

TDS-200-1S :: TDS 탱크, 수조, 배관에 간단한 설치와 자동제어 :: 설치형 :: Eutech (Singapore)

- 선택 가능 (셀상수에 따른 범위 선택)
- 측정단위 ppm, ppt
- 4 ~ 20mA, 2 SPDT Relay Output



측정범위	0,00 ~ 10,00 ppm (K=0,1) 0,0 ~ 100,0 ppm (K=1) 0 ~ 1,000 ppm (K=1,0) 0,00 ~ 50,0 ppm (K=1,0) 0,00 ~ 10,00 ppt (K=1,0) 0,00 ~ 100,0 ppm (K=1,0) 0, 0 ~ 200,0 ppt (K=1,0)
정밀도	±1% of F.S.
전송	4 ~ 20mA
접점출력	2 SPDT Relay (제어 접점) 접점용량 : 250VAC 3A
전원	AC 110/220V, 50/60Hz

SCLF-39 :: 전도도, 온도, 비저항, 염도, TDS 다양한 측정 :: 휴대형 :: Sensortechnik (Germany)



- 전도도, 비저항, TDS, 염도, 온도 측정
- 온도센서가 내장되어 있어 자동온도보상
- 일반적인 비저항 측정 가능 (최대 100 kΩ)

전도도	0.0 ~ 200 (0.1 μ S/cm), 0 ~ 2,000 μ S/cm (1 μ S/cm) 0.00 ~ 20.00 (0.01 μ S/cm) 0.0 ~ 200.0 mS/cm (0.1 mS/cm)
비저항	0.005 ~ 100.0 kΩ (0.001 kΩ)
TDS	0 ~ 1,999 mg/l (1 mg/l)
염도	0.0 ~ 70.0 ppt (0.01 ppt)
온도	-5 ~ 100°C

RES-1000-001S :: 순수 제조시설 및 반도체 제조 공정용 :: 설치형 :: Eutech (Singapore)



- 제어용 점접 출력
- 순수제조 및 반도체 공정용으로 사용 가능
- 셀상수 K=0.01 센서 채용
- 4 ~ 20mA, 3SPDT Relays Output

측정범위	0.00 ~ 19.99MΩ · cm	
온도범위	-9.9 ~ 125.0°C (PT100)	
경보출력	2 SPDT, 250VAC 3A	
경보접점	AC250V 5A (저항부하) Lo/Lo, Lo/Hi, Hi/Lo, Hi/Hi (선택가능)	
전원전압	AC 200V ±10% 60Hz	
외형치수	96 x 96 x 175 mm	

전도도 센서	ECCS10-0-01T	ECCS10-0-1S
측정범위	0.055 ~ 20 μ S/cm 최대 20MΩ · cm	0.5 ~ 200 μ S/cm 최대 2MΩ · cm
셀 상수	0.01, 2-Cell	0.1, 2-Cell
최대압력	3.4 Bar	
케이블길이	7.5 m	

전도도 셀 상수 선택으로 다양한 선택 가능 :: 설치형 :: Suntex (Taiwan)

- 전도도, 염도, 비저항 측정가능 (측정 모드 변경시)
- 전도도 셀 상수 선택으로 다양한 선택 가능
- 4 ~ 20mA, On/Off Relay Output



RES-430-2C



RES-4300-2C

모델	RES-430-2C		RES-4300-2C	
측정범위	전도도	0.000 μS/cm ~ 200.0 mS/cm in 5 Ranges ±1% (±1 digit)	전도도	0.000 μS/cm ~ 200.0 mS/cm in 6 Ranges / AUTO ±1% (±1 digit)
	비저항	0.00 ~ 20.00MΩ · cm ±1% (±1 digit)	비저항	0.00 ~ 20.00MΩ · cm ±1% (±1 digit)
	염도	-	염도	0.0 ~ 70.0 ppt ±1% (±1 digit)
	온도	-10 ~ 110.0°C ±0.5°C	온도	-30.0 ~ 130.0°C
출력	Isolated DC 4 ~ 20mA, Max Load 500Ω		출력1	Isolated DC0/4 ~ 20mA Measuring Range
셋포인트	Contact	On/Off Relay Output / 240VAC 0.5A Max	출력2	Isolated DC0/4 ~ 20 mA 온도, Max Load 500Ω
	Control	Hi/Lo Relay Output	셋포인트	250VAC, 0.5A Max Hi/Lo Two Limited Programmable (경보설정)
전원	Switching Power 88 ~ 265VAC, 50/60Hz		전원	100 ~ 240VAC ±10%, 50/60Hz
제품크기 (H xW x D)	48 x 96 x 110 mm		제품크기 (H xW x D)	144 x 144 x 115 mm

SS-3150-35L :: 실험용수, 오수처리 및 폐수처리 최종 방류수 수질관리 :: 휴대형 :: InsitelG (USA)



- 저농도 SS 측정에 최적 모델
- 기본 케이블 (6 m) 최대 21 m 연장 가능

측정범위	0 ~ 1,500 mg/ℓ
정밀도	±3% of Reading
재현성	±0.5%
출력	RS232 / Serial
중량	약 1.8Kg

SS-1500-15L :: 최종 방류수 등 저농도용 :: 설치형 :: InsitelG (USA)



- Zero 및 Span 교정
- 4 ~ 20mA, 3 Control Relay +1 Jet Clean Relay

모델 (본체)	1500CE
측정범위	0 ~ 1,500 mg/ℓ
형식	Microprocessor (EPROM Memory 내장형)
출력	0 ~ 20mA or 4 ~ 20mA
Relay	3 Control Relay +1 Jet Clean Relay
전원	AC 110/220V, 50/60Hz
정밀도	±3.0% of F.S

모델 (센서)	Model 15L
측정범위	0 ~ 1,500 ppm
측정원리	Single Gap Light Absorption
센서재질	에폭시, 폴리우레탄, 316SS
사용온도	0 ~ 65℃
센서치수	117 x 60 mm
케이블	4 컨덕터, 22AWG, 폴리우레탄 피복
사용압력	최대 100 psig
설치방법	탱크 및 수조에 침적형

TC-7100 :: 센서 적용에 따른 SS 및 탁도 측정 :: 설치형 :: Suntex (Taiwan)



- SS 및 탁도 단위 선택가능
- SS (ppm, mg/ℓ), 탁도 (NTU, FTU, FNU)

모델 (본체)	TC-7100	
측정범위	SS	0 ~ 1,000 ppm
	탁도	0 ~ 100 / 0 ~ 500 / 0 ~ 3,000 NTU
분해능	AUTO (0.01 / 0.1 / 1)	
출력	Isolated DC 0/4 ~ 20mA	
전원	100 ~ 240VAC ±10%, 50/60Hz	

모델 (센서)	TC-100	TC-500	TC-3000	TCS-1000
측정범위	0 ~ 100 NTU	0 ~ 500 NTU	0 ~ 3,000 NTU	0 ~ 1,000 mg/ℓ
정밀도	±3% of Full Scale			
사용온도	0 ~ 40℃			
주요재질	SUS316L / Sapphire Glass / Fluorocarbon Rubber / EPDM / POM			

SS-3150-35 :: 적외선 센서형, 최다 판매 모델 :: 휴대형 :: InsitelG (USA)



