

Digital
세창인스트루먼트 제품안내
Instruments Products Guide

세창에서 구입하셔야 하는 7가지 이유

01 계측기 전문기업

업계 최초로 1997년, 인터넷 쇼핑몰을 Open하였습니다.
다양한 사용처 및 특수 계측 분야 등에 대하여 비교할 수 없는 전문기술을 가지고 있습니다.

02 전문 상담직원

기술은 진보하는 것에 가치가 있습니다.
16년간 축적된 노하우로 고객님의 불편을 해결하기 위해 전 직원은 항상 노력하고 있습니다.

03 폭넓은 네트워킹

전화상담에서 인터넷문의까지 고객의 질문과 제안을 소중히 반영해 왔습니다.
거래해 온 9천여 고객사와 63개국의 해외거래사가 이를 증명합니다.

04 수준높은 기술지원

고객님들의 높은 기대와 요구는 저희를 더욱 더 노력하게 만듭니다.
2,600개의 상품, 9,300개의 물품, 13,000개의 사용설명서 및 가이드는 이러한 노력의 결과물입니다.

05 구입전 샘플테스트 제도

편리하고 정확한 계측기 활용하시도록 최선을 다하고 있습니다.
이를 위해 샘플을 보내주시면 구입하시기 전 샘플테스트를 해드리고 있습니다. (일부 상품 제외)

06 일관된 품질시스템

꼼꼼한 제품검사와 튼튼한 출고포장까지 ISO 9001 및 14001을 준수하고 있습니다.
보다 더 정확한 서비스로 고객님들께 큰 만족을 드리겠습니다.

07 지속적인 After Service

계기 구입후에도 고객만족을 위한 저희의 노력은 끝나지 않습니다.
또한, 중소기업중앙회에서 보증하는 생산물 배상책임보험으로 안심하십시오.

최선의 서비스로 보답하겠습니다.

세창인스트루먼트(주) CEO 송승준





Certificate of Registration

품질경영시스템인증서 세창인스트루먼트(주)

서울특별시 구로구 구로동 235-2 에이스하이엔드타워 1303호

아이씨알국제인증원은 상기업체의 품질경영시스템이
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

ISO 9001:2008

인증관련 규정을 항상 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

계측장비의 개발, 제조 및 부가서비스,
온라인정보제공소프트웨어의 개발, 공급 및 부가서비스

인증일자 : 07th December 2010

인증서 번호 : Q12683/06

유효기간 : 06th December 2013

The Seal of ICR Limited was here to affixed
in the presence of :

President



*본 인증서는 ICR(국제인증원)으로부터 발급된 인증서이며, 인증받은 기업체는 인증기간 동안 인증유지 활동을 실시하여야 하며, 인증유지 활동을 증명할 수 있는 자료를 인증기관에 제출하여야 합니다.
인증기관은 인증을 유지할 경우 본 인증서는 계속 유효하며, 만일 인증유지 활동을 하지 않을 경우 인증이 취소될 수 있습니다.
본 인증서의 유효기간은: www.icr.org.com에 "인증서"를 클릭하면 확인 가능합니다.

Contents

■ 수질측정 Water Quality
 ■ 수질측정키트 Water Test Kit
 ■ 유량, 유속, Flow, Velocity
 ■ 도금두께측정 Plating Thickness Tester
 ■ 도막두께, 표면검사장비
■ 페인트 시험
■ 자동차 성능검사
■ 저울, 풍속계, 기타

제품명	제품명	페이지
수질측정	Water Quality	
다항목측정기	Multi Sensor Meter	1, 2, 3, 4
pH, ORP 측정기	pH Meter	5, 6
pH, ORP 센서	pH Sensor	7
pH, ORP 모니터	pH Monitor	8
DO 측정기	DO Meter	9, 10
DO 모니터	DO Monitor	11, 12
전기전도도	Conductivity Meter	13
전기전도도 센서	Conductivity Sensor	14
전기전도도 모니터	Conductivity Monitor	15, 16
비저항 측정기	Resistivity Meter	17
비저항 모니터	Resistivity Monitor	18
탁도계	Turbidity Meter	19
탁도계 모니터	Turbidity Monitor	20
TDS 측정기	TDS Meter	21
SS 측정기	SS Meter	22
MLSS 측정기	MLSS Meter	23
MLSS 모니터	MLSS Monitor	24
잔류염소계	Residual Chlorine Meter	25
잔류염소계 모니터	Residual Chlorine Meter	26
염분계	Salt Meter	27
염분계 모니터	Salt Monitor	28
액체 비색계	Colorimeter	29
분광광도계	Spectro Photometer	30
COD 측정기	COD Meter	31
BOD 측정기	BOD Meter	32
이온농도계	Ion Meter	33
과산화수소	H2O2 Meter	34
히스타민	Histamine Meter	34
선도도계	Freshness Meter	34
생태독성 측정기	Toxicity Meter	35
농도 모니터	Density Monitor	36
수질측정키트	Water Test Kit	
다항목 수질측정키트	Multi-Water Test Kit	37
농업	Agriculture	38
보일러수	Boiler Water	38
산성비	Acid Rain	38
수영장, 스파, 목욕탕	Pool	38
수족관, 어항	Aqua	38
식품, 음료	Food	38
지하수	Subterranean Water	39
하천, 호수	Rivers	39
화학공정	Chemistry Process	39
환경교육	Environment Education	39
유해물질기준	Harmful Materials	39
먹는물 기준	Quality Standard for Drinking Water	39
Water Test Kit List	Water Test Kit List	41, 42, 43, 44, 45, 46

제품명	제품명	페이지
유량, 유속		Flow, Velocity
초음파 유량계	Ultrasonic Flow Meter	48, 49
개수로 유량계	Open Channel Flow Meter	50
전자 유량계	Electromagnetic Flow Meter	51
오발기어타입 용적식 유량계	Oval Gear Type Positive Displacement Flow Meter	52, 53
터빈 유량계	Turbine Flow Meter	54
임펠러 유량계	Impeller Flow Meter	54
열선식 유량계	Thermal Mass Flow Meter	54
유속계	Water Velocity Meter	55
수위계	Level Meter	56
도금두께측정		Plating Thickness Tester
전해식 도금두께측정기	Coulometric Coating Thickness Tester	57
형광X선식 도금두께측정기	X-ray Coating Thickness Tester	58
와전류식 도금두께측정기	Eddy Current Coating Thickness Tester	58
전기저항식 동박두께측정기	Electric Resistance Coating Thickness Tester	58
도막두께, 표면검사장비		Coating Thickness, Surface Tester
도막두께측정기	Coating Thickness Gauge	59, 60, 61
파괴식 도막두께측정기	Destructive Coating Thickness Gauge	62
습도막 측정기	Wet Film Thickness Gauge	62
초음파 두께측정기	Ultrasonic Thickness Gauge	63
이슬점 측정기	Dew Point Meter	64
염분 측정키트	Spare Bresle Kit	65
오염 측정키트	Surface Dust Test Kit	65
표면 조도 측정기	Surface Profile Tester	66
표면 핀홀 측정기	D,C Holiday Tester	67
페인트 부착력 시험기	Adhesion Tester	68
페인트 관련 시험기		Paint Test Equipment
어플리케이터	Film Applicator	69, 70
입도계	Paint Grindo Meter	71
비중컵	Paint Pykno Meter	71
점도컵	Paint Flow Cup	71
충격, 변형시험기	Elasticity Adhesion & Elongation Tester	72
경도 측정기	Paint Hardness Tester	73
마모 측정기	Paint Abrasion Tester	74
콘크리트 수분측정기	Material Moisture Gauge	74
광택계	Gloss Meter	75
색차계	Colorimeter	75
컬러박스	Color Box	75
오븐 로거	Oven Logger	76
건조시간 측정기	Drying Time Recorder	76
자동차 성능검사		Vehicle Performance Test
차량오일 체크시트	Vehicle Oil Check Sheet	77
차량 도막두께측정기	Car Coating Thickness Gauge	78
저울, 풍속계, 기타		Balance, Anemometer, Others
정밀 전자저울	Analytical & Precision Balances	79
온도계	Temperature Handheld Meter	80
기상관측기	Weather Station	81
풍속계	Anemometer	82
디지털 굴절계	Digital Refractometer	83
방사선 측정기	Radiation Dosimeter	84

YK-2001-M+ / 교체가 가능한 모듈형 센서, 휴대형

Multi Sensor Meter



- RS232C with USB (옵션)

pH	0.00 ~ 14.00 pH
ORP	-1,999 ~ 1,999 mV
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

Multi Sensor Meter



- 4,000개 샘플 데이터 저장, RS232C (옵션)
- 충전식 어댑터 채용



pH	-2.000 ~ 16.000 pH
ORP	-1,999.9 ~ 1,999.9 mV
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

일체형 센서 자동 온도보상, 휴대형

Multi Sensor Meter



- pH 자동 2점, 전도도 자동 1점 교정

모델	MIL-805	MIL-806
pH	0.00 ~ 14.00 pH	
전도도	0 ~ 3,999 μS	0 ~ 20.00 mS/cm
TDS	0 ~ 1,999 ppm	0 ~ 10.00 ppt
온도	0.0 ~ 60.0°C	

YK-2005WA+ / 데이터 저장 및 로깅, 휴대형

Multi Sensor Meter



- 16,000 데이터 로깅
- pH, ORP 센서 독일산 센서 채용

pH	0.00 ~ 14.00 pH
ORP	-1,999 ~ 1,999 mV
전도도	0 ~ 200 μS/cm ; 0.2 ~ 1,999 mS/cm ; 2 ~ 19.99 mS/cm ; 20 ~ 200.0 mS/cm
DO	0 ~ 20.0 mg/ℓ
TDS	0 ~ 132 ppm ; 132 ~ 1,320 ppm ; 1,320 ~ 13,200 ppm ; 13,200 ~ 132,000 ppm
온도	0 ~ 60°C

CPC-401-Multi / 다양한 범위 센서 채택, 휴대형

Multi Sensor Meter



- 4000개 샘플 데이터 저장, RS232C (옵션)

pH	-2.000 ~ 16.000 pH
ORP	-1,999.9 ~ 1,999.9 mV
전도도	0 ~ 1999.9 mS/cm
KCL	0 ~ 200 g/ℓ KCl
NaCl	0 ~ 250 g/ℓ NaCl
온도	-50 ~ 199.9℃

MIL-180-Multi / 센서 교체형 다항목, 데이터 저장 및 PC interface, 탁상형

Multi Sensor Meter



- 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 ~ 2,000 mV
온도	-20 ~ 120.0℃ (온도만 측정시)
전도도	0.00 ~ 200.0 mS/cm
TDS	0.0 ~ 100.0 g/L (ppt)

CX-505-Multi / 다양한 측정, 대량 데이터 저장, 탁상형

Multi Sensor Meter



- 4000개 데이터 저장
- 자동 및 수동 온도 보상
- RS232C (with USB)

pH	-2.000 ~ +16.000 pH
ORP	-1999.9 ~ +1999.9 mV
온도	-50.0 ~ 199.9℃
DO	0 ~ 60 mg/L
전도도	0~1,999.9 mS/cm
KCL	0~200 g/ℓ KCl
NaCl	0~250 g/ℓ NaCl

LAB-250-multi / 실험실용 고정밀 측정기, 높은 재현성, 탁상형

Multi Sensor Meter



- 고급형, 고정밀 측정기
- 높은 재현성 (pH 5점 교정)
- 데이터 로깅 및 저장 (620 results)

pH	-2.000 ~ 20.000 pH
ORP	-2,000 ~ 2,000 mV
온도	-5.0 ~ 105.0℃
전도도	0 ~ 300,000 μS/cm
비저항	30 Ω · cm ~ 20 MΩ · cm*
Practical Salinity	0.01 ~ 42 ppt*
NaCl equivalent Salinity	0.01 ~ 70 ppt*
TDS	0.005 ~ 150,000 mg/ℓ (at 0.5 Solids Factor)

DUAL-2000-2 / 적외선 펄스 광선이용 하수 정화시설, 수처리공정 등 다양한 적용

Multi Sensor Meter



- MLSS 및 DO 동시 측정
- DO 측정시 전해액이나 격막교환이 필요없는 무격막 형광센서 채용
- 방수 및 방적구조, 자기진단기능
- 센서 케이블 길이 최대 610m까지 연장 가능 (기본 : 7.62m)
- 4 ~ 20 mA, Optically Isolated RS485 Modbus, RS232 Serial

SS	0 ~ 30,000 mg/L (3% of Reading ; accuracy)
DO	0 ~ 25 ppm (1% of Reading ; accuracy)
온도	0 ~ 60℃
출력신호	Dual Analog Output : 4 ~ 20 mA, RS232 Serial, RS485
Relay / 세척	4 Relay / 자동 Water or Air Jet세척
외함크기	276 x 198.3 x 133.35 mm
전원	AC 110/220V 50/60 Hz

EC-4300-4C / 냉각수, 보일러수, 폐수, RO system, 산업공정 연속 전도도 측정

Multi Sensor Meter



- 마이크로프로세서 전도도 미터
- 2-Cell 및 4-Cell 사용가능
- 측정값 및 온도값 동시 화면 표시
- 전도도, 비저항, 염도, 온도 측정 (측정 모드 변경시)
- 측정값 및 온도 측정값 출력

전도도	0.000 μ S/cm ~ 200.0 mS/cm in 6 Ranges/AUTO
비저항	0.00 ~ 20.00 M Ω · cm
염도	0.0 ~ 70.0 ppt
온도	-30.0 ~ 130.0℃
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 ~ 20 mA Measuring Range Output2 : Isolated DC 0/4 ~ 20 mA 온도, Max Load 500 Ω
경보설정	250 VAC, 0.5A Max / Hi/Lo Two Limited Programmable
Wash	240 VAC, 0.5A Max / On : 0 ~ 9,999sec./Off : 0.0!999.9hours
전원	100 ~ 240 VAC $\pm$ 10%, 50/60 Hz
제품크기 (H x W x D)	144 x 144 x 115 mm

70-A- pH / DO 오페수 및 각종 수질분야 PH 및 DO 측정

Multi Sensor Meter



- 자동, 수동 온도보정
- 측정값 및 온도값 동시 화면 표시
- 4 ~ 20 mA, 4 Alarm Relays
- 85 ~ 265 VAC Switching, 50/60Hz, 24 VDC (옵션)
- Profibus DP and HART 디지털 통신방식 선택가능 (옵션)

pH	0 ~ 14 pH (0 ~ 105℃)
DO	0 nA ~ 100 μ A (0~80℃)
출력신호	Two 0/4 ~ 20 mA Isolated Outputs
경보신호	4 Alarm Relays
크기	155 x 155 x 131mm (Cut out : 139 x 139mm)
전원	Switching AC 85 ~ 265 VAC Power Supply

KM 시리즈 / 최대 16가지의 측정항목을 동시 측정가능

Multi Sensor Meter



- 대형 LCD화면
- 최대 16개 동시 측정 가능
- Touch Screen 방식
- 4 ~ 20 mA, RS232C, RS485
- 4개의 Limit or Alarm Relay, 데이터 로깅

모델	KM-2000	KM-3000
pH	0.00 ~ 14.00 pH	
ORP	-2,000 ~ 2,000 mV	
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℃	
데이터로깅	50,000 Values	100,000 Values
PC 인터페이스	RS232, RS485	RS232, RS485, USB Ethernet (TCP/IP, Prepared)

70-A 시리즈 / 상하수, 공업용수, 실험용수의 수소이온농도 및 ORP 측정

Multi Sensor Meter



- 자동, 수동으로 온도보정
- 4 ~ 20 mA, 4 Alarm Relays
- 85 ~ 265 VAC Switching, 50/60Hz, 24 VDC (옵션)
- Profibus DP and HART 디지털 통신방식 선택가능 (옵션)

모델	70-A-pH	70-A-pH/ORP
pH	0.00 ~ 14.00 pH	0.00 ~ 14.00 pH
ORP	기능 없음	-2,000 ~ 2,000 mV
온도	0 ~ 105℃	
출력신호	Two 0/4 ~ 20 mA Isolated Outputs	
경보신호	4 Alarm Relays	
전원	Switching AC 85 ~ 265 VAC Power Supply	
크기	155 x 155 x 131 mm	

MPA-48-4DO / 최대 8개 측정항목을 동시 측정

Multi Sensor Meter



- 동시 4Ea DO측정 (최대 8항목 측정, 센서 옵션)
- PH, ORP, MLSS 센서 (옵션)
- 각기 다른 최대 8개 센서 채용 (옵션)
- 4 ~ 20 mA, RS485 Modbus, RS232 Serial

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

휴대가 간편한 포켓타입, 휴대형

pH,ORP Meter



MIL-56- pH

- 자동 2 Point 교정
- 방적형 설계 (RH100%)
- 자동 온도보상/교정
- Pocket 타입으로 저렴하면서 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℃	-5.0 ~ 60.0℃
ORP	기능 없음	-1,000 ~ 1,000 mV

센서와 온도센서 일체형 구조, 휴대형

pH,ORP Meter



MIL-105- pH

- pH, 온도 동시측정
- 자동 2점 교정
- 건전지 수명 최대 500시간 사용 가능

모델	MIL-105- pH	MIL-106- pH
pH	-2.00 ~ 16.00 pH	
온도	-5.0 ~ 105.0℃	
ORP	-	-2,000 ~ 2,000 mV

TM-39 / pH 센서와 온도센서 일체형 구조, 휴대형

pH,ORP Meter



- PH/온도 일체형 센서
- 1 ~ 3 Point교정
- 자동온도 보상

pH	0.00 ~ 14.00 pH
ORP	-1,999 ~ 1,999 mV
온도	-70 ~ 250℃ (only 계기사양)

YK-2001 시리즈 / 교체가능한 모듈형 센서, 휴대형

pH,ORP Meter



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

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

다양한 센서 가능, 자동온도 보상, 휴대형

pH,ORP Meter



CP-411P

- 간편한 1 ~ 3 Point 교정
- 방수구조 (전면부 전체 필름코팅)
- 자동온도보상
- 일체형 pH/온도센서 채용

모델	CP-411P	CP-401P
pH	0.00 ~ 14.00 pH	-2.000 ~ 16.000 pH
온도	-50 ~ 199.9℃ (온도만 측정시)	
ORP	0 ~ 1,999.9 mV	-1,999.9 ~ 1,999.9 mV
데이터저장	-	4,000개 저장

UP-10 pH / 온도센서 일체형 구조, 정밀한 pH측정기, 휴대형

pH,ORP Meter



- 0.005 pH 높은 정확도
- Epoxy Body pH 센서 (Glass 센서 옵션)
- pH/온도 일체형 센서 채용
- ORP 센서 (옵션)

pH	0.00 ~ 14.00 pH
ORP	-1,800 ~ 1,800 mV (센서옵션)
온도	0.0 ~ 105.0℃

측정값 표시 쉽게 확인 가능한 실험실 보급형 측정기, 탁상형

pH,ORP Meter



- 센서별 교체가 가능한 구조로 설계
- 2점 자동 교정 (pH)
- 자동온도보상

모델	MIL-150	MIL-151	MIL-160
pH	-2.00 ~ 16.00 pH		
온도	-20 ~ 120.0℃ (온도만 측정시)		
ORP	-	-1,999 ~ 1,999 mV	-2,000 ~ 2,000 mV
ISE	-	-	0.001 ~ 19,999 ppm

SCUB-10 / 실험실 보급형 pH,ORP 측정기, 탁상형

pH,ORP Meter



- 높은 재현성 및 분해능
- pH,온도 일체형 센서
- Glass Body pH 센서 (Epoxy Body 센서 옵션)

pH	0.00 ~ 14.00 pH
ORP	-1,800.0 ~ 1,800.0 mV (센서 옵션)
온도	0.0 ~ 100.0℃

LAB-215 고급형, 고정밀 측정기, 탁상형

pH,ORP Meter



- 높은 재현성과 우수한 정밀도
- Glass Body센서 (pH, 온도 일체형 센서채용)

pH	-2.000 ~ 20.000 pH
ORP	-2,000 ~ 2,000 mV (센서 옵션)
온도	-5 ~ 105℃

데이터 로깅 가능한 고급형 pH, ORP, 온도 측정기, 탁상형

pH,ORP Meter



- 센서 상태가 표시되어 교체 주기 및 보정 상태 쉽게 확인 가능
- 2,000 데이터 로깅
- pH, 온도 측정 (Ion, ORP 센서 옵션)

모델	STAR40A2	VSTAR40A2
pH	-2.000 ~ 20.000 pH	-2.000 ~ 20.000 pH
온도	-5 ~ 105℃	-5 ~ 105℃
ORP	-2,000.0 mV ~ 2,000.0 mV	
Ion	-	0 ~ 19,999 (옵션)

휴대형, 실험실용

pH, ORP Sensor



P20

모델	EGA133	ERH111	P20	D-300729-1	EMC133(ORP)
측정범위	0.00 ~ 14.00 pH				-1,999 ~ 1,999 mV
사용온도	0 ~ 80℃				
재질	Epoxy			Glass	Epoxy
크기	12 (Ø) × 120 (L) mm				

침적형

pH Sensor



GR-1

모델	GR-1	C2507-100	GR-1H-Full	C2507AH-Full
측정범위	0.00 ~ 14.00 pH			
사용온도	0 ~ 60℃	0 ~ 80℃	0 ~ 60℃	0 ~ 80℃
압력	0 ~ 6 Bar	0 ~ 0.5 Bar	0 ~ 6 Bar	0 ~ 0.5 Bar
재질	Glass	Epoxy	Glass	Epoxy
크기	12 (Ø) × 120 (L) mm (5m cable)		(센서+1M홀더+KCL) 포함 (조립형 센서)	

배관삽입형

pH Sensor



S400-GT

모델	S400-GT	S410-NB	S420-NB
측정범위	0.00 ~ 14.00 pH		
사용온도	0 ~ 105℃		
압력	0 ~ 10 Kgf/cm ²	150 psig at 100℃	0 ~ 10 Kgf/cm ²
재질	Ryton, Teflon & Glass		
삽입깊이/배관연결	22mm, 3/4inch	12.7mm, 3/4inch	58mm, 3/4inch
크기 (Ø x L)	22.2 × 150 mm (7m cable)		

ST873-T33D / 고온고압용

pH Sensor



측정범위	0.00 ~ 14.00 pH	
사용온도	0 ~ 140℃	
압력	0 ~ 10 Kgf/cm ²	
재질	Ryton, Teflon & Glass	
크기	24 (Ø) × 171 (L) mm (10m cable)	

식품 발효용

pH Sensor



F600-B130-A16FF

모델	F600-B130-A16FF	F635-B325-DH	F695-B325-DK
측정범위	0 ~ 13 pH	0 ~ 14 pH	0 ~ 13 pH
사용온도	135℃		
압력	150 psig		
비교센서	Double Junction, Ag-AgCl Reference System		
케이블	Electrode Securers to Housing with Threaded Retainer Nut	1, 3, 5, 10 m (옵션)	1, 3, 5, 10, 최대 30m (옵션)

내불산용 센서

pH Sensor



P11-F-S8

모델	P11-F-S8	P14-F-S8
측정범위	0 ~ 14 pH	
사용온도	0 ~ 80℃	
압력	100 psig	
재질	Glass, Teflon	Polyethersulphone, Teflon
Connector	S8 connector (without cable, only pH) (others available upon request)	

Thermo Scientific Alpha Process

pH,ORP Monitor



TSPHCTP0200



TSPHCTP0800

모델	TSPHCTP0200	TSPHCTP0500	TSPHCTP0800	TSPHCTP2000P
pH	0.00 ~ 14.00 pH		-2.00 ~ 16.00 pH	
ORP	-999 ~ 1,000 mV	-1,000 ~ 1,000 mV	-1,000 ~ 1,000 mV	
온도	-10.0 ~ 110.0°C / 센서에 따라 다른 기본 (80°C까지)			-9.9 ~ 125.0°C
제어출력	2 SPDT Relay (제어 접점) 접점용량 : 250 VAC 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	4.0 ~ 20.0 mA		4 ~ 20 mA Isolated Output	Two 4 ~ 20 mA for pH and Temperature, Scalable, Isolated
경보설정	-		접점신호 : 2 SPDT/1 Alarm 자동제어 기능 (Hi/Lo, Hi/Hi, Lo/Hi, Lo/Lo) 접점용량 : 250 VAC 3A 경보지연시간 : 0 ~ 2,000초	Lo/Lo ; Lo/Hi ; Hi/Lo ; Hi/Hi (선택가능) 릴레이 No : 2 SPDT ; 1 Alarm Maximum Voltage : 250 VAC Maximum Current : 3A ; High/Low Hysteresis Band : 0.1 to 1.0 pH ; 10 to 100 mV
전원	AC 110/220V	12 ~ 24 VDC	AC 110/220V	80 ~ 250 VAC/DC
크기 (H×W×D)	96 x 48 x 150 mm	96 x 96 x 66 mm	96 x 96 x 175mm	96 x 96 x 180 mm

마이크로프로세서 제어

pH,ORP Monitor



PC100

모델	PC-100	PC-110	PC-3110
pH	-2 ~ 16 pH		
ORP	-2,000 ~ 2,000 mV		-1,999 ~ 1,999 mV
온도	-30.0 ~ 130.0°C		
아날로그출력 1	Isolated DC 0/4 ~ 20 mA corresponding to pH,ORP,Max500 Ω		
아날로그출력 2	-		Isolated DC 0/4 ~ 20 mA corresponding toTemp, Max Load 600 Ω
세정	-		240 VAC, 0.5A Max (recommend) On : 0 ~ 99min.59sec. Off : 0 ~ 999 hours59min.
접점	-	On/Off, 240 VAC 0.5A Max One set of Hi/Lo Programmable	240 VAC, 0.5A Max (recommend) Hi/Lo Two Limited Programmable, On/Off
전원	100V ~ 240 VAC ±10% , 50/60Hz		100 ~ 240 VAC ±10%, 9W Max 50/60 Hz
크기 (H×W×D)	48 × 96 × 110 mm		96 × 96 × 132 mm

