



MEASURING INSTRUMENT

카스 계측기 종합 카탈로그

CAS



Contents

1 수질 측정기

PM-1 / PM-1 PLUS	05
PM-2 / PM-3	06
CX-620 / ID-160	07
RO-105K / SG-1	08
CM-V2 / CSF-500	09
CSF-1000 / CSF-2500	10

2 굴절계

SUGAR-1PLUS / 2PLUS	12
PAL-HIKARI	13

3 환경측정기

NL-42 / NL-52	15
---------------	----

4 열화상 카메라

FTN-TI70B / SM080	17
-------------------	----

5 시험분석기기

MCT / Optizen POP	19
MZ-162 / MZ-163	20

6 실험용 전자저울

XC63 / MWII-H	22
CUW-HX / CUX-HX	23
CAU Series / CAT Series	24
CBL / CBX	25

7 점도/비중/수분계

CL-1 / CL-L2 / R2 / HA2 / HB2	27
CL-3 / KU-2	28
TH-L3 / TH-L3 PLUS / DV-2T	29
CD-V1 / CD-V2	30
CD-V3 / CKM-20	31



8 이화학기기

COS-100 / CHZ-100	33
CMHS-100 / CVM-100	34
MCF8 / MC1	35
MCH1 / DO Series	36
FC-PO Series / CWB Series	37
DWB Series / DMF / PMF Series	38

9 바이오 실험장비

CASK-01M/R	
CAST-01M/R	40

10 이온나이저

ASG-PG / ADG-P Series	42
ASG-A / ASF-AFU Series	43
ASR-D / ASR-A Series	44
ASM-A / ASM-P Series	45
AMB / AMB-LS Series	46
AMF-90 / AMF-95 Series	47
AMF-A90 / AMF-AE Series	48
ASF-AD / ASF-PD Series	49
ASF-40A / AZM-G1G Series	50
AZM-G11/G12 / ARS-H002ZA	51
ARS-P102ZB / ARS-S005 Series	52
ARS-S050 Series / SY-304	53

11 실험실 가구

중앙 실험대 수납형	55
중앙 실험대 선반형	56
중앙 실험대 콘센트형	57
중앙 실험대 기본형	58
벽면 실험대 수납형	59
벽면 실험대 선반형	60
벽면 실험대 콘센트형	61
벽면 실험대 기본형	62
코너실험대 / 싱크대 / 초지건조대	63
TLE-H / TLE-RB Series	64
TLE-RA / MET Series	65
이동식 수납장	66
실험실 의자	67



카스 공식 홈페이지



Water Quality Meter **수질측정기**

정확한 산도 측정, 안전한 수질관리

안전과 품질에 직결되는 수질관리, 카스 pH 미터기 하나로 산도측정이 빠르고 정확해집니다.
휴대하기 좋은 디자인과 내구성으로 간편하고 빠르게 액체류의 pH측정을 도와드립니다.

휴대용 pH 테스터 PM-1

제품 특징

- 액체류의 산도(pH) 값 측정이 가능한 휴대용 pH테스터
- 마이크로 프로세서에 의한 정밀한 산도측정
- 0 ~ 60°C 온도 측정
- pH 4.01 / 7.00 교정가능
- HOLD기능 탑재로 안정적인 데이터 수집가능
- 김치 산도 (액상 국물) 측정 가능

제품 사양

모델명	PM-1	
pH	측정범위	0.00 ~ 14.00pH
	정확성	±0.02pH
	분해능	0.01pH
	교정 포인트	2 포인트
	pH 버퍼 옵션	USA (pH4.01 / 7.00)
온도	측정 범위	0 ~ 60°C
	온도 보상	0 ~ 60°C, 자동
일반사항	데이터 HOLD	수동
	전원 종료	수동 또는 자동 (키 작동없이 8분 후)
	센서 유형	E-PHSCAN-ST-100K 유형
	전원 유형	G13A 버튼 셀 3
	배터리 수명	약 150 시간
	제품크기	185 (길이) x 40 (직경) mm
	제품무게	100 g



휴대용 pH 측정기 PM-1 PLUS

제품 특징

- 측정 시 자동 홀드 기능으로 측정값을 정확하게 읽어냄
- 측정 완료 음성과 백라이트 기능으로 고정 수치 표현
- 안전한 소재 (폴리카보네이트), 충격에도 센서 보호 설계
- 인공지능 기능을 탑재해 최대 14.00pH 고밀도 산도측정 가능
- pH 4.01 / 7.00 / 10.01 / 1~3점 모든 범위 정밀한 교정
- 자동으로 표준용액에 맞게 교정
- 생활방수 기능 (초음파 용착)
- 김치 산도 (액상 국물) 측정 가능

제품 사양

모델명	PM-1 PLUS	
pH	측정 범위	0.00 ~ 14.00 pH
	측정 오차	±0.2pH
	분해능	0.01pH
온도	측정 범위	0 ~ 60°C
	정확성	±0.5°C
	분해능	0.1°C
일반사항	자동 온도 보상	A.T.C
	온도 조작범위	0 ~ 50°C
	습도 조작범위	< 80% RH
	보관 온습도 범위	-10 ~ 50°C, <90% RH



휴대용 pH 측정기 PM-2

제품 특징

- 자동 버퍼 인식 기능이 있는 1 ~ 3포인트 CAL버튼 교정
- USA pH 버퍼 그룹 선택 가능
- pH 기울기 및 오프셋 디스플레이를 통한 자동 전극 진단
- 자동 온도 보상 기능으로 전체 범위에서 정확한 판독 값을 제공 (A.T.C)
- 자동 HOLD기능으로 측정 종료점을 감지하고 고정합니다.
- 설정 메뉴를 통해 pH 버퍼 그룹, 교정 포인트 수, 온도 단위, 자동 전원 종료 등 7가지 파라미터를 설정할 수 있습니다.

제품 사양

모델명	PM-2	
pH	측정 범위	-2.00 ~ 16.00pH
	정확성	±0.01pH
	분해능	0.01pH
	교정 포인트	2 포인트
mV	pH 버퍼 옵션	USA (pH4.01 / 7.00 / 10.01)
	측정 범위	±1999mV
	정확성	±1mV
	분해능	1mV
온도	측정 모드	절대 mV
	측정 범위	0 ~ 100°C
	정확성	±1°C
	분해능	0.1°C
일반사항	교정 포인트	1 포인트
	온도 보상	0 ~ 100°C / 수동 또는 자동
	데이터 HOLD	수동 또는 자동 종료점
	전원 종료	수동 또는 자동 (마지막 키를 누른 후 30분)
	리셋 기능	제공
	메모리	최대 50개의 데이터 세트 저장
	출력	USB 통신 인터페이스
	커넥터	BNC
	전원 요건	9V / 800mA Battery
	제품크기 / 무게	185 (L) x 88 (W) x 32 (H) mm / 300 g



탁상형 pH 테스터 PM-3

제품 특징

- 자동 버퍼 인식 기능을 갖춘 1 ~ 3포인트 CAL버튼 교정
- USA pH 버퍼 그룹 선택 가능
- 자동 전극 상태 표시는 사용자가 센서 교체 여부를 결정할 수 있도록 도와줍니다.
- 자동 온도 보상 기능으로 전체 범위에서 정확한 판독 값을 제공
- 자동 HOLD기능은 측정 종료점을 감지하고 고정합니다.
- 수동으로 온도 교정을 통해 온도 편차를 보정합니다.

제품 사양

모델명	PM-3	
pH	측정 범위	-1.00 ~ 15.00pH
	정확성	±0.01pH
	분해능	0.01pH
	교정 포인트	1 ~ 3 포인트
mV	pH 버퍼 옵션	USA (pH4.01 / 7.00 / 10.01)
	측정 범위	±1999mV
	정확성	±1mV
	분해능	1mV
온도	측정 범위	0 ~ 105°C
	정확성	±1°C
	분해능	0.1°C
	교정 포인트	1 포인트
일반사항	온도 보상	0 ~ 100°C / 수동 또는 자동
	데이터 HOLD	수동 또는 자동 종료점
	전원 요건	DC 9V, AC 어댑터 사용, 220VAC/60Hz
	제품크기 / 무게	210 (L) x 205 (W) x 75 (H) mm / 1.5 kg



산업용 pH 테스터 CX-620

제품 특징

- 경제적인 온라인 pH 컨트롤러는 산업용 pH 전극과 함께 제공
- 자동 버퍼 인식을 통한 1~3점 보정
- USA 및 NIST 옵션을 포함한 선택 가능한 pH 버퍼 그룹
- 자동 온도 보상은 전체 범위에서 정확한 판독값을 보장
- 자동 전극 진단은 사용자가 센서 교체 여부를 결정하는데 도움
- 설정 메뉴에서는 pH 버퍼 그룹, 교정 포인트 수, 알람 한계, 히스테리시스 값, 4 ~ 20mA 출력 등을 설정 가능

제품 사양

모델명	CX-620	
pH	측정 범위	-1.00 ~ 15.00pH
	정확성	±0.01pH
	분해능	0.01pH
	교정 포인트	1~3 포인트
	pH 버퍼 옵션	USA (pH4.01 / 7.00 / 10.01) NIST (pH4.01 / 6.86 / 9.18)
mV	온도 보정	0 ~ 100°C (32~212°F), 자동
	측정 범위	-1000 ~ 1000mV
	정확성	±1mV
	분해능	1mV
	측정 범위	0 ~ 105°C (32~212°F)
온도	정확성	±1°C (1.8°F)
	분해능	0.1°C (0.1°F)
	교정 포인트	1 포인트
	신호출력	4 ~ 20 mA
	하한 또는 상한 알람	0.00 ~ 14.00 pH
통신	부하	500 Ω
	통신 인터페이스	RS 485
	작동 온도/보관 온도	5 ~ 50°C (41 ~ 122°F) / 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
	상대 습도	< 80% (비 응축)
	디스플레이	LCD, 70 x 45 mm (2.9 x 1.7인치)
기타사양	전원 요구 사항	DC 24V
	제품크기 / 무게	96 (L) x 96 (W) x 75 (H) mm / 350 g



