



ISO 9001
ISO 14001

Water Quality Monitoring

Digital Instruments Products Guide



수질계측기 전문기업
세창인스트루먼트(주) **2009**

인사말씀



세창인스트루먼트(주)는 설립 이래 환경 및 품질관련 계측기를 제조 판매하면서 국내 계측기 시장의 일익을 담당해 온 벤처기업입니다.

계측기 산업은 다품종 소량 생산 산업으로 전기, 전자, 화학, 정밀가공, 컴퓨터 관련기술, 제어계측, 자동화 등의 관련 기술의 복합체인 첨단 산업이며, 타 산업에도 파급효과가 크기 때문에 당사의 임직원은 자부심을 가지고 일하고 있습니다.

당사의 제품은 편리하고, 정확하게, 오래도록 사용하실 수 있도록 설계되어 생산되고 있습니다. 10여년간 자체 개발한 전문화된 계측기 정보 제공 및 판매 시스템을 구축 운영하면서 하드웨어 및 소프트웨어 관련 기술과 노하우를 키워왔으며, 중소기업청으로부터 INNO-BIZ인증 및 벤처기업인증을 받았습니다.

기술 기반 가치 창조 (Value Creator Based on Technology)의 성장 비전을 수립하고 ISO9001 및 ISO14001 시스템 경영체계를 유지 발전시킴과 동시에 세계적으로 보다 경쟁력 있는 전문 회사가 되기 위해 오늘도 임직원은 지속적으로 연구 개발하고 있습니다.

고객님 들께서 당사의 제품을 통해 연구의 성과와 사용상의 효익을 얻으실 수 있도록 당사의 임직원은 사명감을 가지고 정진 하도록 하겠습니다.

세창인스트루먼트(주)의 제품을 사용하시는 고객여러분께 감사의 말씀을 드립니다.



연혁

1996 1996. 9. 세창인스트루먼트 회사 설립 (서울 마포 합정동)

1997 1997. 1. 일본 ELEC-FINE 사와 기술제휴
1997. 11. www.sechang.com 인터넷 서비스 개시

1998 1998. 11. 대전 3,4공단 3단계 하수처리장 건설 공사에 수질계측기기 납품

1999 1999. 12. 데이콤과 eCredit 전자상점(PG) 서비스 계약

2000 2000. 12. 구리하수처리장 G7 Project 실험용 Data Aquisition System 납품

2001 2001. 2. 한국 소프트웨어 산업협회에 소프트웨어 사업자 신고
2001. 9. 중국 Joint Tech에 COD meter 첫수출

2002 2002. 12. 폴란드 Elmetron사와 수질계측기 및 도금두께측정기 기술제휴

2003 2003. 2. 독일 Auomation사와 대리점 계약
2003. 5. 구로동 에이스트원타워로 본사 이전
2003. 7. 통신판매업 신고 (제976호) 구로구 산업경제과

2004 2004. 4. 생산물 배상 책임보험 가입(1억원)
2004. 6. 방사선발생장치 판매허가 (제23-148-00호)
2004. 8. 한국무역협회 가입 (가입번호 30297595)

2005 2005. 5. 고객원격지원 서비스 시작
2005. 7. 교통안전공단 전국 51개 검사소 휴대형 측정기 납품

2006 2006. 3. ISO 9001 ANAB 시스템 인증
2006. 5. 투명경영 인증(기술신용보증기금)
2006. 9. 에이스 하이엔드타워로 본사/공장 확장
2006. 11. 이노비즈 인증 (중소기업청)
2006. 12. 연구전담부서 설립

2007 2007. 3. 국민은행과 증권대행업무 계약
2007. 6. 예탁대상유가증권 지정 - 증권예탁결제원
2007. 11. ISO 14000 환경시스템 인증

2008 2008. 6. Automation Dr.Nix사 한국/일본 총판
2008. 6. 벤처기업확인 (기술보증기금)
2008. 7. 일본 판매 지점 개설

품질 방침

세창인스트루먼트(주)는 십여년간 정밀하고 신뢰성 있는 좋은 품질의 제품을 판매해 온 전문 업체입니다.
 당사 임직원은 모든 서비스와 제품에 요구되는 품질기준을 이행하고, 고객만족을 가져올 수 있도록 지속적으로 노력하고 있습니다.
 또한 계측기 판매 및 정보제공에 있어서 선도적인 전문기업으로서 품질경영 시스템의 지속적 개선활동을 통해 품질을 개선하고 있습니다.
 품질관리정책은 임직원에게 의해 엄격하게 준수되며, 정기적으로 교육되고 있습니다.
 우리의 제품은 엄격한 품질 기준에 맞춰 출고됩니다.
 기술정보, 사용자와의 상담내용 및 출고와 관련된 정보는 데이터 베이스에 기록되어 보다 나은 서비스를 위해 활용되고 있습니다.
 사장과 임직원 모두는 본 품질방침을 숙지하고 회사내의 관련되는 기능 및 하부 조직에서 이에 근거한 세부 성과목표를 성취하여
 '지식을 기반 한 효율과 부가가치 창출' 이 될 수 있도록 품질경영 실천에 최선을 다해 나아갈 것입니다.

편리하게! 정확하게! 오래도록!™



편리하게!

사용목적에 쉽게
 도달할 수 있는 최적의 방법을
 제공하도록 노력합니다.



정확하게!

고객의 요구사항과 사용목적에서
 제품의 사양에 맞는 품질을
 실현하는 것입니다.



오래도록!

당사에서 공급된 상품 및
 서비스를 통해 고객이
 오래도록 효익을 얻을 수
 있도록 하는 것입니다.

환경 방침

세창인스트루먼트(주)는 계측기 제조전문업체로서 제품의 생산 및 판매를 비롯한 제반 활동에서 자연과 사람을 사랑하는 마음으로 환경 영향을 최소화 하도록 노력한다. 회사의 활동과 자연이 함께 공생한다는 신념아래 보다 맑고, 푸르고, 깨끗하게 가꾸기 위해 지속적으로 실천하며 이를 통해 쾌적한 지구환경 보전의 의무를 다한다.

- 환경성가를 지속적으로 개선하며 최선을 다하기 위하여 다음과 같이 실천한다.
 1. 환경 오염 예방과 환경개선 활동을 지속적으로 구축, 보완하며 환경관련 법규를 준수한다.
 2. 임직원 및 협력업체에 환경방침 및 목표를 전달, 지속적인 교육, 시행, 유지하여 환경경영을 실천한다.
 3. 환경경영 시스템에 대하여 정기적인 경영자 검토와 내부감사를 실시하여 유효성을 판단한다

인 증 서



ISO 9001인증서



ISO 14001 인증서



기술혁신형 중소기업 확인서



벤처기업 확인서

Contents

Water Quality Monitoring 2009

01 SS/MLSS 측정기

- SS-3150
- SS-1500-15
- ML-54
- SCM-7500 Series

02 다항목 측정기

- YK-2500WA+(plus)
- Lab-250-multi
- CX-401-multi
- EC-6500 Series
- EC-PCD 6500
- KM-2000

04 PH / ORP 측정기

- MIL-56
- SCUB-10
- YK-2001-M+
- LAB-215
- CP-411B/ CP-411P

05 PH / ORP 모니터 / 센서

- PH-800
- PH-2000 Series
- Sensors
(S400/ S410/ S420/ ST873/ GR1/ EMC133 / EGA 133)

06 BOD/ COD측정기

- QK-BOD
- HC-607

07 DO 측정기

- DO-5511+
- EC-1500-do
- DO-3100
- OOM-223
- EC-6000-do
- DO-2000PP

08 액체 전도도 / 비저항 측정기

- CD-4306
- Lab-220-con
- MIL-59/ MIL-60
- CON-1000
- CPC-401-con
- RES-1000/ RES-1000-p
- SCLF-39
- OLM-223 Series

10 탁도계

- TN-100IR
- DRT-15CE
- MC-100WL/ MC-1000WL
- TC-100/ TC-500
- OUM223-OUS31G

11 잔류염소계

- MIL-404-CI
- C-114
- MIL-413-CI
- CS2/ CP2/ CL4
- CPP-10478
- OCM-223

12 염분계

- SM-1024
- HI-931100
- YK-31SA
- OLM-223
- CPC-401-multi

13 유속계

- FP-101/ FP-201
- 622 & 625 Series

14 초음파 유량계

- IS-2000
- KAT-flow-110
- VHQ-500-sps
- KAT-flow-220

15 전자 유량계

- RCM Series
- MFE Series
- EX Series
- BMAG Series

16 오발기어 유량계

- OG-100K
- MEC Series
- OG-100B

17 기타 측정기

- 실험실용 저울
- 투명도계 / TP-M1000
- 비색계

SS-3150

넓은 측정 범위 / 적외선 센서 채택 / 사용이 간편 / 최다 판매 모델

휴대형



SS-3150-35

표준형 SS/ MLSS용 센서

- 유효측정범위 : 250~30,000mg/L

측정범위 0~30,000mg/L(TSS)

분해능 1/ 10/ 100 mg/L

SS-3150-35L

저농도 SS측정 전용

- 유효측정범위 : 10~1,000mg/L
100mg/L 이하 측정가능

측정범위 0~1,000mg/L

분해능 1/ 10 mg/L

제품의 기능 및 사양

- RS-232C 지원
- 높은 범위와 낮은 범위에 따라 각각 교정이 가능
- 6개월에 한번정도의 교정(센서청결도 유지시)
- 간편한 자동교정(Zero, Snapshot, Span) 기능
- 측정원리 : Single gap light absorption
- 케이블 길이 : 7m
- * 센서와 본체가 케이블로 연결된 일체형입니다.