제어용 접점 및 아날로그 출력

pH,ORP Monitor



70-A-PH

- 4 ~ 20 mA, 4 Alarm Relays
- 85 ~ 265 VAC Switching, 50/60Hz, 24 VDC (옵션)
- Profibus DP and HART 디지털 통신방식 선택가능 (옵션)

모델	70-A-PH	70-A-PH/ORP
pH	0.00 ~ 14.00 pH	0.00 ~ 14.00 pH
ORP	-	-2,000 ~ 2,000 mV
온도	0 ~ 105°C	
출력신호	Two 0/4 ~ 20 mA Isolated Outputs	
경보신호	4 Alarm Relays	
크기 (H×W×D)	155 x 155 x 131 mm	

플라로그래피 방식 센서, 온도보상, 휴대형

DO Meter



YK-2001-DO

- 플라로그래피 센서를 사용
- 전원자동 꺼짐장치 내장
- 온도 자동보상 지원
- RS232C 지원 (USB 옵션)

모델	YK-2001-DO	DO-5511+
DO	0.0 ~ 20.0 ppm	0 ~ 20.00 mg/ℓ
온도	0.0 ~ 65.0℃	0.0 ~ 50.0℃
SAT%	-	0 ~ 100.0%

케이블 연장 가능한 휴대형 DO 측정기, 휴대형

DO Meter



SCAM-39

- 플라로그래피 센서 사용
- 케이블 길이 연장가능
- 온도 자동 보상



모델	SCAM-39	YSI-550A
DO	0.0 ~ 20.0 mg/L 0.0 ~ 200% -Saturation	0.00 ~ 20.00 mg/L, ± 0.3 mg/L or $\pm 2\%$ of Reading. 20 ~ 50 mg/L, $\pm 6\%$ of Reading 0.0 ~ 200.0%, $\pm 2\%$ Air Sat, $\pm 2\%$ of Reading 200 ~ 500%, $\pm 6\%$ of Reading
온도	-5.0 ~ 50.00℃	-5 ~ 45℃
케이블길이	4m (최대 20m 연장가능)	3.6m (최대 30.48m 연장가능)

DO-3100 / 무격막, 무전해액 형광센서, 휴대형

DO Meter



- RS232 Serial 통신
- 50개 데이터 저장
- 70ft (21m)까지 센서케이블 연장가능 (기본:6m)



DO	0 ~ 25 ppm
온도	0 ~ 60℃

UC-12-SOL / 상대측정 가능, 휴대형

DO Meter



- 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℃

SCM-2700-DO / 실험실용 보급형 측정기, 탁상형

DO Meter



- 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℃

SCM-PCD6500-DO / 실험실 고정밀 측정기, 탁상형

DO Meter



- 고급 그래픽 터치 스크린, 실시간 측정데이터 표시
- 4가지 항목을 동시에 측정 (pH, ORP, EC센서 별도)
- 10,000 데이터 저장, 프로그램을 통한 데이터 관리
- DO 측정시 염도 및 압력보정
- 높은 정확도와 우수한 재현성

pH	-2.000 ~ 20.000 pH ; 0.1/0.01/0.001 pH
ORP	-2,000 ~ 2,000 mV ; 0.1 mV
DO	0 ~ 60 mg/ℓ
EC	0 ~ 500 mS/cm
비저항	3 Ω ~ 100 m Ω
TDS	0.0 ~ 500.0 ppt
염도	0 ~ 90 ppt ; 0.1 ppt
온도	-5 ~ 105℃

CX-505-Multi / 다양한 측정, 대량 데이터 저장, 탁상형

DO Meter



- 4000개 데이터 저장
- 자동 및 수동 온도 보상
- RS232C (with USB)

pH	-2.000 ~ +16.000 pH
ORP	-1999.9 ~ +1999.9 mV
온도	-50.0 ~ 199.9℃
DO	0 ~ 60 mg/L
전도도	0~1,999.9 mS/cm
KCL	0~200 g/ℓ KCL
NaCl	0~250 g/ℓ NaCl

STARA2165 / QC 및 연구용으로 적합한 실험실용 측정기, 탁상형

DO Meter



- 플라로그래픽 DO 사용
- RDO (광학센서)센서 사용 (옵션)
- 그래픽 방식의 큰 화면으로 측정 상황, 값을 확인하기 쉬움
- 아이콘 타입의 설정 방식으로 원하는 모드로 쉽게 변경
- 정확하고 쉬운 데이터 관리
- 2000 with Time and Date (데이터 로깅)

pH	-2.000 ~ 20.000 pH ; 0.002 pH
ORP	-2,000 ~ 2,000 mV ; 0.2V
DO	0 ~ 90 mg/ℓ (0 ~ 600% saturation)
RDO	0 ~ 50 mg/ℓ (0 ~ 500% saturation)
온도	0 ~ 50℃

DO-2000P-P / 하수도 폭기조의 산소농도 감시

DO Monitor



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

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

오폐수 폭기조, 담수, 해수 등 산소농도 제어

DO Monitor



DC-5110

- 넓은 측정 범위
- 염분 보정을 통한 해수 샘플 측정가능

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℃ (Depends on the Sensor)			
Analog Output1	Isolated DC 0/4 ~ 20 mA Corresponding to DO Measurement Max Load 500 Ω			
Analog Output2	Isolated DC 0/4 ~ 20 mA	—	Isolated DC 0/4 ~ 20 mA	—
Serial Interface	—	RS485 (MODBUS RTU or ASCII)	—	RS485 (MODBUS RTU or ASCII)
Wash (Time)	On 0 ~ 9999 sec. / Off 0.0 ~ 999.9 hr		On : 0 ~ 99min. 59sec. Off : 0 ~ 999 hours 59min	
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 x 96 x 132 mm	
전원	100 ~ 240 VAC ±10% , 50/60Hz			

OOM-223DX-41b / 자동세척 출력, 접점출력 및 비례제어 가능

DO Monitor



- 폭기조내 낮은 DO 측정값 안정적으로 측정
- 염도 보정을 통한 해수 샘플 측정
- 4 ~ 20 mA, On/Off 접점
- DO (기본) 및 온도 (옵션) 측정값 출력 지원

DO	0 ~ 20 mg/ℓ ; 0.01 mg/ℓ
포화도	0 ~ 200% ; 0.1%
온도	-10 ~ 60℃ (온도소자 : NTC 30K) ; 0.1℃
전송출력	One Isolated DC 0 / 4 ~ 20 mA (Max : 500Ω) Fault Current 2.4/22 mA
염도 보정	0 ~ 4%
Relay	2 Relays (Limit / Controller / Timer)
전원	AC 110/220V, 50/60Hz
크기 (H×W×D)	96 × 96 × 145 mm

상하수, 공업용수, 실험용수 등 용존산소량의 측정

DO Monitor

DO 모니터



- 물, 제약, 음료, 식품현장의 정밀한 측정이 가능
- 자동, 수동으로 온도보정 기능
- High 또는 Low로 사용될 수 있는 두 개의 프로그래밍 가능한 경보 (Alarm) 기능
- 4 ~ 20 mA, 4 Alarm Relays
- 85 ~ 265 VAC Switching, 50/60Hz, 24 VDC (옵션)
- Profibus DP and HART 디지털 통신방식 선택가능 (옵션)

센서	D400-B070-PT-D9	E-1733-SAM-D35FF
측정원리	Polarographic Cell 음극 : 백금 (Pt), 양극 : 은 (Ag)	Polarographic
	0.00 ~ 20.00 mg/ℓ (ppm)	
온도환경	0 ~ 80°C Sterilization (살균) ; Max 135°C	0 ~ 80°C

70-DO-Ferm

하수정화시설, 수처리공정, 화학공장, 약품, 식료품, 광산업등 다양한 적용가능

DO Monitor



- 무격막식, 무전해액
- 교정을 자주할 필요가 없어서 관리가 용이
- 형광 DO 센서
- 저농도 DO 샘플에 대한 높은 정확성

모델	DO-1000-10	4000-1DO (Circuit Board)
DO	0 ~ 25 ppm	
온도	0 ~ 60°C	
출력신호	4 ~ 20 mA	2 0-1 volt (One for Ch. 1-One for Temperature or Ch 2) RS-485 Modbus 2 Dry Contact Clean Relays
압력	100 psig	100 psig
Relay	3 Control Relay + 1 Jet Clean Relay	-
외함크기	276 x 198.3 x 133.35 mm	-
세척	자동 Water or Air Jet세척	-
전원	AC 110/220 V 60/50Hz	12 VDC

4000-1DO

MARK25-DO 반도체 개발 및 생산분야와 핵융합발전소 등의 발전소 설비와 보일러수 관리등에 사용가능 (설치형)



- 발전소 등 저 농도 DO (ppb 측정) 측정에 적합
- 4개의 선택을 수동 및 자동교정 지원
- 4개의 독립된 4 ~ 20 mA 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 0-20 mA DC Analog & RS232C Serial ASCII Digital Output
Alarm Output :	Four Solid-State Relays, 1 Amp, 125 VAC, 110 VDC
크기	165.5 x 96 x 96 mm
전원	85-264 VAC, 47-440 Hz, .4 Amps @ 100 VAC or 110-370 VDC Available with 24 VDC Power Input

포켓타입 측정기, 휴대형

Conductivity Meter



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

모델	MIL-59	MIL-60
전도도	0.00 ~ 3,999 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.00 ~ 20.00 mS/cm
TDS	0 ~ 2,000 ppm	0 ~ 10.00 ppt
온도	0.0 ~ 60.0 $^{\circ}\text{C}$	0.0 ~ 60.0 $^{\circ}\text{C}$

각종 수처리 시설, 환경시설 적용, 휴대형

Conductivity Meter



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

모델	CC-411	CPC-401-Con
전도도	0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (K=0.1) 0.01 mS/cm (K=0.5) 0.1 mS/cm (K=1.0)	0 ~ 2,000 mS/cm
염도	-	0 ~ 200 g/l KCl 0 ~ 250 g/l NaCl
온도	-50 ~ 199.9 $^{\circ}\text{C}$ (온도만 측정시)	

SCLF-39 / 계기와 센서 일체형, 휴대형

Conductivity Meter



- 전도도, 비저항, TDS, 염도, 온도 측정
- 자동 온도 보상 기능.
- 고정된 비선형 보상계수도 제공

전도도	0.0 ~ 200, 0 ~ 2,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 0.00 ~ 20.00, 0.0 ~ 200.0 mS/cm
비저항	0.005 ~ 100.0 k Ω
TDS	0 ~ 1,999 mg/L
염도	0.0 ~ 70.0 ppt
온도	-5 ~ 100 $^{\circ}\text{C}$

MIL-170 / 전도도, TDS, 온도 측정, 탁상형

Conductivity Meter



- 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 $^{\circ}\text{C}$ (온도만 측정시)

LAB-220-CON / 실험실용 고급형 측정기, 탁상형

Conductivity Meter



- 높은 정밀도와 뛰어난 재현성
- PH, ORP, 전도도, 비저항, 염도, TDS, 온도 측정 (pH, ORP 센서 옵션)

전도도	0.01 ~ 300,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (셀상수에 따른 범위적용)
비저항	30 $\Omega \cdot \text{cm}$ ~ 20 M $\Omega \cdot \text{cm}$
Practical Salinity	0.01 ~ 42 ppt
NaCl Salinity	0.01 ~ 70 ppt*
TDS	0.005 ~ 150,000

휴대형 및 실험실용

Conductivity Sensor



LTC1/24/BNC

전도도 센서	CD-2	LTC1/24/BNC	MA851D/1
측정범위	10 μ S ~ 100 mS/cm	10 μ S/cm ~ 20 mS/cm	0 ~ 4000 μ S/cm 0 ~ 20.00 mS/cm
셀상수	k=0.5	k=1.0	
재질	Platinum (Glass)	Platinum Sheets ; Bright	
사용온도	0 ~ 70°C	-5 ~ 80°C	0 ~ 60°C

셀상수 K=0.01 or K=0.05

Conductivity Sensor



8-11-3

전도도 센서	OLS15-A	ECCS10-0-01T	8-11-3
측정범위	0.04 ~ 20 μ S/cm	0.055 ~ 20 μ S/cm	0.05 μ S ~ 1.00 μ S/cm
셀상수	k=0.01	k=0.01, 2-cell	k=0.05, 2-cell
재질 (Electrode/Body)	PES / Stainless Steel 316L	Titanium/ Nylon Plastic	SS 316L / 316L SS
사용온도	120°C	-5 ~ 50°C	0 ~ 45°C
압력	12 Bar (@20°C)	3.4 Bar (50 psig)	0 ~ 7 Bar
연결부	3/4" NPT	1/2" NPT	
케이블길이	20m	7.5m	10m

셀상수 K=0.1

Conductivity Sensor



OLS15-B

전도도 센서	OLS15-B	ECCS10-0-1S
측정범위	0.1 ~ 200 μ S/cm	0.5 ~ 200 μ S/cm
셀상수	k=0.1	k=0.1, 2-Cell
재질	PES / Stainless steel 316L	SS316
사용온도	120°C	-5 ~ 50°C
연결부	3/4" NPT	1/2" NPT
압력	12 Bar (@20°C)	3.4 Bar
케이블길이	10m	7.6 m

셀상수 K=0.7 or K=1.0

Conductivity Sensor



8-241

전도도 센서	OLS21	ECCS10-1-0S	8-241	8-242
측정범위	10.0 μ S/cm ~ 20.0 mS/cm	0.01 ~ 100 mS/cm	1.00 μ S ~ 200 mS/cm	1.00 μ S ~ 200 mS/cm
셀상수	k=1.0	k=1.0, 2-Cell	k=0.7, 4-Cell	k=0.7, 4-Cell
재질	PES / Graphite	SS316	Titanium / CPVC	Titanium / PVDF
사용온도	150°C	-5 ~ 50°C	0 ~ 80°C	0 ~ 80°C
연결부	1" NPT	1/2" NPT	3/4" NPT	3/4" NPT
압력	16 Bar (@20°C)	3.4 Bar	0 ~ 7 Bar	0 ~ 7 Bar
케이블길이	10 m	7.6 m	NTC30K (센서 케이블 옵션), 5, 10, 20, 30, 50 m	

셀상수 K=2.0

Conductivity Sensor



전도도 센서	OLS50
측정범위	5 ~ 2,000,000 μ S/cm
셀상수	2.0
재질	Teflon
사용온도	-20 ~ 125°C
압력	16 Bar
케이블길이	10 m

제어 접점 및 모니터링 신호 출력

Conductivity Meter



TSCONCTP0200



TSCONCTP1002

- 셀 상수 적용에 따라 측정값 선택가능
- 자동/수동 온도 보정기능
- 4 ~ 20 mA, SPDT Relay Output (단, TSCONCTP0500 모델 기능 없음)
- 제품 크기, 기능, 구조적인 다양성으로 최적의 모델

모델		TSCONCTP0200	TSCONCTP0500	TSCONCTP1002	TSCONCTP2000
측정범위	전도도	0.00 ~ 20.00 $\mu\text{S/cm}$ (K=0.1) 0.0 ~ 200.0 $\mu\text{S/cm}$ (K = 0.1) 0.0 ~ 200 $\mu\text{S/cm}$ (K=1) 0 ~ 2000 $\mu\text{S/cm}$ (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 $\mu\text{S/cm}$ 0.01 μS (K=0.1) 0 ~ 199.9 $\mu\text{S/cm}$ 0.1 μS (K=0.1) 0 ~ 1,999 $\mu\text{S/cm}$ 1 μS (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 $\mu\text{S/cm}$ (K=0.01) 0.00 ~ 19.99 $\mu\text{S/cm}$ (K=0.1, 0.01) 0.0 ~ 199.9 $\mu\text{S/cm}$ (K= 0.1) 0 ~ 1,999 $\mu\text{S/cm}$ (K=1.0) 0 ~ 5,000 $\mu\text{S/cm}$ (K=1.0) 0.00 ~ 19.99 mS/cm (K=1.0)	0.000 ~ 2.000 $\mu\text{S/cm}$ 0.00 ~ 20.00 $\mu\text{S/cm}$ 0.0 ~ 200 $\mu\text{S/cm}$ 0 ~ 2,000 $\mu\text{S/cm}$ 0.00 ~ 20.00 mS/cm 0.0 ~ 200.0 mS/cm 0 ~ 1000 mS/cm (Keypad설정에 의함)
	온도	-9.9 ~ 110℃ (온도측정 : PT100)	0 ~ 100℃	-9.9 ~ 125℃ (온도 측정 : PT100)	-10 ~ 125℃ (온도측정 : PT100, PT1000)
정밀도	전도도	± 1% of F.S			
	온도	± 0.5℃			
접점출력		2 SPDT Relay (제어 접점) 접점용량 : 250 VAC 3A	-	2SPDT, 1 Alarm : 250 VAC 3A Hi/Lo, Hi/Hi, Lo/Hi, Lo/Lo 설정가능	P/PI Control (Pulse Length/Pulse Frequency) 지원 Contact Output : 1 SPDT, 3SPST Relays Wash Cycle : 0.1 ~ 199.9 hour Wash Duration : 1 ~ 1,999 sec Switching Voltage/Current /Power : Max 250 VAC / Max 3A / Max 600VA
전송출력		4 ~ 20 mA	4 ~ 20 mA, Two-wire Loop Ransmission.	Isolated DC4 ~ 20 mA	Isolated DC 0/4 ~ 20 mA
전원		AC 110/220V, 50/60Hz	12 ~ 24 VDC	AC 110/220V, 50/60Hz	AC 110/220V, 50/60Hz
크기		96 × 48 × 150 mm	96 × 96 × 66 mm	96 × 96 mm	

OLM-223 / 전도도 & 비저항 측정기

Conductivity Meter



- 농도환산기능, 자동제어 적합
- 전도도, TDS, 염분, 온도 측정
- 고농도, 해수, 저농도, 담수 측정 가능
- 고온에서 측정 가능
- 4 ~ 20 mA, SPDT Relay Output

측정범위	0 ~ 2,000 mS/cm
비저항	0 ~ 20 M $\Omega \cdot \text{cm}$
농도	TDS, %, ppm, mg/L (0 ~ 9,999)
온도	35 ~ 250°C (온도측정 : PT100)
재질	Housing -폴리카보네이트 (IP30) Front Panel -폴리에스테르 (IP54)
경보출력	2 Points (Dry, SPDT, No/Nc), AC 500VA, / DC 90W, 2.0 Amps
경보출력	2 (Two) Isolated DC 0/4 ~ 20 mA Conductivity, 온도출력
전원	AC 110 V/220V
크기 (H x W x D)	96 × 96 × 145 mm

산업공정의 연속 전도도 측정

Conductivity Monitor

전기전도도 모니터



EC-430



EC-4110

- 보일러수, 폐수, 초순수, RO system, 산업공정
- 전도도, 비저항, 온도 측정 (측정모드 선택시)
- EC-4300 모델은 염도 측정
- 전도도 셀상수 선택으로 넓은 측정
- Isolated 4 ~ 20 mA, On/Off Relay Output

모델		EC-430	EC-4110	EC-4300
측정범위	전도도	0.000 μ S/cm ~ 200.0 mS/cm in 5 Ranges	0.00 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 $\Omega \cdot$ cm ;	0.00 ~ 20.00M $\Omega \cdot$ cm	0.00 ~ 20.00M $\Omega \cdot$ cm
	염도	-	-	0.0 ~ 70.0 ppt
	온도	0 ~ 100.0 $^{\circ}$ 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	$\pm 0.2^{\circ}$ C (± 1 digit)	
출력		Isolated DC 4 ~ 20 mA, Max Load 500 Ω	Output1 : Isolated DC0/4 ~ 20 mA MeasuringRange Output2 : Isolated DC0/4 ~ 20 mA, Temp, Max Load 500 Ω	Output1 : Isolated DC0/4 ~ 20 mA Measuring Range Output2 : Isolated DC0/4 ~ 20 mA, Temp, Max Load 500 Ω
셀상수		K=0.01, 0.05, 0.7, 1.00, 10.00cm $^{-1}$ Fixed Freely Selectable 0.001 ~ 19.99cm $^{-1}$	K=0.01, 0.05, 0.1, 0.5, 10.00cm $^{-1}$ Fixed Freely selectable 0.0080 ~ 19.99cm $^{-1}$	K=0.01, 0.1, 0.7, 10.00cm $^{-1}$ Fixed Freely Selectable 0.0050 ~ 19.99 cm $^{-1}$
Wash		-	240 VAC, 0.5A Max On : 0 ~ 99min.59sec./ Off : 0 ~ 999hours 59min	240 VAC, 0.5A Max On : 0 ~ 9999sec./Off : 0.0!999.9 hours
셋포인트	Contact	On/Off Relay Output 240 VAC 0.5A Max	250 VAC, 0.5A Max Hi/Lo Two Limited Programmable, On/Off (경보설정)	250 VAC, 0.5A Max Hi/Lo Two Limited Programmable (경보설정)
	Control	Hi/Lo Relay Output		
크기 (H x W x D)		48 x 96 x 110 mm	96mm x 96mm x 132 mm	144 x 144 x 115 mm
전원		Switching Power 88 ~ 265 VAC, 50/60Hz	100 ~ 240 VAC $\pm 10\%$, 5W Max 50/60Hz	

MARK25-CON / 반도체, 발전소 설비와 보일러수 관리

Conductivity Sensor



- 초순수 측정부분 ASTM, NIST, USP 23 규격제품
- RS232C 시리얼 출력 가능
- 4개의 경보 출력과 4개의 아날로그 출력 가능
- 최대 4개의 전도도 센서를 동시 측정가능 (옵션)

측정범위	0 ~ 1,000, 0 ~ 10.00, 0 ~ 100 S/cm (0 ~ 100 $^{\circ}$ C)
정밀도	$\pm 0.01, \pm 0.1, \pm 1.0$ S/cm ($\pm 0.1^{\circ}$ C)
출력	4-Isolated, Scalable 0-20 mA DC Analog & RS232C Serial ASCII Digital Output
경보	4-Solid-State Relays, 5 Amp, 250 V
전원	97-240 VAC, 50/60 Hz, 24Vdc, Fuse Protected
크기 (L x W x H)	1/4 DIN case, 6.51 x 3.78 x 3.78 (165.5 x 96 x 96 mm)

SCLF-39 / 전도도, 온도, 비저항, 염도, TDS 다양한 측정, 휴대형

Resistivity Meter



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

전도도	0.0 ~ 200 (0.1), 0 ~ 2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (1 $\mu\text{S}/\text{cm}$) 0.00 ~ 20.00 (0.01), 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

STARA2220 / 야외 측정을 위한 밝고 큰 화면, 휴대형

Resistivity Meter



- 낮은 측정범위용 전도도 및 비저항 측정
- 셀 상수 K=0.1 센서 채용
- USB 커넥터를 이용해 데이터 전송 가능

전도도	0.001 μS ~ 3,000 mS
비저항	2 Ω ~ 100 $\text{M}\Omega$
TDS	1 ~ 200 ppt
염도	0.01 ~ 80.0 ppt NaCl
온도	-5 ~ 105°C

STARA2126 / 그래픽 방식의 큰 화면으로 측정, 탁상형

Resistivity Meter



- 그래픽 방식의 큰 화면으로 측정
- 정확하고 쉬운 데이터 관리
- 셀상수 K=0.1 센서 채용
- 낮은 용 전도도 및 비저항 측정

전도도	0.001 μS ~ 3,000 mS
비저항	2 Ω ~ 100 $\text{M}\Omega$
TDS	0 ~ 200 ppt
염도	0.01 ~ 80.0 ppt NaCl
온도	-5 ~ 105°C
데이터 로깅	2,000 with Time and Date Stamp
출력	RS232C or USB

RES-1000-001S / 순수 제조시설 및 반도체 제조 공정용

Resistivity Monitor



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

전도도 센서	ECCS10-0-01T	ECCS10-0-1S
측정범위	최대 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 최대 20M $\Omega \cdot \text{cm}$	0.1 ~ 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 최대 2M $\Omega \cdot \text{cm}$
셀 상수	0.01, 2-Cell	0.1, 2-Cell
최대압력	6 Bar	
케이블길이	7.62 m	

측정범위	0.00 ~ 19.99 $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$
온도범위	-9.9 ~ 125.0°C (PT100)
경보출력	2 SPDT, 250 VAC 3A
경보접점	AC250V 5A (저항부하) Lo/Lo : Lo/Hi : Hi/Lo : Hi/Hi (선택가능)
전원전압	AC 200V $\pm 10\%$ 60Hz
외형치수	96 x 96 x 175 mm