- 높은 범위와 낮은 범위에 따라 각각 교정 가능
- Zero 및 Span 교정 가능
- 50 데이터 저장 및 RS232C (PC를 통한 데이터 출력)
- 케이블 길이 최대 21m 연장 가능 (기본 6m)

측정범위	0 ~ 30,000 mg/l
정밀도	±3% of Reading 또는 20 mg/l 중 큰것
출력	RS232 / Serial
중량	약 1.8 Kg

SS-10Z MLSS :: 계면, 수심 측정 :: 휴대형 :: KRK (Japan)



- 근적외 펄스 투과방식
- 반도체 압력센서로 수심 확인가능
- Zero 및 Span 교정 가능
- 케이블 길이 6 m (최대 10 m 연장 가능, 옵션)

측정범위	MLSS : 0 ~ 20,000 ppm (최대 30,000 ppm 까지 표시) 수심 : 0 ~ 5.00 m
측정원리	MLSS : 근적외 펄스 투과방식 수심 : 반도체 압력센서
검출기 모델	SSD-61Z (압력센서 있음)
검출기 크기	Ø40 x 214 mm / 550 g (6 ~ 10 m cable)
재현성	±3%이내 / F,S
케이블길이	6 m (최대 10 m)

ML-54 :: 투과광 방식, 계면 측정 및 각종 연산 :: 휴대형 :: CKC (Japan)



- 오니농도, 수심, 오니계면 측정
- Zero 및 Span 교정
- Filter를 이용한 편리한 현장교정
- 99개의 측정 값 저장
- ML-52 / ML-53의 개량형 (소형화, 경량화)
- 케이블 길이 10 m (최대 연장 길이 15 m, 옵션)

측정범위	오니농도 : 0 ~ 15,000 mg/l 수심 : 0 ~ 10 m 오니계면 : 10,000 mg/l 이상
재현성	오니농도 : 디지털 표시치의 ±3% 이내 수심 : 디지털 표시치의 ±0.1 m
교정	자동 Zero교정, Span값

SS-1500-15 :: MLSS, SS, RAS,WAS에 사용 가능 :: 설치형 :: InsitelG (USA)

- 방수 및 방적구조, 간단한 교정절차, 자가진단기능
- Zero 및 Span 교정
- 4 ~ 20mA, 3 Control Relay + 1 Jet Clean Relay
- 케이블 길이 최대 610 m 연장 가능 (기본 6 m)



모델 (본체)	1500CE
측정범위	0 ~ 30,000 mg/l
세척	자동세척Water orAir Jet
정밀도	±3.0% of F.S
출력	0 ~ 20mA or 4 ~ 20mA
자동온도보상	0 ~ 65°C
Relay	3 Control Relay +1 Jet Clean Relay
전원	110/220VAC, 50/60Hz

모델 (센서)	Model 15
측정범위	250 ~ 30,000 mg/l
센서재질	에폭시, 폴리우레탄, 316SS
사용온도	0 ~ 65°C
사용압력	최대 100 psig
센서치수 (L x D)	117 x 48.26 mm
센서케이블	4 컨덕터, 22AWG, 폴리우레탄 피복
설치방법	탱크 및 수조에 침적형

CUM740 :: 활성 슬러지 측정 :: 설치형 :: Endress+Hauser (Germany)

- 최대 12,000 mg/l 샘플에 적합
- 4 ~ 20mA, 2Alarm



모델 (본체)	CUM740
측정범위	0 ~ 12,000 mg/l
주위온도	-20 ~ 60°C
출력신호	4 ~ 20mA DC Isolated (Max Load 500)
전원	110/220VAC, 50/60Hz

모델 (센서)	CUS65-A1A2A
측정범위	0 ~ 12,000 ppm
사용압력	최대 6 Bar (90 psig)
검출기재질	Head : Epoxy / Body : SUS 316
치수 (L x D)	146 x 38 mm (Diameter)
설치방법	탱크 및 수조에 침적 (135°)설치
케이블길이	15 m

TS-MX :: 표면산란광 방식 :: 설치형 :: Optex (Japan)

- 넓은 측정 범위 (최대 50,000mg/l)



모델	TS-MxSA
측정범위	0 ~ 50,000 mg/l
세정	와이퍼 세정장치
표시분해능	10 mg/l
출력	4 ~ 20mA
전원	100 ~ 240VAC ±10%, 50/60Hz

제품규격	검출기 (센서)
센서재질	SUS316L / 사파이어글라스 / 불고고무 (세정고무)
사용온도	0 ~ 40°C
센서치수 (L x D)	Ø 48 x 133 mm
센서케이블	표준 9 m, 연장가능

MIL-415 :: 수처리 실험실, 식음료 제조, 수영장 관리용 :: 휴대형 :: Milwaukee (Hungary)



- 탁도 측정단위 FNU
- 교정 표준액 0, 10, 500 FNU 제공
- 방수형으로 설계되어 외부 습도 영향 최소화

측정범위	0.00 ~ 50.00 / 50 ~ 1,000 FNU
정밀도	±0.5 FNU, ±5% of the Reading
전원	9V 배터리 (연속사용 : 60 hr)

TU-2016 :: 산란광 측정방식 :: 휴대형 :: Lutron (Taiwan)



- ISO7027 규정의 측정기준에 적합
- 표준 표준액 0, 100 NTU 제공

측정범위	Auto Range / Two Ranges (0.00 ~ 50.00 / 50 ~ 1,000 NTU)
정밀도	5% F.S 또는 0.5 NTU 중에 큰 것
분해능	0.01 / 1 NTU

TN-100IR :: 휴대가 용이, 내구성 우수 :: 휴대형 :: Eutech (Singapore)



- 탁도 측정에 관련된 국제규격 ISO7027 규정 Method에 적합
- 0.02, 10.0, 100, 1,000 NTU 표준 교정키트 제공
- 낮은 측정값 높은 정밀도
- 자동범위설정기능

측정범위	0 ~ 1,000 NTU (Auto Range)
정밀도	0.01 (0 ~ 9.99) / 0.1 (10 ~ 99.9) / 1 (100 ~ 1,000) NTU
전원	4 x AAA (1,200 Test 이상)

TD-M500 :: 오수, 폐수, 정수, 수질관리산업 및 연구소 적용 :: 휴대형 :: Optex (Japan)



- 화면 창은 광학 사파이어 유리로 제조 되어 마모 및 충격 최소화
- FTU 측정 단위 사용

측정범위	0 ~ 500 FTU
교정	2점 교정
전원	9V Layer-Built Alkaline Dry Battery (LR661)

실험실용 고급형 탁도계 :: 탁상형 :: HF Scientific (USA)



MC-100WL

- 높은 정밀도 및 재현성
- 산란광 측정방식
- 0.02, 10, 1,000 NTU 표준 교정키트 제공
- 측정단위 : NTU, FNU, FAU, EBC

모델	MC-100WL	MC-1000WL
측정범위	0 ~ 1,000 NTU (Auto Range)	0 ~ 10,000 NTU (Auto Range) :: 0 ~ 10,000 FNU 0 ~ 10,000 FAU / 0 ~ 2,450 EBC
정밀도	±2% of Reading 0.01 NTU	±2% of Reading Plus 0.01 NTU (0 ~ 1,000 NTU) ±5% of Reading (1,000 to 4,000 NTU) ±10% of Reading (4,000 to 10,000 NTU)