용존산소계 ID-160

제품 특징

- 고정도의 DO(용존산소) 측정이 가능
- 최신형 DO미터 / 초경량, 방수구조
- 원터치로 켤 수 있는 간편 센서-와그닛 (WA-HD)
- 간편한 원터치 교정 가능
- 셀프 안전 체크 기능 부착 대기중에서 CAL 키 버튼을 한 번 누르는 것만으로도 교정 가능
- 정화조, 배수관리, 바다, 강 수질 측정, 재료 신선도 유지에 사용

제품 사양

모델명	ID-160
측정방식	격막형 갈바니 전지식
측정범위	DO(용존산소량)/0.00 ~ 0.99mg/L, 1.0 ~ 20.0mg/L(35°C이하), 수온 /-5.0 ~ +50.0°C
계기정도	DO(용존산소량)/ ± 0.02mg/L(0.00 ~ 0.99mg/L 범위), ± 0.1mg/L(1.0 ~ 20.0mg/L 범위), 수온 / ± 0.3°C (0 ~ +35°C)
교정방법	공기에 의한 원터치 교정
기능	보정, 셀프체크, 가이던스 표시, 공기포화율 표시, 자동안정판단, 시각표시, 메모리 (30 건), 자동 전원 꺼짐, 초기화, 담수 / 해수 전환
방진, 방수 구조	IP68
케이블길이	5m
전원	AAA 형 건전지 x 3 개 (테스트용 부속) 또는 니켈 수소전지 (충전식) x 3 개
본체 치수	Φ 210 × 90



잔존산소계 RO-105K

제품 특징

- 특허 산소센서 WAGNIT은 센서를 뺏다가 꼽는 방식으로 쉽게 센서교환 가능
- 하루 단 6초의 투자로 최상의 제품 품질 관리가 가능합니다. 시간이 짧은만큼, 보다 많은 샘플 측정 가능
- 필요 샘플 가스량이 3cc에 불과하여 시간이 지남에 따른 열화 데이터 측정 가능
- 자기진단기능 부착으로 와그닛 센서의 교환시기나 불안정 등을 자동으로 알려줌
- 10% O₂이하의 경우, 최소분해능이 0.01%로 높은 정밀도 측정 가능

제품 사양

모델명	RO-105K
제품명	잔존산소계
형식	RO-105K
측정방식	격막형 갈바니전지식 산소센서
표시방식	4행 디지털 액정표시
교정방법	공기에 따른 원터치 교정
표시항목	O ₂ , 가스치환율, 배터리잔량, 에러메세지 등
측정범위	2단 오토레인지 O ₂ : 0.00~9.99% O ₂ (최소분해능:0.01%) 10.0~25.0% O ₂ (최소분해능:0.1%) 치환율: 0.0~100.0% (최소분해능:0.1%)
시험정도	±0.03% O ₂ 지시치의 ±1digit
사용온도범위	0~40°C
측정시간	6초
기능	자기진단기능: 센서수명(교환메세지) 등 자동안전기능: 수치가 안정되면 홀드해서 표시
전원	건전지 4개 또는 AC 어댑터(별매 AC100V)
외형수치	170(W) X 123(D) X 72(H)mm
본체중량	650g



해수비중염도계 SG-1

제품 특징

- 관상어, 열대어, 수조 관리에 필요한 비중값 표시
- 해양, 양식장의 염도 측정 (단위: PPT)
- 0.001의 분해능으로 정확한 비중측정 가능
- 정확한 측정을 위한 백금(白金) 측정센서 사용
- LCD 디스플레이 백라이트 장착
- 생활방수 가능

제품 사양

모델명		SG-1
측정원리		전기 전도도 측정방식
측정범위	온도	0 ~ 99°C
	염도	0 ~ 50ppt
	비중	1.000 ~ 1.043
분해능 및 오차	온도	0.1°C (±0.5°C)
	염도	0.1ppt (±2ppt)
	비중	0.001°C (±0.002)
사용환경		0 ~ 50°C
절전기능		60초 후 자동꺼짐
온도보상		A.T.C
표시부		5 ~ 95°C
완료기능		측정 완료시 염도값 자동고정 부저알림: 측정시작 1회, 측정종료 2회 백라이트: 측정종료 후 5초간 켜짐
건전지교체알림기능		 아이콘 깜빡임 기능
전원방식		DC 3V (1.5V x 2EA/AAA형 건전지)
방수		생활방수



염소농도측정기 CM-V2

제품 특징

- 채소나 과일, 주방 식기류의 소독에 사용되는 세척액의 농도와 온도 측정가능
- 0 ~ 1000ppm의 넓은 범위 측정
- 1ppm의 높은 분해능
- 정확한 측정을 위한 백금(白金) 측정센서 사용
- LCD 디스플레이 백라이트 장착
- 생활방수 가능

제품 사양

모델명		CM-V2	
측정원리		전류 적정 측정방식	
유효 염소 측정	측정범위	0 ~ 1000PPM	
	측정방법	자동측정 (수돗물 0점 보정 후 자동측정)	
	측정온도범위	1 ~ 100 °C	
	분해능	1ppm	
	정밀도	50±5ppm / 100±10 ppm / 200±20 ppm / 300±30 ppm	
사용환경		5 ~ 60°C, 측정물 최대온도 90°C 이하	
절전기능		60초 후 자동꺼짐	
온도보상		A.T.C	
표시부		LCD 백라이트	
완료기능		측정 완료시 ppm값 자동고정 부저알림: 측정시작 1회, 측정종료 2회 백라이트: 측정종료 후 5초간 켜짐	
건전지교체알림기능		[LOW] 아이콘 깜빡임 기능	
전원방식		DC 3V (1.5V x 2EA/AAA형 건전지)	
방수		생활방수	



염도계 CSF-500

제품 특징

- 염도, 나트륨, 수질, 수온 측정 가능
- 전 범위 0.01%의 분해능으로 정밀하고 균등한 측정 가능
- 0.01 ~ 5%의 염도 측정범위로 육수, 찌개, 김치, 이유식 등 측정 가능
- 인체에 무해한 리얼백금 측정 센서
- 최대 1000PPM까지 측정 가능
- 생활방수 가능

제품 사양

모델명		CSF-500
측정원리		전기 전도도 측정방식
염도 측정	측정범위	0.01 ~ 5%
	측정방법	자동측정
	측정 온도범위	1 ~ 90°C 이하
	분해능	0.01%
	정밀도	0.01 ~ 1.99%(±0.1%), 2 ~ 5%(±0.2%)
사용환경		5 ~ 60°C, 측정물 최대온도 90°C 이하
절전기능		약 30초 후 자동 꺼짐
온도보상		60°C 미만
표시부		LCD
제품기능		측정 완료시 염도값 자동고정 부저알림: 측정시작 1회, 측정종료 2회, 측정값 변경시 1회
건전지교체알림기능		아이콘 깜빡임 기능
전원방식		DC 3V (1.5V x 2EA/AAA형 건전지)
방수		생활방수 (디스플레이 및 배터리 커버 방수 불가)
TDS		±2% at 300 PPM



염도계 CSF-1000

제품 특징

- 염도, 나트륨, 수질, 수온 측정 가능
- 전 범위 0.01%의 분해능으로 정밀하고 균등한 측정 가능
- 0.01 ~ 10%의 염도 측정범위로 육수, 찌개, 김치, 이유식 등 측정 가능
- 인체에 무해한 리얼백금 측정 센서
- 최대 1000PPM까지 측정 가능
- 생활방수 가능

제품 사양

모델명	CSF-1000	
측정원리	전기 전도도 측정방식	
염도측정	측정범위	0.01 ~ 10%
	측정방법	자동측정
	측정 온도범위	1 ~ 90°C 이하
	분해능	0.01%
	정밀도	0.01 ~ 1.99%(±0.1%), 5 ~ 10%(±0.5%)
사용환경	5 ~ 60°C, 측정물 최대온도 90°C 이하	
절전기능	약 30초 후 자동 꺼짐	
온도보상	60°C 미만	
표시부	LCD 백라이트	
제품기능	측정 완료시 염도값 자동고정 부저알림: 측정시작 1회, 측정종료 2회, 측정값 변경시 1회 백라이트: 측정종료 후 30초간 켜짐	
건전지교체알림기능	[LOW] 아이콘 깜빡임 기능	
전원방식	DC 3V (1.5V x 2EA/AAA형 건전지)	
방수	생활방수 (디스플레이 및 배터리 커버 방수 불가)	
TDS	±2% at 300 PPM	



염도계 CSF-2500

제품 특징

- 염도, 나트륨, 수질, 수온 측정 가능
- 전 범위 0.01%의 분해능으로 정밀하고 균등한 측정 가능
- 0.01 ~ 25%의 염도 측정범위로 육수, 찌개, 김치, 이유식 등 측정 가능
- 인체에 무해한 리얼백금 측정 센서
- 최대 1000PPM까지 측정 가능
- 생활방수 가능

제품 사양

모델명	CSF-2500	
측정원리	전기 전도도 측정방식	
염도측정	측정범위	0.01 ~ 25%
	측정방법	자동측정
	측정 온도범위	1 ~ 90°C 이하
	분해능	0.01%
	정밀도	0.01 ~ 1.99%(±0.1%), 15 ~ 25%(±2%) 15%이상은 60°C 이하에서만 측정 가능
사용환경	5 ~ 60°C, 측정물 최대온도 90°C 이하	
절전기능	약 30초 후 자동 꺼짐	
온도보상	60°C 미만	
표시부	LCD 백라이트	
제품기능	측정 완료시 염도값 자동고정 부저알림: 측정시작 1회, 측정종료 2회, 측정값 변경시 1회 백라이트: 측정종료 후 30초간 켜짐	
건전지교체알림기능	[LOW] 아이콘 깜빡임 기능	
전원방식	DC 3V (1.5V x 2EA/AAA형 건전지)	
방수	생활방수 (디스플레이 및 배터리 커버 방수 불가)	
TDS	±2% at 300 PPM	





Refractometer 굴절계

건강을 위해 확실한 당도측정

우리가 자주 섭취하는 과일주스, 조리음식 등 식품의 당도측정은 건강하고 영양있는 식단을 위해 정확한 측정이 중요합니다. 전품 식품회사에서도 믿고 사용할 수 있는 성능으로 확실한 당도관리가 가능합니다.