전도도 셀 상수 선택으로 다양한 선택 가능

Resistivity Monitor



RES-430-2C

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



RES-4300-2C

품명	RES-430-2C	RES-4300-2C
측정범위	전도도 0.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~ 200.0 mS/cm in 5 Ranges ; $\pm 1\%$ (± 1 digit)	0.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ~ 200.0 mS/cm in 6 Ranges/AUTO ; $\pm 1\%$ (± 1 digit)
	비저항 0.00 ~ 20.00M $\Omega \cdot \text{cm}$; $\pm 1\%$ (± 1 digit)	0.00 ~ 20.00M $\Omega \cdot \text{cm}$; $\pm 1\%$ (± 1 digit)
	염도 -	0.0 ~ 70.0 ppt ; $\pm 1\%$ (± 1 digit)
	온도 0 ~ 100.0 $^{\circ}\text{C}$; $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	-30.0 ~ 130.0 $^{\circ}\text{C}$
출력	Isolated DC 4 ~ 20 mA, Max Load 500 Ω	Output1 : Isolated DC0/4 ~ 20 mA Measuring Range Output2 : Isolated DC0/4 ~ 20 mA 온도, Max Load 500 Ω
셋포인트	Contact On/Off Relay Output / 240 VAC 0.5A Max	250 VAC, 0.5A Max Hi/Lo Two Limited Programmable (경보설정)
	Control Hi/Lo Relay Output	250 VAC, 0.5A Max Hi/Lo Two Limited Programmable (Wash)
전원	Switching Power 88 ~ 265 VAC, 50/60Hz	100 ~ 240 VAC $\pm 10\%$, 50/60Hz
제품크기 (H x W x D)	48 x 96 x 110 mm	144 x 144 x 115 mm

전도도 센서	8-241	8-241-01	8-242	8-222	8-223	8-11-3
측정범위	1.00 μS ~ 200 mS/cm			0.05 ~ 100.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.1 ~ 200.0 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.05 ~ 1.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$
온도	0 ~ 80 $^{\circ}\text{C}$		0 ~ 120 $^{\circ}\text{C}$	0 ~ 80 $^{\circ}\text{C}$		0 ~ 45 $^{\circ}\text{C}$
셀상수	0.7, 4-Cell			0.05, 2-Cell	0.1, 2-Cell	0.05, 2-cell
압력	0 ~ 7 Bar					
재질	Titanium	Monel	Titanium			SS 316L

OLM-223CD-15 / 농도환산기능, 자동제어 적합

Resistivity Monitor



- 전도도, 비저항, 온도 측정 (측정 모드 변경시)
- 순수 액체용, 3/4" NPT 연결부로 간단 취부 가능
- 셀상수 K=0.01 센서 채용
- 4 ~ 20 mA, 2Alarms

측정범위	전도도 0 ~ 600 mS/cm
	비저항 0 ~ 20 M $\Omega \cdot \text{cm}$
	온도 -35 ~ 250 $^{\circ}\text{C}$ (온도 측정 : PT100)
전송출력	DC 0 / 4 ~ 20 mA (최대부하 : 500 Ω)
접점출력	2 Alarms
전원	AC 110/220V, 50/60Hz
제품크기	96 x 96 x 145 mm

전도도 센서	OLS15-A1M9A
측정 범위	0.04 ~ 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$
온도	120 $^{\circ}\text{C}$
셀상수	0.01
압력	12 Bar (@20 $^{\circ}\text{C}$)
재질	Sensor Shaft : PES Electrode : Stainless Steel 316L
케이블 길이	20 m

MIL-415 / 수 처리 실험실, 식음료 제조, 수영장 관리용, 휴대형

Turbidity Meter



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

측정범위	0.00 ~ 50.00 FNU / 50 ~ 1,000 FNU
정밀도	±0.5 FNU, ±5% of the Reading
전원	건전지 DC9V (연속사용 : 60 hour)

TN-100IR / 휴대가 용이, 내구성 우수, 휴대형

Turbidity Meter



- 탁도 측정에 관련된 국제규격 ISO7027 규정 Method에 적합
- 0.02, 10.0, 100, 1000 NTU 표준 교정키트 제공
- 낮은 측정값 높은 정밀도
- 자동범위설정기능

측정범위	0 ~ 1,000 NTU (Auto Range)
정밀도	0.01 NTU (0 ~ 9.99 NTU) / 0.1 NTU (10 ~ 99.9 NTU) 1 NTU (100 ~ 1,000 NTU)
전원	DC 1.5V AAA x 4 ea (1,200 Test 이상)

TD-M500 / 오수, 폐수, 정수, 수질관리산업 및 연구소 적용

Turbidity Sensor



- 화면 창은 광학 사파이어 유리로 제조 되어 마모 및 충격 흡수에 영향이 적음
- FTU 측정 단위 사용

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

DRT-15CE / 우수한 내구성, 운반용이, 휴대형

Turbidity Meter



- 20시간 이상 사용가능
- US EPA Method 180.1 에서 측정
- 산란광 측정방식
- 0 ~ 10, 0 ~ 100, 0 ~ 1,000 NTU 선택

측정범위	0 ~ 1,000 NTU
정밀도	0 ~ 10 NTU : ±1% / 0 ~ 100 NTU : ±5% / 0 ~ 1,000 NTU : ±10%
전원	AC220V (완충전시 8 Hr) / 6V 재충전가능, 20시간 사용

실험실용 고급형 탁도계, 탁상형

Turbidity Meter



MC-100WL

- 높은 정밀도 및 재현성
- 산란광 측정방식
- 0.02, 10, 1000 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

Turbidity Sensor

- 삼림지 담수 관리에 적용
- 측정단위 FTU
- 아날로그 출력 (4 ~ 20 mA)
- DC12V

모델	TC-100	TC-500	TC-3000
	0 ~ 100 FTU	0 ~ 500 FTU	0 ~ 3,000FTU
출력	아날로그 (4 ~ 20 mA) 신호 출력 : 저항 부하 300 Ω 이하 4 mA : 0FTU / 20 mA : 100 FTU (TC-500은 500 FTU)에 대응 자기 진단 출력 : 오픈 수집 (DC12V 이하, 20 mA이하)		
전원	DC 12V ±10%		

TC-100

탁도계 모니터

OUM-223 / 근적외선 (880nm) 산란광 방식

Turbidity Meter

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

모델	OUM-223 (본체)
정밀도	±2% of Reading (최소 0.02 FNU/NTU)
전원	AC 110/220 V 50/60Hz
주위온도	-20 ~ 60.0℃
출력	탁도, 온도출력 0/4 ~ 20 mA (error current 2.4/22 mA, Max Load 500Ω, Max resolution 700 digits/ mA)

모델	CUS31-W (센서)
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℃
사용압력	6 Bar
광원	Near-Infrared (880 nm) LED

SCM-7530T / 다양한 근적외선 농도센서 연결 가능

Turbidity Meter

- 하수조 탱크 센서 삽입형 혹은 배관 삽입형 센서 채용 가능
- 4 ~ 20 mA, 2Alarm
- 센서 교체시 MLSS 및 농도 측정 가능

모델	7110MTF-FG (본체)
정밀도	±2.0% of F.S
경보	2 Limit Switch +2 Alarm
출력	4 ~ 20 mA DC Isolated (Max Load 500) / RS232C
전원	AC 110/220V 50/60Hz, 24V AC/DC

모델	7530SSN-T (침적형센서)	7530SSN-E (삽입형 센서)
측정범위	1 ~ 1,000 NTU / 0.5 ~ 1,000 ppm	1 ~ 1,000 NTU / 0.5 ~ 1,000 ppm
센서재질	Head : Polyoxymethylen (POM) / Body : SUS316	Head : Polyoxymethylen (POM) / Body : SUS316
센서치수 (L x D)	137 x 38 mm (13m cable)	220 x 38 mm (1 m +10 m cable)
설치방법	탱크 및 수조에 침적 (90°C)	볼 밸브를 이용한 설치
사용압력	최대 6 Bar	
구조	2 Near-infrared (880nm)광 Emitting Diode, 2 Silicon Photo Detectors	
형식	4-Beam Alternating광 측정방식	
온도	-5 ~ 50℃	
압력	최대 6 Bar (90 psig)	



MIL-97-TDS / 양어, 수족관 TDS 측정, 휴대형

TDS Meter



- 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	알카라인 건전지 4개 (350 시간)		

각종 수처리 시설, 보일러용수, 환경 시설, 휴대형

TDS Meter



Yk-2001-EC/TDS



MIL-805

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

모델	YK-2001-EC/TDS	MIL-805	MIL-806
측정범위	Range1 : 132 ~ 1,320 ppm Range2 : 1,320 ~ 13,200 ppm	0 ~ 1,999 ppm	0 ~ 10.00 ppt
온도	±(3% F.S. +1d)	0.0 ~ 60.0°C	0.0 ~ 60.0°C

TDS-200-1S / TDS 탱크, 수조, 배관에 간단하게 설치, 자동제어 용이

TDS Meter



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

모델	TDS-200-1S (본체)
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 ~ 20 mA
접점출력	2 SPDT Relay (제어 접점) 접점용량 : 250 VAC 3A
전원	AC 110/220V, 50/60Hz

SS-3150-35L / 실험용수, 오수처리 및 폐수처리 최종 방류수 수질관리, 휴대형

SS Meter



- 저농도 SS 측정에 최적 모델
- Zero 및 Span 교정
- 50 데이터 저장 및 RS232C (PC를 통한 데이터 출력)
- 기본 케이블 (6m) 최대 21m 연장 가능

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

SS
측정기

SS-1500-15L / 최종 방류수 등 저농도 SS측정기

SS Meter



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

모델	1500CE (본체)
측정범위	0 ~ 1,500 mg/L
형식	Microprocessor (EPROM Memory 내장형)
출력	0 ~ 20 mA or 4 ~ 20 mA
Relay	3 Control Relay +1 Jet Clean Relay
전원	AC 110/220V 50/60Hz
정밀도	± 3.0% of F.S
모델	Model 15L (센서)
측정범위	0 ~ 1,500 ppm
측정원리	Single Gap Light Absorption
센서재질	에폭시, 폴리우레탄, 316SS
사용온도	0 ~ 65°C
센서치수	117 x 60 mm
케이블	4 컨덕터, 22 AWG, 폴리우레탄 피복
사용압력	최대 100 psig
설치방법	탱크 및 수조에 침적형

SCM-7530T / 다양한 근적외선 농도센서 연결 가능

SS Meter



- 각 에 따른 다양한 센서 채용 (MLSS 및 농도 측정, 센서 옵션)
- 침적형 센서 채용 (배관 삽입형은 7530SSN-E, 옵션)
- 4 ~ 20 mA, 2Alarm

모델	7110MTF-FG (본체)	
정밀도	±2.0% of F.S	
경보	2 Limit Switch +2 Alarm	
출력	4 ~ 20 mA DC Isolated (Max Load 500) / RS232C	
전원	AC 110/220V 50/60Hz, 24V AC/DC	
모델	7530SSN-T (침적형센서)	7530SSN-E (삽입형 센서)
측정범위	1 ~ 1,000 NTU / 0.5 ~ 1000 ppm	1 ~ 1,000 NTU / 0.5 ~ 1,000 ppm
센서재질	Head : Polyoxymethylen (POM) / Body : SUS316	Head : Polyoxymethylen (POM) / Body : SUS316
센서치수	137 x 38 mm (D) (13 m Cable)	220 x 38 mm (1 m +10 m Cable)
설치방법	탱크 및 수조에 침적 (90℃)	볼 밸브를 이용한 설치
사용압력	최대 6 Bar	
구조	2 Near-Infrared (880nm)광 Emitting Diode, 2 Silicon Photo Detectors	
형식	4-Beam Alternating광 측정방식	
온도	-5 ~ 50℃	
압력	최대 6 Bar (90 psig)	

SS-3150-35 / 적외선 센서형, 최다 판매 모델, 휴대형

MLSS Meter



- 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 (신뢰구간 : 250 ~ 30,000 mg/ℓ)
정밀도	±3% of Reading 또는 20 mg/ℓ 중 큰것
출력	RS232 / Serial
중량	약 1.8Kg

SS-10Z MLSS / 계면, 수심 측정, 휴대형

MLSS Meter



- 근적외 펄스 투과방식
- 반도체 압력센서로 수심 확인가능
- Zero 및 Span 교정 가능
- 케이블 길이 6M (최대 10M 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 214mm / 550g (6 ~ 10m cable)
재현성	±3% 이내 / F.S
케이블길이	6m (최대 10 m)

ML-54 / 투과광 방식, 계면 측정 및 각종 연산, 휴대형

MLSS Meter



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



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

SS-1500-15 / MLSS, SS, RAS, WAS 에 사용 가능

MLSS Meter



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

모델	1500CE (본체)	모델	Model 15 (센서)
측정범위	0 ~ 30,000 mg/L	측정범위	250 ~ 30,000 mg/L
세척	자동세척 Water or Air Jet	센서재질	에폭시, 폴리우레탄, 316SS
정밀도	± 3.0% of F.S	사용온도	0 ~ 65℃
출력	0 ~ 20 mA or 4 ~ 20 mA	사용압력	최대 100 psig
자동온도보상	0 ~ 65℃	센서치수 (L x D)	117 x 48.26 mm
Relay	3 Control Relay + 1 Jet Clean Relay	센서케이블	4 컨덕터, 22 AWG, 폴리우레탄 피복
전원	AC 110/220V 50/60Hz	설치방법	탱크 및 수조에 침적형

SCM-7002T / 탁도, 부유물질이 포함된 시료

MLSS Meter



7002SWMF-T (센서)

- 최대 6,000 mg/ℓ 샘플에 적합
- Wiper 내장
- 최대 8 Point 교정
- 4 ~ 20 mA, 2 Alarm

모델	7110MTF (본체)
정밀도	± 2.0% of F.S
주위온도	-20 ~ 60℃ 최대 (25℃)
출력신호	4 ~ 20 mA DC Isolated (Max Load 500)
전원	AC 110/220V 50/60Hz, 24V AC/DC
모델	7002SWMF-T (센서)
측정범위	0 ~ 1 g/ℓ NS 0 ~ 6,000 ppm 0 ~ 6 g/ℓ NS (NS : Normal Activated Sludge)
사용압력	최대 6 Bar (90 psig)
사용온도	-5 ~ 50℃
검출기몸체	SUS 316
치수 (L x D)	153 X 38 mm (Diameter)
설치방법	탱크 및 수조에 침적

SCM-7510T 탁도나 부유물질이 함유된 시료 측정

MLSS Meter



- 최대 12,000 mg/ℓ 샘플에 적합
- 최대 8 Point 교정
- 4 ~ 20 mA, 2Alarm

모델	7110MTF-FG (본체)
측정범위	0 ~ 12,000 mg/ℓ
정밀도	± 2.0% of F.S
주위온도	-20 ~ 60℃
출력신호	4 ~ 20 mA DC Isolated (Max Load 500)
전원	AC 110/220V 50/60Hz, 24V AC/DC
모델	7510SAM-T (센서)
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	13 m

MW10 / 농업, 음료수 및 식수 분석, 수족관, 수영장 또는 양어장, 휴대형

Residual Chlorine Meter



- 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 1.5V AAA

수처리 실험실, 식음료 제조, 수영장 관리용, 휴대형

Residual Chlorine Meter



MIL-404



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	0.00 ~ 3.50 mg/ℓ (0.01 mg/ℓ) 3.50 ~ 5.00 mg/ℓ (0.10 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	±0.03 ppm, ±3% of Reading (@ 25°C)	±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	1 X 1.5V AAA	건전지 DC9V 1 개 (연속사용 : 40 Hour) 자동전원차단기능 내장 (10분)	

CPP-10478 / DPD시약법에 의한 디지털측정, 휴대형

Residual Chlorine Meter



- 간편한 시약투입 (전용 디스펜서제공)

측정범위	0.00 ~ 6.00 ppm
정밀도	±2%
전원	AAA 1.5V 건전지 × 4 Ea

OCM-223EK-141 / 자동 제어

Residual Chlorine Meter

잔류염소계
모니터



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

모델	OCM-223EK-141 (본체)	
측정범위	잔류염소 : 0.05 ~ 5 mg/ℓ 온도 : 0 ~ 50℃	
분해능	잔류염소 : 0.001 mg/ℓ 온도 : 0.1℃	
재현성	측정값의 최대 0.2%	
전원	AC 110/220 V 50/60Hz	
모델	OCS 141 (센서)	OCS 140 (센서)
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

Residual Chlorine Meter



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

모델	CT-6300RC (본체)	
측정범위	잔류염소 : 0.00 ~ 100.00 ppm 온도 : -10.0 ~ 110.0℃	
정밀도	잔류염소 : $\pm 0.5\% \pm 1$ digit 온도 : $\pm 0.2^\circ\text{C} \pm 1$ digit	
재현성	잔류염소 : 0.01 ppm 온도 : 0.1℃	
출력신호	Isolated DC 0/4 ~ 20 mA Corresponding to Chlorine, Max Load 500 Ω	
전원	100 ~ 240 VAC $\pm 10\%$, 5W Max 50/60Hz	
모델	CLE 2.2-4P (센서)	
측정범위	0.1 ~ 20 ppm	
측정방식	플라로그래픽	
사용온도	5 ~ 45℃	
최대압력	1.0 Bar	
케이블길이	7 m	

SCI-96RC / 공업용 잔류염소 연속지시 및 제어기기

Residual Chlorine Meter



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

모델	SCI-96RC (본체)	모델	RS-1 (센서)
측정범위	0 ~ 2 ppm	측정방식	갈바닉 센서 방식
정밀도	$\pm 1\%$ F.S	측정범위	0 ~ 2 ppm
출력신호	Isolated 4 ~ 20 mA DC (750 Ω Max Load)	케이블길이	5 m
기기재질	외함-ABS Plastic 전면-ABS Resin 키패드-멤브레인 (Membrane)		
전원	AC 110/220 V 50/60Hz 3Watt		

YK-31SA / 수족관, 양식장, 산업현장, 음식에서 고농도 측정, 휴대형

Salt Meter



- 분리형 센서로 사용이 편리
- 0 ~ 10% 의 넓은 측정 범위
- 자동온도보상기능

측정범위	0.0 ~ 10.0%
정밀도	±0.5% (25±5℃)
분해능	0.01%
전원	DC 9V

Salt-DMT20 / 식품, 수질 적용가능, 휴대형

Salt Meter



- 웰빙족 인기 상품

측정범위	염분 : 0.0 ~ 5.0% 온도 : 0 ~ 70℃
정밀도	염분 : ±0.1% (±0.1%이내) 온도 : ±0.1℃ (±0.3℃)
전원	CR2032 x 2 pcs

CPC-401-CON / 다항목 측정, 휴대형

Salt Meter



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

측정범위	0~2,000 mS/cm 0~200 g/ℓ KCl 0~250 g/ℓ NaCl
정밀도	±0.1% (0 ~ 20 mS/cm) ±0.25% (20 mS/cm ~ 2,000 mS/cm)
출력	RS232C, USB (옵션)
전원	DC 9V

실험실용 염분 측정, 탁상형

Salt Meter



CX-505-NACL

- 전도도 측정방식
- 데이터 저장 (4,000개)

모델	CX-401-Con	CX-505-NaCl
측정범위	0~2,000 mS/cm (0 ~ 70℃) 0~200g/ℓ KCl (0 ~ 70℃) 0~300 g/ℓ NaCl (0 ~ 70℃)	0~2,000 mS/cm 0~200g/ℓ KCl 0~250 g/ℓ NaCl
정밀도	±0.1% (0 ~ 20 mS/cm) ±0.25% (20 mS/cm ~ 2,000 mS/cm)	±0.1% (0 ~ 20 mS/cm) ±0.25% (20 mS/cm ~ 2,000 mS/cm)
출력	RS232C, USB (옵션)	USB Output for connecting with PC.
전원	DC 9V (700 hr)	DC Power Adapter 12V/100 mA 사용

CON-4300-4C / 냉각수, 보일러, 폐수, 초순수, 산업공정의 염분 연속 측정

Salt Meter



- 전도도, 염분, 비저항, 온도 측정 (측정모드 선택시)
- 측정 값 및 온도 화면 동시 표시
- 자동/수동 온도 보상
- 4 ~ 20 mA, On/Off Relay Output

측정범위	전도도 : 0 ~ 600 mS/cm 비저항 : 0 ~ 20 MΩ · cm
정밀도	± 1% (± 1 digit)
분해능	0.001 μS/cm
셀상수	K=0.01, 0.1, 0.7, 10.00cm ⁻¹ Fixed Freely Selectable 0.0050 ~ 19.99cm ⁻¹
전원	100 ~ 240 VAC ± 10%, 50/60Hz

OLM-223 / 냉각탑, 응축수, 정수장, 해수담수화

Salt Meter



- 전도도 측정방식
- 넓은 측정범위, 센서 종류 및 셀 상수에 따른 범위 측정
- 고온, 고압 샘플에서 측정 가능
- 4 ~ 20 mA, 2 Alarms

모델	OLM-223 (본체)	
측정범위	0 ~ 600 mS/cm	
정밀도	측정값의 0.2%	
분해능	측정값의 0.5%	
셀상수	0.0025 ~ 99.99 cm ⁻¹	
전원	AC 110/220V, 50/60Hz	

모델	OLS21 (센서)	OLS50 (센서)
측정범위	10 μS/cm ~ 20 mS/cm (20,000 μS/cm)	5 ~ 2,000,000 μS/cm
셀상수	K=1.0	K=2.0cm ⁻¹
최대압력	16 Bar/ 230 psig (@20°C)	20 Bar
최대온도	150°C	150°C
케이블길이	5 m	10 m

수처리 실험실, 식음료 제조, 수영장 관리용, 휴대형

Colorimeter

액체
비색계

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	PO4 : 0.00 ~ 2.50 ppm	요오드 : 0.0 ~ 12.5 ppm	철 : 0.00 ~ 5.00 ppm
정밀도	±0.03 ppm, ±3% of Reading (@ 25°C)	±0.04 ppm, ±4% of Reading (@ 25°C)	±0.1 ppm, ±5% of Reading (@ 25°C)	±0.04 ppm, ±2% of Reading (@ 25°C)
분해능	0.01 ppm	0.01 ppm	0.1 ppm	0.01 ppm
전원	1 X 1.5V AAA			

휴대형 암모니아 비색계, 휴대형

Colorimeter



MI-405_NH3



MI-407_NH3

- 액상 시약 사용으로 측정시간 단축
- 자동전원 꺼짐 기능으로 건전지 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	건전지 DC9V 1 개 (연속사용 : 40 Hour)	

Fe, PO4, Cl2, 휴대형 비색계

Colorimeter



MI-408_Fe



MI-412_PO4



MI-414_Cl2

- 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 @1.50 mg/L	±0.4 mg/L @10.0 mg/L
분해능	0.01 mg/L (3.50 ~ 5.00 mg/L)	0.01 mg/L	
전원	건전지 DC9V 1 개 (연속사용 : 40 Hour)		

발전소, 환경교육, 정유회사, 폐수처리, 화학공정, 휴대형

Spectro Photometer



SA7320-COD (LR)

- 간단한 전처리
- IP67기준에 의한 방수

모델	SA7320-COD (LR)	SA7325-COD (HR)
측정범위	0 ~ 150 ppm	0 ~ 15,000 ppm
정밀도	3% FS (T = 20°C ~ 25°C)	
파장정밀도	± 1 nm	
전원	4 AAA batteries (approx. 5,000 tests or 17 hours)	

V-2000-COD / 발광다이오드 비색계, 휴대형

Spectro Photometer



- 펄프, 제지공정, 수 처리 공정, 식품, 음료공정
- 방수등급 IP67
- 28항목 측정 가능

측정범위	0 ~ 150 ppm 0 ~ 1,500 ppm 0 ~ 15,000 ppm
파장정밀도	± 2 nm
사용습도	90% at 50.0°C Max
전원	4 AAA Batteries (Approx. 5,000 Tests or 17 Hours)

* V-2000 측정 항목*

Analyte	Catalog Number	ppm (mg/L)	Analyte	Catalog Number	ppm (mg/L)
Aluminum	K-0603	0.04 ~ 0.25	Iron 3	K-6013	1.0 ~ 25.0
Ammonia 3	K-1403	0.20 ~ 30.0	Iron 2	K-6023	0.10 ~ 2.50
*Ammonia	K-1503	0.50 ~ 7.00	Iron 4	K-6203	0.20 ~ 6.00
*Ammonia 2	K-1523	1.0 ~ 14.0	Manganese	K-6503	2.0 ~ 30.0
Bromine	K-1603	0.90 ~ 9.00	Molybdate	K-6703	1.0 ~ 25.0
*Chloride	K-2103	2.5 ~ 40.0	Nitrate (as N)	K-6903	0.2 ~ 1.5
Chlorine 2 USEPA Approved	K-2513	0.40 ~ 5.00	Nitrate 2 (as N)	K-6923	0.40 ~ 3.00
Chlorine 3 USEPA Approved	K-2523	0.40 ~ 5.00	Nitrate 3 (as NO3)	K-6933	5.0 ~ 50.0
Chlorine Dioxide	K-2703	0.80 ~ 11.00	Nitrate 4 (as N)	K-6913	0.10 ~ 1.00
Chromate	K-2803	0.20 ~ 3.50	Nitrite (as N)	K-7003	0.080 ~ 0.800
Chromate 2	K-2823	0.70 ~ 13.00	Ozone	K-7403	0.20 ~ 2.50
*COD LR, USEPA Approved	K-7350S	0 ~ 150	Ozone 2	K-7413	0.30 ~ 1.00
COD LR, Mercury Free	K-7351S	0 ~ 150	Oxygen 1	K-7503	0.20 ~ 2.00
*COD HR, USEPA Approved	K-7360S	0 ~ 1,500	Oxygen 2	K-7513	2.0 ~ 15.0
COD HR, Mercury Free	K-7361S	0 ~ 1,500	Oxygen 3	K-7553	0.100 ~ 1.400
*COD HR+,	K-7370S	0 ~ 15,000	Peracetic Acid	K-7913	0.40 ~ 5.00
COD HR+, Mercury Free	K-7371S	0 ~ 15,000	Phenols	K-8003	0.40 ~ 8.00
Copper	K-3503	0.50 ~ 12.00	Phenols 2	K-8023	1.0 ~ 20.0
Cyanide	K-3803	0.040 ~ 0.400	Phosphate 1 (as PO4)	K-8503	5.0 ~ 80.0
DEHA 1	K-3903	0.15 ~ 2.00	Phosphate 2 (as PO4)	K-8513	0.30 ~ 8.00
Formaldehyde	K-4203	0.40 ~ 8.00	Phosphate 2 (as P)	K-8513	0.10 ~ 2.64
Glycol (as ethylene glycol)	K-4403	0.60 ~ 10.00	Silica	K-9003	0.50 ~ 10.00
Glycol (as ethylene glycol)	K-4423	5 ~ 65	Sulfate	K-9203	8.0 ~ 100.0
Hydrazine	K-5003	0.10 ~ 1.20	Sulfide	K-9503	0.20 ~ 3.00
Peroxide 1	K-5503	0.20 ~ 2.00	Sulfide 2	K-9523	0.60 ~ 6.00
Peroxide 2	K-5543	0.15 ~ 6.00	Zinc	K-9903	0.30 ~ 3.00
Iron 1	K-6003	0.20 ~ 6.00	Zinc 2	K-9923	0.60 ~ 6.00