ML-54

투과광 방식/ MLSS/ 수심/ 계면 측정 및 각종 연산기능/ 최고급형

휴대형



제품의 기능 및 사양

- 연산기능 : JIS법(중량법),
- 오니용량지표(SVI), 오니농도(ML), 데이터저장
- ML-52/ ML-53의 개량형(소형화, 경량화)
- Filter 를 이용한 편리한 현장교정
- 99개의 측정데이터저장, 적색 LED 사용으로 샘플의 색에 영향을 받지 않음.

측정범위

MLSS	0~15,000mg/l
계면	10,000mg/l or 99.9% 투과도
수심	0~10m(0~20m)

부속품

- 교정필터, 세정브러쉬, 차광판, 충전기, 프린터*옵션

SS-1500-15

적외선 펄스 광선 이용/ 하수 정화시설, 수처리공정등 다양한 적용 가능

설치형



제품의 기능 및 사양

- 4개의 Relay(3Control + 1 Jet clean)
- 메모리 Backup 지원, 측정범위자동설정
- 방수 및 방적구조, 자가진단기능
- 자동온도 보상(0~65℃) RS-232C 지원
- 센서 케이블 610m까지 연장가능

측정항목

측정범위	0~30,000mg/L(TSS)
분해능	1/ 10/ 100 mg/L

구성내역

- Meter, Sensor, Holer, Holder bracket

옵션

- 세척기(Water jet/ Air jet)

SCM-7500 Series

다양한 근적외선 농도센서 연결 가능/ 편리한 교정값 입력기능

설치형



제품의 기능 및 사양

- 각 측정항목에 따른 다양한 센서 채용
- 주파수 출력 센서
- 자동세척용 접점출력
- 현장교정 가능(최대 8 point)
- 공장출하시 SiO2 교정

측정항목

MLSS, SS, 농도, 탁도(NTU, FTU)중 택일

옵션

- 세척기(Water jet/ Air jet)

연결 가능한 센서

7510SAM



- 측정범위 : 0~12,000mg/L
- 측정원리 : Light absorption
- 활성 슬러지 측정, 폭기조용
- 낮은 범위의 슬러지 농도 측정

7510SAH



- 측정범위 : 0~40,000mg/L
- 측정원리 : Light absorption
- 반송슬러지 및 폐수내 활성 슬러지 측정
- 슬러지 계면 측정
- 중간 범위의 슬러지 농도 측정

7540SRH



- 측정범위 : 1~15%
- 측정원리 : Back scattered light
- 두터운 슬러지 측정
- 1차 슬러지 측정, 배관 삽입형
- 높은 범위의 슬러지 농도 측정

7520SAV



- 측정범위 : 0~50,000mg/L
- 측정원리 : Light absorption
- 1차 슬러지 측정
- 중간 범위의 슬러지 농도 측정

7530SSN



- 측정범위 : 2~2000NTU
- 측정원리 : Scattered Light
- 저탁도 측정용/ 저농도 SS 측정용
- 90° 각도로 휘어진 센서
- 순수 수질관리
- 방류수 및 하천의 수질관리

YK-2005WA+(plus)

센서교체형 다항목/ 데이터저장 및 로깅/ 데이터 송신

휴대형



● 제품의 기능 및 사양

- pH, DO, ORP, 전도도, TDS, 온도 측정 등 전국교체만으로 다양한 측정가능
- 내부 데이터 로깅 16,000 Data
- RS232 Serial interface(옵션)
- 독일산 전극 채용

● 측정항목

pH	0.00~14.00pH ; 0.01pH
Redox	-1999~+1999mV ; 1mV
전도도	0~200microS/cm ; 0.2~1.999mS/cm ; 2~19.99mS/cm ; 20~200.0mS/cm ; 자동단위변환
DO	0.0~20.0ppm ; 0.1ppm
TDS	0~132ppm ; 132~1,320ppm ; 1,320~13,200ppm ; 13,200~132,000ppm ; 자동단위변환
온도	0.0~60.0℃ ; 0.1℃

CX-401-multi

다양한 측정항목/ 데이터 저장/ 방수구조

휴대형



● 제품의 기능 및 사양

- 데이터 950 저장기능 내장
- RS-232C 지원(프린터 및 컴퓨터 연결가능)
- 높은 재현성 및 측정 정확도
- BNC 소켓으로 다양한 기능의 센서 적용가능
- 방수구조(전면부 전체필름코팅)
- 전도도 전극 선택에 따른 다양한 범위 측정
- 분해능 선택가능(pH0.001/ pH0.01)
- 각 3개의 센서까지 별도의 고정값 저장가능
- 충전어댑터 지원

● 측정항목

pH	0.000~14.000pH
ORP	-1,000~1,000mV ; 1mV
DO	0~19.99mg/L / 0~200% ; 0.01mg/L / 1%
전도도	0~2,000mS/cm ; 자동단위변환
TDS	전도도값 상관계수 0.2~1.00ppm
KCl	0~200g/L ; 0.1g/L
NaCl	0~300g/L ; 0.1g/L
온도	-50~199.9℃ ; 0.1℃

● 선택 가능한 센서

- 기본 **LTC1/24** : 10μS/cm ~ 20mS/cm(K=1)
- 옵션 **CD201** : 0 ~ 100μS/cm (K = 0.1)
- **CD210** : 1.0~800mS/cm(K=10.0)
- **LTG1/24** : 10μS/cm ~ 200mS/cm(K=1.2)(유리코팅, 내부식성)

EC-PCD 6500

실험실용 고정밀 측정기/ 고급 그래픽 터치 스크린/ 이온 측정가능

탁상형



● 제품의 기능 및 사양

- 터치 스크린으로 작동이 편리
- 4가지 항목을 동시에 측정
- 실시간 측정데이터 표시(TEXT/ GRAPHIC)
- 데이터 저장기능 내장(10,000 data)
- PDA 기반으로 프로그램 운용 Internet 연결가능
- 직접프린터 연결가능
- USB, IRDA 연결지원
- 전도도/ 비저항/ TDS/ 염도 측정범위 자동설정 및 수동설정 가능
- DO 측정시 염도보정(수동)/압력보정(자동)/ 온도보정(자동) 지원
- BOD/OUR/SOUR 측정연산 내장
- 높은 정확도와 재현성 및 측정 선형성
- 전극스탠드 포함 *ISE (이온측정전극)는 옵션입니다.

● 측정항목

pH	-2.000 ~ 20.000pH ; 0.1 / 0.01 / 0.001pH
ORP	-2000 ~ 2000mV ; 0.1mV
DO	0 ~ 60mg/L / 0 ~ 600 % saturation ; 0.01mg/L / 0.1 % saturation
전도도	0 ~ 500mS/cm (4range) ; 0.1μS/cm 0.1 / 0.01 / 0.001mS/cm)
TDS	0.0 ~ 500.0ppt (4range) ; 0.1 / 0.01ppt
ISE	1x10 ⁿ (n=-6) ~ 9.99 ⁿ (n= 10); 2 / 3 or 4digits
비저항	3Ω ~ 100MΩ ; 0.1 / 0.01KΩ/ 0.1/ 0.001MΩ
염도	0 ~ 90ppt ; 0.1ppt
기압	450 ~ 825mmHg ; 1mmHg
온도	-5 ~ 105℃ ; 0.1℃

Lab-250 Multi

실험실용 다항목 측정기

탁상형



● 제품의 기능 및 사양

- 고급형/ 고정밀 측정기
- 높은 재현성(0.00pH, 0.1mV, 0.1°C, 0.01μS/cm)
- pH/ ORP/ Temp/ Con/ Resist/ Salt/ TDS 측정
- 대형 LCD화면, 사용자가 쉽고 간편하게 조작할 수 있도록 설계
- 교정시 시간, 날짜, 채널 등의 데이터가 같이 기록
- Data Logging 기능/ 필요한 데이터의 저장 가능 (Storage for up to 620 results)
- 5 Calibration Points
- Auto-buffer recognition of 27 buffers
- Denver Instruments 사 제품

● 측정항목

pH	-2.000~20.000pH
mV	-2400~+2400mV
Temperature	-5.0~105.0°C
Conductivity	0.01~300,000μS/cm
Resistivity	30~20 MΩcm*
Salinity	0.01~42ppt*
NaCl	0.01~70ppt*
TDS	0.005~150,000*

* Cell constant : 0.5~10cm

EC-6500 Series

다양한 이온측정 및 pH/ ORP 다항목 측정기

탁상형



● 제품의 기능 및 사양

- 실험실용 All-in-One 측정기
- 컴퓨터 통신지원(정품프로그램 내장)
- 터치패드 LCD 스크린으로 보다 편리하게 측정이 가능
- pH, Redox(mV), Ion-Selective Concentration 측정
- Ion-Selective Sensor 옵션 선택 (각 센서별 기술자료/ 사양 참조)
- 1~5점 교정가능
- 이온 측정기로 사용시, 단위 변경가능
- Color Touch Screen 형태의 편리한 작동
- 정품 Software 내장 (USB, Serial, 적외선포트 통신가능)
- 인터넷 연결가능

● 측정항목

화면	640x480 LCD
pH	-2,000 ~ 2,000pH
재현성/ 정확도	0.1/ 0.01pH & ±0.1/ 0.01/ 0.002pH
ORP	±2000.0mv
재현성/ 정확도	0.1mV & ±0.2mV
이온농도	1x10 ⁰ (n=7)~9.99x10 ⁹ (n=10)
재현성/ 정확도	2,3 or 4 Sig figurees & ±0.17% of full Scale(monovalent) ±0.34% of
온도	-5.0~105.0°C
재현성/ 정확도	0.1°C & ±0.2°C

KM-2000

최대 16가지의 측정항목을 동시에 실시간으로 측정가능

설치형



● 제품의 기능 및 사양

- 대형 LCD 화면 (2 x 20 digits)
- Touch screen 기능
- 4가지 측정항목 동시에 Display
- Data Logger 기능을 제공(MAX 50,000)
- 출력으로는 최대12개의 4~20mA 뿐만 아니라 RS232 / RS485 컴퓨터 출력
- 0/4~20mA 입력도 가능
- 4개의 limit or alarm relay
- 총 16개의 다른 측정(4개의 Internal Module과 12개의 External Module 설치가 가능) (pH, ORP, DO, 전도도, 온도, 잔류염소, 총염소, 탁도 등)

● 측정항목

pH	0.00 ~ 14.00
ORP	- 2,000 ~ 2,000mV
DO	0.00 ~ 20.00ppm
전도도	0.00 ~ 2,000mS/cm
염도	0.00 ~ 1,000ppt
탁도	0 ~ 1,000Ntu/Fnu
MLSS/SS	0.00 ~ 15,000ppm
농도	0.00 ~ 150,000ppm
Free Cl/ Total Cl	0.00 ~ 2.00ppm
	*염선 : 0.00 ~ 10.00ppm / 0.00 ~ 20.00ppm
온도	- 5 ~ 80°C

* 모든 다항목 측정기는 측정항목 구성에 따라 금액 및 납기가 차이가 있을 수 있습니다.