디지털 당도계 SUGAR-1 PLUS

제품 특징

- 퍼센트(%) 단위와 빛의 굴절을 통한 굴절률(R.I) 측정으로 정확한 당도 값 측정 가능
- 자동온도보상(A.T.C) 기능과 온도 값 동시 표시 기능 탑재하여 시료 및 외부 온도의 영향 최소화
- 0.1%의 높은 분해능
- 생활방수 가능 (센서 캡 경첩, 배터리 부분 방수 불가)

제품 사양

모델명	SUGAR-1 PLUS
측정범위	0 ~ 50%
분해능	0.1%
굴절률 범위	1.3330 ~ 1.4200nd
온도보상	자동온도보상 (A.T.C)
온도	60°C 이하에서 측정 가능
전원	AAA 12A (1.5V)
제품크기	121 x 58 x 25 mm
무게	90g (배터리 제외)



디지털 당도계 SUGAR-2 PLUS

제품 특징

- 퍼센트(%) 단위와 빛의 굴절을 통한 굴절률(R.I) 측정으로 정확한 당도 값 측정 가능
- 자동온도보상(A.T.C) 기능과 온도 값 동시 표시 기능 탑재하여 시료 및 외부 온도의 영향 최소화
- 0.1%의 높은 분해능
- 생활방수 가능

제품 사양

모델명	SUGAR-2 PLUS
측정범위	0 ~ 95%
분해능	0.1%
굴절률 범위	1.3330 ~ 1.4200nd
온도보상	자동온도보상 (A.T.C)
온도	60°C 이하에서 측정 가능
전원	AAA 12A (1.5V)
제품크기	121 x 58 x 25 mm
무게	90g (배터리 제외)



비파괴 당도계 PAL-HIKARI

제품 특징

- 방사된 근적외선이 과일에서 흡수된 정도를 측정하여 과일을 자르거나 즙을 짜지 않아도 당도 측정 가능
- 주머니에 들어갈 사이즈로, 작고 가벼워 손쉽게 측정 가능
- 백라이트 기능으로 어두운 곳에서도 밝게 측정 가능
- 배터리 타입으로 장소에 제약을 받지 않습니다

측정방법



직접 대고 측정

과일을 올리고 측정



제품 사양

모델명	PAL-HIKARI-12(배)	PAL-HIKARI-10(복숭아)	PAL-HIKARI-7(블루베리)	PAL-HIKARI-5(사과)	PAL-HIKARI-18(자두)	PAL-HIKARI-16(체리)	PAL-HIKARI-8(키위)
측정범위	Brix 10 ~ 16%	Brix 8 ~ 20%	Brix 8 ~ 20%	Brix 10 ~ 18%	Brix 11 ~ 29%	Brix 12 ~ 26%	Brix 11 ~ 20%
분해능	Brix 0.1%, 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	Brix 0.1%, 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	Brix 0.1%, 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	Brix 0.1%, 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	Brix 0.1%, 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	Brix 0.1%, 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	Brix 0.1%, 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
정확도	$\pm 1\%$	$\pm 1.5\%$	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1.5\%$	$\pm 1.5\%$	$\pm 1.5\%$
재현성	$\pm 0.5\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$
온도보정범위	5 ~ 35 $^{\circ}\text{C}$	5 ~ 35 $^{\circ}\text{C}$	10 ~ 30 $^{\circ}\text{C}$	5 ~ 35 $^{\circ}\text{C}$	10 ~ 35 $^{\circ}\text{C}$	10 ~ 35 $^{\circ}\text{C}$	5 ~ 35 $^{\circ}\text{C}$
배터리	AAA알카라인 배터리 2개	AAA알카라인 배터리 2개	AAA알카라인 배터리 2개	AAA알카라인 배터리 2개	AAA알카라인 배터리 2개	AAA알카라인 배터리 2개	AAA알카라인 배터리 2개
방수등급	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
제품크기	115 x 61 x 44 mm	115 x 61 x 64 mm	115 x 61 x 64 mm	115 x 61 x 44 mm	115 x 61 x 64 mm	115 x 61 x 64 mm	115 x 61 x 64 mm
제품무게	120g (본체만 해당)	120g (본체만 해당)	153g (본체만 해당)	120g (본체만 해당)	120g (본체만 해당)	153g (본체만 해당)	120g (본체만 해당)

모델명	PAL-HIKARI-51(옥수수)	PAL-HIKARI-53(토마토)	PAL-HIKARI-2(포도)	PAL-HIKARI-19(감)	PAL-HIKARI-4(딸기)	PAL-HIKARI-5(망고)	PAL-HIKARI-6(방울토마토)
측정범위	Brix 9 ~ 20%	Brix 2 ~ 11%	Brix 10 ~ 25%	Brix 12 ~ 20%	Brix 4.0 ~ 21.0%	Brix 10 ~ 22%	Brix 3 ~ 15%
분해능	Brix 0.1%, 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	Brix 0.1%, 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	Brix 0.1%, 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	Brix 0.1%, 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	Brix 0.1%, 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	Brix 0.1%, 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	Brix 0.1%, 온도 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
정확도	$\pm 2\%$	$\pm 1.5\%$	$\pm 1.5\%$	$\pm 1.5\%$	$\pm 1.5\%$	$\pm 1.5\%$	$\pm 1.5\%$
재현성	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$	$\pm 1\%$
온도보정범위	20 ~ 35 $^{\circ}\text{C}$	15 ~ 35 $^{\circ}\text{C}$	15 ~ 35 $^{\circ}\text{C}$	5 ~ 30 $^{\circ}\text{C}$	15 ~ 35 $^{\circ}\text{C}$	10 ~ 35 $^{\circ}\text{C}$	15 ~ 35 $^{\circ}\text{C}$
배터리	AAA알카라인 배터리 2개	AAA알카라인 배터리 2개	AAA알카라인 배터리 2개	AAA알카라인 배터리 2개	AAA알카라인 배터리 2개	AAA알카라인 배터리 2개	AAA알카라인 배터리 2개
방수등급	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64	IP64
제품크기	115 x 61 x 64 mm	115 x 61 x 64 mm	115 x 61 x 64 mm	115 x 61 x 44 mm	115 x 61 x 64 mm	115 x 61 x 64 mm	115 x 61 x 64 mm
제품무게	153g (본체만 해당)	153g (본체만 해당)	153g (본체만 해당)	120g (본체만 해당)	153g (본체만 해당)	153g (본체만 해당)	153g (본체만 해당)



Environmental Meter 환경측정기

정확한 환경 측정

빛, 소리, 바람 등 눈에 보이지 않고 느껴지는 것으로 판단하는 것이 아닌 정확한 판단을 위해 환경계측기를 통한 정밀, 정확한 측정이 필요합니다.

보통소음계 NL-42

제품 특징

- 3인치 크기의 대형 터치스크린이며 실내/외, 어두운 곳에서도 보기 쉬운 고화질 디스플레이
- 사용자를 고려한 간단한 조작, 매뉴얼이 필요없는 편리한 기능과 미끄럼 방지를 위한 고무그립으로 사용자를 생각한 제품
- 측정화면, 저장데이터 중 선택하면 JPG 형식으로 저장 가능
- 한달간의 연속 측정으로 장시간 측정에 대응 가능
- 측정이벤트 발생시 마커표시1(적)&2(청) 가능
- 측정시작&측정종료 시간 설정으로 다지점 동시 측정 및 무인측정 가능
- 장시간 데이터 기록, 주파수 분석 가능
- 다채로운 유저 인터페이스



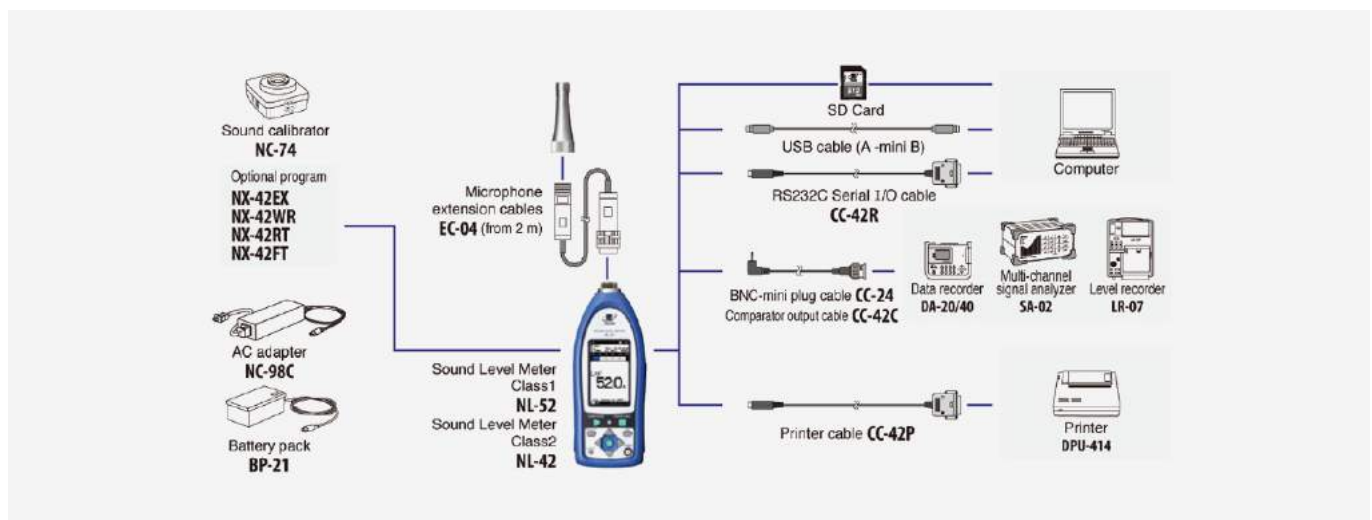
정밀소음계 NL-52

제품 특징

- 3인치 크기의 대형 터치스크린이며 실내/외, 어두운 곳에서도 보기 쉬운 고화질 디스플레이
- 사용자를 고려한 간단한 조작, 매뉴얼이 필요없는 편리한 기능과 미끄럼 방지를 위한 고무그립으로 사용자를 생각한 제품
- 측정화면, 저장데이터 중 선택하면 JPG 형식으로 저장 가능
- 한달간의 연속 측정으로 장시간 측정에 대응 가능
- 측정이벤트 발생시 마커표시1(적)&2(청) 가능
- 측정시작&측정종료 시간 설정으로 다지점 동시 측정 및 무인측정 가능
- 장시간 데이터 기록, 주파수 분석 가능
- 다채로운 유저 인터페이스



시스템 구성





Thermal Imaging Camera 열화상카메라

똑똑한 비대면 열감지 카메라

비대면으로 신속한 열감지! 똑똑한 열감지 카메라입니다.