HC-607 / Acid Method

COD Meter

COD
측정기

- 신속한 측정, 뛰어난 재현성, 간단한 사용법
- 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 (에 따라 다름)
재현성	±2% of F.S.
측정시간	0 ~ 9분59초
기능	Y=a+bX 환산, 통계 (평균치, 표준편차, 변동계수)
에러표시	blank over, time over, no electrode, CMOS error, RAM error
전원	AC 100V, 50/60Hz, 100W

WAK-COD / 배수관리, 정수장, 환경조사용 보급형

COD Kit



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		

QK-BOD 1000 / 미생물 격막 사용하여 60분/ 1회 연속측정가능, 탁상형

BOD Meter



- 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	AC 100V, 50/60Hz, 3A

OxiTop® Control 6 / 무선 컨트롤러를 이용하여 적외선 교신, 휴대형

BOD Meter



- 최대 360개의 데이터 세트를 저장, 30분에서 최대 99일 간격으로 자동 저장
- 측정원리는 압력센서를 사용한 기압계 방식
- 시료병에 자동으로 인식번호 지정
- 대형 그래픽 디스플레이, 유리문을 통한 데이터 교신
- GLP 문서 작성에 적합 (날짜, 인식번호, 시료 상태 및 유형, 그래프 등)

측정범위	0 ~ 4.000 mg/ℓ
측정원리	압력센서를 사용한 기압계
측정시간	adjustable from : 0.5 ... 6 h in 0.5 h steps 6 ... 24 h in 1 h steps 1 ... 99 days in 1 day steps
표시	LCD Graphics Display 64x128 Point
Certified to	CE, TUV/GS, UL, CUL

SCM-PCD6500-BOD / 고정밀 All-in - One 측정기, 탁상형

BOD Meter



- 고급 그래픽 터치 스크린
- 전처리, 식중액 정상 실험후 BOD 측정시 평균 10일 소요
- 측정데이터 관리 (전용 프로그램 제공)
- pH, ORP, EC, TDS, 염도 측정기능 (센서 옵션)

pH	-2.000 ~ 20.000 pH ; 0.1/0.01/0.001 pH
ORP	-2,000 ~ 2,000 mV ; 0.1 mV
DO (BOD)	0 ~ 60 mg/ℓ
EC	0 ~ 500 mS/cm
비저항	3 Ω ~ 100m Ω
TDS	0.0 ~ 500.0 ppt
염도	0 ~ 90 ppt ; 0.1 ppt
온도	-5 ~ 105℃

CPI-505-CI / 모든 Ion-Selective 센서 결합가능, 탁상형

Ion Meter



- pH, 온도, 염소이온 측정
- 데이터 저장 및 RS232C (with USB)
- 불소, 칼슘, 나트륨, 은 등 이온센서 선택가능 (센서 옵션)

모델	CPI-505 (본체)
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
모델	Chloride (센서)
측정범위	1M-10-5M
측정 pH조건	2 ~ 11
측정조건	Br, I-, CN-must be absent S2-must be less than 10-7M
측정온도	0 ~ 80°C
케이블길이	1m

Oriondualstar-Ag / 두 개의 채널을 화면에 동시 표시, 탁상형

Ion Meter



- 다양한 이온 측정 (Ag센서 외 기타 이온센서 옵션)
- 최대 동시 두개 이온측정가능 (센서 추가 옵션)
- 이온 단위 선택 가능 (ppm, ppb, M, %)
- 날짜와 시간이 기록된 1000개 데이터 저장
- USB 포트를 통해 미터 소프트웨어 업데이트 가능 (옵션)
- 불소, 염소, 구리, 납 등 이온센서 선택가능 (센서 옵션)

모델	Dual Star Meter
측정범위	0 ~ 19,999
정밀도	±0.2 mV or 0.05%
센서입력단자	Two BNC, Two pin tip (Reference), Two 8 pin MiniDin (ATC), Stirrer Jack
전원	100V ~ 240 VAC, 0.5A, 50/60HZ
모델	9616BNWP-Silver (센서)
측정범위	1.0 ~ 10-7M 0.01 ~ 107,900 ppm
측정 pH조건	2 ~ 12
측정조건	은 표준시약 0.1M, 100 ppm 은 이온 중화제 ISA (475ml) 1bt 각각 475ml 1bt (국내제조시약/MSDS 없음)
측정온도	0 ~ 80°C
케이블길이	Body Diameter : 13mm Cap Diameter : 16mm Cable : 1m

STARA2147-F / 다양한 이온센서 선택 가능, 탁상형

Ion Meter



- PH, 온도, 불소이온 측정
- 이온 단위 선택 (ppm, M, mg/ℓ, %, ppb)
- 2,000 데이터 로깅
- RS232C 혹은 USB를 통한 컴퓨터 다운로드

모델	STARA2147	모델	9609BNWP-F (센서)
측정범위	0 ~ 19,999	측정범위	10-6M ~ Saturated 0.2 ppm ~ Saturated
정밀도	±0.2 mV or 0.05% 것중 큰것	측정온도	0 ~ 80°C
전원	100V ~ 240 VAC		

ORIRECTOR-M5 / 위생관리, 화학공정 사용 가능, 탁상형

H2O2 Meter



- 미량의 과산화수소, 0.01 ppm (액체), 0.1 ppm (고체)를 측정가능
- 회석을 통해서 고농도 측정가능
- 프린터를 데이터 출력

측정범위	0 ~ 10 ppm, 0 ~ 1 ppm, 0 ~ 0.1 ppm (회석을 통해서 고농도 측정 가능)
측정방식	폴라로그래픽식 격막산소센서법
측정시간	약 10분 (액체), 약 20분 (고체)
정밀도	±0.2 mV or 0.05% 겹중 큰것
전원	AC 100V, 50/60Hz

과산화수소계

HM-505 / 화학적 식중독 유발물질 측정, 탁상형

Histamine Meter



- 히스타민 측정에 방해되는 원인물질 제거 없이 측정 가능
- 단시간 측정 가능
- 프린터를 데이터 출력

측정범위	0 ~ 20.0 mg/L
재현성	±0.5 mg/L (with a 5 mg/L Histamine Standard Solution)
측정시간	약 10분
출력	0 ~ 100 mV
전원	AC 100V, 50/60Hz
항온조규격	130 x 130 x 300 mm
항온조전원	AC100V 11A

히스타민계

KV-202 / 생선, 닭고기, 축산용 고기의 선도 측정, 탁상형

Freshness Meter



- 냉동 상품의 신선도 측정
- 특별한 기술을 요구하지 않고 측정이 간단
- 측정치는 오염되거나 냉각된 샘플에 의해 영향 없음
- 프린터를 통한 데이터 출력

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

선도도계

Microtox 500 / 발광박테리아를 이용하여 물, 토양의 독성 측정, 탁상형

Toxicity Meter



- 배양기술 필요 없음
- 시료 전처리 필요 없음
- 신속한 분석 5 ~ 30분 이내
- 온도 자동조절
- 고체 시료 분석가능
- 2700 이상의 화학물질에 반응
- 다른 유기체와 높은 상관성
- 빠른 Screening & 모니터링 가능
- 독성평가에 표준화된 장비로 사용중 (ISO, ASTM 등)

발광량측정	박테리아에서 방출되는 490nm의 발광량 측정 발광량 절대값으로 전환하여 측정값 출력
기기온도	자동조절가능 Acute mode시 인큐베이터 블럭 : 15°C ± 0.5°C READ 홀 : 15°C ± 1°C Reagent 홀 : 5.5°C ± 1°C
조작온도	15 ~ 300°C
전원	110 ~ 120Watts, 220V, 1A

TOX-SPOT / 발광박테리아를 이용하여 하천, 호소의 생태독성 측정, 휴대형

Toxicity Meter



- 신속하고 간단하게 측정 (1시간이내)
- 발광박테리아를 이용한 생태독성을 빠르게 진단하기 위해 설계
- EPA-ETV를 받은 ToxScreen 모델 기술 기반으로 제작

검출방법	Analog Integration Employing a Photodiode
측정범위	0 ~ 999,999 RLUs
측정시간	10초
데이터저장	2000
인터페이스	USB

Poly Tox / 원수, 폐수 내의 독성 유무 판단

Toxicity Accessories



- 30분 이내 측정 가능 (소모품)
- 비싼 계측기의 단점을 보완
- 사용이 간편 하고 쉬움
- 비 병원성

측정횟수	20회
측정시간	30분
유효기간	주문날짜로부터 3개월
전원	110 ~ 120Watts, 220V, 1A

7110MTF-FG / 다양한 근적외선 농도센서 연결 가능

Density Monitor



- 편리한 교정값 입력 기능
- 다양한 센서 채용
- 주파수 출력 센서
- 최대 8 Point 현장 교정가능
- 자동세척용 접점 출력
- 4 ~ 20 mA, 2Alarm

정밀도	± 2.0% of F.S
경보	2 Limit Switch +2 Alarm
출력	4 ~ 20 mA DC Isolated (Max Load 500) / RS232C
전원	AC 110/220V 50/60Hz, 24V AC/DC

7520SAV-T / 침적형 센서

Density Monitor



측정범위	0 ~ 50,000 ppm
온도	-5 ~ 50°C
형식	4-Beam Alternating광 측정방식
구조	2 Near-infrared (880nm)광 Emitting Diode / 2 Silicon Photo Detectors
검출기	Head : Epoxy Resin / Body : SUS 316
사용압력	6 Bar
센서부 개략치수	139 X 38 mm (Diameter) (13 m cable)

7520SAV-E-SP / 배관삽입형 센서

Density Monitor



측정범위	0 ~ 50,000 ppm
정확도	최대치의 1%
검출기	Head : Epoxy Resin Body : SUS 316 Cable : 1 +10 m
사용압력	6 Bar
설치방법	볼 밸브를 이용 (설명서 참조)

7540SRH-T / 침적형 센서

Density Monitor



측정범위	1 ~ 15% (10 ~ 150g/L)
정확도	최대치의 1%
검출기	Head : Epoxy Resin Body : SUS 316 Cable : 13 m
사용압력	최대 6 Bar
사용온도	-5 ~ 50°C
설치방법	탱크 및 수조에 침적 (180°) 설치

Exact Micro 20+ / 수영장, 양식장, 수질 환경 간이 테스터

Multi-Water Tester

수영장

양식장



- 31가지 항목의 다양한 측정
- 샘플의 색깔 변화로 측정값 디지털 수치표시

측정항목	측정범위 (ppm)	측정항목	측정범위(ppm)
Alkalinity, Total	0-320	Hydrogen Peroxide LR	0-2
Aluminum	0-0.9	Total Hardness(as CaCO ₃)	0-300
Ammonia	0-2.4	Manganese	0-1.5
Biguanide	0-250	Nitrate(as NO ₃)	0-30
Bromine (DPD-1)	0-12	Nitrite(as NO ₂)	0-1.8
Chloride(as NaCl) II	0-430	Ozone(DPD-4)	0-4.5
Chlorine Dioxide (DPD-1)	0-10	Peracetic Acid(DPD-4)	0-5
Chlorine, Free (DPD-1)	0-5	Permanganate(DPD-1)	0-4.5
Chlorine, High Range	0-300	pH	5.5-8.4
Chlorine, Total(DPD-3)	0-5	pH, BT	4.5-9.2
Chlorine, Total(DPD-4)	0-5	Phosphate	0-4
Chromium (VI)	0-1.8	Quaternary Ammonia	0-250
Copper(Cu ²⁺)	0-11	Sulfate	0-200
Cyanide	0-2.3	Sulfide	0-1.6
Cyanuric Acid II	0-110	Total Iron, TPTZ	0-8
Fluoride	0-1.45		

ECO-CHECK / 양식업 및 수질 환경 간이 테스터

Multi-Water Tester

양식업



- 10가지 항목 측정, 측정값 디지털 표시

측정항목	측정범위 (ppm)
Total Alkalinity (as CaCO ₃)	1-320
Nitrite (as NO ₂)	0.01-1.8
Nitrate(as NO ₃)	0.12-30
Ammonia(as NH ₃)	0.01-2.4
Total Hardness(as CaCO ₃)	5-300
Free and Total Chlorine	0.01-5
pH, BT	4.5-9.2
Phosphate(as PO ₄)	0.01-4
Copper(as Cu ²⁺)	0.01-11
Salt(as NaCl)	1-430
pH, BT	4.5-9

POOL-CHECK I / 수영장용 다항목 간이 테스터

Multi-Water Tester

수영장



- 측정값 디지털 표시 및 저장
- 6가지 항목 측정값 화면 동시 표시

측정항목	측정범위(ppm)	재현성
Total Chlorine	0.0-50	0.3 below 3.0
Total Hardness	0-1000	20 below 200
Free Chlorine	0.0-50	0.3 below 3.0
Total Alkalinity	0-360	10
pH	6.0-8.6	0.1 as pH unit
Cyanuric Acid	0-500	5

MT6003

Agriculture



- 측정항목 : 질소, 칼륨, 인
- 측정범위 : Low, Medium, High
- 측정횟수 : 25회
- 측정시간 : 30초

K1920-CO2

Agriculture



- 측정항목 : 용존이산화탄소
- 측정범위 : 100 ~ 1000 ppm
- 측정횟수 : 30회
- 측정시간 : 2분

B50-Hard

Boiler Water



- 측정항목 : 경도
- 측정범위 : 0 ~ 1000 ppm
- 측정횟수 : 50회
- 측정시간 : 3초

B50-ExpH

Water Treatment



- 측정항목 : 수소이온농도
- 측정범위 : 2 ~ 12
- 측정횟수 : 50회
- 측정시간 : 20초

6in1-pool

Pool

수용장

스파

마사지



- 측정항목 : 다항목
- 측정범위 : pH : 6.0 ~ 9.0
- 잔류염소 : 0 ~ 10 ppm
- 잔류브롬 : 0 ~ 10 ppm
- 총염소 : 0 ~ 10 ppm
- 총브롬 : 0 ~ 10 ppm
- 총알칼리도 : 0 ~ 240 ppm
- CyanuricAcid : 0 ~ 300 ppm
- 총경도 : 0 ~ 1000 ppm
- 측정횟수 : 50회
- 측정시간 : 30초

Exact Micro 7+

Pool



- 측정항목 : 다항목
- 측정범위 : pH : 6.2 ~ 8.4
- 잔류염소 : 0 ~ 6 ppm
- 잔류브롬 : 0 ~ 9 ppm
- 총염소 : 0 ~ 10 ppm
- 총알칼리도 : 20 ~ 180 ppm
- 경도 : 20 ~ 990 ppm
- 측정횟수 : 25회
- 측정시간 : 20초

AquariaKit1

Aqua



- 측정항목 : 다항목
- 측정범위 : pH : 7 ~ 9
- 총알칼리도 : 0~360 ppm
- 암모니아(NH3) : 0~4 ppm
- 아질산염(NO2) : 0~10 ppm
- 측정횟수 : 10회~50회
- 측정시간 : 3분

WAK-VC

Food



- 측정항목 : 비타민
- 측정범위 : Vitamin C : 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 mg/100mL
L-Ascorbic Acid : 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 ppb
- 측정횟수 : 50회
- 측정시간 : 3분

식품

이름

Subterranean Water

B50-Meta

B1-Coliform

지하수



- 측정항목 : 중금속
- 측정범위 : 10 ~ 1000 ppb
- 측정횟수 : 50회
- 측정시간 : 2분30초



- 측정항목 : 박테리아
- 측정범위 : 유무
- 측정횟수 : 1회
- 측정시간 : 48 or 24시간

Lake

K7512-DO

WAK-TN-i

하천

호수

- 측정항목 : 용존산소
- 측정범위 : 1 ~ 12 ppm
- 측정횟수 : 30회
- 측정시간 : 2분



- 측정항목 : 총질소
- 측정범위 : 0 ~ 100 ppm
- 측정횟수 : 40회
- 측정시간 : 20분

Chemistry Process

WAK-PNL

WAK-CN

하천/호수



- 측정항목 : 페놀
- 측정범위 : 0 ~ 10 ppm
- 측정횟수 : 40회
- 측정시간 : 1분

- 측정항목 : 시안
- 측정범위 : 0.02 ~ 2 ppm
- 측정횟수 : 40회
- 측정시간 : 10분

SchoolTestKit-SCK



- 측정항목 : 다항목
- 측정범위 : Free & Total Cl : 0 ~ 5 ppm
- Iron : 0.0 ~ 1.0ppm
- Copper : 0 ~ 2.0ppm
- T-N : 0 ~ 50 ppm
- pH : 6 ~ 11
- Total Alkalinity : 0 ~ 720 ppm
- Total Hardness : 0 ~ 425 ppm
- 측정시간 : 1분
- 측정횟수 : 30회

WAK-COD



- 측정항목 : 화학적 산소요구량
- 측정범위 : 0~100 ppm
- 측정횟수 : 50회
- 측정시간 : 5분

Harmful Materials

Ars5-QuicL3



- 측정항목 : 비소
- 측정범위 : 0.0~20 ppb
- 측정횟수 : 5회
- 측정시간 : 14분

WAK-Cr6+



- 측정항목 : 6가 크롬
- 측정범위 : 0.05 ~ 2 ppm
- 측정횟수 : 50회
- 측정시간 : 2분

Quality Standard for Drinking Water

K9400-Deter



- 측정항목 : 세제
- 측정범위 : 0 ~ 3 ppm
- 측정횟수 : 20회
- 측정시간 : 3분

WAK-F



- 측정항목 : 불화물
- 측정범위 : 0 ~ 8 ppm
- 측정횟수 : 50회
- 측정시간 : 10분

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L, ppb=μg/L)
1 금 Gold	WAK-Au	40회	0, 2, 5, 10, 20 ppb
2 경도 Hardness	K1710-hard	30회	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 700, 1000 ppm
	K4502-hard	30회	2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 3.0, 3.2, 3.6, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 14, 20 ppm
	K4520-hard	30회	20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 140, 200 ppm
	K4585-hard	30회	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 700, 1000 ppm
3 과망간산염 Permanganate	B50-Pema	50회	0.0, 0.05, 0.07, 0.10, 0.20, 0.5, 1.0, 2.0, 3.0 ppm
	WAK-Pd	50회	1, 2, 5, 10, 20, 30, 50 ppm
	K7630-Pema	30회	0.30, 0.33, 0.36, 0.39, 0.42, 0.45, 0.48, 0.54, 0.60, 0.75, 0.90, 1.05, 1.2, 1.5, 2.1, 3.0%
4 과산화수소 Hydrogen Peroxide	B50-H2O2	50회	0.5, 2, 5, 10, 25, 50, 100 ppm
	B50-H2O2L1	50회	0.05, 0.3, 0.5, 1.0, 2.0, 4.0 ppm
	B50-H2O2H1	50회	0, 200, 400, 800, 1600, 2500, 5000, 10000, 30000 ppm
	WAK-H2O2	50회	0.02, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 5 ppb
	WAK-H2O2 [©]	50회	3, 7, 13, 20, 35, 70, 100, 130, 200, 400, 700 ppb
	K4530-hard	30회	250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 625, 750, 875, 1000, 1250, 1750, 2500 ppm
	K5502-H2O2	30회	0, 0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.50 ppm
	K5510-H2O2	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
	K5510D-H2O2	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm HR : 30, 60, 90, 120, 150, 175, 200, 250, 300 ppm
	K5510A-H2O2	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm HR : 60, 120, 180, 240, 300, 350, 400, 500, 600 ppm
	K5510B-H2O2	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm HR : 120, 240, 360, 480, 600, 700, 800, 1000, 1200 ppm
	K5510C-H2O2	30회	LR : 0, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1200 ppm HR : 1200, 2400, 3600, 4800, 6000, 7000, 8000, 10,000, 12,000 ppm
	K5530-H2O2	30회	2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 3.0, 3.2, 3.6, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 14, 20%
5 과아세트산 Peracetic Acid	K7904-Pera	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0ppm
6 과황산염 Persulfate	K7870-Persulfate	30회	LR : 0, 0.7, 1.4, 2.1, 2.8, 4.2, 5.6, 7.0 ppm HR : 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 70 ppm
7 구리 Cu	B25-Copp	25회	0, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0 ppm
	B25-CoppL1	25회	0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 1, 2 ppm
	WAK-Cu	50회	0.5, 1, 2, 3, 5, 10 ppm
	WAK-CuM	50회	0.5, 1, 3, 5, 10 ppm
	K3510-Copp	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
8 규산염 Silicate	WAK-SiO2	40회	5, 10, 20, 50, 100, 200 ppm
	WAK-SiO2(D)	40회	0.5, 1, 2, 5, 10, 20 ppm
9 글루타르알데히드 Glutaraldehyde	K4302-Glu	30회	0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.16, 0.18, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.50, 0.70, 1.0%
10 글리콜 Glycol	K4815-Glycol	30회	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 15 ppm
	K4815C-Glycol	30회	1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 8000, 10,000, 15,000 ppm
11 납 Lead	P5-LeadS	5회	0, 100, 200, 300, 400 (Tests for Lead & other Heavy Metals)
	P2-LeadW	2회	tests for the EPA limit of 15ppb lead in water using lateral flow strip
12 니켈 Nickel	WAK-Ni	50회	0.5, 1, 2, 5, 10 ppb
	WAK-Ni(D)	50회	0.3, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppm
13 단백질 Protein	B50-Protein	50회	0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2, 5 g/L
14 마그네슘 Magnesium	WAK-Mg	50회	0, 1, 2, 5, 10, 20 ppb
15 마그네슘경도	WAK-Mg(hard)	50회	0, 4.1, 8.2, 20.5, 41, 82 ppm
16 망간 Manganese	P24-MangL1	24회	0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 1.0, 1.6 ppm
	WAK-Mn	50회	0.5, 1, 2, 5, 10, 20 ppb
	K6502-Mn	30회	0, 0.3, 0.6, 0.8, 1.0, 1.5, 1.8, 2.0 ppm
	K6502D-Mn	30회	0, 7.5, 15, 20, 25, 37.5, 45, 50 ppm
17 몰리브덴산염 Molybdate	K6701-Molybdate	30회	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ppb
	K6702-Molybdate	30회	2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24 ppm
	K6720-Molybdate	30회	20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 200 ppm
	WAK-Mo	50회	0.5, 1, 2, 5, 10, 20 ppm
18 박테리아 Bacteria	P2-Bact	2회	Tests for coliform and non-coliform bacteria, lateral flow strip
	P30-Bact	30회	<10(2), >10(2), >10(4), >10(6), >10(9)
19 불화물 Fluoride Free	WAK-F	50회	0, 0.4, 0.8, 1.5, 3, ~ 8 ppb
20 붕소 Boron	WAK-B	50회	0, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppb
	WAK-B [©]	40회	0, 5, 10, 20, 50, 100 ppb
21 브롬 Bromine	B50-Brom	50회	A : 0.0, 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 ppm B : 0.00, 0.05, 0.10, 0.25, 0.50, 0.75 ppm
	K1605-Brom	50회	LR : 0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0 HR : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ppm