MIL-56

정밀 분해능/ 방수형/ 자동 온도보상

휴대형



제품의 기능 및 사양

- Pocket type
- 자동 2point 교정
- 방적형

측정항목

pH	0.00~14.00pH ; 0.01pH
온도	0.0~60.0℃ ; 0.1℃

YK-2001-M+

교체가 가능한 모듈형 센서

휴대형



제품의 기능 및 사양

- YK-2001-M+(Multi plus)
- 간단한 전극 교체만으로 다항목 측정 가능 (pH, DO, ORP, 전도도, TDS, 온도)
- pH 2points 자동교정 및 수동교정
- 전도도 1point 교정
- 프린터 및 컴퓨터 연결기능(옵션)

측정항목

pH	0.00~14.00pH
ORP	-1999~1999mV
전도도	0.2~1.999mS/cm ; 2~19.99mS/cm
DO	0.0~20.0mg/L
TDS	132~1,320PPM/ 1,320~13,200PPM
온도	0.0~65.0℃

CP-411B/ CP-411P

다양한 pH센서를 채택가능, 방수형, 자동 온도보상

휴대형



제품의 형태

- CP-411B** pH/온도 분리형 전극
- CP-411P** pH/온도 일체형 전극(1m cable)
- CP-411P+** pH/온도 일체형 전극(3m cable)

선택 가능한 센서

- ERH-NS** : 유기용제 측정가능
- OSH-12** : Blade type 교체상태 및 표면이 단단한 과일류, 부분 냉동된 식품측정
- 기타센서** : 3mm Tip, 표면 측정용, 유기용제용, 강산/강염용, 증류수용 등 다양한 센서 적용가능

제품의 기능 및 사양

- 간편한 1point~3point 교정
- 방수구조(전면부 전체 필름코팅)
- 대형 LCD(54 × 44mm)
- BNC 소켓 형식의 다양한 센서 적용 가능
- 12V AC Adaptor 지원

측정항목

pH	0.00~14.00pH ; 0.01pH
온도	-50.0~199.9℃ ; 0.1℃

SCUB-10

실험실용 보급형 pH/ ORP 측정기

탁상형



제품의 기능 및 사양

- 간편한 1point~3point 교정
- 각 포인트 별로 교정정보저장 및 재교정 기능
- 온도 전극과 일체형인 pH센서
- BNC소켓센서 모두 사용
- 전극스탠드 포함
- 모든 교정데이터는 실시간 정보와 함께 저장됨
- 전극 상태확인 가능
- ORP센서는 옵션

측정항목

pH	0.00~14.00pH ; 0.01pH
ORP	-1,800~1,800mV ; 0.1mV
온도	0.0~100.0℃ ; 0.1℃

LAB-215

실험실용 고급형, pH/ ORP 측정기

탁상형



제품의 기능 및 사양

- 실시간 데이터 표시
- 데이터 저장기능 내장
- RS-232C 지원
- 전극스탠드 포함
- pH 분해능 선택가능(0.001/ 0.01/ 0.1pH)
- 높은 정확도와 재현성 및 측정 선형성
- 온도 전극과 일체형인 pH센서

측정항목

pH	-2.00~20.00pH ; 0.001pH
ORP	-2,400~2,400mV ; 0.1/1mV
온도	-5.0~105.0℃ ; 0.1℃

제품의 형태

LAB-215	pH/ mV/ 온도
LAB-220	pH/ mV/ 온도/ 전도도

pH / ORP 모니터 / 센서

pH / ORP Monitor / Sensor

* 모든 pH상품에는 pH4.00(또는 pH 10.00) pH7.00표준액이 제공됩니다

PH-800

Single signal/ Dual Display 측정기 (pH/ ORP & 온도)

설치형



제품의 기능 및 사양

- 1 x 4~20mA Isolated Output
- Relay 단자 지원(2 SPDT, 1 Alarm)
- 비휘발성 메모를 내장하여 각종 설정값 보존 가능
- Pannel-Mounting
- 제품크기 : 175(L) x 96(W) x 96(H)mm
- Pannel cutout : 92(H) x 92(W)mm
- 전 원 : 110/ 220V AC(jumper selected 0 ; 50/60Hz)

측정항목

pH	-1.00~15.00pH ; 0.01pH
ORP	-1,000 ~ 1,000 mV ; 1mV
온도	-10.0~110.0℃ ; 0.1℃

PH-2000 Series

Dual signal/ Dual Display 측정기 (pH/ ORP & 온도)

설치형



제품형태

PH-2000W

- Wall/Poll-Mounting
- 제품크기 : 110(D) x 144(W) x 144(H)mm
- Pannel cutout : 138(D) x 138(W)mm

PH-2000P



- Pannel-Mounting Type
- 제품크기 : 175(D) x 96(W) x 96(H)mm
- Pannel cutout : 92(D) x 92(W)mm

PH-2000D

- Wall/Poll-Mounting Type
- 제품크기 : 110(D) x 144(W) x 144(H)mm
- Pannel cutout : 138(D) x 138(W)mm
- pH/ORP Differential Electrode 용 컨트롤러
- 측정이 어려운 거친 환경에 적용가능
- 최대 900m 까지 연장가능

제품의 기능 및 사양

- Relay : 1SPDT / 3SPST
- 세척전용 Timer Relay 지원
- Pt 100/ Pt 1000 온도센서 지원
- 액접지(Solution Ground) 지원
- 2 x 4~20mA Isolated output (pH/ ORP & 온도)
- 센서종류 선택 가능 : General(Glass)/ Antimony
- 전 원 : 110/220V AC ; 50/60Hz

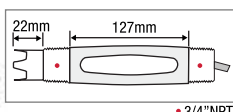
측정항목

pH	-2.00~16.00pH ; 0.01pH
ORP	-1,500~1,500mV ; 1mV
온도	-9.9~125.0℃ ; 0.1℃

Sensors

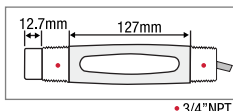
Process용/ 휴대용/ 실험실용

S400



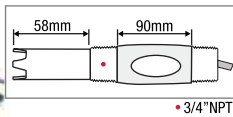
• 3/4\"/>

S410



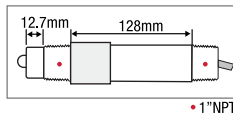
• 3/4\"/>

S420



• 3/4\"/>

ST873



• 1\"/>

GR1



EMC133



EGA133



측정범위	0.00~14.00pH	0.00~14.00pH	0.00~14.00pH	-1,999~1,999mV	0.00~14.00pH
사용온도	0~105℃	0~140℃	0~60℃	0~80℃	0~80℃
사용압력	0~10kgf/cm ²	0~10kgf/cm ²	0~0.5Bar	0~0.5Bar	0~0.5Bar
재 질	Ryton, Teflon & Glass	Ryton, Teflon & Glass	Glass	Epoxy	Epoxy
크 기	22.2(Ø) x 150mm(5m cable)	25(Ø) x 171mm(5m cable)	12(Ø) x 120mm (5m cable)	25(Ø) x 120mm(1m cable)	12(Ø) x 120mm(1m cable)
특 징	• 삽입형 센서 • 탱크, 배관에 적용 • 고온(Max105℃)에 적용 • 무보충형 전극	• 삽입형 센서 • 탱크, 배관에 적용 • 고온(Max140℃)에 적용 • 무보충형 전극	• 침적형 센서 • 보충형 전극(KCl 3.3M 보충액)	• 휴대형 센서 • 무보충형 전극 • Platinum disc type	• 휴대형 센서 • 무보충형 전극 • Epoxy 재질

* BOD(Biochemical Oxygen Demand) : 생화학적 산소 요구량

QK-BOD

미생물격막을 사용하여 BOD 연속측정(60분/ 1회)

탁상형



Membrane



Sensor

● 제품의 기능 및 사양

- 측정원리 : Biosensor(JIS K3602)
- 측정유체 : 방류수, 하수, 유수, 강물과 같이 가용성 유기물이 함유된 유체 (기름과 바닷물에는 적용 불가)
- 측정범위 : 0~20mg/L
- 측정시간 : 60 min/ 표본 (매 표본 마다 측정후 교정)
- 교 정 : glucose glutamic solution에 의한 단일점 교정
- 재현정도 : $\pm 5\%$ of F.S.
- 화면표시 : LCD, 20characters x2lines 분해능 0.1mg/L
- 출 력 : Recorder 출력 (0~5V analog output)
Hold 출력 (0~5V analog output)
Printer 출력 (Printy 3serial terminal printer)
- 온도제어 : $35^{\circ}\text{C} \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 로 자동 조정

- 구동환경 : $5\sim 30^{\circ}\text{C}$ / 미생물활동온도 유지를 위한 조절 장치 내장 90% RH max
- 공급전원 : AC 100V, 50/60Hz, 3A max
- 본체크기 : 350(D) x 370(W) x 300(H)mm
- 본체중량 : 약 14Kg
- 특징설명: 종래의 측정법은 결과를 얻기까지 5일의 시간이 필요했고,복잡한 많은 실험 절차 때문에 숙련된 실험자를 필요로 했으며, 방류 후 측정결과가 나오므로 신속한 대응을 할 수가 없었습니다. 이 계기는 혁신적인 미생물 전극 (JIS K 3602)을 채택 함으로서 신속하게 (60분 이내) 정확한 측정 값을 얻을 수 있습니다. 또한, 자동 교정 및 자동 측정 기능이 있어 사용이 매우 편리합니다. 미생물 격막은 건조상태로 보관하며, 1개의 격막은 한달간 사용할 수 있습니다.