얼굴을 인식하여 자동 온도 측정으로 신속한 관리와 마스크 착용 여부와 비정상 온도 알림이 가능하여 출입을 통제하고 위험 상황을 방지 할 수 있습니다

열화상 듀얼카메라 PFN-TI70B

제품 특징

- 순수 국내기술로 개발, 제조
- 국내외 최저 오차율 (평균 0.166°C)
- AI 얼굴인식 모드와 열감지 모드 중 선택 가능
- 사용자가 고온 알림값 설정 가능 / 비정상적 온도 감지시 사운드 알람
- 국내유일 Zoom/IN/OUT 기능으로 옵티컬 3배줌 까지 가능
- 특별 감시구역 설정으로 형광등, 발열체 등의 빛 간섭을 최소화
- 삼각대 및 천장 설치형 브라켓 포함 구성으로 어떠한 환경이라도 쉽게 설치 가능

제품 사양

모델명	PFN-TI70B	
FLIR Lepton Sensor	Viewing Angle	51-deg HFOV, 63.5-deg diagonal (f/1.1 silicon doublet)
	Wave-Length	LWIR sensor, wavelength 8 to 14μm
	Effective Pixels	80(H) x 60(V) active pixels
Tolerance		Power On within 30 minutes: ±0.75°C Power On after 30 minutes: ±0.5°C
Lens	Back Focal Length	2.8 ~ 12mm ±5%
	2-Motor	Adjust Auto Focus (When zoom in/out)
	Iris	DC iris (Galvanometer)
	TDN	Day & Night (Galvanometer)
Camera	Device	1/2.8" 2MEGA CMOS
	Resolution	1100 TV Lines
	Frame	Max 30fps Full HD
Viewer		iNetTVR™(Windows10)
Operating Temperature		Absolute: 0°C ~ +40°C
Operating Humidity		Less than 90%



열화상카메라 SM080

제품 특징

- 렌즈, 전자 모듈, 하우징, 소프트웨어 모드 국산 개발/제조
- 온도 분해능 0.1°C의 우수한 품질과 6400픽셀의 고해상도
- 작동 온도 범위 -10°C ~ 50°C, 오차 범위 ±0.5°C (일상온도)
- 비정상 온도 측정 시 즉각 알람 발생
- 초당 30프레임 처리 속도이며, 실시간으로 정확한 온도 표현
- 발열 감지용으로 가장 이상적인 IR 광학렌즈 FOV 58도를 구현
- 삼각대 포함 구성으로 사용자가 원하는 곳 어디에나 설치 가능

제품 사양

모델명	SM080
작동온도범위	0°C ~ 200°C
열화상해상도	80 x 80 (6400픽셀)
시야각	58도
정확도	2°C OR ±2% (0°C ~ 200°C) ±1°C (10°C ~ 30°C 일상 온도 환경일 경우)
파레트	컬러 6종 + 흑백 설정 온도 이상만 색표시 가능
스트리밍	PC기반 실시간 스트리밍 가능
알람	설정온도이상 알람 설정 가능
온도표시	0.1°C 단위 표시
사용시간	24시간 내내 사용 가능
측정인원	2M 거리 기준 성인 4명 동시에 측정 가능 (거리를 멀게 할수록 최대 10명 까지 측정 가능)





Test Analyzing Instrument 시험분석기기

고정밀 치수측정, 정확한 품질검사

실험 또는 가공 시 정확한 치수 측정을 통해 생산해야 합니다.
생산 후 정확한 품질 검사를 통해 더욱 더 완벽하게 관리를 도와줄 수 있습니다.

탁상형 인장/압축 시험기 MCT

제품 특징

- 50(W)x405(D)x711(H)mm 크기로, 공간을 적게 차지하여 탁상에서도 사용 가능
- 전원을 켜면 자동으로 교정되어 바로 시험 가능
- 보기 쉽고 터치패널 만으로 간단하게 조작 가능
- M6나사 어댑터 사용이 가능하고, 샘플 종류에 따라 맞춤 사용 가능
- 샘플의 인장, 압축 변화의 추이를 직관적으로 확인 가능

제품 사양

모델명	MCT-1150 범용형	MCT-2150 고성능형
탁상형/바닥형	탁상형	
최대하중 용량	500N	
크로스헤드 스트로크	400mm	370mm
유효 스트로크 *1	315mm	285mm
크로스 헤드 속도 범위	10~300mm/min:설정값의 ±5%이내	
크로스 헤드 속도 설정	디지털 설정: 위의 범위에서 1mm/min스텝	
크로스 헤드 속도와 하중용량	전 속도 범위에서 최대하중 용량까지 시험가능	
크로스 헤드 리턴 속도	선택설정 (세가지 속도:10,100,300mm/min)	
하중측정 정밀도	±0.2%F.S	500N~50N:±0.2%F.S 50N~5N: 지시값의 ±2% 5N이하: ±0.1N이내
하중 표시 분해능	0.1N	0.01N(100N을 넘을 경우 0.1N 표시)
변위표시	000.0mm (최소0.1mm)	00.00(최소0.01mm)
부속 소프트웨어	MCT-Logger	MSAT-Lite
안전기구	1. 상/하한 위치 2점의 스트로크 리미터 2. 오버로드 리미터 (로드셀 규격의 105%를 넘으면 자동정지) 3. 비상 정지 스위치	
무게	17kg	18kg
전원 / 소비전력	AC90~240V 1ø 50/60Hz / 90W	
환경조건	온도: 5~40 °C, 습도:20~80%RH	
추천환경	온도:23 ±2°C, 습도:50±10%RH	



분광광도계 Optizen POP

제품 특징

- 원터치 셀 홀더 커버로 손쉽게 여닫을 수 있습니다
- 강력해진 On-Board Controller탑재
- 샘플 박스 내부에 온도 측정 시스템을 채용하여 분석 온도 확인 및 기록 가능
- 7인치 LCD 컬러 터치 스크린
- 빠른메뉴 및 기능 / 네가지 측정모드

제품 사양

Product Name	OPTIZEN POP	OPTIZEN POP-V
Photometrics System	Single-beam type	
Detector	Silicon Photodiode	
Spectral Bandwidth	< 1.8 nm	< 3.0 nm
Wavelength Range	190 - 1100 nm	340 - 1100 nm
Wavelength Display (setting)	≥ 0.1 nm	
Wavelength Accuracy	< ± 0.5 nm (at D2 peak 656.1, 486.0 nm)	
Wavelength Repeatability	< ± 0.1 nm	< ± 0.2 nm
Slew Rate	About 7,800 nm/min	
Scanning Speed	max 4,000 nm/min	
Photometric Range	Absorbance : -3 A - 3 A / Transmittance : 0% - 300%	
Photometric Accuracy	< ± 0.005 A (at 1.0 A), < ± 0.003 A (at 0.5 A)	
Photometric Repeatability	< ± 0.001 A	
Baseline Stability	< ± 0.001 A/h (at 700 nm)	< ± 0.002 A/h
Baseline Flatness	< ± 0.001 A (200 - 1100 nm)	< ± 0.003 A (340 - 1050 nm)
Stray Light	< 0.1%T (220, 340 nm)	
Monochromator	Czerny-Turner type with 1200 lines/nm blazed grating	
Standard Cell Holder	Automatic Rotary type 8-position Multi-Cell Holder	
Lamp Interchange Wavelength	340 - 410 nm (Default 370 nm)	-
Operating System (OS)	Windows® CE	
Control Options	Onboard with built-in touchscreen, Computer	
Dimensions(WxDxH) / Weight	433 mm x 381 mm x 180 mm / 8 kg	
Power Requirement	100 - 240 V; 50 - 60 Hz	



투과율 측정기 MZ-162

제품 특징

- 크기가 작아 측정하기가 매우 편리하며, 가시광선, 적외선, 자외선의 투과 / 저항 테스트 가능
- 실시간 보정기능으로 전원을 켜 후 자체 보정 진행
- 한눈에 들어오는 대형 LCD 디스플레이
- 테스트 슬롯의 넓이는 8mm로 창, 유리 등에 직접 테스트 가능
- 테스트가 완료되면 HOLD 버튼을 눌러 테스트 데이터를 잠그고, 데이터는 테스트된 재료를 제거한 후에도 디스플레이 인터페이스에 남아 있습니다
- 측정 대상을 테스트 슬롯에 넣으면 가시광선 투과율 자외선 및 적외선 반사율이 인터페이스에 즉시 표시됩니다.

제품 사양

모델명	MZ-162
VL 파장	파장 380 ~760 nm, 명소시 (Photopic vision)의 CIE 기능
UV 피크 파장	365 nm
IR 피크 파장	940 nm
정확도	± 2 %
분해능	0.1 %
전원 공급 장치	4 x AAA 알카라인 건전지
테스트 슬롯	8 x 58 mm (WxD)
측정기 크기	120 x 75 x 25 mm (L x W x H)
디스플레이	세그먼트 LCD
무게	165 g (건전지 포함)



투과율 측정기 MZ-163

제품 특징

- 디스플레이 인터페이스는 다양한 각도에서 테스트 할 때 데이터 읽기에 편리한 4방향 (상,하,좌,우)으로 회전할 수 있습니다.
- 실시간 보정기능으로 전원을 켜 후 자체 보정 진행
- 한눈에 들어오는 대형 LCD 디스플레이
- 숫자와 그래프가 함께 표시되어 한눈에 측정량 확인이 가능
- 테스트 슬롯의 넓이는 6mm로 창, 유리 등에 직접 테스트 가능
- 테스트가 완료되면 HOLD 버튼을 눌러 테스트 데이터를 잠그고, 데이터는 테스트된 재료를 제거한 후에도 디스플레이 인터페이스에 남아 있습니다
- 반사율, 투과율 또는 광 투과율로 디스플레이 인터페이스 설정 가능

제품 사양

모델명	MZ-163
UV 피크 파장	365nm
IR 피크 파장	940nm
가시광선 파장	380 ~760 nm, CIE 명소시 (Photopic vision) 기능 표준 준수
정확도	± 2 % (무색 투명재질)
분해능	0.1 %
전원 공급 장치	4 x AAA 알카라인 건전지
테스트 슬롯	6 x 58 mm (WxD)
측정기 크기	146 x 73 x 24 mm (L x W x H)
디스플레이	128x128 도트 매트릭스 LCD
무게	187 g (건전지 포함)





Laboratory Scale **실험용 전자저울**

정밀한 연구용 제품

카스 연구용 계량솔루션은 뛰어난 기술력과 엄격한 규격을 통과한 제품으로, 연구소, 실험실, 전기/전자 부품의 계량 및 계수 등 각종 산업체의 원료배합 및 품질관리 솔루션을 제공합니다.