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L, ppb=μg/L)
22 비소 Aresnic 	Ars50-QuicR2	50회	<0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, >20, >30, >50 ppb
	Ars25-QuicL3	25회	0, 0.3, 0.7, 1.0, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 20, >20 ppb
	Ars50-Quic2	50회	<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
	Ars50-QuicL2	50회	<2, 4, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, >150, >300 ppb
	Ars100-Quic	100회	0, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, >500 ppb
	Ars5-QuicL3	5회	0.0, 0.3, 0.7, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 20, >20 ppb
	Ars5-QuicR2	5회	<0.5, 1.0, 1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, >20, >30, >50 ppb
	Ars5-Quic2	5회	<1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 20, 25, 30, 40, >50, >80, >120, >160 ppb
	Ars5-Quic	5회	0.0, 0.005, 0.01, 0.02, 0.06, 0.1, 0.3, 0.5, >0.5, >0.5 ppm
	Ars5-QuicW	5회	0.0, 0.005, 0.01, 0.02, 0.06, 0.1, 0.3, 0.5, >0.5, >0.5 ppm
23 비타민 Vitamin	WAK-VC	50회	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 mg/100ml 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 ppm
24 산화방지제 DEHA	K3902-DEHA	30회	LR : 0, 30, 60, 100, 150, 200, 300, 400 ppb HR : 400, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000, 2500, 3000 ppb
	K3925-DEHA	30회	25, 27.5, 32.5, 35, 37.5, 40, 45, 50, 62.5, 75, 87.5, 100, 125, 175, 250 ppm
25 세제 Detergents	K9400-Deter	20회	0, 0.25, 0.50, 0.75, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0 ppm
	K9404-Deter	20회	0, 100, 200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400 ppm
26 수소이온농도 pH 	B50-ExpH	50회	2, 3, 4, 5, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 11, 12
	WAK-PH	50회	5.0 ~ 9.5
	WAK-TBL	50회	1.6 ~ 3.4
	WAK-PH(BCG)	50회	3.6 ~ 6.2
	WAK-PH(BTB)	50회	5.8 ~ 8.0
	WAK-PH(TBH)	50회	8.2 ~ 9.6
27 수은 Mercury	B50-Merc	50회	50, 100, 200, 500, 1000 ppb
	B50-MercL1	50회	0, 0.002, 0.005, 0.01, 0.02, 0.04, 0.08 ppm
28 시안화물 Cyanide	B50-Cn	50회	0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 3, 5, >10, >20, >200 ppm
	WAK-Cn	40회	≤0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ppb
	K3810-Cn	30회	LR : 0, 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.06, 0.08, 0.1 ppm HR : 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0 ppm
	K3815-Cn	30회	5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 9.0, 10.0, 12.5, 15.0, 17.5, 20.0, 25.0, 35.0, 50.0 ppm
29 실리카 Silica	K9011-silica	30회	0, 0.02, 0.04, 0.06, 0.08, 0.12, 0.16, 0.20 ppm
	K9010-silica	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
30 아연 Zinc	B50-Zinc	50회	0, 2, 5, 10, 20, 40, 100 ppb
	WAK-Zn	50회	0, 0.2, 0.5, 1, 2, ≥5 ppb
	WAK-Zn(D)	40회	0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ppm
31 아질산나트륨 Sodium nitrite	K7025-NaNO2	30회	250, 275, 300, 325, 375, 400, 450, 500, 625, 750, 875, 1000, 1250, 1750, 2500 ppm
	K7050-NaNO2	30회	500, 55, 600, 650, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000, 2500, 3500, 5000 ppm
32 아질산성질소 Nitrite-Nitrogen 	WAK-NO2	50회	Nitrite : 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1 ppb Nitrite-Nitrogen : 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5 ppb
	WAK-NO2Ⓢ	50회	Nitrite : 16, 33, 66, 160, 330, ≥660 ppb Nitrite-Nitrogen : 5, 10, 20, 50, 100, ≥200 ppb
	K7004-NO2-N	30회	0, 0.25, 0.5, 0.75, 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 2.0 ppm
	K7004D-NO2-N	30회	0, 8, 15, 22.5, 30, 37.5, 55, 70 ppm
	K7004A-NO2-N	30회	0, 15, 30, 45, 60, 80, 100, 120, 150 ppm
	K7004B-NO2-N	30회	0, 25, 50, 90, 110, 150, 180, 220, 260 ppm
	K7004C-NO2-N	30회	0, 250, 500, 900, 1100, 1500, 1800, 2200, 2600 ppm
33 아질산염 Nitrite 	B50-NO	50회	NO3 : 0, 0.5, 2, 5, 10, 20, 50 ppm NO2 : 0.15, 0.3, 1, 1.5, 3, 10 ppm
	WAK-NO2	50회	Nitrite : 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1 ppb Nitrite-Nitrogen : 0.005, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5 ppb
	WAK-NO2Ⓢ	50회	Nitrite : 16, 33, 66, 160, 330, ≥660 ppb Nitrite-Nitrogen : 5, 10, 20, 50, 100, ≥200 ppb
34 아황산염 Sulfite, free	K9602-SO3	30회	2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 3.0, 3.2, 3.6, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 14, 20 ppm
	K9605-SO3	30회	5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 9.0, 10.0, 12.5, 15.0, 17.5, 20.0, 25.0, 35.0, 50.0 ppm
	K9610-SO3	30회	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 100 ppm
	K9650-SO3	30회	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 350, 500 ppm
	K7630-Pema	40회	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 100 ppm
35 알루미늄 Aluminum	WAK-Al	50회	0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1 ppb
36 알칼리도 Alkalinity	B50-pH+Alka	30회	0, 80, 120, 180, 240, 360 ppm
	K9810-Alka	30회	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 100 ppm
	K9815-Alka	30회	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 350, 500 ppm
	K9820-Alka	30회	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 700, 1000 ppm
	K4710-Alka(NaOH)	50회	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 700, 1000 ppm

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L, ppb=μg/L)
37 암모늄 Ammonium	WAK-NH4	50회	0.2, 0.5, 1, 2, 5 10 ppb
	WAK-NH4 [Ⓢ]	50회	0, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20 ppm
38 암모니아 Ammonia	P10-Ammo	10회	0.0, 0.2, 1.0, 2.0, 5.0 ppm
	P25-Ammo	25회	0.0, 0.2, 0.5, 0.75, 1.0, 2.0, 4.0 ppm
39 암모니아성 질소 Ammonia-Nitrogen	K1510-NH3-N	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
	K1510D-NH3-N	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm HR : 30, 60, 90, 120, 150, 175, 200, 250, 300 ppm
	K1510A-NH3-N	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm HR : 60, 120, 180, 240, 300, 350, 400, 500, 600 ppm
	K1510B-NH3-N	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm HR : 120, 140, 360, 480, 600, 700, 800, 1000, 1200 ppm
	K1510C-NH3-N	30회	LR : 0, 100, 200, 300, 400, 600, 800, 1000 ppm HR : 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 10000 ppm
40 전기전도도 Conductivity	B50-Salt+Con	50회	Salt : 0.0, 9, 18, 26, 35, 44, 53 ppt Conductivity : 02, 1.3, 2.7, 4.0, 5.3, 6.6, 8 (x104 us/cm)
41 염도 Salinity	B50-Salt+Con	50회	Salt : 0.0, 9, 18, 26, 35, 44, 53 ppt Conductivity : 02, 1.3, 2.7, 4.0, 5.3, 6.6, 8 (x104 us/cm)
	B16-Salt-Pool	16회	Sodium Chloride : 1500, 2000, 2500, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000 ppm
42 염화물 Chloride	B50-Chlo	50회	0, 50, 100, 250, 500 ppm
	WAK-Cl(300)	40회	200, 250, 300 ppm
	WAK-Cl(200)	40회	100, 150, 200 ppm
	WAK-Cl(D)	40회	0, 2, 5, 10, 20, ≥50 ppb
	K2002-Chlo	30회	2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.8, 3.0, 3.2, 3.6, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 10, 14, 20 ppm
	k2020-Chlo	30회	20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 140, 200 ppm
	K2050-Chlo	30회	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 350, 500 ppm
	K2051-Chlo	30회	250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 625, 750, 875, 1000, 1250, 1750, 2500 ppm
	K2055-Chlo	30회	1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 7000, 10000 ppm
43 오존 Ozon	B50-Ozone	50회	0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, >0.5 ppm
	K7404-O3	30회	LR : 0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6 ppm HR : 0.6, 0.7, 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 ppm
	WAK-O3	50회	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5 ppb
44 요오드 Iodine	B50-Iodi	50회	0, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 ppm
	B50-IodiH1	50회	0, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 300 ppm
45 용존산소 Dissolved oxygen	K7511-DO	30회	0, 2, 4, 6, 8, 12, 16, 20 ppb
	K7512-DO	30회	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 ppm
	K7540-DO	30회	0, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40 ppb
	K7501-DO	30회	0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm
	K7599-DO	30회	0, 10, 20, 30, 40, 60, 80, 100 ppb
	K7518-DO	30회	5, 20, 40, 60, 80, 110, 140, 180 ppb
46 용존 이산화탄소 Dissolved Carbon Dioxide	K1910-CO2	30회	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 100 ppm
	K1920-CO2	30회	100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 500, 700, 1000 ppm
	K1925-CO2	30회	250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 625, 750, 875, 1000, 1250, 1750, 2500 ppm
47 은 Silver	B50-Silv	50회	50, 100, 250, 500, 1000 ppb
	WAK-Ag	50회	0, 0.5, 1, 2, ≥5 ppb
48 이산화염소 Chlorine Dioxide	B50-ClDix	50회	A method : 0, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, >1.6 ppm B method : 0, 0.1, 0.15, 0.2, 0.3, >0.3, >0.4 ppm
	K2705-ClO2	30회	LR : 0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0 ppm HR : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ppm
	WAK-ClO2	40회	0.2, 0.4, 0.6, 1, 2, 5, 10 ppb
49 이산화황 Sulfur Dioxide	K9610W-SO2	50회	50, 100, 200, 500, 1000, 2000 ppb
50 인산염 Phosphate	B50-Phos	50회	0, 200, 400, 600, 1000, 2500 ppb
	WAK-PO4	40회	Phosphorate : 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppb Phosphorate-Phosphorus : 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5 ppb
	WAK-PO4 [Ⓢ]	40회	Phosphorate : 2, 5, 10, 20, 50, 100 ppb Phosphorate-Phosphorus : 0.66, 1.65, 3.3, 6.6, 16.5, 33 ppb
	WAK-PO4(D)	40회	Phosphorate : 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ppb Phosphorate-Phosphorus : 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1 ppb
	K8510-Phos	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
	K8530-Phos	30회	2, 4, 6, 8, 10, 15, 20, 30 ppm

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L ,ppb=μ g/L)
50 인산염 Phosphate	K8515-Phos	30회	10, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120, 150 ppm
	K8510D-Phos	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm HR : 30, 60, 90, 120, 150, 175, 200, 250, 300 ppm
	K8510A-Phos	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm HR : 60, 120, 180, 240, 300, 350, 400, 500, 600 ppm
	K8510B-Phos	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm HR : 120, 240, 360, 480, 600, 700, 800, 1000, 1200 ppm
	K8510C-Phos	30회	LR : 0, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1200 ppm HR : 1200, 2400, 3600, 4800, 6000, 7000, 8000, 10, 000, 12, 000 ppm
51 잔류염소 Free Chlorine	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 (parts per million)
	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, 1100, 1500, 2000 ppm
	WAK-CLO [Ⓢ]	50회	5, 10, 20, 30, 50, 100, 150, 200, 300, 600, 1000 ppm
	WAK-CLO(DP)	50회	0.1, 0.2, 0.4, 1, 2, 5 ppm
	K2511-FreeCl	30회	0, 0.04, 0.06, 0.08, 0.10, 0.12, 0.16, 0.20 ppm
	K2504-FreeCl	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 ppm
	K2505D-FreeCl	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm HR : 30, 45, 60, 75, 87.5, 100, 112.5, 125, 150 ppm
	K2505A-FreeCl	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm HR : 60, 90, 120, 150, 175, 200, 225, 250, 300 ppm
	K2505B-FreeCl	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm HR : 120, 180, 240, 300, 350, 400, 450, 500, 600 ppm
	K2505C-FreeCl	30회	LR : 0, 100, 200, 300, 400, 600, 800, 1000 ppm HR : 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000 ppm
52 질산성질소 Nitrate-Nitrogen	WAK-NO3	50회	Nitrate-Nitrogen : 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppb Nitrate : 1, 2, 5, 10, 20, 45 ppb
	WAK-NO3 [Ⓢ]	50회	Nitrate-Nitrogen : 90, 225, 450, 900, 2250, 4500 ppb Nitrate : 20, 50, 100, 200, 500, 1000 ppb
	K6904-NO3	30회	0, 0.25, 0.5, 0.75, 1.0, 1.25, 1.5, 2.0, 3.0 ppb
	K6905-NO3	30회	0, 0.25, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 ppm
	K6909D-NO3	30회	0, 2.5, 5, 7.5, 10, 12.5, 15, 20, 30 ppm
	K6909A-NO3	30회	0, 12.5, 25, 37.5, 50, 62.5, 75, 100, 150 ppm
	K6909B-NO3	30회	0, 37.5, 75, 112.5, 150, 187.5, 225, 300, 450 ppm
	B50-NO	50회	NO3:0, 0.5, 2, 5, 10, 20, 50 ppm NO2:0.15, 0.3, 1, 1.5, 3, 10 ppm
	WAK-NO3	50회	Nitrate-Nitrogen : 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppb Nitrate : 1, 2, 5, 10, 20, 45 ppm
	WAK-NO3 [Ⓢ]	50회	Nitrate-Nitrogen : 90, 225, 450, 900, 2250, 4500 ppb Nitrate : 20, 50, 100, 200, 500, 1000 ppb
53 질산염 Nitrate	WAK-NO3 [Ⓢ]	50회	Nitrate-Nitrogen : 90, 225, 450, 900, 2250, 4500 ppb Nitrate : 20, 50, 100, 200, 500, 1000 ppb
	B25-Iron	25회	0, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.75, 1.0, 2.0, 5.0 ppm
	B50-IronH1	50회	0, 0.005, 0.01, 0.03, 0.06, 0.1, 0.3, 1.0, 2.0, 5.0, 10, 20, 50 ppm
	WAK-Fe	50회	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppb
	WAK-Fe(D)	50회	0.05, 0.1, 0.3, 0.5, 1, 2 ppb
	WAK-Fe2+	50회	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppm
	WAK-Fe2+(D)	50회	0.1, 0.2, 0.5, 0.8, 1.2, 2.5 ppm
	K6210-Iron	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
	K6010-Iron	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
	K6010D-Iron	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm HR : 30, 60, 90, 120, 150, 175, 200, 250, 300 ppm
	K6010A-Iron	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm HR : 60, 120, 180, 240, 300, 350, 400, 500, 600 ppm
	K6010B-Iron	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm HR : 120, 240, 360, 480, 600, 700, 800, 1000, 1200 ppm
	K6010C-Iron	30회	LR : 0, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1200 ppm HR : 1200, 2400, 3600, 4800, 6000, 7000, 8000, 10, 000, 12, 000 ppm
54 총경도 Total Hardness	B50-Hard	50회	0, 40, 80, 120, 180, 250, 425, 1000 ppm
	WAK-TH	50회	0, 10, 20, 50, 100, 200 ppb
55 총용존고형물 TDS	B50-TDS	50회	0.0, 100, 250, 500, 750 ppm
	B25-TDS-pool	25회	0, 500, 1500, 3000, 5000 ppm
56 총중금속 Water Metals	B50-Meta	50회	<10, 20, 50, 10, 100, 200, 400, 1000 ppb
	WAK-Me	50회	0, 0.2, 0.5, 1, 2, ≥ 5 ppb

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L, ppb=μg/L)
57 총질소 Total nitrogen	WAK-TN-i	40회	0, 5, 10, 25, 50, 100 ppb
58 총크롬 Total Chromium	WAK-Cr(T)	40회	0.5, 1, 2, 5, 10, 20 ppm
	K2810D-Chro	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm HR : 30, 60, 90, 120, 150, 175, 200, 250, 300 ppm
	K2810A-Chro	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm HR : 60, 120, 180, 240, 300, 350, 400, 500, 600 ppm
	K2810B-Chro	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm HR : 120, 240, 360, 480, 600, 700, 800, 1000, 1200 ppm
	K2810C-Chro	30회	LR : 0, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1200 ppm HR : 1200, 2400, 3600, 4800, 6000, 7000, 8000, 10000, 12000 ppm
59 칼슘 Calcium	WAK-Ca	50회	0, 2, 5, 10, 20, ≥50 ppb
60 칼슘경도 Calcium Hardness	K1705-hard(ca)	30회	50, 55, 60, 70, 75, 80, 80, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 350, 500 ppm
	WAK-Ca	50회	0, 5, 12.5, 25, 50, ≥125 ppb
61 크롬 Chromium	B50-Chro	50회	0.1, 0.25, 0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50 as Chromium
62 크롬산염(6가) Chromium(VI)	K2810-Chro	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
	WAK-Cr6+	50회	0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ppb
63 티오황산염 Thiosulfate	K9705-Tiosul	30회	5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 9.0, 10.0, 12.5, 15.0, 17.5, 20.0, 25.0, 35.0, 50.0 ppm
64 팔라듐 Palladium	WAK-Pd	50회	1, 2, 5, 10, 20, 30, 50 ppb
65 페놀 Phenols	K8012-PNL	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 0, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 ppm
	K8012D-PNL	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm HR : 0, 30, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 350 ppm
	K8012A-PNL	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm HR : 0, 60, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700 ppm
	K8012B-PNL	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm HR : 0, 120, 300, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400 ppm
	K8012C-PNL	30회	LR : 0, 100, 200, 300, 400, 600, 800, 1000 ppm HR : 0, 1000, 2000, 3000, 5000, 7000, 9000, 11,000, 13,000 ppm
	WAK-PNL	40회	0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 ppb
66 포름알데히드 Formaldehyde	K4605-form	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 ppm
	WAK-FOR	40회	0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1, 2 ppb
	K4605D-form	30회	LR : 0.5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm HR : 30, 45, 60, 75, 87.5, 100, 112.5, 125, 150 ppm
	K4605A-form	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm HR : 60, 90, 120, 150, 175, 200, 225, 250, 300 ppm
	K4605B-form	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm HR : 120, 180, 240, 300, 350, 400, 450, 500, 600 ppm
	K4605C-form	30회	LR : 0, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1200 ppm HR : 1200, 1800, 2400, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000 ppm
	K4250-form	30회	0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.90, 0.95, 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.5, 5.0%
67 필리밍아민 Filming Amine	K1001-FiLA	30회	0, 0.05, 0.10, 0.15, 0.25, 0.50, 0.75, 1.0 ppm
68 하이드라진 Hydrazine	K5011-HYD	30회	0, 2, 5, 10, 20, 30, 40, 50 ppb
	WAK-HYD	40회	0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ppb
	K5005-HYD	30회	0, 0.01, 0.03, 0.05, 0.07, 0.1, 0.3, 0.5 ppm
	K5005D-HYD	30회	0, 0.25, 0.75, 1.25, 1.75, 2.5, 7.5, 12.5 ppm
	K5005A-HYD	30회	0, 0.5, 1.5, 2.5, 3.5, 5, 15, 25 ppm
	K5005B-HYD	30회	0, 1, 3, 5, 7, 10, 30, 50 ppm
	K5005C-HYD	30회	0, 10, 30, 50, 70, 100, 300, 500 ppm
69 화학적산소요구량 COD	WAK-COD	50회	0, 5, 10, 13, 20, 50, 100 ppb
	WAK-COD(D)	50회	0, 2, 4, 6, ≥8ppb
	WAK-COD(H)	50회	0, 30, 60, 120, 200, ≥250 ppb
70 황산염 Sulfate	P30-Sulf	30회	0, 250, >500 ppm
71 황화물 Sulfide	WAK-S	40회	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5 ppb
	K9510-Sulfide	30회	LR : 0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm HR : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 ppm
	K9510D-Sulfide	30회	LR : 0, 5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30 ppm HR : 30, 60, 90, 120, 150, 175, 200, 250, 300 ppm
	K9510A-Sulfide	30회	LR : 0, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 ppm HR : 60, 120, 180, 240, 300, 350, 400, 500, 600 ppm
	K9510B-Sulfide	30회	LR : 0, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120 ppm HR : 120, 240, 360, 480, 600, 700, 800, 1000, 1200 ppm
	K9510C-Sulfide	30회	LR : 0, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1200 ppm HR : 1200, 2400, 3600, 4800, 6000, 7000, 8000, 10000, 12000 ppm

구분	Model	측정횟수	측정범위 (ppm=mg/L, ppb=μg/L)
72 황화수소 Hydrogen Sulfide	P30-HySu	30회	0, 0.3, 0.5, 1.0, 2.0 ppm
	B50-HySuH1	50회	0, 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, ppm
	B50-HySuL1	50회	LR : 0.005, 0.01, 0.02, 0.03, 0.05, 0.075, 0.1, 0.2 ppm HR : 0.05, 0.05, 0.075, 0.1, 0.2, 0.25, 0.3, 1.0 ppm
	B50-pH+Alka	각 50회	pH : 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0 총알칼리도 : 0, 80, 120, 180, 240, 360 ppm
	MT6003	각 25회	질소, 인, 칼륨 : Trace, Trace-Low, Low, Medium-Low, Medium, Medium-High, High, Very-High
	3WayKit-Aqua	각 50회	pH : 7.0, 7.4, 7.8, 8.2, 8.6, 9.0 총알칼리도 : 0, 50, 125, 180, 240, 360 ppm 아질산염 : 0, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10 ppm
	AquariaKit1	각 10회	pH : 7.0, 7.4, 7.8, 8.2, 8.6, 9.0 총알칼리도 : 0, 50, 125, 180, 240, 360 ppm 아질산염 : 0.0, 0.2, 0.5, 0.75, 1.0, 2.0, 4.0 ppm 암모니아 : 0, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10 ppm
	4wayKit-City	각 25회	pH : 2.0, 4.0, 5.0, 6.5, 8.5, 9.5, 10.5, 12.0 Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 240, 500 ppm Total Chlorine : 0, 0.2, 1.0, 4.0, 10 ppm Total Hardness : 0, 50, 120, 250, 425, 1000 ppm
	5wayKit-City	각 50회	pH : 6.2, 6.8, 7.2, 7.8, 8.4 Total Alkalinity : 0, 50, 120, 180, 240 ppm Free Chlorine : 0, 0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 10 ppm Total Chlorine : 0, 0.5, 1.0, 2.0, 4.0, 10 ppm Total Hardness : 0, 50, 125, 180, 250, 425 ppm
	5wayKit-Eco	각 25회	pH : 5.5, 6.5, 7.0, 8.0, 8.5, 9.5 Total Hardness : 0, 25, 75, 150, 300, 1000 ppm Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 300, 720 ppm Nitrate(NO3) : 0, 20, 40, 80, 160, 200 ppm Nitrite(NO2) : 0, 0.5, 1, 3, 5, 10, 20 ppm
	Schoolkit-com	각 2회 (박테리아 1회)	Iron : 0.0, 0.05, 0.1, 0.3, 1.0 ppm Copper : 0, 0.1, 0.5, 1.0, 2.0 ppm Chloride : 0, 250, 500 ppm Total Nitrate : NO3 : 0, 2.0, 10, 20, 50, ppm (as N) Nitrite Nitrogen : NO2 : 0, 0.2, 1.0, 1.5, 3.0 ppm (asN) pH : 2.0, 4.0, 5.0, 6.5, 8.5, 9.5, 10.5, 12 Total Alkalinity : 0, 80, 120, 180, 240, 500 ppm Total Chlorine : 0, 0.2, 1, 4, 10 ppm Total Hardness : 0, 50, 120, 250, 425, 1000 ppm Free Chlorine : 0, 0.5, 0.2, 0.6, 1.5, 4.0, 10 ppm Sulfate : 0, 250, >500 Hydrogen Sulfide : 0, 0.2, 2.0 ppm Bacteria : presence / absence media for total coliforms
	SchoolTestKit-SCK	각 30~60회	Free & Total Chlorine : 0, 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0 ppm Copper : 0, 0.1, 0.5, 1.0, 2.0 ppm Iron : 0.0, 0.05, 0.1, 0.3, 1.0 ppm Copper : 0.0, 0.1, 0.5, 1.0, 2.0 ppm Nitrate : 0, 2.0, 10, 20, 50 ppm Nitrite : 0, 0.3, 0.5, 1, 3 ppm pH : 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 11 Total Alkalinity : 0, 40, 80, 120, 180, 240, 720 ppm Total Hardness : 0, 50, 120, 180, 250, 425 ppm
	Testkit-WDKs	각 25~50회	Ultra Low Total Chlorine Method A : 0.0, 0.01, 0.02, 0.05, 0.1, 0.15, 0.2 ppm Method B : 0.0, 0.005, 0.01, 0.015, 0.02, 0.025, 0.05 ppm Water metals(Co+2, Cd+2, Zn+2, Cu+2, etc) : 10, 20, 50, 100, 200, 400 ppb Manganese : 0.0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2 ppm Hydrogen sulfide : 0, 0.3, 0.5, 1.0, 2.0 ppm Free Chlorine : 0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.2, 1.5, 2, 2.6, 4, 6 ppm NO3 : 0, 0.5, 2, 5, 10, 20, 50 ppm NO2 : 0.15, 0.3, 1, 1.5, 3, 10 ppm Iron (Fe+2/Fe+3) : 0, 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.75, 1.0, 2.0, 5.0 ppm pH : 2, 3, 4, 5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 11, 12 Total Hardness : 0, 40, 80, 120, 180, 250, 425, 1000 ppm Bacteria : Tests presence / absence of coliform bacteria, based on a 100cc sample Total Test Time 48 hours
	EZ WM Test Kit Set	각 20회	NH4 : 0, 0.1, 0.2, 0.4, 0.4, 0.8, 1.2, 2, 3, 50 ppm NO2 : 0, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 ppm NO3 : 0, 0.5, 1, 5, 10, 15, 30, 50, 80 ppm PO4 : 0, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1.5, 2.0 ppm COD : 0, 2, 3, 4, 5, 8, 10, 15, 20 ppm DO : 0, 1, 2, 4, 6, 8, 10 ppm pH : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 수온 : 0~50°C (1°C 간격)