* COD(Chemical Oxygen Demand) : 화학적 산소 요구량

HC-607

신속한 측정/ 뛰어난 재현성 / 간단한 사용법

탁상형



● 제품의 기능 및 사양

- 측정원리 : 전기량 적정법
- 측정방식 : 산성법(표준형)/ 중크롬산법
- 측정범위 : 10, 20, 40, 100, 200, 400, 1000 mg/L 7개의 범위 2000mg/L 로 임의설정
- 최소분해능 : 0.01mg/L (측정범위에 따라 다름)
- 측정시간 : 디지털 다이얼 - 0~9분59초
- 재현정도 : $\pm 2\%$ of F.S.
- 기 능 : $Y=a+bX$ 환산, 통계 (평균치,표준편차,변동계수) JIS법 자동변환. 데이터메모리 99, 에러표시

- 종점검출 : 전위차법(2차 미분법)
- 에러표시 : "Blank over", "Time over", "No electrode", "CMOS error", "RAM error "
- 공급전원 : AC 100V, 50/ 60Hz, 100W
- 본체크기 : 300(D) x 310(W) x 270(H)mm
- 본체중량 : 약 5Kg

Set List

• 지시전극



PTW341

• 전해전극



TPT341

• Printer



PRINTY3

• 산성법시약



COD-A1B2

• 중크롬산시약*별매



G-Solution

• 비이커



Tall-beaker

D0-5511+

대기압/ 염도/ 온도 보상 기능

휴대형



제품의 기능 및 사양

- 대형 LCD/ 4m cable
- 염도 및 대기압 보정
- 온도 자동보상 지원
- 휴대가 간편하며 조작이 편리
- RS-232C 지원
- 측정원리 : Polarography 전극법

측정항목

D0	0~20.0mg/L ; 0.1mg/L
	0~100.0% ; 0.1%
온도	0~50℃ ; 0.1℃

D0-3100

무격막/ 무전해액/ 형광센서 측정방식

휴대형



제품의 기능 및 사양

- 이리듐 형광센서를 사용한 측정
- 6개월에 한번 정도 교정
- RS-232C 지원(소프트웨어 포함)
- 충전용 배터리(10시간이상 사용)
- 온도 자동보상 지원
- 염도 및 대기압 보정
- 측정원리 : Specific energy wavelength
- 케이블 길이 : 7m
- 특 징 : 측정속도가 조금 느린편이나 유지보수가 필요 없어 매우 편리

측정항목

D0	0~20ppm ; 0.01ppm/ 0.1ppm
온도	0~60℃

EC-6000-do

실험실용 고급형 D0 측정기

탁상형



제품의 기능 및 사양

- 본체가 작고 전용케이스가 있어서 휴대와 보관이 용이
- 방적구조(IP65)
- 자동온도보상(0~80℃) / 수동염도보상 / 수동기압보상
- 3,200개의 데이터 저장 가능
- RS-232C와 전용프로그램 지원 *옵션

측정항목

D0	0.00~20.0mg/L ; 0.01mg/L
	0~200.0% ; 0.1%
온도	-5~50.0℃ ; 0.01℃

EC-1500-do

실험실용 보급형 D0 측정기

탁상형



제품의 기능 및 사양

- 정밀한 측정을 위해 BOD 병에 밀폐형으로 적용 가능한 센서지원
- Self-stirring mechanism 설계
- 온도보정 : 0~45℃
- 압력보정 : 450~825mmHg(1mmHg)
- 염도보정 : 0~45ppt
- Cap Membrane 사용으로 편리한 전해액 및 Membrane 교환
- 100개 데이터 저장 지원
- 컴퓨터 통신 지원/ 정품 프로그램 내장/ 실시간 측정값 감시
- Self-stirring DO probe 채택

측정항목

D0	0~60mg/L(ppm) ; 0.01mg/L
SAT%	0~600% ; 0.1 %
온도	0~45℃ ; 0.1℃

00M-223

자동세척 출력/ 점점출력 및 비례제어 가능

설치형



00Y31-Z DO MEMBRANE KIT

제품의 기능 및 사양

- Membrane-covered amperometric sensor 지원
- 다점 Point Percent 농도변환가능, 실시간 전극성능 감시기능
- Isolated DC 0/4~20mA (Max : 500Ω) 출력 (2종류 동시 출력(DO, Temp) , Fault current 2.4/22 mA
- 제품크기 : 175(D) x 96(W) x 96(H)mm
- Pannel cutout : 92(W) x 92(D)mm
- 전 원 : 110/ 220V AC ; 50/60Hz

옵션

- 세척기(Water jet/ Air jet)

측정항목

D0	0~20ppm/ 0~200% ; 0.01ppm / 0.1%
온도	-10~60℃ ; 0.1℃

D0-2000PP

소모품이 필요 없는 D0 측정기

설치형



제품의 기능 및 사양

- 소모품이 필요없는 Amperometric 센서
- Limit, Proportional, or PI (Proportional integral control) 기능
- 어두운 곳에서도 쉽게 판독이 가능한 Backlit Display 적용
- AC 85 to 250 VAC 사용가능한 프리볼트적용
- NEMA 4X 보호등급 채택함으로 다양한 산업환경에 사용이 가능
- DO와 Temperature의 0-20/4-20mA Output 2개의 아날로그출력 지원
- 자동전극세척을 위한 Relay 세척주기/ 지속시간 설정가능
- 기압과 염도 보정 기능 내장
- 전극 상태를 진단하는 자기진단 기능

측정항목

D0	0.00~20.00mg/L(ppm) ; 0.0~200.0%
온도	-10.0~125.0℃

액체 전도도 / 비저항 측정기

Conductivity / Resistivity Meter

CD-4306

견고하고 정밀한 센서/ 4Ring 방식

휴대형



● 제품의 기능 및 사양

- 4극 전극 방식으로 부유물질이 많거나 오염이 심한 곳에서도 정확한 측정
- 각 측정범위에 따라 교정이 가능
- 온도 자동 보상범위(0~60℃ ; 0.1℃)

*온도표시는 되지 않습니다.

● 측정항목

전도도	0.1~200μS/cm ; 0.1μS/cm, 0.001~2mS/cm ; 0.001mS/cm, 0.01~20mS/cm ; 0.01mS/cm, 0.1~200mS/cm ; 0.1mS/cm
-----	--

MIL-59/ 60

휴대 간편/ 방수형/ 자동 온도보상

휴대형



MIL-59

● 제품의 기능 및 사양

- 방수형
- Pocket type
- CON : 전도도 1Point 교정 (1.413ms/cm)

MIL-60

● 제품의 기능 및 사양

- 방수형
- Pocket type
- CON : 전도도 1Point 교정 (12.88ms/cm)

● 측정항목

전도도	0~3999μS/cm ; 1μS/cm	0~20.00mS/cm ; 0.01mS/cm
TDS	0~2000ppm ; 1ppm	0~10.00ppt ; 0.01ppt
온도	0~60℃ ; 0.1℃	0~60℃ ; 0.1℃

CPC-401-CON

다양한 범위의 센서 채택 가능

휴대형



● 선택가능한 센서

- 기본 **LTC1/24**
: 10μS/cm~20mS/cm (K = 1)
- 옵션 **CD201**
: 0~100μS/cm (K = 0.1)
- **LTG1/24**
: 10μS/cm ~ 200mS/cm (K=1.2)
(유리코팅, 내부식성)

● 측정항목

전도도/염도	0~2,000mS/cm(0~70℃), 0~200 g/l KC1(0~70℃), 0~300 g/l Nacl(0~70℃)
TDS	0~100,000ppm(0~70℃)
온도	-50~199.9℃(온도만 측정시)
pH	0.000~14.000pH
ORP	-1.000~1,000mV

● 제품의 기능 및 사양

- 다양하고 폭넓은 범위를 정확하게 측정할 수 있음
- 방수형 케이스
- 넓은 LCD로 사용 편리
- pH/ORP센서 추가 가능
- 하나의 계기로 pH, ORP, Conductivity/ 염도/ TDS, Temperature 항목에 대해 측정가능
- 센서별 교체가 가능한 구조로 설계
- RS232C Interface를 통한 데이터 통신 및 프린트, 건전지 잔량표시 날짜 및 시간 표시, 200개의 측정데이터 저장

SCLF-39

전도도/ 온도/ 비저항/ 염도/ TDS 다양한 측정

휴대형



● 제품의 기능 및 사양

- 액체전도도를 이용한 다항목 측정기
- 100℃ 까지 측정가능
- 휴대하기 편리하고, 기능 조작이 간단함
- 대형 LCD 로 측정값 확인이 간편함