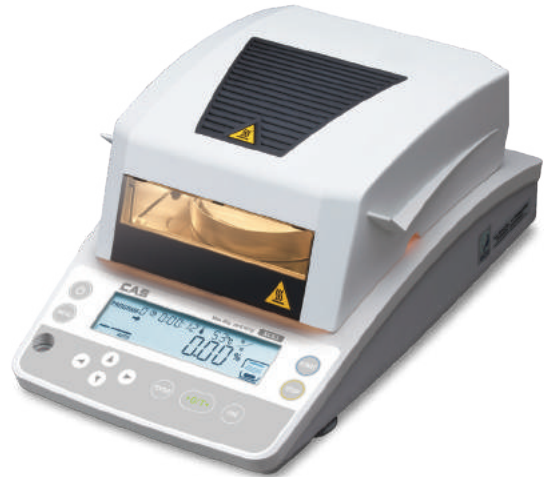
수분분석기 XC63

제품 특징

- 단순한 키, 쉬운 작동법
- 큰 접시 사이즈(Ø95)
- 막대형 할로겐 램프
- 백라이트 LCD화면
- 컴팩트한 디자인

제품 사양

모델명	XC63
최대표시	60 g
중량 최소 표시	0.02 g
수분율 최소 표시	0.001g, 0.01/0.1%(Selectable)
수분율 허용 오차	0.15%(2g), 0.05%(5g), 0.02%(10g)
가열방식	막대형 할로겐램프
사용전원	220V AC 50/60Hz
가열온도범위	50 ~ 200°C(1°C씩 증가) - 180°C가 초과될시 시간제한
팬크기 / 제품크기	Ø95 / 202(W) x 336(L) x 157(H) mm
제품무게	4 kg
작동온도&온도범위	5~40°C, 85%RH(상대습도)이거나 낮음
측정 모드	표준 건조, 빠른 건조, 느린 건조, 단계건조 (쉬운 시작/자동 종료/시간 종료)
타이머 설정	1~120 분으로 설정 또는 그 이상도 가능 (최대 12시간)
인터페이스	RS-232C(9Pin 커넥터), I/O 포트/ USB 포트
측정상태 데이터메모리	10
데이터메모리	100



고정밀 전자저울 MWII-H

제품 특징

- 1/30,000 뛰어난 계량성능
- 다양한 계량모드 지원
- 외장형 티켓 및 라벨 프린터 연동
- 자동 전원 OFF, 백라이트 자동 ON/OFF
- 배터리 상태 표시 기능
- 계량 값, 날짜, 시간 인쇄 기능
- RS-232C 인터페이스 (PC, 라벨/티켓 프린터)

제품 사양

모델명	MWII-H		
최대표시	300 g	2,000 g	3,000 g
e=d	0.01 g	0.1 g	0.1 g
분해도	1/30,000	1/20,000	1/30,000
표시부	6자리 (중량)		
디스플레이 타입	LCD (화이트 백라이트)		
사용온도 범위	5 ~ 35℃		
사용전원	DC아답터 / 건전지 (AA사이즈 : 1.5V x 6EA) 사용시간 : 약 31시간 (알카라인 사용시)		
침판크기	Ø130	155 x 143 mm	
제품크기	190 x 271 x 82 mm		
제품무게	1.16 kg	1.21 kg	



▶ MWII- 300H / 600H

MWII-3000H ◀



고정밀 전자저울 CUW-HX

제품 특징

- Motor 구동 내부 교정 분동
- GLP/GMP/ISO 기준에 부합하는 시계 내장
- 아날로그 표시 기능 / LCD 백라이트 디스플레이
- 단위 환산 기능 내장 / 계수기능 내장
- Window 직접 연결 기능
- RS-232C 인터페이스 (PC/프린터 연결)

제품 사양

모델명	CUW-HX	
최대표시	220, 420, 620 g	2200, 4200, 6200 g
한눈의 값	0.001 g	0.01 g
반복성	≤0.001 g	≤0.01 g
직진성	±0.002 g	±0.02 g
반응시간	1.5 - 2.5	
집판크기	108(W) x 105(D) mm	170(W) x 180(D) mm
제품크기	190(W) X 317(D) X 78(H) mm	
제품무게	3.4 kg	4.6 kg
디스플레이 타입	LCD (백라이트)	
사용전원	DC 10~15.5V, 500 mA	
외부통신	RS-232C	



► Large Tray

고정밀 전자저울 CUX-HX

제품 특징

- GLP/GMP/ISO 기준에 부합하는 시계 내장
- 아날로그 표시 기능 / LCD 백라이트 디스플레이
- 단위 환산 기능 내장 / 계수기능 내장
- Window 직접 연결 기능
- RS-232C 인터페이스 (PC/프린터 연결)

제품 사양

모델명	CUX-HX	
최대표시	220, 420, 620 g	2200, 4200, 6200 g
한눈의 값	0.001 g	0.01 g
반복성	≤0.001 g	≤0.01 g
직진성	±0.002 g	±0.02 g
반응시간	1.5 - 2.5	
집판크기	108(W) x 105(D) mm	170(W) x 180(D) mm
제품크기	190(W) X 317(D) X 78(H) mm	
제품무게	2.7 kg	2.9 kg
디스플레이 타입	LCD (백라이트)	
사용전원	DC 10~15.5V, 500 mA	
외부통신	RS-232C	



► Small Tray

Windbreak ◀
(Small Tray only)

고정밀 전자저울 CAU Series

제품 특징

- Motor 구동 내부 교정 분동
- 빠르고 최적의 측정모드 결정
- 백라이트 기능
- 신속한 응답과 우수한 반복성
- 단위 환산 기능 내장
- 타이머 교정 기능
- Window 직접 연결 기능
- GLP/GMP/ISO 기준에 부합
- 공식화 Mode 적용
- ISO 프린터 기능 내장(CAUW, CAUX)

제품 사양

모델명	CAUW-D		CAUW	CAUX
최대표시 (g)	220/82	120/42	320, 220	220
한눈의 값 (mg)	0.1/0.01		0.1	
짐판크기 (mm)	Ø80			



고정밀 전자저울 CAT Series

제품 특징

- 내구성 좋은 UniBloc 센서 사용
- 5단계 스마트 세팅 가능
- Ø91mm 넉넉한 팬 사이즈
- 2~3초 이내 빠른 응답 속도
- CATX Series 모델만 내부 분동 교정 가능

제품 사양

모델명	CATX324	CATX224	CATX124	CATY324	CATY224	CATY124
최대표시 (g)	320	220	120	320	220	120
한 눈의 값 (g)	0.0001 (0.1mg)					
안정시간	약 3초					
사용온도 범위	5 ~ 40 °C					
짐판크기 (mm)	Ø 91 mm					
제품크기 (mm)	약 213(W) x 356(D) x 338(H)					
제품무게 (kg)	약 6.2			약 6		
디스플레이	LCD					
사용전원	AC아답터 (DC 12V, 1A)					



고정밀 전자저울 CBL

제품 특징

- 센서블럭 일체화를 통한 빠른 응답속도
- 계수측정 기능
- 정확한 판독력
- 단위 환산 기능
- 강한 안정성과 내구성

제품 사양

모델명	CBL			
최대표시	220 g	320 g	2,200 g	3,200 g
한눈의 값	1 mg	1 mg	10 mg	10 mg
디스플레이 타입	LCD			
사용온도 범위	5 ~ 40 °C			
사용전원	아답터			
집판크기	100 x 100(Small tray) / 160 x 124(Large tray)			
제품크기	170 x 240 x 114 mm		170 x 240 x 75 mm	
제품무게	2.2 kg			



▶ Windbreak
(Small Tray Only)



▶ Large Tray

고정밀 전자저울 CBX

제품 특징

- ISO 규격프린터 기능내장
- Window 직접연결기능
- 계수 측정기능 / 비중 측정 기능 / 중량비교기능(HI/OK/LO)
- 강한 안정성과 내구성 / 동물 측정기능
- 시계내장형 / 아날로그 표시기능

제품 사양

모델명	CBX	
최대표시	22 kg	32 kg
한눈의 값	0.1 g	0.1 g
디스플레이 타입	LCD	
사용온도 범위	5 ~ 40 °C	
사용전원	아답터	
집판크기	270 x 210 mm	
제품크기	360 x 355 x 125 mm	
제품무게	10.5 kg	





Viscosity/Density/Moisture Meter 점도/비중/수분계

건강을 위해 확실한 당도측정

카스 디지털 점도계는 편리한 사용법과 신뢰할 수 있는 성능의 제품으로 $\pm 1.0\%$ 미만의 정확성과 $\pm 0.5\%/\pm 0.2\%$ 미만의 재현성을 가지고 있습니다.