지하수, 강어귀, 하천, 호수, 해수, 습지, 빗물 적용 :: 설치형 :: Optex (Japan)



TC-100

- 삼림지 담수 관리에 적용
- 측정단위 FTU
- 아날로그 출력 (4 ~ 20mA)
- DC 12V

모델	TC-100	TC-500	TC-3000
	0 ~ 100 FTU	0 ~ 500 FTU	0 ~ 3,000 FTU
출력	아날로그 (4 ~ 20mA) 신호 출력 : 저항 부하 300Ω 이하 4mA : 0FTU / 20mA : 100 FTU (TC-500은 500 FTU)에 대응 자기 진단 출력 : 오픈 수집 (DC 12V 이하, 20 mA이하)		
전원	DC 12V ±10%		

CUM223 :: 근적외선 (880nm) 산란광 방식 :: 설치형 :: Endress+Hauser (Germany)



- IP68 보호등급, ISO 7027 기준부합
- ISO 7027, EN 27027 기준에 부합하는 근적외선 90° 산란광 측정방식
- 센서Wiper 세정 장치
- 4 ~ 20mA, 2Relay contacts

모델 (본체)	CUM223
정밀도	±2% of Reading (최소 0,02 FNU / NTU)
전원	AC 110/220V, 50/60Hz
주위온도	-20 ~ 60.0°C
출력	탁도, 온도출력 0/4 ~ 20mA (error current 2.4 / 22mA, Max Load 500Ω, Max resolution 700 digits /mA)

모델 (센서)	CUS31-W
측정범위	0,000 ~ 9,999 FNU / NTU 0,00 ~ 3,000 ppm 0,0 ~ 3,0 g/l 0,0 ~ 200,0%
배관접속	DN 20
침적부재질	PVC, Sapphire
측정온도	-5,0 ~ 70,0°C
사용압력	6 Bar
광원	Near-Infrared (880 nm) LED

TC-7100 :: 센서 적용에 따른 SS 및 탁도 측정 :: 설치형 :: Suntex (Taiwan)

- SS 및 탁도 단위 선택가능
- SS (ppm, mg/l), 탁도 (NTU, FTU, FNU)



모델 (본체)	TC-7100	
측정범위	SS	0 ~ 1,000 ppm
	탁도	0 ~ 100 / 0 ~ 500 / 0 ~ 3,000 NTU
분해능	AUTO (0,01 / 0,1 / 1)	
출력	Isolated DC 0/4 ~ 20mA	
전원	100 ~ 240VAC ±10%, 50/60Hz	

모델 (센서)	TC-100	TC-500	TC-3000	TCS-1000
측정범위	0 ~ 100 NTU	0 ~ 500 NTU	0 ~ 3,000 NTU	0 ~ 1,000 mg/l
정밀도	±3% of Full Scale			
사용온도	0 ~ 40°C			
주요재질	SUS316L / Sapphire Glass / Fluorocarbon Rubber / EPDM / POM			

MW10 :: 농업, 음료수 및 식수분석, 수족관, 수영장 또는 양어장 :: 휴대형 :: Milwaukee (Hungary)



- 경량의 잔류염소 측정기
- 최소 비용으로 잔류염소 측정 모델

측정범위	0.00 ~ 2.50 ppm
정밀도	±0.03 ppm, ±3% of Reading (@ 25°C)
전원	1 x AAA

수처리 실험실, 식품료 제조, 수영장 관리용 :: 휴대형 :: Milwaukee (Hungary)



MIL-411

- 휴대가 간편 (휴대형 케이스 포함)
- 액상시약법에 의한 디지털측정
- 측정 범위에 따른 제품 선택 사용 가능

모델	MIL-404	MIL-413	MIL-411
측정범위	0.00 ~ 5.00 ppm	0.00 ~ 10.00 mg/l	Free Chlorine : 0.00 ~ 5.00 ppm pH : 6.5 ~ 8.0
분해능	0.01 mg/l (0.01 ~ 3.50 mg/l) 0.10 mg/l (3.50 ~ 5.00 mg/l)	0.01 mg/l (0.00 ~ 3.50 mg/l) 0.10 mg/l (3.50 ~ 10.00 mg/l)	Free Chlorine : 0.01 mg/l (0.00 ~ 3.50 mg/l) , 0.10 mg/l (3.50 ~ 5.00 mg/l) pH : 0.1 pH
정밀도	±0.04 mg/l @ 1.50 mg/l	±0.10 mg/l @5.00 mg/l	Free Chlorine : ±0.04 mg/l @1.50 mg/l pH : ±0.1 pH @7.2 pH
전원	9V 배터리 (연속사용 : 40 Hour), 자동전원차단기능 내장 (10분)		

CPP-10478 :: DPD시약법에 의한 디지털측정 :: 휴대형 :: HF Scientific (USA)



- 간편한 시약투입 (전용 디스펜서제공)

측정범위	0.00 ~ 6.00 ppm
정밀도	±2%
전원	4 x AAA 배터리

CCM223EK-141 :: 자동 제어 :: 설치형 :: Endress+Hauser (Germany)

- 플라로그래픽 센서
- 높은 정확도
- 4 ~ 20mA, Relay (옵션)
- 잔류염소 전용 챔버 채용



모델 (본체)	CCM223EK-141	
측정범위	잔류염소 : 0.05 ~ 5 mg/l 온도 : 0 ~ 50°C	
분해능	잔류염소 : 0.001 mg/l 온도 : 0.1°C	
재현성	측정값의 최대 0.2%	
전원	110/220VAC, 50/60Hz	

모델 (센서)	CCS141	CCS140
측정범위	0.01 ~ 5 mg/l	0.05 ~ 20 mg/l
최소유속	15 cm/s	
최대압력	1 Bar	
재질	Shaft : PVC Membrane : PTFE Membrane Cap (Replaceable) : PBT (GF 30), PVDF	

CT-6300RC :: 수영장, 음용수, 식품, 염소처리에 적용 :: 설치형 :: Suntex (Taiwan)

- 최대 20 ppm 측정 (센서 사양 적용)
- 플라로그래픽 방식 채용
- 4 ~ 20mA, On/Off Relay Output
- RS485 (Modbus RTU or ASCII)



모델 (본체)	CT-6300RC	
측정범위	잔류염소 : 0.00 ~ 100.00 ppm 온도 : -10.0 ~ 110.0°C	
정밀도	잔류염소 : ±0.5% ± 1 digit 온도 : ±0.2°C ± 1 digit	
재현성	잔류염소 : 0.01 ppm 온도 : 0.1°C	
출력신호	Isolated DC 0/4 ~ 20mA Corresponding to Chlorine, Max Load 500Ω	
전원	100 ~ 240VAC, ±10%, 5W Max, 50/60Hz	

모델 (센서)	7207-9149584	
측정범위	0.1 ~ 20 ppm	
측정방식	플라로그래픽	
사용온도	5 ~ 45°C	
최대압력	1.0 Bar	
케이블길이	7 m	

SCI-96RC :: 공업용 잔류염소 연속지시 및 제어기기 :: 설치형 :: JK Tech (Korea)