● 측정항목

전도도	0.0~2000.0μS/cm ; 0.1μS/cm , 0.0 ~ 200mS/cm ; 0.01mS/cm
비저항	0.005~100.0 kΩ ; 0.001kΩ
TDS	0~1999mg/L ; 1mg/L
염도	0.0~70.0ppt ; 0.01ppt
온도	-5~100℃ ; 0.1℃

LAB-220-CON

실험실용 고급형 측정기

탁상형



● 제품의 기능 및 사양

- 고급형, 고정밀 측정기
- 높은 재현성(0.001pH, 0.1mV, 0.1℃, 0.01μS/cm)
- 기본측정항목 : 전기전도도, pH/mV 옵션
- 대형 LCD화면, Data logging 기능, RS232 지원

● 측정항목

Conductivity	0 ~ 200.0mS/cm ; 0.01,0.1,1μS/cm ;
Resistivity	30~20 MΩ/cm*
Practical Salinity	0.01~42ppt*
NaCl Salinity	0.01~70ppt*
	0.005~150,000*
TDS	*dependign on cell constant(0.1~10cm) 옵션센서 추가 시
pH	-2.000~20.000pH
mV	2,400mV
Temp	-5.0~105.0℃

액체 전도도 / 비저항 측정기

Conductivity / Resistivity Meter

CON-1000

센서에 따라 측정범위 선택가능/ 제어용 접점 및 모니터링 신호 출력

설치형



선택형 센서

ECCS10-0-01T

: 0~20 μ S/cm (K=0.01)
Titanium, 온도센서 포함 (pt100)

ECCS10-0-1S

: 0.1~200 μ S/cm (K=0.1)
SS316, 온도센서 포함 (pt100)

ECCS10-1-0S

: 0.1~200mS/cm (K=1)
SS316, 온도센서 포함 (pt100)

제품의 기능 및 사양

- 자동/수동 온도 보정기능
(0~10.0%까지 온도 보정계수 입력 가능)
- 자동제어 기능
- Hi/ Lo, Hi/ Hi, Lo/ Hi, Lo/ Lo 설정이 가능
- 제품크기 : 175(D) x 96(W) x 96(H)mm
- Pannel cutout : 92(D) x 92(W)mm
- 전 원 : 110/ 220V AC ; 50/ 60Hz

측정항목

전도도	0~199.9mS/cm
온도	-9.9~125 $^{\circ}$ C ; 0.1 $^{\circ}$ C

RES-1000/ RES-1000-p

순수 제조시설 및 반도체 제조 공정용/ 제어용 접점 출력

설치형



제품형태

RES-1000

: ECCS 10-0-1S(0.000~1.999 M Ω ; 0.001 M Ω)(K=1.0)
- 순수(Pure water)에 적용

RES-1000-p

: ECCS 10-0-01T(0.00~19.99M Ω ; 0.01M Ω)(K=0.01)
- 초순수(Ultra pure water)에 적용가능

제품의 기능 및 사양

- 경보지연(0~1999초)기능 내장
- 경보접점 Lo/ Lo; Lo/ Hi; Hi/ Lo; Hi/ Hi 선택가능
- DC 0/4~20mA 출력
- 제품크기 : 175(D) x 96(W) x 96(H)mm
- Pannel cutout : 92(D) x 92(W)mm
- 전원 : 110/ 220V AC ; 50/60Hz

측정항목

비저항	0.000~19.99M Ω ; 0.001M Ω / 0.01M Ω
온도	-9.9~125.0 $^{\circ}$ C ; 0.1 $^{\circ}$ C

OLM-223 Series

고온에 적용가능/ 농도 환산기능/ 자동제어 적합/ 전도도 & 비저항 측정기

설치형



제품의 기능 및 사양

- 분해능(측정값의 0.5%)
- 정확도(측정값의 0.2%)
- 최대 100m(전도도)/20m(비저항) 연장기능 케이블
- 온도 Analog 출력가능(옵션)
- 고온에서도 측정가능
- 넓은 측정범위
- 4개 Alarm 기능(옵션)
- PT100/ PT1000 선택적용가능,
Pulse출력지원
- Pannel-mount 형태

측정항목

전도도	0~2000mS/cm
비저항	0~20M Ω
농도	0~999 [% , PPM , mg/L , TDS]

Sensor

OLS21



- K=1.0
- 10~20,000 μ S/cm
- 재 질 : Graphite
- 최대온도 : 150 $^{\circ}$ C
- 최대압력 : 16bar

OLS50



- K=2.0
- 5~2,000,000 μ S/cm
- 재 질 : PEEK
- 최대온도 : -12~125 $^{\circ}$ C
- 최대압력 : 20bar
- 내산성, 다양한 적용가능

OLS15-A



- K=0.01
- 0.04~20 μ S/cm
- 재질 : SUS316L
- 최대온도 : 120 $^{\circ}$ C
- 최대압력 : 12bar
- 초순수용

OLS15-B



- K=0.1
- 0.1~200 μ S/cm
- 재 질 : SUS316L
- 최대온도 : 120 $^{\circ}$ C
- 최대압력 : 12bar
- 순수용

TN-100IR

휴대용 보급형 탁도계

휴대형



● 제품의 기능 및 사양

- ISO7027 규정의 측정기준에 적합한 제품
- 휴대하기 용이
- 측정범위 0~1000NTU까지 측정 가능
- 내구성 우수 Carrying case사용으로 운반 용이
- 자동범위설정기능
- 국제규격 ISO7027 규정 method: 적외선 광원 (Infrared Light Source) 사용

● 측정항목

측정원리	산란광 측정방식
측정범위	0~1000NTU(Auto Range)
정밀도	±2% of reading ±1digit(0~500NTU) ±2% of reading ±1digit(501~1000NTU)
재현성	±1% of reading ±1digit
분해능	0.01 NTU(0~9.99NTU) 0.1NTU (10~99.9NTU) (100~1000NTU)
응답시간	6 Sec 이하
교정	1~3 점 교정

MC-100WL / MC-1000WL

실험실용 고급형 탁도계(NTU/ FNU/ FAU/ EBC)

탁상형



MC-100WL

● 제품의 기능 및 사양

- 컴퓨터 통신지원(옵션)
- 자동교정 세트 포함
- 측정값의 2%의 정확도
- Tungsten 광원

● 측정항목

NTU 모드	0 ~ 1,000 NTU(Auto Range)
--------	---------------------------

MC-1000WL

● 제품의 기능 및 사양

- 컴퓨터 통신지원(옵션)
- 자동교정세트 포함
- 다양한 탁도 단위지원

● 측정항목(탁도)

NTU 모드	0 ~ 10,000 NTU (Auto Range)
FNU 모드	0 ~ 10,000 FNU
FAU 모드	0 ~ 10,000 FAU
EBC 모드	0 ~ 2,450 EBC

DRT-15CE

휴대 및 실험실용 고급형 탁도계

탁상형



● 제품의 기능 및 사양

- 산란광 측정방식
- 0~1000 NTU
- 야외에서 측정가능
- 실험실 수준의 정밀도를 현장에서 재현
- US EPA METHOD 180.1 에서 NTU측정
- 휴대의 용이성
- 0~1000 NTU 까지 세가지 선택범위
- 20시간까지 사용 가능한 배터리

● 측정항목

측정범위	0~10NTU;0~100NTU;0~1000NTU
정밀도	0~10NTU 범위에서 ±1% 0~100NTU 범위에서 ±5% 0~1000NTU 범위에서 ±10%
분해능	선택 범위의 0.1%
응답시간	즉시
샘플크기	16ml~25ml
사용온도	0~50℃
배터리	6V 재충전가능, 20시간사용
크기	280(W)x200(H)x140(D)mm
설계표준	USEPA, CE
검출기	Silicon photodiode

TC-100/ TC-500

지하수 및 하천 연속 측정용

설치형



● 제품의 기능 및 사양

- 출력신호 2wire방식 DC 4~20mA
- 접액부 재질 : SUS 316L, Sapphire glass, Fluorocarbon rubber, EPDM, POM
- 크기 : 163(L) x 32(D)mm (센서홀다 장착시 42(D)mm)
- 자동세척 와이퍼 내장
- 컨트롤러 사용 가능(SC-T3)

● 측정항목

탁도	0~100FTU ; 0~500FTU
산림지역, 지하수, 바다, 하천등에서 측정	

OUM-223/ OUS 32G

정수 및 원수측정용

설치형



● 제품의 기능 및 사양

- 간단한 설치
- 탁도와 온도를 연속 측정
- 측정값/온도 DC 4~20mA 동시 출력
- 센서 Wiper 세정 장치
- ISO 7027/EN 27027 기준에 부합하는 근적외선 (880nm) 90℃ 산란광 측정방식
- 기포제거를 위한 Flow Assembly를 일체로 공급
- 측정광원 사파이어 채용

● 측정항목

측정단위	NTU, FNU, PPM, g/l, % 설정가능
측정범위	0.000~9999 FNU/NTU 0.00~3000ppm; 0.0~3.0g/l; 0.0~200.0%; -5.0~70.0℃

MIL-404-CI

보급형 잔류염소 측정기

휴대형



액상시약

제품의 기능 및 사양

- 경량의 잔류염소 측정기
- 방수구조
- 휴대가 간편(휴대용 케이스 포함)
- 조작의 편의를 위해 측정외의 추가 기능을 모두 제거
- 액상시약법에 의한 디지털측정
- 9V Battery 하나로 300회 이상 측정가능