보급형 점도계 CL-1

제품 특징

- 기본 전통적인 회전형 점도계
- 작동하기 쉬운 구조, 직관적 판독, $\pm 1\%$ 의 높은 정확도, 안정성
- 화면표시 : 회전속도, 사용스핀들번호, 점도값(cP), % Torque, 온도
- 최신 16 비트 마이크로 프로세서
- 스팀들과 회전속도 조합에 따른 최대 측정 점도 표시
- 프린터 연결 가능, 소프트웨어 포함 (DV-Works)
- 최신 16 비트 마이크로 프로세서
- 시간 설정에 따른 측정 모드
- 온도 프로브는 별도 구매

제품 사양

모델명	CL-1
디스플레이	LCD Panel
기본표시기능	회전속도, 사용스핀들번호, 점도값(cP), Full Scale에 대한 비율, 온도
부가기능	시간설정, 오토스캔, 최대범위계산
스핀들갯수	기본 : 1번~4번 (4개) / 10cP이하는 0번스핀들 (옵션)
측정범위	1~2,000,000 cP
분해능	1cP
SPINDLE속도	0.3 / 0.6 / 1.5 / 3 / 6 / 12 / 30 / 60 : 총 8가지 세팅가능
출력	RS-232C
정확성	$\pm 3\%$ (풀스케일)
재현성	$\pm 0.5\%$ (풀스케일)
온도범위	0°C ~ 100°C
전원	100~240V AC 50/60Hz
제품사이즈	300 X 300 X 450 (mm)
무게	2kg / 스탠드포함 7kg
소프트웨어	DV-Works (PC로 데이터로깅)



측정기에 포함되는 품목



일반형 점도계 CL-L2 / R2 / HA2 / HB2

제품 특징

- $\pm 3\%$ 의 높은 정확도와 $\pm 0.5\%$ 의 재현성, 안정성
- 요변성 비 뉴턴 액체는 계측기의 시간설정으로 인해 일관성있는 데이터 보장
- 높은 단계로 세분화된 스텝핑 모터의 회전식 점도계
- 직관적 버튼 디자인으로 약 998 가지 회전속도 단계 설정 가능 (0.3~100rpm)
- 현재 속도에서 회전 속도, 점도, 시간, 온도 및 최대 점도값을 동시에 표시
- 프린터 연결 가능, 소프트웨어 포함 (DV-Works)
- RTD 온도 프로브는 0.1°C의 정확도와 0~100°C의 온도 범위에서 실시간으로 샘플 온도 모니터링 가능

제품 사양

모델명	CL-L2	CL-R2	CL-HA2	CL-HB2
측정범위	1 ~ 2,000,000mPa.s	100 ~ 13,000,000mPa.s	200 ~ 26,000,000mPa.s	800 ~ 104,000,000mPa.s
표시단위	mPa.s(cP)			
회전속도	(0.3~100 rpm) 내에 998개의 회전속도			
정확성	$\pm 3\%$ (풀 스케일)			
재현성	$\pm 0.5\%$ (풀 스케일)			
디스플레이	LCD 디스플레이			
작동 기능	시간설정에 따른 측정, AUTO RANGE 기능, rpm과 스팀들 조합에 따른 최대측정			
부가 기능	실시간 트렌드 표시, 신규사용자 인터페이스, RS-232C 1개			
데이터 저장	데이터 통신제공 (저장 및 실시간)			
인터페이스	RS-232			
옵션 저점도 아답터	옵션			
프린터	옵션			
온도조절컵	옵션			
온도 센서	포함			
소프트웨어	DV-Works			



측정기에 포함되는 품목



고급형 점도계 CL-3

제품 특징

- 부가표시기능: 샘플링 시간에 대한 데이터 저장, 프린팅 자동 시간설정, Small Sample Spindle Kit 추가장착가능(옵션), 측정시간설정, 비중값을 입력하여 동점도 산출 기능.
- RS-232C를 통한 출력, USB, LAN을 통한 데이터 저장
- 다양한 속도(0.1~100 rpm/0.1단위)설정 가능
- 스피ndl과 회전속도의 조합으로 최대측정범위를 통한 빠르게 설정
- 프린터 연결 가능, 소프트웨어 포함 (DV-Works, 분석 소프트웨어)
- 기본표시기능: 회전속도, 사용스핀들번호, 점도값(cP, mPa.s 등 다양한 단위 변환), 최대 측정 범위 표시, 온도, % Torque

제품 사양

모델명	CL-3
디스플레이	7"풀 컬러 터치 스크린 디스플레이
기본표시기능	회전속도, 사용스핀들번호, 점도값 (cP, mPa.s), Full Scale에 대한 비율, 온도
부가기능	샘플링 시간에 대한 데이터 저장, 프린팅 자동 시간설정, Small Sample Spindle Kit 추가장착가능(옵션), 측정시간설정
스핀들갯수	기본: 1번~4번 (4개) / 10cP이하는 0번스핀들 (옵션)
측정범위	1~6,000,000 cP
분해능	1cP
SPINDLE속도	0.1~100 RPM (0.1단위)
출력	RS-232C, USB, LAN
정확성	±3% (풀스케일)
재현성	±0.2% (풀스케일)
온도범위	0°C ~ 100°C
전원	100~240V AC 50/60Hz
제품사이즈	400 X 350 X 360 (mm)
무게	2kg / 스탠드포함 7kg
소프트웨어	DV-Works (PC로 데이터로깅)



측정기에 포함되는 품목



페인트, 코팅 스토머 점도계 KU-2

제품 특징

- ±1%의 높은 정확도와 ±0.5%의 측정 반복성, 안정성
- 온도센서 측정가능범위 (0도~100도)
- KU, cP, gm 단위는 자유롭게 전환 가능
- 요변성 비 뉴턴 액체는 계측기의 타이밍 기능이 양호한 일관성있는 데이터 보장
- 사용자에게 친숙하고 개인화 된 디자인으로 온도, 점도 값을 표시 가능
- 수동 리프팅 구조 설계로 테스트 레벨 제어 요구 사항 감소
- 16 비트 마이크로 프로세서 코어 세그먼트는 모터 구동 높은 청색 디지털 LCD 백라이트, 스테핑모터 구성
- 스탠드 제외: 150 x 110 x 200mm (±10%)
스탠드 포함: 180 x 230 x 450mm (±10%)
- 국제 규격: ASTM D562
- AC 전원 어댑터 100V-220V 및 50Hz / 60Hz

제품 사양

모델명	KU-2
측정범위	40KU-141KU, 32-1099gm, 27-5274cP
표시단위	KU, gm, mPa.s (cP)
회전속도	200rpm ± 0.1rpm
정확성	±3% (풀 스케일)
재현성	±0.5% (풀 스케일)
디스플레이	7" 컬러 터치 스크린 디스플레이
작동 기능	시간설정에 따른 측정, AUTO RANGE 기능, rpm과 스피ndl 조합에 따른 최대측정
부가 기능	실시간 트랜드 표시, 신규사용자 인터페이스
온도 센서	포함



측정기에 포함되는 품목



고온용 전기로 점도계 TH-L3/TH-L3 PLUS

제품 특징

- 점성 호스트 정전기 방지, 금속 리프팅로드 디자인
- 빠른 데이터 처리를 위한 ARM 칩 프로세서
- 온도 제어 작업은 간단한 터치로 직접 디지털 설정 가능,
옵션 단일 지점 온도 설정 또는 프로그램 온도 설정
- 사용자 친화적인 다양한 운영 스타일 인터페이스는 서로 바꿔 사용 가능
- 점도 및 온도 보정 가능
- 동점도 및 동점도의 자동 변환, 여러 점도 단위의 상호 교환
- USB 통신 인터페이스, LAN 포트 통신, USB 저장
- 자동 속도조절 가능
- AC 전원 어댑터 100V - 240V, 50~60Hz

제품 사양

모델명	TH-L3	TH-L3 PLUS
측정 범위 mPa.s	5-1,000,000 혹은 50-10,000,000	5-1,000,000 혹은 50-10,000,000
히터 온도 조절 범위	실내 온도 +5°C ~ 250°C	실내 온도 +5°C ~ 500°C
로터 속도 (rev/min)	0.1~200 rpm	
로터 수	표준: 21, 27, 28, 29 번 4개 회전 스피들 옵션: 14, 15, 16, 18, 25, 31, 34 회전 스피들	
측정 정확도	± 3% (풀 스케일)	
반복성	± 0.2% (풀 스케일)	
전원 공급 장치	AC100-240V, 50Hz / 60Hz. 출력 DC12V1.5A	



점도계 DV-2T

제품 특징

- 5인치 풀컬러 터치 스크린 화면
- 자동범위 표시 / USB 컴퓨터
- 편리한 Bubble Level
- PG Flash Software
- 정확성 ±1.0% 미만 / 재현성 ±0.2%
- 내장형RTD 온도Probe 모든 다양한 점도 시험
- 기능들이 튼튼한 볼 베어링 서스펜션 시스템
- EZ-lock 스피들 커플링, 퀵 액션 랍 스탠드와 무료 Rheocalc T 소프트웨어 등의 시간 및 비용 절약 기능들과 결합

제품 사양

모델명	DV2TLV	DV2TRV	DV2THA	DV2THB
최소 점도범위 cP(mPa.s)	1	100	200	800
최대 점도범위 cP(mPa.s)	6M	40M	80M	320M
RPM	1 ~ 200	1 ~ 200	1 ~ 200	1 ~ 250
속도 선택 개수	200	200	200	200

* 1cP와 같은 낮은 점도는 UL Adapter로 가능함. 15cP는 표준 spindle LV로 가능.