- 마이크로프로세서 제어형
- High, LowAlarm 출력
- 수동 및 자동 온도보상
- 7-Segment 4Digit Display
- Isolated 4 ~ 20mA



모델 (본체)	SCI-96RC	
측정범위	0 ~ 2 ppm	
정밀도	±1% F.S	
출력신호	Isolated 4 ~ 20mA DC (750Ω Max Load)	
기기재질	외함 : ABS Plastic 전면 : ABS Resin 키패드 : Membrane	
전원	110/220VAC, 50/60Hz 3W	

모델 (센서)	RS-1	
측정방식	갈바닉 센서 방식	
측정범위	0 ~ 2 ppm	
케이블길이	5 m	

YK-2001-M+ :: 교체가 가능한 모듈형 센서 :: 휴대형 :: Lutron (Taiwan)



- RS232C with USB (옵션)

pH	0.00 ~ 14.00 pH
ORP	-1,999 ~ 1,999mV
전도도	0.2 ~ 1,999, 2 ~ 19,99 mS/cm
DO	0.0 ~ 20.0 mg/l
TDS	132 ~ 1,320, 1,320 ~ 13,200 ppm
온도	0.0 ~ 65.0°C

CX-401-Multi :: 다양한 측정항목 :: 휴대형 :: Elmetron (Poland)



- 950개 샘플 데이터 저장, RS232C (옵션)
- 파워 어댑터 채용

pH	-2.000 ~ 16.000 pH
ORP	-1,999.9 ~ 1,999.9mV
DO	0 ~ 60 mg/l
전도도	0 ~ 1,999.9 mS/cm
NaCl	0 ~ 250 g/l KCl
KCL	0 ~ 200 g/l NaCl
온도	-50 ~ 199.9°C

CX-505-Multi :: 대량 데이터 저장 :: 탁상형 :: Elmetron (Poland)



- 950개 데이터 저장
- 자동 및 수동 온도 보상
- RS232C (with USB)

pH	-2.000 ~ +16.000 pH
ORP	-1,000 ~ +1,000mV
온도	-50.0 ~ 199.9°C
DO	0 ~ 60 mg/l
전도도	0 ~ 1,999.9 mS/cm
KCL	0 ~ 200 g/l KCl
NaCl	0 ~ 250 g/l NaCl

MIL-180-Multi :: 센서 교체형, 다항목 • 데이터 저장 및 PC interface :: 탁상형 :: Milwaukee (Hungary)



- RS232C 및 50개의 측정데이터 저장
- 센서별 교체가 가능한 구조
- 전기전도도 및 TDS 범위 구간 선택 가능

pH	-2.00 ~ 16.00 pH
ORP	-2,000 ~ 2,000mV
온도	-20 ~ 120.0°C (온도만 측정시)
전도도	0.00 ~ 200.0 mS/cm
TDS	0.0 ~ 100.0 g/l (ppt)

CX-701-Multi+ :: 휴대형 및 Lab 동시 사용 가능 :: 탁상형 :: Elmetron (Poland)



- 10인치 컬러 그래픽 백라이트 터치스크린 화면 사용
- 기본적인 수질 다항목 측정항목 포함한 포괄적인 다항목 측정기
- 이온 전극 선택 시 다양한 이온 측정 가능
- 측정 결과값 2GB SD 메모리 카드 저장

pH	-3.000 ~ +20.000 pH
Redox	-1,999 ~ +1,999mV
Ion	0 ~ 1,000 g/l , 0 ~ 1,000,000 ppm
온도	-200 ~ 200°C
DO	0 ~ 60.00 mg/l
전도도	0 ~ 1,999.9 mS/cm
KCL	0 ~ 200 g/l KCl
NaCl	0 ~ 250 g/l NaCl

최대 16가지의 측정항목을 동시 측정가능 :: 설치형 :: Sensorteknik (Germany)

- 최대 16개 동시 측정 가능
- Touch Screen 방식
- 4 ~ 20mA, RS232C, RS485



모델	KM-2000	KM-3000
pH	0.00 ~ 14.00 pH	
ORP	-2,000 ~ 2,000mV	
전도도	0 ~ 100 mS/cm	0 ~ 100 mS/cm, 0 ~ 500 mS/cm
탁도	1 ~ 1,000 NTU / FNU	
MLSS / SS	0.00 ~ 10,000 ppm	
FCI / TCI	0.00 ~ 2 (10) mg/l	
DO	0.00 ~ 20 mg/l	
온도	-5 ~ 80°C	
데이터로깅	50,000 Values	100,000 Values
PC 인터페이스	RS232 / RS485	RS232 / RS485 / USB / Ethernet (TCP/IP, Prepared)

EC-4300-4C :: 냉각수, 보일러수, 폐수, RO system, 산업공정 연속 전도도 측정 :: 설치형 :: Suntex (Taiwan)

- 마이크로프로세서 전도도 미터
- 측정값 및 온도값 동시 화면 표시
- 전도도, 비저항, 염도, 온도 측정 (측정 모드 변경시)



전도도	0.000 μ S/cm ~ 200.0 mS/cm in 6 Ranges AUTO
비저항	0.00 ~ 20.00M Ω · cm
염도	0.0 ~ 70.0 ppt
온도	-30.0 ~ 130.0°C
셀상수	K=0.01, 0.1, 0.7, 10.00 cm ⁻¹ Fixed freely selectable 0.0050 ~ 19.99 cm ⁻¹
출력	Output1 : Isolated DC 0/4 ~ 20mA Measuring Range Output2 : Isolated DC 0/4 ~ 20mA 온도, Max Load 500 Ω
경보설정	250VAC, 0.5A Max Hi/Lo Two Limited Programmable
Wash	240VAC, 0.5A Max On : 0 ~ 9,999 sec. :: Off : 0.0 ~ 999.9hrs
전원	100 ~ 240VAC \pm 10%, 50/60Hz
제품크기 (H x W x D)	144 x 144 x 115 mm

CX-804 :: 한 화면에 측정값 동시 4개 표시 가능한 멀티 채널 :: 설치형 :: Elmetron (Poland)



pH	0 ~ 14 pH
전도도	0 ~ 100 mS/cm
DO	0 ~ 60 mg/l
온도	-70 ~ 300°C
출력	0/4 ~ 20mA
전원	110/230VAC

MPA-48 :: 최대 8개 측정항목을 동시 측정 :: 설치형 :: InsiteG (USA)

- 최대 연장 케이블길이 600M
- 4 ~ 20mA, RS485 Modbus, RS232 Serial



DO	0 ~ 25 ppm (0 ~ 60°C)
SS	0 ~ 30,000 mg/l (0 ~ 60°C)
pH	2 ~ 12 pH (10 ~ 100°C)
ORP	\pm 2,000mV (10 ~ 100°C)
출력신호	Output : Isolated 4 ~ 20mA Optically Isolated RS485 Modbus RS232 Serial
Relay	Up to 8 Dry Contact 10Amp Relay Set Points
전원	110/220VAC

HC-607 :: Acid Method :: 탁상형 :: CKC (Japan)