KATflow 150, KATflow 150 Ex / 설치형 Clamp-On 초음파 유량계

Ultrasonic Flow Meter



- 시간차 방식의 원리를 이용하여 양방향 측정
- 대부분의 Liquid에 적용가능, 기포 및 고체입자가 10% 함유된 액체까지 측정가능
- 1채널 또는 2채널 선택가능
- 열량 계산 기능 옵션 및 다양한 Input, Output 옵션
- 간단하고 빠르게 정확하게 계기 설정 및 센서 설치할 수 있는 Setup Wizard 및 Audible Sensor Positioning Assistant 기능
- 방폭형 외함 및 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 m/s
내장데이터로거	30,000 또는 100,000 measurements, 실시간 데이터 전송 가능
계산기능	채널 1과 채널2의 평균, 차이, 합산

KATflow 200 / Hand-Held Clamp-On 초음파 유량계

Ultrasonic Flow Meter



- 초경량으로 휴대 간편, 충격 방지용 Rubber Protector을 채용
- 자동인식기능의 다양한 초음파 센서 옵션, 두께 측정기 적용 (옵션)
- Crush-Proof IP67 Case 또는 Soft Case 옵션
- 다양한 Application에 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 m/s
내장데이터로거	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 650 g
사용전원	4 X NIMH AA 2850 mAh 내장형 충전 배터리, 완전 충전 시 24시간 연속 사용

KATflow 230 / Portable Clamp-On 초음파 유량계

Ultrasonic Flow Meter

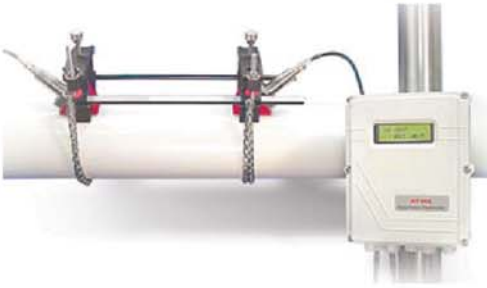


- 다양한 옵션과 2채널 및 Dual-Path 초음파 센서 설치 구성 가능
- 열량 계산 기능 및 다양한 Input, Output 옵션
- 그래픽 LCD 디스플레이와 자가진단 및 2 채널 Flow 계산 (평균, 차이, 합산, 최대량)
- 내장형 충전 배터리, 전원 어댑터 및 외장형 배터리팩 옵션 (21일 이상 사용 가능)

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 m/s
내장데이터로거	30,000 또는 100,000 measurements, 실시간 데이터 전송 가능, RS232 & USB 케이블을 통한 데이터 다운로드
사용전원	8 X NIMH AA 2,850 mAh 내장형 충전 배터리, 완전 충전시 24시간 연속사용

SCM-AT868 / 설치형 Clamp-On 초음파 유량계

Ultrasonic Flow Meter



- Liquid과 대부분의 파이프 사이즈 및 재질의 유량측정
- 가볍고 스마트한 디자인, 크기가 적어 설치가 쉽고 유지보수가 용이
- 1대의 유량계로 2 채널 및 2 path 설치가 가능하므로 경제적
- 빠른 응답시간과 안정적이고 정확한 유속, 순간유량, 적산 디스플레이

측정관경	12.7 ~ 7,600 mm
유체온도	-40 ~ 230℃
측정정밀도 (유속)	±0.5 ~ 1%
측정유속범위	0.03 ~ 12.2 m/s
중앙처리장치	32-bit Microprocessor 내장

SCM-XMT868i / 방폭형 Clamp-On 초음파 유량계

Ultrasonic Flow Meter



- Hazardous (Classified) Location Certifications 인증
- 2채널 및 2Path 설치가 가능
- 위험지역에서도 안전한 세팅과 자가진단 확인이 가능한 IR 키패드 채용
- 온도변화와 유체의 성질을 음속변화로 감지해서 추적 (ATW기능)
- 다양한 입출력 및 디지털 인터페이스 옵션 제공

측정관경	12.7 ~ 7,600 mm
유체온도	-40 ~ 230℃
측정정밀도 (유속)	±0.5 ~ 1%
측정유속범위	0.03 ~ 12.2 m/s
데이터로깅	128 Kbyte Memory capable of logging 10,000 data points
외함	기본 : Epoxy-coated Aluminum 옵션 : Stainless Steel

SCM-PT878 / Portable Clamp-On 초음파 유량계

Ultrasonic Flow Meter



- 영문, 숫자, 그래픽 형태 제공 대형 백라이트 LCD 디스플레이 채용
- 유량측정자료 100,000개 및 32개의 사이트 자료 저장
- 적외선 포트를 채용하여 PC와 통신이 가능

측정관경	12.7 ~ 7,600 mm
유체온도	-40 ~ 230℃
측정정밀도 (유속)	±0.5 ~ 1%
측정유속범위	0.03 ~ 12.2 m/s
Carrying Case	Soft Case 또는 Hard Case

VT-2200 / Eastech VANTAGE 2200 Flow & Level Meter

Open Channel Flow Meter



- 유량 및 수위를 동시에 정밀하게 측정
- Dual 센서 입력 옵션
- 70개 이상의 Flumes, Weirs의 표준 Flow Equations이 비휘발성 메모리에 저장
- 최대 15m까지 Level 측정 가능

외함	기본 : IP66 (Nema 4X polycarbonate) 옵션 : Explosionproof, Aluminum
출력	4 ~ 20 mA, Relays, RS-232, RS-485 등
디스플레이	4-line, 20 character 백라이트 LCD, 16 button 키패드
내장데이터로거	최대 32,768 레코드 저장 가능

IS-2000 / Badger iSonic 2000 Flow & Level Meter

Open Channel Flow Meter



- 개수로 형태의 어떠한 현장에도 적용가능한 프로그램 채택 (ASTM)
- Dual 센서 입력 옵션
- 70개 이상의 Flumes, Weirs의 표준 Flow Equations이 비휘발성 메모리에 저장
- 최대 15m까지 Level 측정 가능

측정정밀도	$\pm 1.2 \sim 24$ mm
출력	4 ~ 20 mA, 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 개수로 유량계

Open Channel Flow Meter



- Parshall Flume, Weir 등 수로를 통과하는 물의 높이를 Ultrasonic Sensor로 검지
- Microprocessor에 의한 연산처리과정을 거쳐 적산유량, 적산시간, 순간수위, 순간유량을 연속적으로 표시
- Auto Zero, Auto Span 기능으로 간단한 Key 조작만으로도 Zero, Span Setting 이 가능
- Meter와 Transmitter가 분리된 Compact한 구조로 부식성 가스, 습기, 수온 등에 의한 오작동을 방지
- 4-20mA DC, Pulse, RS232 신호출력으로 Recorder, Printer, Computer, Data Logger, TMS 등 필요에 따라 선택하여 사용가능

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

M1500 Series / Amplifier Type ModMAG™ 전자 유량계

Electromagnetic Flow Meter



- RS232 또는 3개의 버튼을 통한 프로그래밍 가능
- Analog, Pulse, Frequency, Status Output 다양한 출력 옵션
- DIN, ANSI, JIS 등 다양한 규격으로 제작
- 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 m/s (양방향)
측정정밀도	±0.5% (0.5 m/s 이상 유속)
보호등급	기본 : IP65 옵션 : IP68 (분리형 버전만 해당)

M2000 Series / Amplifier Type ModMAG™ 전자 유량계

Electromagnetic Flow Meter



- 유체의 점도, 밀도, 온도에 관계없이 0.25% 이내의 높은 정밀도
- 3개의 버튼을 통한 프로그래밍 가능
- RS232 ModBus RTU 또는 USB 인터페이스 옵션 제공

측정관경	DN6 ~ DN2000 (1/4" ~ 80")
측정유속범위	0.03 ~ 12 m/s (양방향)
측정정밀도	±0.25% (0.5 m/s 이상 유속)
보호등급	기본 : IP67 옵션 : IP68 (분리형 버전만 해당)

M3000, M4000 Series / Amplifier Type ModMAG™ 전자 유량계

Electromagnetic Flow Meter



- 견고한 방폭 구조로 특히 방폭지역에 적합, FM/CSA/ATEX 방폭 인증
- 변환기와 검출기의 일체형과 분리형을 선택 가능

측정관경	M3000 : DN6 ~ DN600 (1/4" ~ 24"), M4000 : DN6 ~ DN300 (1/4" ~ 12")
측정유속범위	0.03 ~ 12 m/s (양방향)
측정정밀도	±0.25% (0.5 m/s 이상 유속)
보호등급	기본 : IP67 옵션 : IP68 (분리형 버전만 해당)

F Series / Macnaught Fuel & Oil 오발기어 유량계

Oval Gear Type PD Flow Meter



- Fuel과 Oil 측정에 적합한 PD (Positive Displacement) Oval Gear Flow Meter
- 까다로운 환경에 적합한 견고한 디자인의 Aluminum body 로 구성
- 베어링이 없는 고유의 Rotor 디자인 채용으로 마모최소화, 저압력손실, 조용한 동작, 간단한 보수 및 수리, 마찰 감소
- 유조차, 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 등에 적용

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 ~ 20 mA (Passive), Transistor, Relay, Pulse, Alarm

M, MH Series / Macnaught Industrial 오발기어 유량계

Oval Gear Type PD Flow Meter



- 견고한 디자인의 Stainless Steel Body로 구성
- 화학, 첨가물 주입기, 유압테스트 기기, 고온/고압 화학 처리공정, 식품료 공정, 에탄올 혼합, 종이 및 펄프 산업 등에 적용
- 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 ~ 20 mA (passive), Transistor, Relay, Pulse, Alarm

CR Series / Macnaught Corrosive Chemical 오발기어 유량계

Oval Gear Type PD Flow Meter



- 부식성이 있는 화학제품 환경에 적합한 PTFE/PPS 혼합물로 구성
- 세탁용 화학물질, 첨가제, 수처리, 부식성 화학제품의 투여, 기타 각종 화학물질류 및 혼합 등에 적용

재질	Meter Body : PPS/PTFE Blend Rotor : PPS/PTFE Blend Seal : FFKM (Perfluoro Elastomer)
유량범위	0.008 ~ 80 L/min
온도범위	-40 ~ 80°C
출력 (옵션)	4 ~ 20 mA (passive), Transistor, Relay, Pulse, Alarm

Series / Macnaught Solvent 오발기어 유량계

Oval Gear Type PD Flow Meter



- Solvent 및 고온의 Fuel과 Oil 측정에 적합한 PD Oval Gear Flow Meter
- 까다로운 환경에 적합한 견고한 디자인의 Aluminum Body와 고온에 적합한 316SS Rotor로 구성
- 공업용 페인트 및 도료, 잉크 혼합 및 투여, 실란트 및 접착제 제조, 농약 생산, 화학세정제 제조 및 생산, 고온용 Fuel & Oil 등에 적용
- 어떠한 Application에도 적용 가능한 12가지의 Mechanical, Digital 디스플레이 옵션 제공

재질	Meter Body : Aluminum Rotor : Stainless Steel (Models S006, S009, S012, S025, S040, S050), Aluminum (Models S040, S050, S075, S100) Seal : Perfluoro Elastomer (Models S006, S009), Teflon (Models S012, S025, S040, S050, S075, S100)
유량범위	0.008 ~ 1,200 L/min
온도범위	-40 ~ 120°C
출력(옵션)	4 ~ 20mA (passive), Transistor, Relay, Pulse, Alarm

DM100, DM100BD, DM150 / Macnaught Economy Fuel Meters

Oval Gear Type PD Flow Meter



- $\pm 0.1\%$ of reading 높은 정밀도 보급형 Fuel Meter
- 쉬운 판독을 위해 회전 가능한 resistor cap 채용
- 4-digit Resettable Batch Totaliser (max 999.9 units) 및 6-digit Accumulative Totaliser

	DM100 / DM150 with filter assembly	DM100BD
적합한 측정유체	디젤, 등유, 가솔린	바이오디젤
Wetted Parts 재질	Aluminum, Zinc Plated Carbon Steel, PEI Resin, Viton	Aluminum, Nickel Plated Carbon Steel, PEI Resin, Viton, Acetal Resin
유량범위	3 ~ 80 L/min	
최대 압력, 온도	10bar, 80°C	
Inlet 및 Outlet Thread	1" BSPT, 1" BSPPL (G), 1" NPT female	

IM Series / Macnaught Electronic & Mechanical Oil Meters

High Pressure PD Flow Meter



- 보급형 Oil Meter
- 쉬운 판독과 리셋이 가능한 6-digit LCD
- 평균 2년의 배터리 수명 (IM50, IM75)
- 펄스 출력 버전 : Hall Effect / Reed Switch (IM50P, IM75P)
- 4-digit Resettable Batch Totaliser (max 999.9 units) 및 6-digit Accumulative Totaliser (IM40, IM60)

	IM50, IM50P	IM75, IM75P	IM40	IM60
적합한 측정유체	윤활유 (up to SAE 140), 자동미션오일, 부동액, 냉각수, 디젤, 등유 등			
Wetted Parts 재질	Acetal, Aluminum, NBR, Steel	PEI Resin, Aluminum, NBR, Mild Steel	Acetal, Aluminum, NBR, Steel	Acetal, Aluminum, NBR, Steel
측정정밀도	$\pm 0.5\%$ of reading (윤활유)		$\pm 1\%$ of reading (윤활유)	
유량범위	1 ~ 30 L/min	3 ~ 80 L/min	1 ~ 30 L/min	1 ~ 50 L/min
최대 압력, 온도	103.5 bar, -5 ~ 55°C	103.5 bar, -5 ~ 55°C (IM75) 103.5 bar, -5 ~ 80°C (IM75P)	103.5 bar, -10 ~ 55°C	103.5 bar, -10 ~ 55°C
Inlet 및 Outlet Thread	1/2" BSPT or NPT (F)	3/4" NPT (F)	1/2" BSPT or NPT (F)	3/4" BSPT or NPT (F)

Vision Series / 소량 측정용 보급형 터빈 유량계

Turbine Flow Meter



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

	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"						

3000-220SS / 배관 삽입형 임펠러 유량계

Impeller Flow Meter



- 3" 에서 40" (76 ~ 1,000mm)배관에 적용
- 비자성 센싱 구조의 6개의 날로 구성된 임펠러 센서 디자인
- 센서와 모니터간 거리는 600M까지 증폭기 없이 전송 가능
- 5개의 버튼을 통해 쉽게 프로그래밍 가능하며 2-line 백라이트 LCD 디스플레이 채용
- 다양한 출력 및 디지털 인터페이스 옵션 제공

재질	Sensor Sleeve & Hex Adapter : 316SS, O-ring : Viton, EPDM 등, Shaft : Zirconia Ceramic, Hastelloy C 등, Impeller : Nylon, Tefzel 등, Bearing : Pennlon, Tefzel 등
유속범위	0.3 ~ 9.1 m/s
최대 압력, 온도	400PSI, 105°C
측정정밀도	전체 범위에서 $\pm 1\%$

GFM Series / AALBORG GFM 열식 질량 유량계

Thermal Mass Flow Meter



- 1000 psig (70 bar)의 최대 압력
- NIST Traceable Certification
- 기울임이 가능한 LCD 채용으로 측정값 판독이 용이 (90°)
- 저유량에서 대유량까지 폭넓은 유량측정범위

측정정밀도	$\pm 1 \sim 3\%$
공급전원	12 VDC or 24 VDC
출력	0 ~ 5 VDC or 4 ~ 20 mA
재질	Aluminum or 316SS

터빈

임펠러

열식 질량 유량계

VT-2200 / Eastech VANTAGE 2200 Flow & Level Meter

Open Channel Flow Meter



- 유량 및 수위를 동시에 정밀하게 측정
- Dual 센서 입력 옵션
- 70개 이상의 Flumes, Weirs의 표준 Flow Equations이 비휘발성 메모리에 저장
- 최대 15m까지 Level 측정 가능

외함	기본 : IP66 (Nema 4X polycarbonate) 옵션 : Explosionproof, Aluminum
출력	4 ~ 20 mA, Relays, RS-232, RS-485 등
디스플레이	4-line, 20 character 백라이트 LCD, 16 button 키패드
내장데이터로거	최대 32,768 레코드 저장 가능

IS-2000 / Badger iSonic 2000 Flow & Level Meter

Open Channel Flow Meter



- 개수로 형태의 어떠한 현장에도 적용가능한 프로그램 채택 (ASTM)
- Dual 센서 입력 옵션
- 70개 이상의 Flumes, Weirs의 표준 Flow Equations이 비휘발성 메모리에 저장
- 최대 15m까지 Level 측정 가능

측정정밀도	$\pm 1.2 \sim 24$ mm
출력	4 ~ 20 mA, 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 개수로 유량계

Open Channel Flow Meter



- Parshall Flume, Weir 등 수로를 통과하는 물의 높이를 Ultrasonic Sensor로 검지
- Microprocessor에 의한 연산처리과정을 거쳐 적산유량, 적산시간, 순간수위, 순간유량을 연속적으로 표시
- Auto Zero, Auto Span 기능으로 간단한 Key 조작만으로도 Zero, Span Setting 이 가능
- Meter와 Transmitter를 분리된 Compact한 구조로 부식성 가스, 습기, 수온 등에 의한 오작동을 방지
- 4~20mA DC, Pulse, RS232 신호출력으로 Recorder, Printer, Computer, Data Logger, TMS 등 필요에 따라 선택하여 사용가능

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

FP-111, FP-211 / 보급형 디지털 직독식 유속계

Water Velocity Meter

유속계



- 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
홀더길이	FP-111 : 1.1 ~ 1.8 m, FP-211 : 1.7 ~ 4.6 m
측정정밀도	±0.03 m/s

622 Series / Price Type AA Current Meter

Water Velocity Meter



- 저유속 및 빠른유속 측정용
- Headphone(model 622) 또는 digital(model D622) 스타일 적용

측정정밀도	±2%
측정유속범위	0.06 ~ 7.6 m/s
최소 요구 수심	확장 케이블 사용시 : 45 cm, Rod 사용시 : 15 cm

625 Series / Pygmy Current Meter

Water Velocity Meter



- 저유속 측정용
- Rod만 사용가능

측정정밀도	±2%
측정유속범위	0.02 ~ 0.9 m/s
최소 요구 수심	Rod 사용시 : 7 cm

GCT-311 / 최고급 연구용 전해식측정기

Coulometric Coating Thickness Tester



- 최대 5층 다층 도금측정
- PC에 설치된 자체S/W로 계기운용
- 측정데이터를 MS EXCEL로 변환
- 통계 데이터 및 그래프 등의 성적서를 PC 프린터 출력
- 다층니켈 각층의 두께측정(옴션)측정 및 전위그래프 PC저장 및 출력



측정범위	0.006 ~ 300 μm
표시방법	PC모니터 및 프린터출력
인터페이스	PC
표시내용	두께측정치, 자동 소수점, 도금/하지명, 단위 (4종류), 전해액 종류, 가스켓 종류, 통계, 히스토그램, 일자(년,월,일), 회사/ LOT NO./부품명/측정자
최소측정면적	ϕ 1.7 mm
Sn-Cu(합금) 도금측정	자동보정
데이터 저장	50 CH / 데이터 하드용량까지 저장
통계(인쇄)	평균, 막대그래프, 최대값, 최소값, 표준편차, 상한, 하한값, 히스토그램, 전위그래프

CT-4 / 미니 프린트 출력

Coulometric Coating Thickness Tester



- 데이터 본체 저장 후 미니 프린트 출력
- 성적서 증빙자료 제출용

측정범위	0.006 ~ 300 μm
표시방법	LCD화면 및 프린터출력
인터페이스	설정후 자동표시
표시내용	두께측정치, 자동 소수점, 도금/하지명, 단위 (4종류), 전해액 종류, 가스켓 종류, 통계, 히스토그램, 일자(년,월,일), 회사/ LOT NO./부품명/측정자
최소측정면적	ϕ 1.7 mm
Sn-Cu(합금) 도금측정	자동보정
데이터 저장	64 CH / 9,999 Data
통계(인쇄)	평균, 막대그래프, 최대값, 최소값, 표준편차, 상한, 하한값, 히스토그램

CT-3 / 경제적인 가격의 보급형 전해식 모델

Coulometric Coating Thickness Tester



- 아주 간편한 사용법
- 자체품질검사용

측정범위	0.006 ~ 300 μm
표시방법	LED 표기
인터페이스	두께측정치
최소측정면적	ϕ 1.7 mm
Sn-Cu(합금) 도금측정	수동계산
데이터 저장	불가
통계(인쇄)	불가

Cosmos-2X-ECO / 실험실용 비접촉 비파괴 측정기

Fluorescent X-ray Coating Thickness Tester



- 표시분해능 : 0.0001 μm
- 조작이 편리한 수동 스테이지
- PCB기판 등과 측정면적이 작은 부위측정 가능
- 단자 (Connector), 전자부품, 볼트, 너트, 와이어(Wire)의 측정.
- 굴곡이 심하고 다양한 형태의 약세서리 측정
- 측정량이 많은 자동차부품, 기계부품 등 측정용

수동 스테이지 크기	170 x 100 mm
이동 가능거리	70 x 70 x 80 mm
X 선원 타겟	텅스텐 (관전압: 50 kV)
코리미터	$\varnothing$ 0.1 mm (옵션: $\varnothing$ 0.05 x 0.5, 0.05, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0mm)
측정도금	원자번호 22(Ti) ~ 82(Pb)
측정단위	μm , mil, ML, g/m ² , OZ/ft ² , mg/cm ² , Å선택가능
측정범위	원자번호 22 ~ 24 : 0.2 ~ 약 20 μm 원자번호 25 ~ 40 : 0.1 ~ 약 30 μm 원자번호 41 ~ 51 : 0.2 ~ 약 70 μm 원자번호 52 ~ 82 : 0.2 ~ 약 10 μm
어플리케이션	단층두께, 2층 3층두께, 합금두께 및 성분비동시측정, 무전해니켈측정
데이터 처리	평균, 최대, 최소, 표준편차, Cp, Cpk 히스토그램 등의 통계치 출력, 측정 데이터의 3차원표시, X-R관리도

DMC-211 / 초정밀 도막, 도금두께 비파괴 측정

Eddy-Current Non-Destructive Coating Thickness Tester



- 하루 수 백번 이상 도금측정 측정가능
- 측정물에 전극을 접촉시키는 것만으로 자동측정
- 다양한 전극채택으로 파이프 외부, 내부 측정가능 (옵션)

측정도막, 도금/소재	비전도 코팅 / 비철소재, (아연 / 철 등)
전극 측정면적	기본(MP) : $\varnothing$ 5 mm 마이크로(SM) : $\varnothing$ 3mm
MP (기본) 전극	평면, 오목면, 볼록면
MPG (가이드 포함) 전극	평면, 오목면, 볼록면 모두 측정가능
SM (마이크로 전극) 전극	소형샘플용
RP 전극	오목면, 파이프의 안쪽면
SR 전극	작은 파이프의 안쪽 면
전극 가이드(Guide)	#180 : 평면 #120 : $\varnothing$ 25 ~ 30 mm 볼록면 #90 : $\varnothing$ 30 mm 이하의 볼록면

RST -2311 / PCB 기판 또는 필름 위의 동박 두께 측정

Electric Resistance Coating Thickness Tester



- 1초 이내 PCB기판 위 동박(Copper Foil)을 측정가능
- 4pin 전극(Kelvin System)채용으로 단층, 다층 PCB에서의 정확한 측정
- 상한, 하한값 설정으로 간단히 불량 판정가능

측정범위	2 ~ 24 / 10 ~ 120 μm	
표준부품	4 pin 전극 (KD-110), 표준시편 (TCU-145)	
KD-110 전극 (기본)	핀간격 : 1 mm	0.1 R
KD-105 전극	핀간격 : 1 mm	0.05 R
KD-210 전극	핀간격 : 2 mm	0.1 R

QN-8500-FNR / 케이블이 필요 없는 무선 측정기

Coating Thickness Gauge



- 케이블이 필요 없는 무선 측정기
- 주요 고장 부위인 케이블을 없앤 무선전극
- 케이블의 불편함을 해결한 초경량 무선전극
- 계기와 결합 후 내장된 Li-Ion배터리에 자동충전
- 5시간 충전 후 6000회 이상 측정가능
- 13,000 데이터, 200개의 배치로 체계적인 측정포인트 관리 (QN-8500M-FNR)
- 한번의 클릭으로 QNix Software에서 MS엑셀로 데이터 전환 (QN-8500M-FNR)



모델	QN-8500-FNR	QN-8500M-FNR
측정도막/소재	비자성, 비전도 코팅 / 철, 비철소재	
측정범위	0 ~ 2,000 μm (옵션: 5,000 μm)	
최대분해능	0.1 / 1 μm	0.01 / 0.1 / 1 μm
정밀도	$\pm(1 \mu\text{m} + 2\%)$, 2mm 이상 $\pm 3.5\%$	
측정속도	약 40회 / 분	
측정면적	평면 20 × 20mm / 볼록 5 mm / 오목 30 mm	
전극형태	무선전극 / 일체형 모두가능	
케이블	최대무선거리 20 m / 일체형	
메모리 / 배치	100 Data / 1 Batch	13,000 Data / 200 Batch
통계	데이터표시, 평균, 표준편차, 최대, 최소값	데이터표시, 평균, 표준편차, 최대, 최소값, 자동평균, 상, 하한값 설정
컴퓨터 연결,프린터 기능	X (옵션)	USB-무선통신, PC를 이용한 프린터

QN-8500-FN / 업계표준 도막두께측정기

Coating Thickness Gauge



- 철과 비철을 알아서 판단하는 소재 자동인식기능
- 어두운 곳에서도 측정값을 확인할 수 있는 백라이트 기능

모델	QN-8500-FN	QN-8500M-FN
측정도막/소재	비자성, 비전도 코팅 / 철,비철소재	
측정범위	0 ~ 2,000 μm (옵션: 5,000 μm)	
분해능	0.1 / 1 μm	0.01, 0.1, 1 μm
전극형태	일체형, 케이블(기본) 모두가능	
메모리 / 배치	100 Data / 1 Batch	13,000 Data / 200 Batch
통계	데이터표시, 평균, 표준편차, 최대, 최소값	데이터표시, 평균, 표준편차, 최대, 최소값, 자동평균, 상, 하한값 설정
컴퓨터 연결, 프린터	X (옵션)	USB-무선통신, PC를 이용한 프린터