** 최소 점도는 선택형 RV/HA/HB-1 spindle로 가능. M=백만cP=Centipoise mPa.s=Millipascal.seconds



보급형 전자 비중계 CD-V1

제품 특징

- 기본 전통적인 수중치환법
- 작동하기 쉬운구조, 직관적 표시, 단단한 알루미늄 측정 Kit
- 최대중량 : 610g 분해능 : 0.01g
- 비중 측정 표시 : 0.01g/cm³
- 화면표시 : LCD Disply / 0점 기능
- 비중 표시 가능 샘플 :고체, 액체, 파우더, 흡수제
- 수치가 흔들리지 않도록 견고한 Wind Sheld
- 중량 초과 알람

제품 사양

모델명	CD-V1
디스플레이	LCD Panel
기본작동모드	고체, 액체, 파우더, 흡수제, Gold
측정범위	0 ~ 610g
분해능	0.01g
크기	205 x 270 x 370
중량	4.5kg
비중최소표시	0.01g/cm ³
비중측정범위	0.01g/cm ³ 이상
측정시간	3초 이내
표준부속품	GLASS 수조, 측정 지지대, 핀셋, 200g 분동, 알갱이망, 개량접시, 뜨는 물체 막이, 천 장갑, AC adapter
전원	AC 110~240V/60HZ



일반형 전자 비중계 CD-V2

제품 특징

- 기본 전통적인 수중치환법
- 작동하기 쉬운구조, 직관적 표시, 단단한 알루미늄 측정 Kit
- 최대중량 : 210g 분해능 : 0.001g
- 비중 측정 표시 : 0.001g/cm³
- 화면표시 : LCD Disply / 0점 기능
- 비중 표시 가능 샘플 :고체, 액체, 파우더, 흡수제
- 수치가 흔들리지 않도록 견고한 Wind Sheld
- 중량 초과 알람

제품 사양

모델명	CD-V2
디스플레이	LCD Panel
기본작동모드	고체, 액체, 파우더, 흡수제, Gold
측정범위	0 ~ 210 g
분해능	0.001g
크기	205 x 270 x 370
중량	4.5kg
비중최소표시	0.001g/cm ³
비중측정범위	0.001g/cm ³ 이상
측정시간	3초 이내
표준부속품	GLASS 수조, 측정 지지대, 핀셋, 200g 분동, 알갱이망, 개량접시, 뜨는 물체 막이, 천 장갑, AC adapter
전원	AC 110~240V/60HZ



고급형 전자 비중계 CD-V3

제품 특징

- 쉬운조작, 내부 교정 분동 시스템, 빠른 응답성과 민첩한 반응
- 시간 세팅에 따른 자동 교정 기능
- 전자 마그네틱 센서
- 작동하기 쉬운구조, 직관적 표시, 단단한 알루미늄 측정 Kit
- 최대중량 : 220g 분해능 : 0.0001g
- 단위변환 : g, mg 표시
- 비중 측정 표시 : 0.0001g/cm³
- 화면표시 : 5인치 터치 스크린 / 0점 기능/카운팅 기능 / %기능
- 비중 표시 가능 샘플 :고체
- 수치가 흔들리지 않도록 견고한 Wind Shield

제품 사양

모델명	CD-V3
디스플레이	5" 풀컬러 터치 스크린
기본작동모드	고체, 액체, 파우더, 흡수제, Gold
부가기능	카운팅 기능, 내부 교정 기능
측정범위	0 ~ 220g
분해능	0.0001g
크기	205 x 270 x 370
중량	4.5kg
비중최소표시	0.0001g/cm ³
비중측정범위	0.0001g/cm ³ 이상
측정시간	3초 이내
표준부속품	GLASS 수조, 측정 지지대, 핀셋, 200g 분동, 알갱이망, 개량접시, 뜨는 물체 막이, 천 장갑, AC adapter
전원	AC 110~240V/60HZ



곡물 수분 측정기 CKM-20

제품 특징

- 강성과 내구성이 좋은 신소재로 제작되어 빠르고 높은 정확도
- 쌀과 현미, 벼 등 다양한 곡물의 수분측정 가능
- 선명한 LCD 백라이트로 어두운 환경에서도 측정값 확인 가능
- 3회 측정을 통한 평균값 계산 (시료별 최대 9회까지 측정 가능)
- 컴팩트한 세트 구성으로 쉽게 휴대 가능

제품 사양

모델명	CKM-20
측정방식	전기저항식
표시방법	고선명 LCD 및 화이트 백라이트
측정곡종	쌀, 현미, 벼, 밀, 겔보리, 쌀보리
측정범위	쌀 (10~20%), 현미 (10~20%), 벼(10~30%), 밀(10~30%), 겔보리(10~30%), 쌀보리(10~20%)
측정시간	측정버튼 누른 후 3초 후 백라이트와 함께 표시
정밀도	±0.5% 수분함량 20% 이내, 105도 건조법 기준
온도보정	자동온도보정 고성능 서미스트 온도센서 사용
제품전원	AA1.5V 알카라인 배터리 x 4(총 6V 4.0V까지 사용)
제품규격	90 x 155 x 63 mm
중량	0.4kg
부속품	시료접시, 핀셋 스푼, 브러쉬, AA배터리 4개, 감정접시, 인습기





Lab Equipment **이화학기기**

시료추출, 측정, 분석, 보관 모든 실험제품 총집합

카스 이화학기기는 실용적이고 합리적인 비용으로
실험&연구실 세팅을 위한 맞춤형 솔루션을 제공하고 있습니다.

디지털 오버헤드 교반기 COS-100

제품 특징

- 다양한 점도를 지원하는 강력하고 부드럽게 회전하는 교반기
강력한 모터를 장착한 벨트형 기어시스템으로 부드러우면서도 강력한 동작 구현
2~4.5:1 기어비를 통한 광범위한 점도샘플을 측정
- 우수한 내구성 및 모터 과열 보호장치
크롬 도금 / 방진구조(Anti-Rust Chuck)
- 고해상도 LCD 디스플레이
직관적인 동작 아이콘과 읽기 쉬운 백라이트 LCD 장착
- 타이머 기능이 내장되어 시간 설정 선택 가능

제품 사양

모델명	COS-100-10 (저점도)	COS-100-15 (중점도)	COS-100-20 (고점도)
최대 교반 용량	최대 25 Lit. (H2O)	최대 40 Lit. (H2O)	최대 60 Lit. (H2O)
최대점도	70,000 mPas	100,000 mPas	150,000 mPas
최대토크(회전력)	120 Ncm	180 Ncm	270 Ncm
기어비(Gear Rate)	2.0:1	3.0:1	4.5:1
속도범위	100 ~ 2,000 rpm	80 ~ 1,200 rpm	50 ~ 800 rpm
모터 전격(입력/출력) / 타이머	110 / 85W / 99시간 59분		
디스플레이	백라이트 기능을 장착한 디지털 LCD 디스플레이		
컨트롤러	터치 버튼 & 조그 다이얼을 갖춘 디지털 퍼지 컨트롤러		
최대 임펠러 직경 (Shaft Diameter)	10 mm		
허용온도 & 습도	0 ~ 40°C, 80%		
안전장치 / 자재	모터과부하 & 과열보호장치 / ABS & 알루미늄		
소비전력	150W	170W	200W
치수(장x폭x고) & 순 중량	80 x 194 x 245 mm, 3.95 kg	80 x 194 x 245 mm, 4.0 kg	80 x 194 x 245 mm, 4.6 kg
패킹 사이즈(장x폭x고) & 총 중량	310 x 365 x 135 mm, 4.57 kg	310 x 365 x 135 mm, 4.62 kg	310 x 365 x 135 mm, 4.68 kg
전원 & 코드 플러그	1-단(1 Phase), AC 230V, 50/60Hz (코드/플러그)		



호모믹서 (균질기) CHZ-100

제품 특징

- 유화, 분산, 균질 용해 등의 연구 실험 목적을 위한 High Speed Motor
27,000 rpm으로 초고속 교반으로 분산 용해가 단시간에 처리되며
균일한 분산에 이상적이고 교반날개의 교환이 가능한 Dispenser
- 전자적 안전회로 과부하시 정지기능
OVER- Heat, Over-Load, Over Current 발생시 전류를 차단
- 안전하고 호환성이 좋은 톨
모든 분산 및 균질화 작업에 유용, 탁월한 균질 효과

제품 사양

모델명	CHZ-100
회전속도	2,000~27,000 rpm(부하 없을 경우)
최대용적(H2O) / 모터전격(입력/출력)	2,500ml / 400W / 300W
속도제어 / 디스플레이	Stepless / 3 Digit FND
안전장치 / 허용온도 & 습도	과열 보호 장치 / 5°C~ 40°C, 80%
사용 가능한 분산 톨	(기본) ø8 mm 고정자 "HZ1008" (옵션) ø10 mm 고정자 "HZ1010", ø18 mm 고정자 "HZ1018", ø25 mm 고정자 "HZ1025"
자재 / 소비전력	ABS & 알루미늄스테인레스강 (#304) - 톨 / 400 W
확장 암 사이즈(Extension Arm Size)	ø12.7 x (L)250 mm
치수(장x폭x고) & 순 중량	70 X 120 X 210 mm, 1.73 kg
패킹 사이즈(장x폭x고) & 총 중량	275 X 275 X 125 mm, 2.2 kg
전원	1-단, AC 230V, 50/60Hz



디지털 자력 교반기 CMHS-100

제품 특징

- 높은 화학적 저항성, 안정적인 온도 균일성 구현을 위해 특별 설계된 열선
- 강력한 자성으로 정교한 작업을 구현하며, '저속 출발 구동기능'의 브러시리스 모터 장착으로 부드럽고 안정적인 동작을 구현함
- 제품과 샘플의 보호를 위한 과열, 과부하, 과전류 보호기능
- 외부 온도센서를 장착한 동작모드시, 열 전도도가 다른 “물”과 “오일”에 적합한 두가지 제어 옵션을 제공하여 정확한 동작 가능
- 고해상도 LCD 디스플레이 & 직관적인 동작 아이콘
- 타이머 기능이 내장되어 원하는 시간 설정가능(99hr/59min)

제품 사양

모델명	CMHS-100
접판 크기	180 x 180 mm
교반기 속도 범위	80 to 1,500 rpm
속도 조절 단위	5 rpm
최대교반용적(H2O)	20 Lit.
가열온도 / 안전장치	최대 400°C / 과열보호
온도단위 (디스플레이 및 컨트롤)	0.1°C
컨트롤러 / 타이머	터치 버튼 & 조그 다이얼을 갖춘 디지털 퍼지 컨트롤러 / 99시간 59분
디스플레이	백라이트 기능이 장착된 풀 디지털 LCD 디스플레이
열출력	600 W
모터유형	브러시리스 셰이드 모터
허용온도 & 습도	50°C ~ 400°C, < 80%
최대 자기교반 마그네틱 Bar	50 mm
자재 (플레이트 / 본체)	세라믹 코팅 알루미늄 / 파우더 코팅 알루미늄
소비전력	650 W
치수(장x폭x고) & 순 중량	180 x 325 x 110 mm, 3.9 kg
패킹 크기(장x폭x고) & 총 중량	285 x 400 x 170 mm, 4.6 kg
전원 & 코드 플러그	1-단(1 Phase), AC 230V, 50/60Hz