측정항목

Free Cl	0.00 ~ 5.00mg/L ; 0.01mg/L
Total Cl	0.00 ~ 5.00mg/L ; 0.01mg/L

MIL-413-CI

고농도 잔류염소 측정기

휴대형



액상시약

제품의 기능 및 사양

- 액상시약법에 의한 디지털측정
- 휴대가 간편(휴대용 케이스 포함)
- 저수조청소 및 수영장 등에서 많이 사용됨

측정항목

Free Cl	0.00 ~ 10.00mg/L ; 0.01mg/L
Total Cl	0.00 ~ 10.00mg/L ; 0.01mg/L

CPP-10478

잔류염소 및 총염소 측정

휴대형



제품의 기능 및 사양

- 시약법에 의한 디지털측정
- 넓은 측정범위
- 간편한 시약투입 (전용 디스펜서제공)
- Free & Total 각각 200회 측정 시약포함
- 결합 잔류염소 값을 구할 수 있음

측정항목

Free Cl	0.00 ~ 6.00mg/L ; 0.01mg/L
Total Cl	0.00 ~ 6.00mg/L ; 0.01mg/L

C-114

염소측정과 탁도

휴대형



제품의 기능 및 사양

- 시약법에 의한 디지털측정
- 휴대가 간편(휴대용 케이스 포함)
- 탁도표준액제공
- 수영장 등에서 많이 사용됨

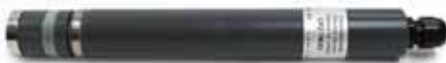
측정항목

Free Cl	0.00 ~ 2.50mg/L ; 0.01mg/L
Total Cl	0.00 ~ 3.50mg/L ; 0.01mg/L
탁도	0 ~ 50 NTU ; 0.01/0.1NTU

CS2/ CP2/ CL4

2 wire형식의 전송기/ 수영장, 음용수, 냉각수, 공정수 용

설치형



Chamber

제품의 기능 및 사양

- 입력전원 : 15~30V DC
- 출력신호 : 4 ~ 20mA DC
- 제품크기 : 25mm ϕ x 220mm
- 유통형 Chamber *옵션

옵션

- 측정범위 : 0~10ppm/0~20ppm
- 전원형태 : 4Wire

측정항목(탁도)

CS2	Free	0.00~2.00mg/L (pH범위 4 ~ 12)
CP2	Total	0.00 ~ 2.00mg/L (pH범위 4 ~ 12)
CL4	HOCL	0.00~2.00mg/L (pH범위 6 ~ 8 ; 7.2 ~ 7.4권장)

OCM-223

설치용 잔류염소 측정기/ 자동 제어기능/ 음용수 및 수영장 용

설치형



Chlorine Flow Assembly

OCM-223-140

- 수영장 염소처리 및 역삼투 공정
- 0.05 ~ 20.0mg/L ; 0.01mg/L, 10 ~ 50 $^{\circ}$ C

OCM-223-141

- 음용수, 수영장, 염소처리 및 역삼투 공정
- 0.01 ~ 5.0mg/L ; 0.01mg/L, 10 ~ 50 $^{\circ}$ C

측정항목(탁도)

Free Cl	0.05 ~ 20.00mg/L ; 0.01mg/L
온도	0.0 ~ 50.0 $^{\circ}$ C ; 0.01 $^{\circ}$ C

전극사양

- 최대압력 : 1Bar
- Shaft : PVC
- Membrane : PTFE
- Membrane Cap(교체용) : PBT(GF 30), PVDF

제품의 기능 및 사양

- Polarographic Sensor 지원
- 넓고 정밀한 측정범위
- 제품크기 : 175(D) x 96(W) x 96(H)mm
- Pannel cutout : 92(D) x 92(W)mm
- 전 원 : 110/ 220VAC ; 50/60Hz
- 출력신호 : 4~20mA DC
- 접점출력 : 1개(최대 4개*옵션)

구성내역

- 트랜스미터
- 전극
- Chlorine flow assembly
- Accessories
 - Membrane cartridge 2EA
 - 전해액 50ml

SM-1024

가정에서 사용 가능한 휴대용 염분계

휴대형



- **제품의 기능 및 사양**
 - 전도도 측정방식
 - 센서 표면에 금도금처리로 보다 정확한 측정
 - 음식물 등을 측정하기 편리하도록 제작(보조 스푼포함)
 - 교정 가능(교정액 포함)

측정항목

NaCl	0.0~5.0% ; 0.1%
TDS	0~999ppm ; 1ppm
온도	0~70℃ ; 0.1℃

YK-31SA

10%까지 고농도 측정 가능

휴대형



- **제품의 기능 및 사양**
 - 전도도 측정방식
 - 넓은 측정범위
 - 분리형 전극으로 측정이 편리함
 - 산업현장 뿐만 아니라 수족관이나 양식장에서도 많이 사용
 - 휴대용 케이스 포함

측정항목

NaCl	0.0~10.0% ; 0.1%
------	------------------

CPC-401-M(multi)

다양한 측정항목/ 데이터 저장 / 방수구조

휴대형



- **제품의 기능 및 사양**
 - CX-401모델의 계량형(DO 제외)
 - 데이터 950 저장가능 내장
 - RS-232C 지원(프린터 및 컴퓨터 연결가능)
 - 높은 재현성 및 측정 정확도
 - BNC 소켓으로 다양한 기능의 센서 적용 가능
 - 방수구조(전면부 전체필름 코팅)
 - 전도도 전극 선택에 따른 다양한 범위 측정
 - 분해능 선택가능(pH0.001, pH0.01)
 - 각각 3개의 센서까지 별도의 교정값 저장가능
 - 12V AC Adaptor 지원*옵션
 - 충전어댑터

측정항목

pH	0.000~14.000pH ; 0.001pH
ORP	-1,000~1,000mV ; 1mV
전도도	0~2,000mS/cm ; 자동단위변환
TDS	전도도값 상관계수 0.2~1.00
KCl	0~200g/L ; 0.1g/L
NaCl	0~300g/L ; 0.1g/L
온도	-50~199.9℃ ; 1℃

선택 가능한 센서

- 기본 **LTC1/24** : 10μS/cm ~ 20mS/cm(K=1)
- 옵션 **CD201** : 0 ~ 100μS/cm (K = 0.1)
- CD210** : 1.0~800mS/cm(K=10.0)
- LTG1/24** : 10μS/cm ~ 200mS/cm(K=1.2)
(유리코팅, 내부식성)

HI-931100

전도도 측정법이 아닌 Sodium 전극을 적용한 염분계

휴대형



- **제품의 기능 및 사양**
 - Sodium electrode 측정방식
 - NaCl 농도값과 온도 동시표시
 - 2점 교정지원(표준액 포함)
 - 30g/L NaCl 표준액(460ml), 3g/L NaCl 표준액(460ml) 포함

측정항목

NaCl	0.150 ~ 1.500g/L, 1.50 ~ 15.00g/L, 15.0 ~ 150.0g/L, 150 ~ 300g/L
온도	0.0 ~ 80.0℃ ; 0.1℃

관련모델

HI-931101

Na	15.0~150.0mg/L, 0.150~1,500g/L, 1.50~15.00g/L, 15.0~60.0g/L
온도	0.0 ~ 80.0℃ ; 0.1℃

HI-931102

NaCl	0.150~1.500g/L, 1.50~15.00g/L, 15.0~150.0g/L, 150~300g/L
NaCl%	0.00~30.00%
온도	0.0 ~ 80.0℃ ; 0.1℃

OLM-223

다양한 산업현장에 적용이 가능한 염분계/ 농도계/ 자동 제어 기능

설치형



- **제품의 기능 및 사양**
 - 전도도 측정방식
 - 넓은 측정범위
 - 고온에서 측정 가능
 - 제품크기 : 175(D) x 96(W) x 96(H)mm
 - Pannel cutout : 92(D) x 92(W)mm
 - 전 원 : 110/ 220V AC ; 50/60Hz

측정항목

전도도	0.0~2000mS/cm
비저항	0~20MΩ/cm
농도	TDS, %, PPM, mg/L(0~9999)
온도	-35~250℃ ; 0.1℃

관련모델

OLM-223-IS-50

고농도, 해수

OLS-50	K=2.0, PEEK, 20Bar, 125℃
측정범위	10~2,000,000μS/cm

OLM-223-CS-21

저농도, 담수

OLS-21	K=1.0, Graphite, 16bar, 150℃
측정범위	10~20,000μS/cm

* 홀더길이를 조정할 수 있도록 설계되었습니다.

FP-101/FP-201

최대 4.5meter 깊이 유속 측정가능/ 안테나식 확장 홀더

휴대형



Sensor



Display



측정 예

제품의 기능 및 사양

- 적용대상 : 수로, 하천 등의 개수로에서 유속측정
- 유속범위 : 0.1~4.5m/sec(0.3~15 ft/sec)
- 화면출력 : LCD 액정화면
- 정 밀 도 : 0.03m/sec
- 평균유속 : 1초에 한번씩 판독값 업데이트
- 운영온도 : 0° ~48℃
- 센 서 : Protected turbo-prop propeller with electro-magnetic pickup
- 재 질 : PVC, Anodized aluminum, Stainless steel bearing
- 전 원 : 배터리(연속 사용시 1년, 교체가능)

제품의 형태

FP101

홀더길이 : 최소1~최대1.8m

FP201

홀더길이 : 최소1.5~최대4.5m



Case

622 & 625 Series

저유속/ 빠른 유속 측정(연구용, 정밀측정용)

휴대형

제품의 특징

Bucket wheel 형태로 유체의 수평 흐름방향에 영향을 받지 않습니다. 미국 USGS(U.S. Geological Survey)에서 지질 조사에 사용하는 신뢰성 있는 모델입니다.

제품의 구성품 안내

Price622



- 측정 유속 : 0.06~7.6m/sec
- 정 밀 도 : ±2%
- 최소 측정 수심
 - 1) Rod 사용시 15.24cm
 - 2) 확장 케이블 사용시 45.72cm

Pygmy625



- 사용 유속
 - 1) 기본 : 0.02~0.9m/sec
 - 2) 최대 : 4.57m/sec
 - 정 밀 도 : ±2%
 - 최소 측정 수심 : 7.62cm
- *625 센서는 FM에만 적용 가능합니다.