QN-8500-FT / 소형샘플 & 얇은코팅 전용

Coating Thickness Gauge



- 철소재 위 인산염 피막, 다크로, 지오메트 코팅, 아연도금, 경질크롬 도금 측정
- 볼트, 너트, 와셔, 파이프 등 좁은 측정면적의 샘플 측정
- 2~20 μm 의 얇은 코팅을 정밀측정



모델	QN-8500-FT	QN-8500M-FT
측정범위	0 ~ 500 μm	
분해능	0.01, 0.1, 1 μm	0.01, 0.1, 1 μm
정밀도	$\pm(0.3 \mu\text{m} + 2\%)$, 스펀드(옵션)사용시 반복재현성 : $\pm(0.1 \mu\text{m} + 0.8\%)$	
측정면적	평면 7mm, 볼록 4 mm, 오목 5 mm	
전극형태	케이블, 스펀드(옵션)	
메모리 / 배치	100 Data / 1 Batch	13,000 Data / 200 Batch
통계	데이터표시, 평균, 표준편차, 최대, 최소값	데이터표시, 평균, 표준편차, 최대, 최소값, 자동평균, 상, 하한값 설정
컴퓨터 연결	X (옵션)	USB-무선통신, PC를 이용한 프린터

QN-4500-FN / 간편한 측정을 위한 전극 일체형모델

Coating Thickness Gauge



- 철· 비철을 인식하여 자동으로 모드전환
- 분당 100회의 초고속 측정
- 어두운 곳에서 유용한 백라이트 기능
- 동양인의 손에 맞는 작고 컴팩트한 디자인
- 특별한 교육이 없어도 사용 가능한 간단한 사용법



모델	QN-4500-FN	QN-4200-F
측정도막/소재	비자성, 비전도 코팅 / 철, 비철소재	비자성 코팅 / 철소재
측정범위	0 ~ 3,000 μ m	
분해능	1 μ m	
정밀도	$\pm(2\mu\text{m} + 3\%)$	
측정속도	약100회/분	
측정면적	평면10×10 mm, 볼록 5 mm, 오목 30 mm	

QN-7500-FN / 원형· 소형샘플용 프리미엄 모델

Coating Thickness Gauge

- 환경에 따라 전극을 분리, 일체, 다양한 전극으로 사용
- 작고 굴곡진 샘플을 측정할 수 있도록 설계된 V홀 가이드



모델	QN-7500-FN	QN-7500M-FN
측정도막/소재	비자성, 비전도 코팅 / 철, 비철 소재	
측정범위	0 ~ 2,000 μ m (옵션 : 5,000 μ m)	
분해능	0.1 μ m	
정밀도	$\pm(1\mu\text{m} + 3\%)$	
측정속도	약46회 / 분	
측정면적	평면 10×10 mm, 볼록 5mm, 오목 25 mm	
메모리 / 블록	X	3,900 Data / 999 Block
통계	X	데이터표시, 평균, 표준편차, 최대, 최소
프린터 기능	X	RS-232와 PC를 이용한 프린터, 전용프린터(옵션)

QN-1500-FN / 평면, 구석의 도장 측정

Coating Thickness Gauge



- 특허받은 양방향 센서로 Fe/NFe 위의 코팅두께측정
- 어느방향, 어느 각도로도 읽을수 있는 이중LCD

모델	QN-1500-FN	QN-1500M-FN
측정도막/소재	비자성, 비전도 코팅 / 철,비철 소재	
측정범위	0~5,000 μ m	
분해능	0.1 , 1 μ m	
정밀도	$\pm(1\mu\text{m} + 2\%)$	
측정속도	약 48회 / 분	
측정면적	평면 10×10 mm, 볼록 5mm, 오목 25 mm	
메모리 / 블록	X	3,900 Data / 999 Block
통계	X	데이터표시, 평균, 표준편차, 최대, 최소
프린터 기능	X	RS-232와 PC를 이용한 프린터, 전용프린터(옵션)

MG-401-F / 경제적인 철전용 모델

Coating Thickness Gauge



- 백라이트 화면, 생활방수기능
- 얇은 측정물도 정밀하게 측정
- 사용 소재에 따라 3포인트 교정이 가능
- 최대, 최소 값에 따라 알람설정
- 측정 Data, 시간, 날짜를 포함하여 950 Data 저장



측정도막 / 하지	비자성코팅 / 철금속 소재
분해능	0.1, 1 μm
측정방식	절대 또는 상대측정
측정오차	측정값의 1% $\pm$ 1 μm
측정범위	0 ~ 2,000 μm
교정방법	1, 2, 3 Point
측정면적	$\varnothing$ 20 mm (전극직경 : $\varnothing$ 18 mm)
측정속도	약 9회 / 분
데이터저장	950 Data
알람설정	상한, 하한

MG-411-F / 저렴한 보급형 모델

Coating Thickness Gauge



- 평면측정 전용모델
- 소재에 따라 1포인트 사용자 교정



분해능	1 μm
측정범위	0 ~ 1,999 μm
교정방법	1 Point
측정속도	약 9회 / 분

MG-405 / 철, 비철 코팅두께측정

Coating Thickness Gauge



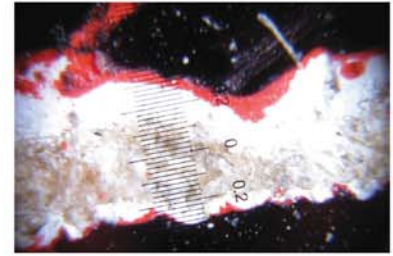
- 소재 자동 탐색 기능
- 단 1개의 전극으로 다양한 표면을 측정



측정도막 / 하지	비자성, 비전도 코팅 / 철, 비철 소재
분해능	0.1 μm , 1 μm
측정오차	철 : 측정값의 1% $\pm$ 1 μm , 비철 : 측정값의 1% $\pm$ 2 μm
측정범위	0 ~ 2,000 μm
교정방법	1, 2, 3 Point
측정면적	$\varnothing$ 20 mm (전극직경 : $\varnothing$ 18 mm)
데이터저장	950 Data
알람설정	상한 / 하한

CT-SP1000 / 도막 / 플라스틱소재, 우레탄/ 콘크리트소재 측정

Destructive Coating Thickness Gauge



- 내구성이 뛰어난 티타늄 아노다이징 처리
- 파괴된 도장면을 쉽게 볼 수 있는 고휘도 LED 조명
- 홀더에 부착되어 있는 3종류 칼날로 다양한 조건에서 측정
- 50배율 어답터로 눈금으로 두께 확인 (옵션)

기본 Knife ISO 2808	No. 1 No. 2 No. 3 No. 4	20 ~ 2,000 μm 10 ~ 1,000 μm 5 ~ 600 μm 2 ~ 250 μm (옵션)
ISO DIN 2409 Cross Cut	1 mm 2 mm 3 mm	60 μm 이하 (경질소재) 60 μm 이하 (연질소재), 61~120 μm 121 ~ 250 μm
ASTM D3359 Cross Cut	1 mm 1.5 mm	0 ~ 50 μm 50 ~ 125 μm

Wet Film Thickness Gauge

WT-VF Series

WT-SP Series

Wet Gauge



- 간편한 휠타입
- 표시눈금 10 μm , 5% 오차범위

WT-VF2255	0 ~ 100 μm
WT-VF2256	0 ~ 300 μm
WT-VF2257	0 ~ 600 μm



- 6면 스테인레스 스틸
- 손상과 마모를 최소화

WT-SP4000	20 ~ 370 μm
WT-SP4010	25 ~ 2,000 μm
WT-SP4020	50 ~ 10,000 μm



- 경제적인 가격
- 6면 플라스틱

Wet Gauge	25 ~ 2,000 μm
-----------	--------------------------

도막을 제거하지 않고 전체두께측정

Ultrasonic Thickness Gauge

- Triple Echo 기술로 표면의 페인트를 제거하지 않은 상태에서 측정 가능 (최대 20mm)
- 번거로운 0점 조정 및 교정이 필요 없는 자동인식 기능
- 자동측정인증시스템 (Automatic Measurement Verification System) 채택으로 정확한 측정
- 핸드 프리 기능으로 양손이 자유롭지 못한 공간에서의 작업 공간 확보 용이
- 전극을 보호하는 멤브레인 사용으로 전극의 수명 극대화
- 최대 150℃의 표면에서 측정할 수 있는 멤브레인 지원 (옵션)
- 업계 최초 RoHS, WEEE 환경 인증, 방수등급 IP65
- 무상보증기간 3년

사양	공통 전극사양		
음속범위	1,000 ~ 8,000 m/s		
전극타입	2.25 MHz (기본)	3.5 MHz (옵션)	5 MHz (옵션)
측정범위	3 ~ 250 mm	2 ~ 150 mm	1 ~ 50 mm
전극 사이즈	13, 19 mm	13 mm	6, 13 mm
분해능	0.1, 0.05 mm		
정밀도	± 0.1, ± 0.05 mm		

Multiguage 5500



- 간단한 사용법
- 직관적인 적색 4자 LED



Multiguage 5600



- 넓은 LCD
- 다양한 기능



Multiguage 3000



- 수중 최대 500m까지 측정가능
- 측정범위 : 1 ~ 250mm

Multiguage 4000 ROV



- 수중 최대 4,000m까지 측정가능
- 출력 RS422, RS23

TH-DC7000 Kit / 강력한 기능의 4세대 이슬점 측정기

Dewpoint Meter



- 데이터 자동저장 기능
- 대기온도 (Ta), 표면온도 (Ts), 상대습도 (%Rh)를 이슬점 (Td) 자동계산
- 데이터 로거 기능의 추가로 작업 효율의 증대
- 네오디움 자석으로 철 소재 위에 부착이 용이
- K-Type 전극으로 표면 온도 측정 및 저장
- Manual 및 Interval 저장 기능으로 업무 효율 증대
- 전용 소프트웨어로 손쉬운 저장 데이터의 관리 가능

사양	측정범위	분해능	오차범위
습도 (23°C기준)	0 ~ 100%Rh	0.5%	±3%Rh
대기온도	-20 ~ +80°C	0.1°C	±0.5°C
표면온도	-30 ~ +60°C	0.1°C	±0.5°C
메모리	수동 : 6,000 data 자동 : 12,000 data배치 : 최대 8 batch Off : 2년이상 수동 : 400시간 이상		
사용시간	자동 : 1년이상 (10분 간격 자동저장시)		



이슬점 측정기

TH-TM0081 / 휴대 간편한 건습구습도계

Sling Hygrometers



- 건구 (Dry-bulb)와 습구(Wet-bulb)를 이용상대습도 계산
- 휴대 간편한 건습구습도계

측정범위	10 ~ 100%Rh
온도범위	-5 ~ +50°C

슬링 하이그로 미터

TH-H2001 / 대기중 온습도 측정

Whirling Hygrometers



- Spirit 벌브 타입
- 이슬점 계산 가능 (Dewpoint Calculator옵션)

Blub 타입	Spirit (Mercury : TH-H2002)
측정범위	10~100%Rh
온도범위	-5 ~ +50°C

휠링 하이그로 미터

BT-SP7310 / 경제적인 표면염분 측정기

Bresle Test Kit



- 빠르고 손쉬운 측정
- 블라스트 클리닝 (Blast Cleaning) 된 표면의 염분을 측정
- Bresle 패치 방식으로 강철 표면의 염화물 및 염분을 측정
- 염화물, 황산염의 같은 염분으로 인한 도장 불량 사전 측정



Range	0.1 ~ 20,000 mg/m2
Resolution	0.1 mg/m2 (with DSP mode)
Accuracy	1 % (gauge accuracy)
Temperature	0 ~ 50℃
ATC	0 ~ 50℃
Normalization temperature	25℃
Auto Off	8.5 min
IP Class	IP67
Patch Area	12,50 Cm2
Patch Type	Latex membrane

BT-P2004 / Bresle Patch 방식

Bresle Test Kit



- 빠르고 손쉬운 측정
- 규격 ISO 8502-6, ISO8502-9

전도도 측정범위	0 ~ 199, 0.20 ~ 1.99 mS/cm
분해능	1, 0.01 mS/cm
정밀도	± 2%

BT-SP3200 / 도장전 먼지측정

Dust Test Kit



- 페인트 작업 전 표면의 먼지 크기와 양을 측정.
- 표준규격 : ISO 8502-3, IMO-PSPC MSC.215(82), MSC.244(83)
- Test Tape (옴션)을 일정한 힘을 가할수 있는 스프링롤러

Dust Test Kit (included whole accessories)	BT-SP3200
Display Board (set of 2 pieces)	BT-SP3220
Roll of adhesive tape	BT-SP3209
Sample transfer sheet (set of 10 pieces)	BT-SP3221
Report form	BT-SP3222
Spring loaded roller for dust test tape	BT-SP3600

SP-SP1570 / 디지털 타입 다이얼 측정기

Surface Profile Test



- 필름위의 조도측정
- 브라스팅 후 표면위 Press O Film 필름으로 조도측정

측정범위	0 ~ 1,000 μm
오차범위	$\pm 5 \mu\text{m}$
규격	ASTM D4417, NACE RP0287-95, SSPC-SP 5, SP6, SP10, SP11-87T ISO8503-5
분해능	1 μm

- Press O Film 필름옵션 :
SP-Coarse : 20 ~ 50 μm , SP-XCoarse : 40 ~ 115 μm , SP-XCoarse Plus : 115 μm 이상



표면 조도 측정기

SP-LP5710 / 경제적인 아날로그 타입

Surface Profile Test



- Dial Thickness Gauge
- 브라스팅 후 표면위 Press O Film 필름으로 조도측정

측정범위	0 ~ 1,000 μm
규격	ASTM D4417, NACE RP0287-95, SSPC-SP 5, SP6, SP10, SP11-87T ISO8503-5
분해능	1 μm

SP-SP1560 / 조도 및 코팅 측정 가능

Surface Profile Test



- 손쉬운 조작법
- 교체용 측정 팁 제공

측정범위	0 ~ 3, 4 mm (0.13 inch)
분해능	1 μm
오차범위	$\pm 5 \mu\text{m}$
표시	디지털 LCD



도장 핀홀 건식테스트

D.C Holiday Tester

표면 핀홀 측정기



- 도장의 갈라짐, 핀홀에 의한 부식을 방지하기 위해 사용
- 전극을 통해 소재로 흐르는 전도도 차이에 의해 핀홀 및 도장의 크랙판정
- 측정 표면에 손상 없음
- 오차범위 : $\pm 1\%$

모델	출력	측정범위	분해능
HT-S4001	0.5 ~ 6KV	1,500 μm	0.01KV
HT-S4002	1 ~ 20KV	5,000 μm	0.1KV
HT-S4003	1 ~ 30KV	7,500 μm	0.1KV

HT-S3002 / 경제적인 습식 핀홀 시험기

D.C Holiday Tester



- 간단한 사용 방법
- 코팅의 핀홀 검사

출력	9V	67.5V	90V
측정범위	300 μm	500 μm	500 μm
분해능	0.1 KV		
오차범위	$\pm 1\%$		

HT-LD8510 / 얇은 코팅 측정용 습식 핀홀 테스터

D.C Holiday Tester



- 500 μm 이하 얇은 코팅 측정
- 간단한 사용 방법

출력	9V	67.5V	90V
측정범위	300 μm	500 μm	500 μm
Operation Temp	0.1 $^{\circ}\text{C}$		
오차범위	$\pm 1\%$		

표면 오염 측정기

AT-CC1000 / 가장 많이 사용하는 부착력 테스트

Cross Hatch Cutter

AT-CC1000



AT-CC2000



AT-CC3000



- 칼날로 굵은 도장표면에 부착한 테이프를 때어내는 부착력 시험.
- 각도 조절가능한 커터제공
- 특별한 도구 없이 손쉽게 교체 가능한 커터 홀더제공

	Cutter	AT-CC1000	AT-CC2000	AT-CC3000	Thickness
ISO / DIN 2409	1 mm	VF1839	SP1690	SP1680	< 60 μ m (Hard Substrate)
	2 mm	VF1842	SP1691	SP1681	< 60 μ m (Soft Substrate) > 61 ~ 120 μ m
	3 mm	VF1844	SP1692	SP1682	121 ~ 250 μ m
ASTM 3359	1 mm	VF1846	SP1699	SP1683	0 ~ 50 μ m
	1.5 mm	VF1847	SP1700	SP1684	50 ~ 125 μ m

AT-X1003 / 간편한 돌리방식

Paint Adhesion Gauge

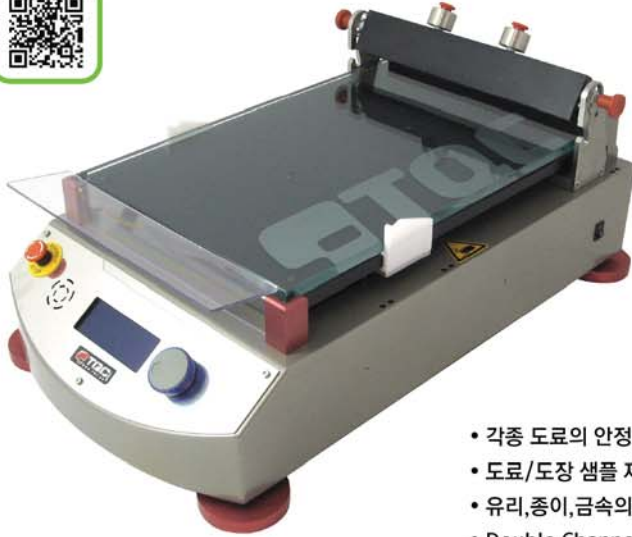


- 반영구적인 제품수명
- 코팅 표면에 Dolly를 붙여서 잡아당겨 측정
- 규격 : ISO 16276-1, ISO 4624, ASTM D 4541, NF T30-606

Head Type	Range PSI	Range MPa	Accuracy
Standard	0 - 2,600	0 - 18	± 1 % FSD

AT-AB3000 / 자동 어플리케이터

Automatic Film Applicator



- 각종 도료의 안정적이고 균일한 도료 도포 성능 시험
- 도료/도장 샘플 제작
- 유리, 종이, 금속의 코팅 측정 Stand Block Applicator 및 Wire Bar Coaters 사용 가능
- Double Channelled Vacuum bed 채용
- Vacuum, Glass Bed 선택 가능
- Bird, Baker, Spiral 어플리케이터를 장착가능 (옵션)
- Automatic Bar Coater 저장 디바이스 지원
- 긴급 정지 버튼 채용으로 운용중 사용자의 안전을 우선
- 메뉴 선택이 편리한 조그 다이얼 스위치 채택



Traverse Speed	2-500 mm/s
Traverse Speed Accuracy	± 1% of set speed
Stroke Length	50 - 400 mm
Stroke Length Accuracy	± 2 mm
Maximum Test Chart Size	A3
Max. Width alternative film Applicator	max. 300 mm
Max. Height alternative film applicator	max. 55 mm
Wire bar length	max. 300 mm Spiral area (250 mm advised) in 300 mm length at fixation points
Wire bar diameter	max. 7 mm at the fixation points
Display size	35 X 95 mm
Display resolution	192 X 64 pixels
Preset speed memories	12 set and 1 variable speed
Preset stroke length memories	3 set and 1 variable length
Nett. mass	31 Kg
Shipping mass	app. 37 Kg

베이커 필름 어플리케이터

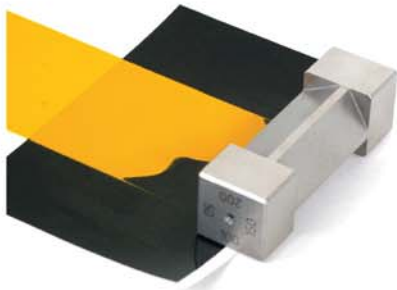
Baker Film applicator



	Width 60 mm	Width 80 mm
15 / 30 / 60 / 90 μ m	AT-VF2145	AT-VF1500
30 / 60 / 90 / 120 μ m	AT-VF2146	AT-VF1501
50 / 100 / 150 / 200 μ m	AT-VF2147	AT-VF1502
4 Gap (주문제작)	AT-VF1510	AT-VF1515

버드 필름 어플리케이터

Bird film applicator



	Width 50 mm	Width 75 mm	Width 100 mm
50/100/150/200 μ m	AT-VF2161	AT-VF2162	AT-VF2163
4 Gap (주문제작)	AT-VF1837	AT-VF1530	AT-VF1535

4면 어플리케이터

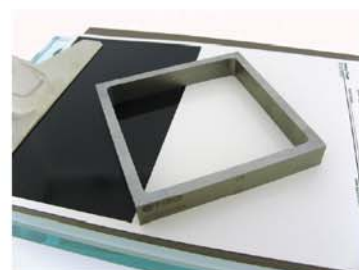
Quadruplex Applicator



	Width 60 mm	Width 80 mm
15 / 30 / 60 / 90 μ m	AT-VF2168	AT-VF2173
30 / 60 / 90 / 120 μ m	AT-VF2169	AT-VF2174
50 / 100 / 150 / 200 μ m	AT-VF2170	AT-VF2175
4 Gap (주문제작)	AT-VF2167	AT-VF2172

8면 어플리케이터

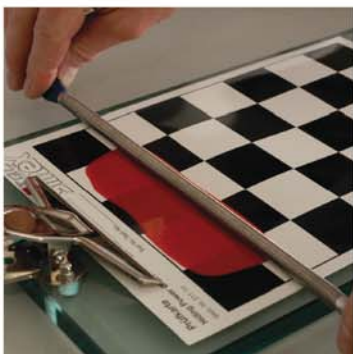
Octoplex Applicator



	Width 60mm
25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200 μ m	AT-VF1550

나선형 바코더

Spiral Bar applicator



	Width 250mm		Width 250mm
4	AT-VF0100	38	AT-VF0110
6	AT-VF0101	40	AT-VF0111
8	AT-VF0102	50	AT-VF0113
10	AT-VF0103	56	AT-VF0114
12	AT-VF0104	60	AT-VF0115
14	AT-VF0120	76	AT-VF0118
20	AT-VF0106	100	AT-VF0116
24	AT-VF0107	120	AT-VF0119
30	AT-VF0108	200	AT-VF0117
34	AT-VF0109		

흐름성 측정기

Leveling and Sag Applicator



Leveling and Sag Application

AT-VF2246

입도계

Grindo Meter

어플리케이션



Range:	North	Hegman	Graduation	Width 60 mm
0-15 μm	10 - 8,5 PCU	5 - 6,8 H	1.5 μm	VF2110
0-25 μm	10 - 7.5 PCU	8 - 6 H	2.5 μm	VF2111
0-50 μm	10 - 5 PCU	8 - 4 H	5 μm	VF2112
0-100 μm	10 - 0 PCU	8 - 0 H	10 μm	VF2113

비중컵

Densimeter / Specific Gravity Cup



	Aluminum	Stainless Steel
50ml	VF2098	VF2100
100ml	VF2097	VF2099

점도컵

Viscosity Flow Cup



Orifice	Aluminum	Stainless Steel
2	VF2047	VF2054
3	VF2048	VF2055
4	VF2049	VF2056
5	VF2183	VF1898
6	VF2050	VF2057
8	VF2051	VF2058

EA-SP4300 / 커팅 테스트기

Cupping Tester



- 코팅된 테스트 시편의 표면을 일정 크기의 볼로 밀어, 시간이 지남에 따라 변형되는 테스트 시편의 표면 변화를 테스트 합니다.
- 측정자 오차(Human Error)를 최소화한 자동 방식
- 테스트 판넬의 변형을 손쉽게 확인 할 수 있도록 사용자 시야에 맞게 조절 가능
- 사용자 교정 (User Calibration) 기능 지원
- 눈의 피로도를 줄이는 Multi LED 설정가능
- 조작이 간편한 조그 다이얼 방식 스위치
- 커팅 테스트 시 전자확대경을 부착하여 보다 손쉽게 테스트 결과를 저장 하고 편집 할 수 있습니다. (옵션)
- 매뉴얼 모드 사용자 지정 모드 설정 가능

Indenter Speed	0.01 ~ 0.70 mm/s
Stroke length	0 ~ 12 mm
Max. panel width	Max 100 mm
Max. panel thickness steel	Max 0.8 mm
Max. panel thickness aluminum	Max 1.2 mm
Depth	450 mm
Width	350 mm
Height	600 mm
Net weight	Approx 31 Kg
Power supply	230V (50 / 60 Hz) or 115 V
Power consumption	Max 80 Watt
Display	Blue illuminated, graphic 100 x 35 mm, 193 x 64 pixel
Safety	Emergency button, integrated Acoustic Alarm
Function	Jog Shuttle knob by Rotation / Pushing
Indenter speed accuracy	± 1 % pf set speed
Stroke length accuracy	± 0.01 mm