- 신속한 측정, 뛰어난 재현성, 간단한 사용법
- 규격 JIS-K-0101, JIS-K-0102
- 프린터 지원
- 산화시간 카운트 지원

측정범위	10, 20, 40, 100, 200, 400, 1,000 mg/l 7개의 범위 구간, 2,000 mg/l 로 임의 설정
분해능	0.01 mg/l
재현성	±2% of F.S.
측정시간	0 ~ 9분 59초
기능	Y=a+bX 환산, 통계 (평균치, 표준편차, 변동계수)
에러표시	Blank Over, Time Over, No Electrode, CMOS Error, RAM error
전원	100VAC, 50/60Hz, 100W

배수관리, 정수장, 환경조사용 간이측정 :: 보급형 :: Kyoritsu (Japan)



- COD 간이 수질측정키트

모델	WAK-COD (D)	WAK-COD	WAK-COD (H)
측정범위	0, 2, 4, 6, 8 ppm	0, 5, 10, 13, 20, 50, 100 ppm	0, 30, 60, 120, 200, 250 ppm
측정시간	5분		
측정횟수	50회		

WAK-COD 측정 절차



1. 폴리 튜브의 플라스틱 실을 뽑아줌



2. 튜브의 몸통을 누른 채로 시료를 흡입함



3. 위아래로 흔들어 섞어줌



4. 5분 후 색 대조표와 비교

QK-BOD 1000 :: 미생물 격막 사용하여 60분 :: 1회 연속측정가능 :: 탁상형 :: CKC (Japan)



- 방류수, 하수, 유수, 강물과 같이 가용성 유기물이 함유된 유체 (기름과 바닷물에는 적용불가)
- 자동 교정 및 자동 측정 기능이 있어 사용 매우 편리
- Glucose Glutamic Solution에 의한 단일점 교정

측정범위	2 ~ 50 mg/l
측정원리	BioSensor (JIS K3602)
출력	Probe Output : DC 0 ~ 5V Hold Output : BOD value, DC 0 ~ 5V Printer Output
측정시간	Approx. 60minutes per Test
재현성	±5% of F.S.
교정	1 Point Calibration by Using Glucose Glutamic Solution
전원	100VAC, 50/60Hz, 3A

YSI-5100 :: 플라로그래픽 방식 DO 측정 :: 탁상형 :: YSI (USA)



- 국내 실험실 다수 BOD 측정
- 소프트웨어를 통한 BOD 자동 계산가능 (옵션)

측정범위	0.00 ~ 60 mg/l (DO) 0.0 ~ 600.0% (포화도)
정밀도	± 0.1% +1 digit, ± 1% air saturation
교정	대기교정
염분농도보정	0 ~ 40 ppt (해수설정가능)

간이 BOD 측정 세트 :: 보급형 :: Kyoritsu (Japan)



BOD-K



BOD-H

- BOD 간이키트

모델	BOD-K	BOD-H
측정범위	1 ~ 9 mg/l	희석 단계 및 희석배율에 따라 다름
측정원리	5일 동안의 DO 감소량 측정법	20℃, 5 일 동안의 DO 감소량 측정법
측정횟수	최대 15회	30회분
사용처	하천용	배수

수처리 실험실, 식음료 제조, 수영장 관리용 :: 휴대형 :: Milwaukee (Hungary)



MW10

- 사용이 간편하고 휴대가 용이
- 자동 꺼짐 기능
- 저렴한 형태의 실용적인 간단 측정용 비색계

모델	MW10	MW12	MW13	MW14
측정범위	잔류염소 : 0.00 ~ 2.50 ppm ±0.03 ppm,	PO4 : 0.00 ~ 2.50 ppm ±0.04 ppm,	요오드 : 0.0 ~ 12.5 ppm ±0.1 ppm,	철 : 0.00 ~ 5.00 ppm ±0.04 ppm,
정밀도	±3% of Reading (@ 25°C)	±4% of Reading (@ 25°C)	±5% of Reading (@ 25°C)	±2% of Reading (@ 25°C)
분해능	0.01 ppm	0.01 ppm	0.1 ppm	0.01 ppm
전원	1 x AAA 배터리			

암모니아 비색계 :: 휴대형 :: Milwaukee (Hungary)



MIL-405-NH3

- 액상 시약 사용으로 측정시간 단축
- 자동전원 꺼짐 기능으로 배터리 소모량 최소
- 방수형으로 설계되어 외부 습도 영향 최소화

모델	MIL-405-NH3	MIL-407-NH3
측정범위	0.00 ~ 9.99 mg/l	0.00 ~ 3.00 mg/l
정밀도	±0.10 mg/l @5.00 mg/l	±0.04 mg/l @1.50 mg/l
분해능	0.01 mg/l (3.50 ~ 5.00 mg/l)	0.01 mg/l
전원	9V 배터리 (최대 연속사용 : 40 Hour)	

철 비색계 :: 휴대형 :: Milwaukee (Hungary)



MIL-408-Fe

- 액상 시약 사용으로 측정시간 단축
- 자동 꺼짐 기능
- 측정 광원이 LED로 측정 값의 신뢰성 확보

모델	MIL-408-Fe	MIL-412-PO4	MIL-414-Cl2
측정범위	철 : 0.00 ~ 5.00 mg/l	PO4 : 0.00 ~ 2.50 mg/l	Cl : 0.00 ~ 20.00 mg/l
정밀도	±0.03 mg/l @1.50 mg/l	±0.04 mg/l @1.00 mg/l	±0.4 mg/l @10.0 mg/l
분해능	0.01 mg/l		
전원	9V 배터리 (최대 연속사용 : 40 Hour)		

다항목 비색계 :: 휴대형 :: ITS (USA)

- 간단한 스트립을 이용하여 광범위한 항목 측정이 가능



EXactMicro 7+

모델	EXactMicro 7+	EXactMicro 10
측정항목 및 범위 (표준구성시)	Fcl & Tcl : 0.01 ~ 11 ppm pH : 6.2 ~ 8.4 pH Bromine : 0 ~ 14 ppm Total Alkalinity : 5 ~ 300 ppm Total Hardness : 1 ~ 320 ppm Total Iron : 0.03 ~ 5 ppm Chlorine : 1 ~ 300 ppm	Fcl : 0.00 ~ 11.0 ppm pH : 6.2 ~ 8.4 pH Bromine : 0.00 ~ 33.0 ppm Total Alkalinity : 20 ~ 180 ppm Phosphate : 0.04 ~ 3.20 ppm Calcium : 20 ~ 990 ppm Chloride : 1,000 ~ 9,990 ppm Cyanuric Acid : 5 ~ 90 ppm Ozone : 0.00 ~ 11.0 ppm
측정횟수 및 시간	각 항목마다 측정횟수 및 측정시간 다름	

Model-12 :: 초음파 농도계, 다양한 케미칼 농도 측정 :: 설치형 :: Fuji Ultrasonic (Japan)



- NaOH, HCL, NACLO, H2SO4, NH4OH, NHO3, ETC
- 측정에 있어서 진동, 노이즈, 유속, 샘플 색깔에 영향이 없음
- 샘플 종류에 따라 다양한 센서 재질 사용

샘플표시	LCD (Concentration, Temperature, Velocity :: Various Parameters)
측정원리	Ultrasonic Velocity and Temperature
샘플온도	0 ~ 100°C, -10 ~ 160°C (옵션)
출력	DC 4 ~ 20mA, RS-232C
전원	100 ~ 240VAC, 50/60Hz, 30VA