GM (Cable)



GM-622

: 추를 사용하여 깊은 수심의 유속 측정

HM (FM+GM)



HM-622/625

: FM-625와 GM-622의 결합형태

FM (Rod)



FM-622

FM-625

: 봉을 사용하여 센서를 잡고 유속 측정

Model 1100

기본공급 지시계



- 유속범위 : 0.0~7.6m/sec
- 화면표시 : LCD display
- 분해능 : 0.06mps
- 평균기능 : 4초 샘플링, 16초 평균값 샘플링
- 전 원 : DC 9V 건전지

AquaCalc 5000

*옵션



- LCD 화면
- RS232 지원
- 대용량 배터리(20시간)
- 보드 메모리로 설정 정보 백업
- Top set wading rod의 경우 한손 조작 가능
- 여러가지 통계를 버튼 하나로 볼 수 있음

AquaCalc Pro

*옵션



- 대형 LCD 화면지원 (16(Line) x 20(Digit))
- 30개의 개별적인 Stream 저장가능
- 샘플링의 정확도 0.005% F.S
- 표준 ASCII 코드 출력지원
- 인터넷과 E-mail을 통한 운영체제 업그레이드 지원
- 여러가지 통계 수치를 한 화면에서 확인 가능

IS-2000

개수로 형태의 어떠한 현장에도 적용 가능/ 데이터로거 내장

설치형/ 개수로형



● 제품의 기능 및 사양

- Type isonic 2000 (2-channel measurement)
- 재질 : Plastic, UV resistant
- 규격 : H x W x D 240 x 270 x 76mm
- 보호등급 : IP65
- 출력 : 2 analog outputs 4-20 mA or 0-5 V, isolated
5 relays, max, 250 VAC / 6 A
2 digital outputs max. 80 VDC / 30mA
RS232 or RS485(옵션)
- 데이터로거 : 2MB flash, programmable time intervals, capacities for approx. 44000 records, records available as table or graphics.
- 정밀도 : BAT78L : ± 1.2 mm
- 온도센서 결합형 센서

- 센서사양(측정범위; offset; 빔각도; 재질) BAT78L : 4 m; 0.15m; 7°C; Tefzel
- 케이블 길이 : 30m(Max. 1000m)
- 센서보호등급 : IP68

● 적용대상

Parshall flumes, Manhole flumes, V Notch weirs,
Palmer bowlius flumes, Trapezoidal flumes,
H flumes, V Notch weirs, Contracted weirs,
Suppressed weirs, Cipoletti weirs, Open flow nozzles,
Kennison nozzles, Mannings circular,
Mannings rectangular,
Special H/Q 등 70개 이상 프로그램 내장

VHQ-500-SPS

비만관 관로용 초음파유량계

설치형/ 관로형



● 제품의 기능 및 사양

- 품명 : 유속수위 연산식 설치형 초음파 유량계
- 측정원리 : Itrasonic Doppler Sensor, Differential Pressure Transducer
- 전송출력 : Isolater DC 0/4~20mA(Max. 500)
유량값, 수위, 유속 중 2종 선택가능
- 통신신호 : RS-232 Serial Port
- 데이터 로깅 : 25,000개 저장
- 사용환경 : 본체 0~50°C
- 재질 및 방수등급 : 본체 IP66 ABS housing
- 본체크기 : 323(W)x240(H)x250(D)mm

- 센서 : Sensor Mounting 금구 사용 or 개수로 설치 7.6m Cable(Std.), IP68 PVC Sensor housing
- 측정범위 : 0.1~9 m/S
- 센서사용온도 : 0~65°C
- 유속정밀도 : $\pm 2\%$ of F.S
- 센서측정범위 : 12~2540 mm
- 수위정밀도 : $\pm 0.25\%$ of F.S

KATflow150 Series

음용수, 초순수, 탈이온수, 반도체생산공정, 부유물(Air/SS) 최대 10%까지 측정가능

설치형/ 관로형



● 제품의 기능 및 사양

- 측정원리 : Ultrasonic time difference correlation
- 적용유체 : Liquids(gaseous and solid content of medium: <10% of volume)
- 표 시 부 : LCD 디스플레이, 128*64 dots, backlit
- 사용전원 : 100~240VAC or 9~36VDC
- 측정관경 : 10~250mm & 50~3000mm / 1 flow channel (2 flow channels)

- 사용배관온도 : -30 ~ 130C or -30 ~ 200C or -20 ~ 500C
- 유속범위 : 0.01~25m/s
- 재현성 : 0.15% of measured value
- 정밀도 : $\pm 1 \sim 3\%$ of measured value depending on application(volume flow)
 $\pm 0.5\%$ of measured value(flow velocity)
- Outputs : RS232/RS485 serial, currents, open collectors, relays
- 데이터저장 : 30,000 values(100,000 values 확장가능)

KATflow220 Series

휴대가 간편/ 펌프용량 확인, 유량 비교측정, 유량 밸런싱, 공정 연구용

휴대형/ 관로형



● 제품의 기능 및 사양

- 측정원리 : Ultrasonic time difference correlation principle and noise trek(Doppler) 시차식 및 도플러 모드 사용
- 유속 범위 : $\pm 0.01 \sim 25$ m/sec
- 측정관경 : 10~400mm
(30~40bar 이상에서는 기체도 측정가능)
- 분 해 능 : 0.025cm/sec
- 재 현 성 : 0.15% of measured value ± 0.015 m/sec
- 정 밀 도 : Flow velocity: $\pm 0.5\%$ of velocity
- Volume flow : $\pm 1 \sim 3\%$ of measured value depending on application, $\pm 0.5\%$ of measured value with process calibration
- Turn down ration : 1 : 200
- Gaseous and Solid content of medium : 10% 이하 of volume

- Flow channel : 2 Flow channel (트랜스듀서 동시 2개 사용가능)
- 출력신호 : Isolated DC 0/4-20mA, Max 500
- 본체크기 : 276(W) x 118(H) x 310(D) mm
- 중 량 : 3.5 kg
- 사용환경온도 : -10~60°C
- 보호등급 : 본체 IP54 (Aluminium powder coated)
*옵션 IP67
- 설치방법 : V법, Z법, W법 (트랜스듀서 설치방법), 외부부착식 (Clamp-On), 수평 또는 수직 설치
- 센서재질 : Stainless steel
- 센서크기 : 43(W) x 18(H) x 22(D) mm
- 사용온도 : -30~130°C



Mounting fixture



Full Set

※ 적용대상 : 유체가 물, 높은 부식성 액체, 높은 점성 액체, 부유물질을 함유한 액체, 기타 특수한 액체 등과 같은 경우에도 정밀 측정 가능, 정수, 폐수, 화학, 펄프, 제지, 광업, 음식업, 음료수업, 제약업 등과 같은 대부분의 연구실의 실험분야 적용
*초순수에는 불가능 - 최소 전기전도도 범위를 확인하세요.

RCM Series

미소 유량/ 소형관경 측정에 적합(연구용, 실험실용)

설치형/ 극소형



● 제품의 기능 및 사양

- 유량범위 : 최소 0~30cc/min, 최대 0~45.4 l/min
- 설치방식 : NPT-external threads/ Tri-Clamp 접속
- 최대유속 : 12m/sec
- 최소 전기전도도 : 0.5μS/cm 이상
- 정밀도 : $\pm 0.5\%$ of Rate
(유속 0.25m/sec 이상에서)
 ± 0.00125 m/s of Rate
(유속 0.25m/sec 이하에서)
- 재질 : Housing - Stainless Steel
Lining - Ceramic
Electrode - Pt/Iridium

- 유체 온도 : Max105 °C
- 유체 압력 : Max25 Bar
- 출력신호 : DC 4~20mA(<1000 ohms)
- 경보설정 : 유량 0~100% 범위 설정가능

● 적용가능 모델 및 배관경

RCM-375	10.0mm(3/8")
RCM-125	3.2mm(1/8")
RCM-250	6.0mm(1/4")
RCM-40	1.1mm(1/24")

EX Series

삽입형 범용 유량 측정/ 경제적인 가격/ 대형 배관 적용가능

설치형/ 삽입형



● 제품의 기능 및 사양

- 적용가능배관경 : 50~1,219mm(2~48inch)
- 유속범위 : 0.06~6.09m/sec
- 최소 전기전도도 : 20μS/cm 이상
- 최대압력 : 13.8Bar
- 정밀도 : 1% of full Scale
- 재질 : Mechanical : 316ss/Brass / Electrodes : Hastelloy
Electrode Plate : PVDF / Housing : Cast Powder -
Coated Aluminum O-Rings : EPDM

- 전원(검출부) : 12~24 VDC, 250mA
- 전원(지시부) : Loop - power 12~32 VDC
- 출력 : 4~20mA Loop & 0.1 second open collector (Scaled)

MFE Series

범용 유량 측정/ 경제적인 가격

설치형/ 보급형



● 제품의 기능 및 사양

- 적용가능 배관경 : 25~600mm
- 후렌지 규격 : JIS 10K
(표준, 옵션: DIN2501, ANSI#150)
- 유속범위 : 0.3~10m/sec
- 최소 전기전도도 : 5μS/cm 정도의 전기전도도
- 정밀도 : $\pm 0.5\%$ of F.S.(표준계기교정범위 0.3~3m/sec)
- 재질 : Housing - Carbon Steel /
Lining - Teflon orChloroprene Rubber
Electrode - Hastelloy C(표준)