밴드 테스트

Bend Test



원통형 밴드 테스트 (Cylindrical Bend Test)	SP1820
원추형 밴드 테스트 (Conical Bend Test)	SP1830

충격 시험기

Direct Impact Tester



Punch Ø 12.7 mm, Ø 15.9 mm Weight 1 Kg, diameter Ø 16.3 mm	SP1880 (ISO 6272-2 / ASTM D2794)
punch Ø15.9 mm, weight 1.361 kg and a V-notch vise with spring clamp to hold the pipe	SP1895 (ASTM G14)
Ball Ø 20 mm, diameter 27 mm, Weight 1 Kg,	SP1890 (ISO 6272-1)
Ball Ø 20 mm, Diameter 27 mm, Weight 1Kg	SP1891
Ball Ø 15.9 mm, Diameter 16.3 mm, Weight 0.9 Kg	(ISO 6272-1 / ASTM D2794, before 1993)

SH-SP0500 / 진자식 경도 시험기

Pendulum Hardness Tester

경도 측정기



- 표면의 경도를 측정 할 때 진자의 특성을 이용
- 테스트 표면의 경도에 따라 진동의 폭이 달라 지는 것을 이용한 측정 방식
- 자동 Stepper motor로 진자 위치를 조절
- Electro-Magnetic 시스템으로 사용자 에러를 최소화
- 테이블에는 수평을 조절하기 위한 레벨이 부착
- 내부에 진자와 유리 테이블을 설치 보관가능

Material	Stainless Steel (front plate and small parts) Powder coated steel (housing) Anodized aluminum (left panel) Perspex (draft cover)
Max. sample dimension	105 x 200 x 6 mm

연필 경도계

Wolf-Wilborn Pencil Hardness Tester



- 전용 연필을 사용하여 표면경도 테스트.
- 45° 기울기로 7.5N, 10N의 힘을 가해 테스트 시편 표면의 손상 정도를 확인
- 전용 연필은 16개, 6B ~ 8H 까지 제공

7.5N (750g)	VF2391
10N (750, 1,000g dual weights)	VF2380

펜타입 경도 측정기

Paint Hardness Pen



- 페인트, 락커 및 각종 코팅의 경도 측정
- 레이저 프린팅 눈금과 텅스텐 카바이드 팁 채용 (기본 팁 1mm 장착)
- 0 ~ 300 g : Graduation 10g
- 0 ~ 1,000 g : Graduation 50g
- 0 ~ 3,000 g : Graduation 150g



	Ø 0.5 mm	Ø 0.75 mm	Ø 1 mm
Optional Tip	SP0012	SP0013	SP0014

쇼어 경도계

Shore Hardness Gauge

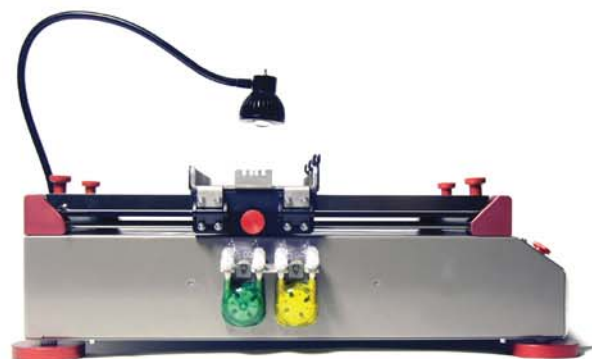


- 페인트, 코팅, 플라스틱, 고무 등의 부드러운 소재의 경도를 쉽고 빠르게 측정하는 휴대형 경도계
- SH-LD0550 비닐, 고무, 가죽, PVC, Silicone-Rubber, 테프론, 네오프린 등
- SH-LD0551 : 폴리에스터, ABS, 나일론, 폴리우레탄, 아크릴, 나무, 폴리스티렌 등

Range	0 - 100
Accuracy	0.006
Material	Stainless Steel, anodized aluminum
Width	25 mm
Height	110 mm
Length	60 mm
Weight	230 g

AB5000 / 자동 Washability 테스트

Paint Abrasion Tester



- 도포된 페인트, 잉크의 Washability, Scrub Test 등에 대한 테스트
- 스트로크 스피드, 길이 조절가능
- 8 종류의 기본설정가능
- 굽힘, 마모 및 습식 건식 Scrub모시켜 인해 도포된 페인트 저항성, 광택 등을 테스트

Stoke Speed	1 ~ 60 Strokes / Minute
Stroke Length	20 ~ 300 mm
Max. Panel Width	Max 80 mm per Channel

MM-LI9200 / 컴팩트한 사이즈의 콘크리트 표면 수분측정기

Material Moisture Gauge



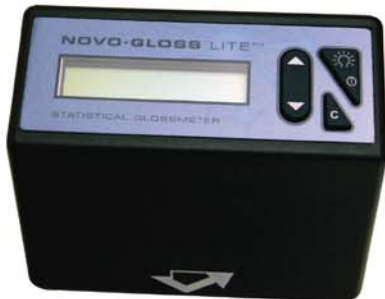
- 전기저항 방식으로 간단히 콘크리트 표면에 측정기를 올려놓으면 수분 데이터 표시
- 8개의 탐침에서 생성되는 낮은 주파수의 자기장을 측정하여 표면의 수분을 표시
- 넓은 표면의 콘크리트 위에서 신뢰 할 수 있는 데이터
- 수분 포함량 뿐만 아니라 누수 (Leakage) 위치까지 트래킹



Working time	20 Hours (Average)
Image Sensor	1/4 CMOS Sensor
Display	monochrome 128 X 64 pixel, 61X 33 with backlight
Operation Temp	5 ~ 40°C
Accuracy	± 0.5%
Scales	Concrete, Carbide Methode, Relative Scales, 15. Scale

도장 표면의 광택도를 측정

Gloss Meter

광
택
계

- 무광에서 Mirror finish까지 고정밀 측정 (Ultra Matt Finish 제외)
- 연속측정 기능 지원으로 넓은 면적에서의 측정이 용이
- 자동교정 기능, 모든 표준에서 교정 가능
- Built-in 통계 기능 지원
- 전용 소프트웨어 지원
- 손쉬운 조작으로 사용자 편의성을 높임



	GM-VF2462	GM-VF2463
측정각	60°	20° + 60° Dual Angle
범위	0 ~ 2,000 GU (gloss unit)	
정밀도	0.5 GU	
분해능	0.1 GU	

CC-VF0700 / 하나의 버튼으로 간단히 색상과 카드 번호 표시

Colorimeter

색
차
계

- 페인트 제조업체의 컬러카드 인터넷 다운로드 가능
- 거친 표면에서도 안정적인 측정

Autonomy	Over 2,000 measurements
Memory	100,000
PC 연결	USB
Standard Deliver	RAL & NCS Color palette (2,100 Color More)

CB-VF0600 / Color matching 용 라이트박스

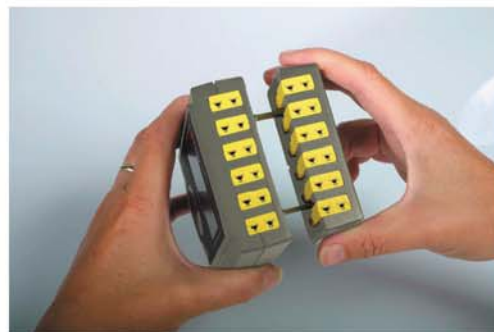
Color Box

컬러
박스

- 잉크, 페인트, 플라스틱, 코스메틱, 텍스타일, 가죽, 음식, 종이, 색료 등 Color matching 라이트 박스
- 5개의 기본 Built-in 조명
- 여러 개의 라이트 소스를 한번에 사용 가능
- UV 라이트 사용가능
- 규격 : ISO3664, ASTM D1729

OL-CurveX-2 / 데이터 로거가 설치된 고온 오븐 챔버 내부 프로파일 확인

Oven Logger



- 전용 Software로 오븐 내부의 온도변화, 경화시간 등 보고서 출력 및 저장
- 다양한 전극 (옵션)으로 사용자에게 맞는 여러 환경에서 다용도로 사용
- 확장 키트 (CS1006)을 추가, 총 12개의 채널을 동시 사용

Channels	6 probes (6 additional channel is optional)				
Measuring range	-50 ~ 1,200°C				
Accuracy	± 0.3°C				
Resolution	0.1°C				
Memory	10 batch with 25,300, 1 batch with 25,300 reading				
Interface	USB				
Prod.code	Calbe length	Cable type	Application	Probe type	Max T.
CX2020/21/22	150/300/500	Teflon	Air	Clamp	300°C
CX2069/68	150/300	Teflon	Air	Magnetic	300°C
CX2030/40/41	150/300/500	Teflon	Surface	Clamp	300°C
CX2050/60/62	150/300/500	Teflon	Surface	Magnetic	300°C
CX2065/66/72	150/300/500	Teflon	Universal	Ring 6mm Ø	300°C
CX2063/64/67	150/300/500	Teflon	Universal	Wire	300°C
CX2055/56	150/300	ss braided lead	Surface	Magnet	480°C
CX2048/49	150/300	ss braided lead	Surface	Clamp	480°C
CX2085/86	150/300	ss braided lead	Universal	Ring 6mm Ø	480°C
CX2023/24	150/300	ss braided lead	Air	Clamp	480°C
CX2090/91/92	150/300/500	Inconel tube	Universal	Ring 6mm Ø	1,000°C
Infrared probes					
CX2095	150	ss braided lead	"Surface"	Clamp	480°C
CX2096	150	ss braided lead	"Surface"	Magnet	480°C
CX2097	150	ss braided lead	"Air"	Clamp	480°C

페인트, 코팅의 건조 시간 측정

Drying Time Recorder



- 305X 25mm 폭의 6개 스트립에서 6, 9, 24시간 단계로 나뉘어 테스트

BK 3 - Speed drying time recoder	VF8000
Hemispherical ended steel needles (supplied as standard)	VF8105
Stainless steel needles for water based application	VF8106
5 Gram brass weights to increase needle load	VF8103
Paint film application in stainless steel with 10~650 gap size	VF8101
Glass test strip	VF8104
Caterguide for use in conjunction with the paint film applicator	VF8102

MOTORcheckup / 엔진오일 체크시트

Engine Oil Check Sheet



Name

Date of Test

Make/Model/Year of Auto

Odometer Reading

Change of oil necessary ☐ yes ☐ no

Test result	good	medium	bad
Grime			change oil
State of oil			change oil
Water		change oil	change oil
Fuel		change oil	change oil

Test Notes:

- 가솔린, 디젤 엔진오일을 떨어뜨린 후 15~30분 후 제공되는 차트와 비교
- 엔진오일 교체 시기 판정 및 차량 관리 상태 확인
- 엔진내부의 이물질, 연료, 냉각수, 응결액 유입 여부 확인가능
- 차량수명 증가와 배기가스 절감 효과



먼저, 엔진 때, 엔진 내부 미세입자, 카본 및 기타 용해되지 않은 이물질 등을 표시

1. 센터스팟 GRIME

2. 내측 서클 CONDITION

3. 외측 서클의 형태 WATER

4. 최 외측 서클 FUEL

색깔에 따른 현재 엔진 오일의 상태 표시

내부 수분 유입 표시. (부동액 유입 시, 시트 표면에 노란색 띠가 표시)

오일 내부 연료 유입 표시 (투명한 링으로 표시)

Good Middle Bad

FLUIDcheckup / 차량오일 체크시트

Vehicle Oil Check Sheet



- 누구나 손쉽게 차량 오일의 상태를 체크
- 브레이크, 파워 스티어링, 트랜스미션 (자동, 수동) 오일의 교환여부 판정
- 유압식 펌프, 산업용 트랜스 미션, 각종 펌프 등의 오일도 체크가능
- 독일 TUV 인증 획득으로 오일상태 객관적 증명이 가능



먼저, 엔진 때, 엔진 내부 미세입자, 카본 및 기타 용해되지 않은 이물질 등을 표시

1. 센터스팟 GRIME

2. 내측 서클 CONDITION

3. 외측 서클의 형태 WATER

4. 최 외측 서클 FUEL

색깔에 따른 현재 엔진 오일의 상태 표시

내부 수분 유입 표시. (부동액 유입 시, 시트 표면에 노란색 띠가 표시)

오일 내부 연료 유입 표시 (투명한 링으로 표시)

Good Middle Bad

Car Check System Plus / 최고급 차량 도막두께 측정기

Used Car Coating Thickness Gauge



- 차량외관 성능평가 전문장비
- 차량 각각 도장두께를 자동 리포트작성
- PC로 Data 무선송수신
- 수입차 알루미늄 바디 측정가능



소재	철/비철 자동인식
측정범위	0 ~ 5,000 μm
정밀도	±1 μm + 측정값의 2%
교정	사용자교정 및 0점 조정
메모리	JOB (차량) :10 개 데이터저장 : 차량 1대 당 최대 66개
통계	데이터표시, 평균, 자동평균, 표준편차, 최대, 최소 및 차량 외형 이력 DB 출력, 성적서 관리 가능

Handy-FN / 국내 최다보급형 차량도막 측정기

Used Car Coating Thickness Gauge



- 세계최소형 차량도막측정기
- 국산차, 수입차 측정가능
- 버튼이 하나도 없는 잠직한 디자인설계



소재	철, 알루미늄 (자동인식) 위 페인트 측정
측정범위	0 ~ 500 μm
측정값 표시	5 μm
정밀도	±5 μm + 측정값의 5%

MG-105 / 보급형 차량도장측정기

Used Car Coating Thickness Gauge



- 휴대가 간편한 펜타입 형태
- 자동차 판금여부 확인가능



소재	철 소재 위 페인트 측정
측정범위	0 ~ 1,000 μm
측정값 표시	1 μm
정밀도	기본 : ±10 μm + 측정값의 ±3%
전극	1포인트, 내장형 전극

M-Class Series / Sartorius M-Pact 분동내장형 정밀 전자저울

Analytical & Precision Balances



AX224

- 자동 Calibration 기능 장착
- 싸토리우스 전자저울 기술의 신속한 측정결과와 높은 신뢰성
- 고품질, 가격대비 우수한 성능
- 실용적인 장치와 디자인으로 초보와 전문가도 어려움 없이 효과적으로 사용가능
- 넓은 계량판과 밝고 선명한 디스플레이

모델	최대용량	최소표시	계량판 크기	재현성	직선성	방풍챔버
AX224	220 g	0.1 mg	90 Ø	0.1 mg	0.2 mg	사각챔버
AX423	420 g	0.001 g	115 Ø	1 mg	2 mg	Glass Ring
AX623	620 g					
AX822	820 g	0.01 g	150 Ø	10 mg	20 mg	-
AX2202	2,200 g		180 X 180 mm			
AX4202	4,200 g					
AX6202	6,200 g					

CPA Series / Sartorius Quality Advanced 마이크로 정밀 전자저울

Micro Balances



CPA225D



- 자동 보정 시스템 (Fully auto calibration)
- Poly-type으로 어느 지점에서 영점을 잡든 첫 번째 용량까지는 최소정밀도 표시 (CPA2P의 경우 용기 1g에서 영점을 잡으면 잡은 지점부터 0.5g까지는 1 µg 표시)
- 다양한 응용프로그램 시료무게합산기능, 동물계량 기능 등

모델	최대용량	최소표시	계량판 크기	재현성	직선성
CPA2P	0.5 / 1 / 2 g	1 / 2 / 5 µg	20 Ø	1 / 2 / 3 µg	2 / 4 / 5 µg
CPA2P-F	0.5 / 1 / 2 g	1 / 2 / 5 µg	20 / 125 Ø	2 / 3 / 4 µg	2 / 4 / 5 µg
CPA26P	5 / 21 g	2 / 10 µg	50 Ø	4 µg	8 µg

Summit Series / Denver S, SI Series 정밀 전자저울

Analytical & Precision Balances



S-234

- Monolithic Cell을 사용하여 진동 및 온도변화로부터 안전한 결과치를 제공
- One Touch 방식으로 간단하게 교정, 분동 내장형 (SI Series)
- Serial 양방향 통신 인터페이스 장착
- 과부하 방지장치 (Overload Protection)

모델	최대용량	최소표시	계량판 크기	재현성	반응시간
S-234 / 114 / 64 SI-234 / 114 / 64	230 / 110 / 60 g	0.1 mg	90 Ø	0.1 mg	2.5초
S-603 / 403 / 203 SI-603 / 403 / 203	600 / 400 / 200 g	0.001 g	115 Ø	0.001 g	1초
S-6002 / 4002 / 2002 SI-6002 / 4002 / 2002	6,000 / 4,000 / 2,000 g	0.01 g	180 X 180 mm	0.01 g	
S-602 / 402 SI-602 / 402	600 / 400 g		115 Ø		
S-8001 / 4001 SI-8001 / 4001	8,000 / 4,000 g	0.1 g	180 X 180 mm	0.1 g	

SCM-Temp Series / Thermo Scientific 휴대형 온도계

Temperature Handheld Meter



- 어두운 측정 조건에서도 읽기 쉽고, 정확한 측정이 가능한 백라이트 대형 LCD with Dual Display
- 물땀방지용 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	2000 Points	Single
SCM-Temp300	Type J,K,T,E,N,R,S & B Thermocouple	-250 ~ 1,800°C		Dual
SCM-Temp16	RTD	-200.0 ~ 850.0°C	-	Single
SCM-Temp10J	Type J Thermocouple	-210 ~ 1,200°C		
SCM-Temp10K	Type K Thermocouple	-250 ~ 1,372°C		
SCM-Temp10T	Type T Thermocouple	-250 ~ 400°C		

EcoScan Temp Series / Eutech Instrument 휴대형 온도계

Temperature Handheld Meter



- 최소, 최대 온도 디스플레이 가능한 대형 LCD 스크린
- 비휘발성 메모리 - 배터리가 없어도 교정값, 기타 정보 저장
- 홀드 기능 및 자동전원차단 기능
- 자가진단 메시지 기능 (Probe 미연결시 메시지 출력)

모델	타입	측정범위	정밀도
SCM-TempJKT	Type J,K or T Thermocouple	-250 ~ 1,372°C	-99.9°C 미만: $\pm 0.25\%$ of Reading +1°C -99.9°C 초과: $\pm 0.2\%$ of Reading +0.5°C
SCM-Temp6	RTD	-200.0 ~ 850.0°C	-99.9°C 미만 또는 199.9°C 초과: $\pm 2^\circ\text{C}$ -99.9 ~ 199.9°C: $\pm 0.2^\circ\text{C}$
SCM-Temp5	Thermistor	-40.0 ~ 125.0°C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$

TM-909AL / 저가형 건타입 적외선 온도계

Infrared Thermometer



- Type K 온도계 적용가능
- Serial 지원 (옵션)
- 자동전원차단기능으로 필요 없는 전력소비를 줄인 절전형 모델

측정범위	-20 ~ 400°C Type K Thermometer: -50 ~ 1,230°C
정밀도	$\pm 3\%$ of Reading or $\pm 3^\circ\text{C}$
목표조준	Safety Red Laser

MA871, MA872, MA873, MA881, Brix, Fructose, Glucose & Invert Sugar 측정

Digital Refractometer



모델	측정범위	분해능	정밀도
MA871 (Brix)	0 ~ 85% Brix / 0 ~ 80°C	0.1% Brix / 0.1°C	±0.2% Brix / ±0.3°C
MA872 (Fructose)	0 ~ 85% mass / 0 ~ 80°C	0.1% / 0.1°C	±0.2% / ±0.3°C
MA873 (Glucose)			
MA881 (Invert Sugar)			

MA882, MA883, MA884, MA885, Brix of Wine & Grape Product 측정

Digital Refractometer



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

MA886, MA887, MA888, Sodium Chloride, Seawater & Ethylene Glycol 측정

Digital Refractometer



모델	측정범위	분해능	정밀도
MA886 (NaCl, Sodium Chloride)	0 ~ 28g / 100g 0 ~ 34g / 100ml 1.000 ~ 1.216 Specific Gravity 0 ~ 26 ° Baume / 0 ~ 80°C	0.1g / 100g 0.1g / 100ml 0.001 Specific Gravity 0.1 ° Baume / 0.1°C	±0.2g / 100g ±0.2g / 100ml ±0.002 Specific Gravity ±0.2 ° Baume / ±0.3°C
MA887 (Seawater)	0 ~ 50 PSU / 0 ~ 150 ppt / 0 ~ 80°C 1.000 ~ 1.114 S.G. (20 / 20)	1 PSU / 1 ppt / 0.1°C 0.001 S.G. (20 / 20)	±2 PSU / ±2 ppt / ±0.3°C ±0.002 S.G. (20 / 20)
MA888 (Ethylene Glycol)	0 ~ 100% Volume 0 ~ -50°C Freezing Point / 0 ~ 80°C	0.1% Volume 0.1°C Freezing Point / 0.1°C	±0.2% Volume ±0.5°C Freezing Point / ±0.3°C

YK Series / Lutron YK Series 풍속계

Anemometer



모델	측정범위	풍속센서구성 및 특징	데이터출력
YK-80AM	0.5 ~ 35 m/s	Metal Vane, Heavy Duty	RS232 / USB
YK-80AS	0.8 ~ 12 m/s	13mm Dia. Metal Mini Vane, Telescope Probe	
YK-2004AH	0.2 ~ 20 m/s	Tiny Glass Bead Thermistor	
YK-2005AH	0.2 ~ 20 m/s	Tiny Glass Bead Thermistor, Type K / J Thermometer, Real Time Data Logger (16,000 Points)	
YK-2005AM	0.4 ~ 30 m/s	Metal Vane, Heavy Duty, Type K / J Thermometer, Real Time Data Logger (16,000 Points)	

AM Series / Lutron AM Series 풍속계

Anemometer



모델	측정범위	풍속센서구성 및 특징	데이터출력
AM-4200	0.8 ~ 30 m/s	Low-Friction Ball-Bearing Vane, Pocket Size	-
AM-4202	0.4 ~ 25 m/s	Low-Friction Ball-Bearing Vane	
AM-4204HA	0.2 ~ 20 m/s	Tiny Glass Bead Thermistor	RS232 / USB
AM-4205A	0.4 ~ 25 m/s	Low-Friction Ball-Bearing Vane , Type K / J Thermometer, Humidity Meter	
AM-4206M	0.5 ~ 35 m/s	Metal Vane, Heavy Duty	
AM-4213	0.8 ~ 12 m/s	13mm Dia. Heavy Mini Vane, Telescope Probe	
AM-4221	0.9 ~ 35 m/s	Cup Type Probe, Hand Held Type, IP-65 Water Resistance	-

LM Series / Lutron LM Series 풍속계

Anemometer



모델	측정범위	풍속센서구성 및 특징	데이터출력
LM-8000	0.4 ~ 30 m/s	Low-Friction Ball-Bearing Vane (Mounted), Type K Thermometer, Humidity Meter, Light Meter	-
LM-8020G	0.4 ~ 30 m/s	Low-Friction Ball-Bearing Vane , Type K Thermometer, Humidity Meter, Light Meter, Hybrid Power	RS232 / USB
LM-8100	0.4 ~ 30 m/s	Low-Friction Ball-Bearing Vane , Type K Thermometer, Humidity Meter, Light Meter	
LM-8102	0.4 ~ 30 m/s	Low-Friction Ball-Bearing Vane , Type K Thermometer, Humidity Meter, Light Meter, Sound Level Meter	-
LM-81AT	0.4 ~ 30 m/s	Low-Friction Ball-Bearing Vane , Tiny Bone Shape	

WE-550 / 풍속 Sensor

Weather Station



- 2-Wire Type (4 ~ 20 mA 출력)
- 최대 152.4m (500ft) 길이까지 적용 가능한 케이블
- 알람 컨트롤러, 레코더 및 인디케이터 등 다양한 옵션 적용 가능

타입	Three Cup Anemometer
측정범위	0 ~ 50 m/s
정밀도	0.09 m/s From 4.9 ~ 24.6 m/s

WE-570 / 풍향 Sensor

Weather Station



- 2-Wire Type (4 ~ 20 mA 출력)
- 최대 152.4m (500ft) 길이까지 적용 가능한 케이블
- 알람 컨트롤러, 레코더 및 인디케이터 등 다양한 옵션 적용 가능

타입	Wind Vane With Potentiometer
측정범위	0-360° (352° Electrical, 8° Open)
정밀도	1% of Full Scale

WE-880 / 온 · 습도 트랜스미터

Weather Station



- RS232C 출력
- Solar Shield 를 포함하여, 정확한 측정이 가능
- 다양한 옵션 : 전원 / 릴레이 / 디스플레이 (검교정용)

타입	Precision RTD / Capacitance
측정범위	-50 ~ 50°C / 0 ~ 100% RH
정밀도	±0.1°C / ±2% RH



- 선량률 ($\mu\text{Sv/h}$), 누적선량 (μSv) 측정가능
- 방사선에 대한 지식이 없는 일반인 누구라도 쉽게 사용
- 휴대가 간편한 알루미늄 케이스이므로 방사선관련 종사자들도 자신 주변 모니터링 적합
- 응답시간 5초 이내 감마선 및 X선을 감지하여 그 방사선량을 숫자로 표시
- 방사선량이 일정한 범위를 초과하면 경고음과 붉은색 LED 점멸 (알람해제 가능)
- USB충전 방식으로 한번의 충전(충전시간 2~3시간 소요) 으로 250시간 이상 사용
- 지속적으로 측정이 가능하기 때문에 24시간 365일 모니터링 가능

디텍터	에너지보상 GM튜브	
측정대상	감마선, X선	
측정범위	선량률	0.03 ~ 9,999 $\mu\text{Sv/h}$
	누적선량	0.00 μSv ~ 999.9 mSv
	경과시간	1 ~ 9,999 h
방사에너지 범위	0.06 ~ 3 MeV	
알람설정	0.5 Sv/h	
응답시간	5초	
배터리	USB 충전지	
배터리 사용시간	완전충전으로 250시간 이상 사용	

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

Digital 세창인스트루먼트 제품안내 Instruments Products Guide

SCT120518V16