과산화수소계 H2O2 Meter

ORIRECTOR-M5 :: 위생관리, 화학공정 사용 가능 :: 탁상형 :: CKC (Japan)



- 미량의 과산화수소, 0.01 ppm (액체), 0.1 ppm (고체)를 측정가능
- 희석을 통해서 고농도 측정가능

측정범위	0 ~ 10 / 0 ~ 1 / 0 ~ 0.1 ppm
측정방식	플라로 그래픽식 격막 산소센서법
측정시간	약 10분 (액체), 약 20분 (고체)
정밀도	±0.2mV or 0.05% 중 큰것
전원	100VAC, 50/60Hz

선도계 Freshness Meter

KV-202 :: 생선, 닭고기, 축산용 고기의 선도 측정 :: 탁상형 :: CKC (Japan)



- 냉동 식품의 신선도 측정
- 측정치는 오염되거나 냉각된 샘플에 의해 영향 없음

측정범위	직독표시 (%)
센서	Polarographic Membrane Covered Oxygen Electrode
전원	100VAC, 50/60Hz
항온조규격	130 x 130 x 300 mm
항온조온도	0 ~ 100°C
항온조전원	100VAC, 50/60Hz, 11A
프린터전원	DC 6V

이온농도계 Ion Meter

CPI-505 :: 모든 Ion-Selective 센서 결합가능 :: 탁상형 :: Elmetron (Poland)



- pH, 온도, 이온 측정
- 불소, 칼슘, 나트륨, 은 등 이온센서 선택가능 (센서 옵션)

측정범위	0 ~ 1,000,000 ppm
정밀도	±0.25%
온도보상범위	-5 ~ +110.0°C (only pH)
입력임피던스	1012Ω (pH)
전원	DC 12V, Power Adapter 사용

생태독성측정기 Toxicity Meter

MicroTox500 :: 발광 박테리아를 이용 :: 탁상형 :: Modernwater (USA)



- 2700 이상의 화학물질에 반응
- 독성평가에 표준화된 장비로 사용중 (ISO, ASTM등)

발광량측정	박테리아에서 방출되는 490nm의 빛 측정 측정치는 빛의 절대값으로 전환하여 출력
조작온도	15 ~ 300°C
전원	220V, 1A

식품 품질 및 정수장내 잔류염소 측정 :: 보급형 :: ITS (USA)



모델	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/l)
B50-FreeCl	50회	0.0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.5, 2.0, 2.6, 4.0, 6.0 < ppm
B50-FreeClH1	50회	1.0, 5, 10, 20, 40, 80, 120 ppm
B50-FreeClH2	50회	0, 25, 50, 100, 200, 300, 400, 500, 750 ppm
B50-FreeClH3	50회	0, 25, 50, 200, 500, 800, 1,100, 1,500, 2,000 ppm

사람의 건강 보호 기준 적용 가능한 비소 측정키트 :: 보급형 :: ITS (USA)



모델	측정횟수	측정범위
Ars5-Quic	5회	0.0, 0.005, 0.01, 0.02, 0.06, 0.1, 0.3, 0.5 ppm
Ars5-QuicR2	5회	< 0.5, 1.0, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, > 20, > 30, > 50ppb
Ars5-Quic2	5회	< 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 20, 25, 30, 40, 50, 80, 120, 160 ppb
Ars300-EconQ	300회	0, 0.010, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1.0 ppm

다항목 측정키트 :: 수영장, 하천, 수돗물 등 생활 환경 수질측정 :: 보급형 :: ITS (USA)



모델	5waykit-Eco	5waykit-City	3in1-pool	6in1-pool
측정항목 및 범위	pH : 5.5 ~ 9.5 총경도 : 0 ~ 1,000 ppm 총알칼리도 : 0 ~ 720 ppm 질산염 : 0 ~ 200 ppm 아질산염 : 0 ~ 20 ppm	pH : 6.2 ~ 8.4 총알칼리도 : 0 ~ 240 ppm 잔류염소 : 0 ~ 10 ppm 총염소 : 0 ~ 10 ppm 총경도 : 0 ~ 425 ppm	pH : 6.0 ~ 9.0 잔류염소 : 0 ~ 10 ppm 총알칼리도 : 0 ~ 720 ppm	pH : 6.0 ~ 9.0 시아누르산 : 0 ~ 300 ppm 총알칼리도 : 0 ~ 240 ppm 총염소 :: 총브롬 : 0 ~ 10 ppm 총경도 : 0 ~ 1,000 ppm 잔류염소 :: 잔류브롬 : 0 ~ 10 ppm
측정횟수 및 시간	25회 / 1분	50회 / 1분	50회 / 2분	50회 / 2분
사용처	지하수, 하천, 호수	수돗물, 먹는물	수영장	수영장

생활 및 공장폐수, 도금물질, 유해물질 등 오염된 물 관리에 사용 :: 보급형 :: Kyoritsu (Japan)



모델	WAK-COD	WAK-Cu	WAK-Zn	WAK-TN-i
측정 파라미터	화학적 산소요구량	구리	아연	총질소 (전질소)
측정항목 및 범위	0, 5, 10, 13, 20, 50, 100 ppm	0.5, 1, 2, 3, 5, 10 mg/l 이상	0, 0.2, 0.5, 1, 2, ≥ 5 mg/l	0, 5, 10, 25, 50, 100 ppm
측정횟수 및 시간	50회 / 5분	50회 / 2분	50회 / 1분	40회 / 20분
사용처	하천, 폐수	도금, 음료	도금, 공정	수질오염관리

발전소, 수처리공정, 식품, 음료공정, 폐수처리에서 검증된 수질분석 키트 :: 보급형 :: CHEMetrics (USA)



모델	K7512-DO	K8012-PNL	K1805	K4502-Hard
측정 파라미터	용존산소량	페놀	탄수화물	총경도
측정항목 및 범위	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 ppm	0 ~ 1 & 0 ~ 12 ppm	0 ~ 0.50 & 0.50 ~ 4.0 ppm	2 ~ 20 ppm as CaCO3
측정횟수	30회	30회	30회	30회
사용처	하천, 양어장, 수족관	화학공장, 펄프, 정유	식품, 음료공정	수영장, 음료공정

탁상형 정밀저울 :: 탁상형 :: Radwag (Poland)



• 다양한 용량 선택이 가능한 정밀전자저울

모델	특징	최대용량	최소표시	계량판 크기 (mm)	반복성
AS220 / X	정밀전자저울	220 g	0.1 mg	85 Ø	0.1 mg
AS60 / 220 / C / 2	분석용	60 / 220 g	0.01 / 0.1 mg	70 Ø	0.04 / 0.1 mg
MYA5.3Y	마이크로	5 g	1 µg	26 Ø	0.65 µg
UYA2.3Y	울트라 마이크로	2 g	0.1 µg	16 Ø	0.3 µg

풍속계 Anemometer

휴대형 :: Lutron (Taiwan)



모델	측정범위	풍속센서구성 및 특징	데이터출력
YK-80AM	0.5 ~ 35 %	Metal vane, heavy duty	RS232 / USB
YK-80AS	0.8 ~ 12 %	13mm Dia. Metal mini vane, telescope probe	RS232 / USB
YK-2004AH	0.2 ~ 20 %	Telescope and separate probe, easy, operation	RS232 / USB
YK-2005AH	0.2 ~ 20 %	Telescope Probe, type K Temp. real time data logger (16,000 points)	RS232 / USB
YK-2005AM	0.4 ~ 30 %	Metal vane, heavy duty, type K Temp., real time data logger (16,000 points)	RS232 / USB