- 유체온도 : 변환기(일체형)0~60°C(Rubber Lining)
변환기(분리형)0~80°C(Rubber Lining)
변환기(일체형)-10~80°C(Teflon Lining)
변환기(분리형)-10~140°C(Teflon Lining)
- 출력신호 : DC 4~20mA
- 경보설정 : 하위값, 상한값
- 유량단위 : $\varnothing$, m3 (Sec, Min, Hour, Day)
- 환경설정 : 키패드에 의한 설정(현장설정가능)
- 변환기 : Aluminum 다이캐스팅, ABS 수지 (분체도장, Nema4)
- 설치방법 : 일체형/ 분리형

BMAG Series

0.25%의 고정밀도 측정값의 안정성/ 빠른 응답속도(연구용, 실험실용)

설치형/ 정밀형



● 제품의 기능 및 사양

- 적용가능 배관경 : 6~1,400mm
- 후렌지 규격 : DIN
- 유속범위 : 0.03~10m/sec
- 최소 전기전도도 : 0.5μS/cm 이상
- 정밀도 : $\pm 0.25\%$ of rate(0.3m/sec 이상),
 $\pm 0.5\%$ of rate(0.3m/sec 이하)

- 재질 : Housing - Stainless steel
Liner - PTFE
Electrode - Alloy C
- 유체온도 : 분리형 - 150°C/ 일체형 - 80°C
- 출력신호 : DC 4~20mA / 펄스출력 : Scaled pulse
- 유량단위 : $\varnothing$, m3(Sec, Min, Hour, Day, Week)
- 설치방법 : 일체형/ 분리형

OG-100K

카센터, 정비공장 냉각수 공급장치등에 사용

설치형/ 보급형



● 제품의 기능 및 사양

- 냉각수용 오발 유량계
- 적산 유량 표시
- 버튼으로 Reset
- 허용유량 범위 : 1~35ℓ /min
- 연결 부 : 1/2" female BSP
- 재 질 : Housing - Powder coated aluminum
Gear - LCP Vectra

- 정 밀 도 : $\pm 0.5\%$
- 표 시 부 : LCD, 5digits
- 최소구동압력 : 0.35bar
- 사용온도 : -10~ +50℃
- 중 량 : 665g
- 사용유체점도 : 8~5,000mPas

OG-100B

카센터, 정비공장 등에서 브레이크액 공급장치등에 사용

설치형/ 보급형



● 제품의 기능 및 사양

- 오일용 오발 유량계
- 적산 유량 표시
- 버튼으로 Reset
- 허용유량 범위 : 1~35ℓ /min
- 연결 부 : 1/2" female BSP
- 재 질 : Housing - Powder coated aluminum
Gear - LCP Vectra

- 정 밀 도 : $\pm 0.5\%$
- 표 시 부 : LCD, 5digits
- 최소구동압력 : 0.35bar
- 사용온도 : -10~ +50℃
- 중 량 : 665g
- 사용유체점도 : 8~5,000mPas

MEC Series

설치가 간단하며, 순시, 적산 유량값을 동시에 확인가능

설치형/ 보급형

MEC-1RSP-h

M1 : 1/4" BSP



MEC-2SSPH-xy

M1 : 1/4" BSP



MEC-4ARP-1

M4 : 1/2" BSP



● 제품의 기능 및 사양

- Positive displacement Flowmeter
- 기어 디자인의 PD Flowmeter
- 리터당 펄스 출력
- 오일, 기름, 화학약품 등의 전성유체 적용
- 저점도, 고점도용 용적 유량계

● 적용분야 및 측정가능한 유체

- 유압유 파워 유닛
- 페인트 순환 시스템
- Machine coolant flush /Drop monitor
- 기어 / 쇠삭기 베어링 윤활
- Cooking oil
- 열 교환기
- 페이퍼 롤 베어링 윤활
- 컴프레서 냉각수
- 에폭시 Flow
- 잉크 Flow
- 안테나/ 레이저 장비/ 변압기 냉각
- 코일 냉각
- 엔진테스트 냉각제(윤활제)
- 용접장비 냉각
- 자동차 부품 세척
- 원심분리기 윤활유/ Water
- 폴리 - 우레탄 Flow
- 집진기/ 가스 세정기
- Spray water
- 터빈 베어링 냉각
- 진공펌프 Seal water Slurry pump seal water

MEC-7RRP-1

M7 : 1" BSP



MEC-40SRM-1

M40 : 1 1/2" BSP
1 1/2" Flange
(ANSI, DIN, JIS 10K)



MEC-50ARE-3

M50 : 2" BSP
2" Flange
(ANSI, DIN, JIS 10K)



MEC-10ARE-3

M10 : 1" BSP
1" Flange
(ANSI, DIN, JIS 10K)



MEC-80AAG-3

M80 : 3" BSP
3" Flange
(ANSI, DIN, JIS 10K)



기타 측정기

실험실용 저울

견고하고 정확한 연구용 저울

탁상형



제품의 특징

모놀리식 집적회로 중량 시스템(Monolithic Weighing system)을 채용하여 보다 빠르게 측정할 수 있습니다.
분동내장형으로 내부교정이 가능하여 사용이 편리합니다.
인체공학적으로 디자인된 크고, 간편한 키패드를 사용하여 아주 작은 공간에서도 정밀측정이 가능합니다.

모델	분해능	측정범위	크기	교정방법
AF-R220E	0.0001g	220g	80 mm	분동내장형
AF-220E	0.0001g	220g	80 mm	외부교정
AJH-220E	0.001g	220g	118 mm	
AJH-420E	0.001g	420g	118 mm	
AJH-2200E	0.01g	2200g	180x160	분동내장형
AJH-4200E	0.01g	4200g	130x160	분동내장형

비 색 계

시약을 사용한 간편하고 정확한 수질측정

휴대형

HI-93735-total

- 휴대 및 사용이 간편
- 총 경도 : 0~750mg/L ; 1mg/L

HI-93717

- 인산염 측정용
- 0.00~30.00mg/L



HI-93727

- 유체색도계
- 0.00 ~ 500 PCU

HI-93737

- 은 측정용
- 0.000~1.000mg/L



HI-93735A-0 LR



HI-93735B-0

소모품

MIL-407-NH3

- 암모니아 측정용
- 0~3.00mg/L

MIL-408-FE

- 총 철용
- 0~5.00mg/L



MIL-405-NH3

- 암모니아 측정용
- 0~10mg/L

MIL-412-P04

- 인산 측정용
- 0.00~2.50mg/L

MIL-414-Cl2

- 염소 측정용
- 0~20.00mg/L



Ammonia



Total chlorine



Clothing

소모품

투명도계/ TP-M100

투과광을 이용한 센서식 액체 투명도 측정기

휴대형



제품의 특징

종래의 투명도관이나 투명도측정판을 사용하지 않고 유체의 투명도를 주,야간 빛의 영향 없이 정확하고 간편하게 측정할 수 있는 최신형의 휴대형 계기입니다.

- 해수, 하천수, 수영장 등에서 사용을 권장
- 채수 하기 어려운 장소에서도 검출부를 측정수에 담그는 것만으로 측정이 가능

제품의 기능 및 사양

- 측정원리 : 투과광 방식
- 측정범위 : 2.0~100cm(0.1cm)
- 측정방법 : 침적형, 수심 2m이내 사용
- 측정값을 5개까지 메모리 가능
- 방수 방진구조(IP67)에 항균수지를 채용
- 외형은 SUS316
- 센서에 고무커버가 있어 충격에 강함
- 사파이어로 된 센서를 사용하여 내구성이 높음
- 주측정부는 사파이어 유리로 견고하게 제작

세창닷컴 소개

세창인스트루먼트(주)는 1997년부터 온라인 전자상점 “세창닷컴” www.sechang.com 을 운영하고 있습니다. 세창닷컴은 항상 최신의 제품과 사양서, 카다로그, 사용 설명서, 제품사진등의 정보를 신속하게 제공합니다. 세창닷컴은 모든 상품의 최신 가격 및 납기등을 공개하고 있으며, 정가 판매하고 있습니다.

세창닷컴에서 발급되는 실시간 견적서는 24시간 서비스되며, 견적서 상의 유효기간까지 견적된 가격으로 공급하고 있습니다.

가격 우위의 고품질의 제품을 공급하도록, 앞으로도 보다 나은 서비스를 위해 노력하겠습니다. 감사합니다.



www.sechang.com

온라인 실시간 견적서 발행 및 온라인 구매 방법



온라인에서 신용카드 결제시 공인인증 사용 의무화 사용안내

금융감독원의 방침에 따라 30만원이상 온라인 구매를 하실때 신용카드용 공인인증서를 반드시 사용하여야 합니다.

신용카드 종류	30만원 이상 결제시	30만원 미만 결제시
국민, 비씨, 우리, 조흥카드	ISP인증(안전결제) + 공인인증	ISP인증(안전결제)
삼성, 엘지, 외환, 신한, 하나, 한미, 신세계, 롯데, 현대, 수협, 전북, 제주카드	공인 인증	안심클릭 인증
씨티, 축협카드	인증 없음	인증 없음

공인인증서 발급 방법

거래하시는 은행에 방문,
인터넷뱅킹 신청



거래하시는 은행 홈페이지에서
공인인증서 발급



국가 공인기관의 홈페이지에서 신용카드용 공인인증서 발급
(인터넷 쇼핑몰 거래용)

2009

Water Quality Monitoring Digital Instruments Products Guide



SECHANG INSTRUMENTS

세창인스트루먼트 주식회사

SECHANG INSTRUMENTS Co., LTD.

서울특별시 구로구 구로3동 235-2 에이스 하이엔드타워 1차 1303호 우)152-740
TEL) 02-6292-1000 / FAX) 02-6292-1099
www.sechang.com



SCW01V4.1

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