온도계 Temperature meter

휴대형 :: Thermo Scientific (USA)



- 어두운 측정 조건에서도 읽기 쉽고, 정확한 측정이 가능한 백라이트 대형 LCD with Dual Display
- 방수 키패드와 견고한 디자인 채용 (IP54, ABS 플라스틱 외함)
- 손으로 단단히 잡을 수 있도록 디자인된 러버재질의 보호외장커버

모델	타입	측정범위	데이터로깅	입력
SCM-Temp360	RTD	-201 ~ 1,210°C / -330 ~ 2210°F	2,000 points	Single
SCM-Temp300	Type J, K, T, E, N, R, S & B Thermocouple	-250 ~ 1,800°C / -418 ~ 3,272°F	2,000 points	Dual
SCM-Temp16	RTD	-200.0 ~ 850.0°C / -392 ~ 1,562°F	-	Single
SCM-Temp10J	Type J Thermocouple	-210 ~ 1,200°C / -346 ~ 2,192°F	-	Single
SCM-Temp10K	Type K Thermocouple	-250 ~ 1,372°C / -418 ~ 2501°F	-	Single
SCM-Temp10T	Type T Thermocouple	-250 ~ 400°C / -418 ~ 752°F	-	Single

굴절계 Refractometer

보급형 디지털 :: 휴대형 :: Milwaukee (Hungary)



• Brix of Wine & Grape Product 측정

모델	측정범위	분해능	정밀도
MA882	0 ~ 50% Brix / 0 ~ 80°C	0.1% Brix / 0.1°C	±0.2% Brix / ±0.3°C
MA883	0 ~ 28° Baume / 0 ~ 80°C	0.1° Baume / 0.1°C	±0.1° Baume / ±0.3°C
MA884	0 ~ 50% Brix / 0 ~ 80°C	0.1% Brix / 0.1°C	±0.2% Brix / ±0.3°C
	0 ~ 25% v/v Potential Alcohol	0.1% v/v Potential Alcohol	±0.2% v/v Potential Alcohol
MA885	0 ~ 50% Brix / 0 ~ 80°C	0.1% Brix / 0.1°C	±0.2% Brix / ±0.3°C
	0 ~ 230° Oechsle / 0 ~ 42° KMW	0.1° Oechsle / 0.1° KMW	±1° Oechsle / ±0.2° KMW

KATflow 150 :: 설치형 Cmap-on 타입 :: 설치형 :: Katronic (UK)



- 시간차 방식의 원리를 이용하여 양방향 측정이 가능
- 대부분의 Liquid에 적용가능 (기포 및 고체입자가 10% 함유된 액체까지 측정가능)
- 1 채널 또는 2 채널 선택가능
- 열량 계산 기능 옵션
- 다양한 Input / Output 옵션
- 간단하고 빠르게 정확하게 계기 설정 및 센서 설치가 가능
- 초음파 센서 적용 가능 (KATflow 150 EX & K1Ex / K4Ex Transducers)

측정관경	10 ~ 3,000 mm
유체온도	-30 ~ 200°C (For Short Periods Up To 300°C, K1E / K4E Transducer Only)
측정정밀도 (평균유속)	±0.5%
측정유속범위	0.01 ~ 25 %
내장 데이터로거	30,000 또는 100,000 Measurements, 실시간 데이터 전송 가능
계산기능	채널 1과 채널2의 평균 / 차이 / 합산

KATflow 200 :: Hand-Held Cmap-on 타입 :: 휴대형 :: Katronic (UK)



- 700g 이하로 작고 가벼워 휴대가 간편
- 충격 방지용 Rubber Protector를 채용한 튼튼한 본체
- 다양한 초음파 센서 옵션 적용이 가능 (초음파 센서 자동인식 기능)
- 두께 측정기 옵션 적용 가능
- 그래픽 LCD 디스플레이와 자가진단 기능 및 사이트 파라미터 저장 가능
- Crush-proof IP67 case 또는 Soft Case 옵션
- 다양한Application에 적용 가능한 Transducer Mounting 액세서리 옵션

측정관경	10 ~ 3,000 mm
유체온도	-30 ~ 200°C (For Short Periods Up To 300°C, K1E / K4E Transducer Only)
측정정밀도 (평균유속)	±0.5%
측정유속범위	0.01 ~ 25 %
내장 데이터로거	30,000 또는 100,000 Measurements, 실시간 데이터 전송 가능, RS232 & USB 케이블을 통한 데이터 다운로드
본체 크기 및 무게	228 (H) x 72 / 124 (W) x 47 (D) mm, 약 650g
사용전원	4 x NiMH AA 2850 mAh 내장형 충전 배터리, 완전 충전 시 24시간 연속 사용

KATflow 230 :: Portable Cmap-on 타입 :: 휴대형 :: Katronic (UK)



- 다양한 옵션을 제공
- 2 채널 및 Dual-Path 초음파 센서 설치 구성 가능
- 열량 계산 기능 옵션 및 다양한 Input / Output 옵션
- 다양한 초음파 센서 옵션 적용이 가능 (초음파 센서 자동인식 기능)
- 두께 측정기 옵션 적용 가능
- 그래픽 LCD 디스플레이와 자가진단 기능
- 2 채널 Flow 계산 기능 (평균 / 차이 / 합산 / 최대량)
- 내장형 충전 배터리, 전원 어댑터 및 외장형 배터리팩 옵션 (21일 이상 사용 가능)
- Crush-proof IP67 Case 또는 Soft Case 옵션

측정관경	10 ~ 3,000 mm
유체온도	-30 ~ 200°C (For Short Periods Up To 300°C, K1E / K4E Transducer Only)
측정정밀도 (평균유속)	±0.5%
측정유속범위	0.01 ~ 25 %
내장 데이터로거	30,000 또는 100,000 Measurements, 실시간 데이터 전송 가능, RS232 & USB 케이블을 통한 데이터 다운로드
본체 크기 및 무게	266 (H) x 168 (W) x 37 (D) mm, 약 2.0 kg
사용전원	8 x NiMH AA 2850 mAh 내장형 충전 배터리, 완전 충전시 24시간 연속 사용

M1000 :: Amplifier type ModMAGTM :: 설치형 :: Badger (Germany)



- RS232 또는 3개의 버튼을 통한 프로그래밍 가능
- 다양한 출력 옵션 제공 (Analog, Pulse, Frequency, Status Output)
- 다양한 규격으로 제작 가능 (DIN /ANSI / JIS 등)
- 사용자 요구에 맞는 Housing, Liner, Electrode의 다양한 재질선택 가능
- 변환기와 검출기의 일체형과 분리형을 선택 가능

측정관경	DN6 ~ DN200 (1/4" ~ 8")
측정유속범위	0.03 ~ 12 % (양방향)
측정정밀도	±0.3% of m.v. (0.5 % 이상 유속)
보호등급	Standard : IP67 / Option : IP68

M2000 :: Amplifier type ModMAGTM :: 설치형 :: Badger (Germany)



- 유체의 점도, 밀도, 온도에 관계없이 0.25% 이내의 높은 정밀도
- 3 개의 버튼을 통한 프로그래밍 가능
- RS232 ModBus RTU 또는 USB 인터페이스 옵션 제공
- 다양한 규격으로 제작 가능 (DIN /ANSI / JIS 등)
- 사용자 요구에 맞는 Housing, Liner, Electrode의 다양한 재질선택 가능
- 변환기와 검출기의 일체형과 분리형을 선택 가능

측정관경	DN6 ~ DN2,000 (1/4" ~ 80")
측정유속범위	0.03 ~ 12 % (양방향)
측정정밀도	±0.25% (0.5 % 이상 유속)
보호등급	Standard : IP67 / Option : IP68

M3000 • M4000 :: Amplifier type ModMAGTM :: 설치형 :: Badger (Germany)



- 견고한 방폭 구조로 FM / CSA /ATEX 방폭 인증
- 다양한 규격으로 제작 가능 (DIN, ANSI, JIS 등)
- 사용자 요구에 맞는 Housing, Liner, Electrode의 다양한 재질선택 가능
- 변환기와 검출기의 일체형과 분리형을 선택 가능

측정관경	M3000 : DN6 ~ DN600 (1/4" ~ 24") M4000 : DN6 ~ DN300 (1/4" ~ 12")
측정유속범위	0.03 ~ 12 % (양방향)
측정정밀도	±0.25% (0.5 % 이상 유속)
보호등급	Standard : IP67 / Option : IP68

F Series :: Macnaught Fuel :: 설치형 :: Macnaught (Australia)



- Fuel과 Oil 측정에 적합한 Positive Displacement (PD) Meter
- 까다로운 환경에 적합한 견고한 디자인의 Aluminum Body
- 베어링이 없는 고유의 Rotor으로 마모최소화, 저압력 손실, 조용한 동작, 간단한 보수, 마찰 감소
유조차 (유조트럭), 연료 저장고, 포터블 연료 시스템, 바이오디젤 혼합 및 생산, 윤활유 혼합 및 투여,
작동유 (유압유) 투여 및 시험, 보일러 및 발전기 연료 소비량 채광차량 / 건설중기 /
- 군용차량 연료 소비량 측정시 사용
- 어떠한 Application에도 적용 가능한 12가지의 Mechanical, Digital 디스플레이 옵션 제공

재질	Meter Body : Aluminum Rotor : Aluminum (Models F075 / F100), Stainless Steel (Models F006 / F009), PPS (Models F012 / F019 / F025 / F040 / F050) Seal : Viton
유량범위	0,008 ~ 1,200 l /min
온도범위	-40 ~ 120°C
출력 (옵션)	4 ~ 20mA (Passive), Transistor, Relay, Pulse, Alarm

M•MH Series :: Macnaught Industrial :: 설치형 :: Macnaught (Australia)



- 화학, 첨가물 주입기, 유압테스트 기기, 고온/고압 화학 처리공정, 식음료 공정, 에탄올 혼합, 종이 및 펄프 산업에서 유량측정
- MH Series: High Pressure Industrial Meters (Models MH006 ~ MH012)

재질	Meter Body : Stainless Steel Rotor : PPS / PTFE (Models 012 / 025 / 040 / 050), Stainless Steel (Models 006 / 009 / 075 / 100) Seal : FEP / PTFE Encapsulated
유량범위	0,008 ~ 1,200 l /min
온도범위	-40 ~ 120°C
출력 (옵션)	4 ~ 20mA (Passive), Transistor, Relay, Pulse, Alarm

터빈유량계 Turbine Flow Meter

소량 측정용 :: 설치형 :: Badger (Germany)



- 유체저항이 적은 저점도 액체, 이물질이 없는 청정 유체에 적합
- 저가이며 소형 사이즈 및 쉽고 빠른 설치 가능

모델	1000 2F66	2006 2F66	2006 4F44	2008 4F16,5	2008 4F22	2008 4F23	2008 4F44	2008 2F66
유량범위 (l /min)	0.1 ~ 2.5	0.5 ~ 5	1 ~ 10	2 ~ 35	1 ~ 25	1.5 ~ 25	1 ~ 15	0.5 ~ 7.5
K-factor (PPL)	22,000	6,900	3,300	700	1,000	1,000	2,200	4,700
사이즈 (mm)	5	6		8				
공급전원	5 ~ 24VDC							
출력	Open collector NPN Pulse							
연결부	1/4"	3/8"						

개수로 유량계 Open Channel Flow Meter

IS-2000 :: Flow & Level Meter :: 설치형 :: Badger (Germany)



- 개수로 형태의 유량 또는 탱크의 레벨 측정
- Dual 센서 입력 옵션
- Flow : 표준 Flow Equations 및 변환테이블을 이용해 유량계산
- Level : 센서 옵션에 따라 최대 16m까지 측정 가능

측정정밀도	±1.2 ~ 24 mm
출력	4 ~ 20mA, Relays, RS-232 / RS-485, Voltage 등
디스플레이	8-line 그래픽 LCD (Level, Flow, Total, Volume, Distance, Status 등)
적용센서	BAT78L / BAT52L / BAT35L / BAT85L

HE101FI-FTU-100 :: 초음파 펄스 반사 방식 :: 설치형 :: Gaainstech (Korea)



- 기준수로 (Parshall Flume, Weir)를 통과하는 물의 높이 (H)를 Ultrasonic Sensor로 검지
- Microprocessor에 의한 연산처리과정을 거쳐 적산유량, 적산시간, 순간수위, 순간유량을 연속적으로 표시
- Auto Zero, Auto Span 기능 : 간단한 Key 조작만으로도 Zero, Span Setting 이 가능
- Compact한 구조: Meter와 Transmitter를 분리 제작하여 부식성가스, 습기, 수온 등에 의한 오작동을 방지
- 4 ~ 20mA DC, Pulse, RS232 신호출력으로 Recorder, Printer, Computer, Data Logger 등 필요에 따라 선택하여 사용가능

적용분야	방류조 유량 (산업용수, 오수, 폐수)
유량범위	0 ~ 15,000 m ³ /hr
측정정밀도	±0.5%
조작	6 key (Mode, Set, Right, Left, Up, Down)
검출기 옵션	플로트 기어 방식, 입력 신호 전달 방식

액체 유속계 Water Velocity Meter

FP-111•FP-211 :: 보급형 디지털 직독식 :: 휴대형 :: GlobalWater (USA)



- 휴대용 가방이 제공되어 운반 및 사용이 편리
- 저장된 데이터 확인 가능 (30 data sets 저장)
- 하천, 개수로, 저수지 등에서 유속 측정이 가능

유속범위	0.1 ~ 6.1 m/s
센서	Propeller
출더길이	FP-111 : 1.1 ~ 1.8 m FP-211 : 1.7 ~ 4.6 m
측정정밀도	±0.03 m/s



SCT140214V3



서울특별시 구로구 디지털로26길 5, 에이스 하이엔드타워1차 (구로3동 235-2)
TEL. 02.6292.1000 / FAX. 02.6292.1099
www.sechang.com

본 안내서에 소개된 제품은 품질의 향상 및 디자인의 개선을 위해 예고 없이 변경되거나 새로운 모델로 대체될 수 있습니다.