볼텍스믹서 CVM-100

제품 특징

- 안정적 플랫폼으로 다양한 형태와 크기의 샘플튜브를 모두 사용할 수 있도록 Head의 교체 장착 가능
- 3단 전원 스위치 적용으로 “연속 동작” 또는 “터치 온 동작” 두 가지 동작 모드를 운영할 수 있으며, 차별화된 팝업 메커니즘으로 부드러운 “터치 온” 컨트롤 구현
- 모터 고장 방지를 위한 과열 & 과전류 보호기능
- “Touch ON” 버튼을 통한 부드러운 Vibration “연속동작” 또는 “터치동작” 두가지 동작모드로 운영할 수 있는 3점 스위치 적용
- 강력한 모터와 견고한 메탈하우징은 다양한 속도 범위에서 저소음의 안정된 동작 실현

제품 사양

모델명	CVM-100
동작유형 / 속도범위	회전형(오비탈) / 0 ~ 3,300 rpm
작동모드 / 제도시름	터치 또는 연속 / 원 궤도, 4.0mm 지름
속도제어	Stepless
안전장치	과열 및 과전류 보호기능
애플리케이션 컨테이너/개수	핸드홀딩 : 모든 마이크로 튜브 또는 원뿔 형태의 튜브 고정 홀딩(마이크로 튜브 플랫폼 헤드) : 0.5/1.5/2.0ml 마이크로 튜브 x 각12개
제작 자재 (도장)	알루미늄 분체도장
구동 모터	브러시리스 셰이드 모터 Brushless Shade motor
허용 온도 & 습도	5°C ~ 40°C, < 80%
최대 부하 & 전력	0.5 kg, 30W
치수(장x폭x고) & 순 중량	131 x 185 x 125 mm, 2.64 kg
패킹사이즈(장x폭x고) & 총 중량	190 x 250 x 215 mm, 2.94 kg
전원	AC 230V, 50/60Hz



미니 원심분리기 MCF8

제품 특징

- 저 중심 설계 구조와 고무 재질의 바닥은 제품의 움직임을 잡아주고 진동과 소음 최소화
- 고속 동작 및 용량
6,200rpm 고정 속도까지 빠르게 도달하며 1.5ml/2.0ml 튜브 8개 실험가능
- 모터 고장 방지를 위한 과열 & 과전류 보호 기능
- 0.5ml/0.2ml을 사용할 수 있는 튜브 어댑터 및 Strip tube 용 로터를 기본 제공

제품 사양

모델명		MCF8
속도		6,200rpm(속도 조정 불가)
최대 RCF		1,800 x g
용량		8 x 0.2/0.5/1.5/2.0mL 튜브, 4 x 0.2mL PCR 8 튜브 스트립
로터	각도 유형	0.5/1.5/2.0 튜브용 8 구멍 원형 고정 각도 로터
	스트립 유형	0.2mL PCR 스트립 또는 개별 튜브용 32 구멍 스트립 로터
속도 제어		자동/일정 속도
구동 모터		DC Motor
허용 온도 & 습도		5°C~40°C, <80%
회전 방향		시계 방향
어댑터		0.2/0.5mL
소비 전력		8W
보호 장치		도어 리미트 스위치
재료		덮개:AC 230V, 50/60Hz / 몸체:ABS / 로터:ABS
치수(w x d x h) 및 순중량		155 x 183 x 125 mm, 1.34 kg
포장 크기(w x d x h) 및 총중량		190 x 250 x 215 mm, 1.60 kg
전원 공급 장치		단상, AC 120V, 60Hz 또는 AC 230V, 50/60Hz



디지털 드라이 블록히터 MC1

제품 특징

- 정밀한 고성능 MCU를 채용하여 높은 속도 정확도 및 항상성 실현
- 대용량 지원 : 1.5ml/2.0ml x 48holes
- Molding Heater를 적용하여 높은 내구성 및 수명 실현
- PPS Insulation을 중요 부위에 적용하여 높은 온도 정확도 및 지속성 실현
- 제품 보호와 샘플 보호를 위한 다중 보호 장치 적용
Over-Heat, Over Current Protection, Sensor Error Detector

제품 사양

모델명		MC1-Set
온도	범위	주위 +5~150°C
	정확도	37°C에서 ±0.1°C / 90°C에서 ±0.2°C / 135°C에서 ±0.4°C
	분해능	0.1°C-표시, 0.1°C-제어
가열속도		약 5°C/분
제어기		터치 버튼 및 조그 다이얼이 있는 디지털 퍼지 제어기
타이머		99시간 59분, ±1분
디스플레이		백라이트 기능이 있는 디지털 LCD 디스플레이
허용 온도 & 습도		5°C~40°C, <80%
히터		Molded Heater
소비 전력		300W
재료	유닛 케이스	ABS
	블록 케이스	PPS
	블록	Anodized Aluminum
기타		샘플용 PC 커버 포함
안전 장치		과열 보호, 과전류 보호기, 센서 오류 감지기
치수(W x D x H) 및 순중량		165 x 250 x 145 mm, 1.6 kg 165 x 250 x 145 mm, 2.4 kg
포장 크기(W x D x H) 및 총중량		230 x 310 x 260 mm, 2.2 kg 230 x 310 x 260 mm, 3.0 kg
전원 공급 장치		단상, AC 120V, 60Hz 또는 AC 230V, 50/60Hz



디지털 웨이커 MCH1

제품 특징

- 정밀한 고성능 MCU를 채용하여 높은 속도 정확도 및 항상성 실현
- 내부 전장부 제어 보드를 방수처리하여 냉장고에서 생길 수 있는 습기에서도 안전
- BLDC motor를 채용하여 정속한 동작과 높은 수명 실현
- 안정적이고 “Slow Start Function”을 구현한 저중심-고성능 메커니즘을 채용하여 부드럽고 정확한 동작 실현
- 10개의 Step을 갖춘 6개 프로그램을 저장 및 동작 시킬 수 있는 프로그램 동작 지원
- 대용량 플랫폼 350 x 350 mm (100 ml x 20EA, 250 ml x 16EA)
- 사용자의 편의와 동작의 정확성을 위한 터치 버튼 채용

제품 사양

모델명	MCH1-O	MCH1-R
웨이킹 행동	궤도식	왕복식
기본 플랫폼 치수(w x d)	350 x 350 mm	
속도 범위	10~300 rpm	
궤도/진폭	20 mm	
제어기	터치 버튼 및 조그 다이얼이 있는 디지털 퍼지 제어기	
타이머	99시간 59분, ±1분	
디스플레이	백라이트 기능이 있는 디지털 LCD 디스플레이	
프로그램 가능 기능	6 프로그램, 10 단계	
최대 하중	10 kg	
모터 유형	Brushless DC Motor	
소비 전력	45W	
허용 온도 & 습도	5°C~40°C, <80%	
안전 장치	모터용 과부하 보호기	
오픈	350 x 350 mm	
플랫폼 크기	370 x 370 mm	
치수(w x d x h) 및 순중량	403 x 503 x 117 mm, 13.7 kg	
포장 크기(w x d x h) 및 총중량	485 x 595 x 195 mm, 15.7 kg	
전원 공급 장치	단상, AC 120V, 60Hz 또는 AC 230V, 50/60Hz	



디지털 건조기 DO Series

제품 특징

- 시료 건조, 멸균, 초자건조 전자부품 및 내열시험 등 다양한 용도
- 3중 강화 유리문 단열효과, 모니터링 용이
- 배기가스 제어 Vent Hole
- 자연대류식

제품 사양

모델명	DO SERIES
Type	Natural convection oven
Temp range	Amb ±10°C to 200°C (Max 250°C)
Temp accuracy	±1°C
Temp controller	Digital PID controller
Temp regulator	SSR controller
Thermocouple	K (CA type)
Timer	Range : 99 Hr 59 Min, Controller : Digital display
Internal material	Stainless steel
External material	Steel plate with powder coating
Insulation	Glass wool
Door packing	High temp. Silicone rubber
Shelves	Stainless steel, (adjustable type)
Window	High temp. Safety glass/3 glass
Safety device	EGO. Circuit breaker, Sensor alarm
Power	AC 220 V, 50/60 Hz, 1 Ø



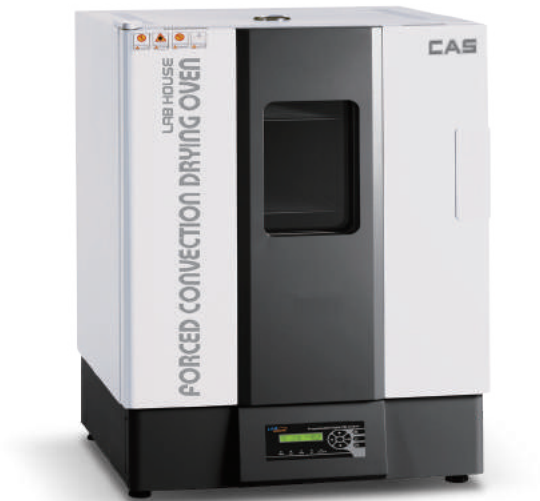
열풍 건조기 FC-PO Series

제품 특징

- 시료 건조, 멸균, 초자건조 전자부품 및 내열시험 등 다양한 용도
- 3중 강화 유리문 단열효과, 모니터링 용이
- 배기가스 제어 Vent Hole
- 강제순환식 (FCPO : Fan Motor / Program Control)

제품 사양

모델명	FC-PO SERIES
Type	Forced convection oven
Temp range	Amb $\pm 10^{\circ}\text{C}$ to 200°C (Max 250°C)
Temp accuracy	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Temp controller	LCD program PID controller 5 pattern 18 step
Temp regulator	SSR controller
Thermocouple	K (CA type)
Timer	Range : 99 Hr 59 Min, Controller : Digital display
Internal material	Stainless steel
External material	Steel plate with powder coating
Insulation	Glass wool
Door packing	High temp. Silicone rubber
Shelves	Stainless steel, (adjustable type)
Window	High temp. Safety glass/Three-fold glass
Safety device	Over current circuit breaker, Sensor alarm, / Door heating cut
Fan motor	1/16 HP
Power	AC 220 V, 50/60 Hz, 1 $\emptyset$



순환 항온수조 CWB Series

제품 특징

- 산업, 제약, 임상 및 생물 의학 등 정밀한 온도를 요하는 실험실에 적합
- 내/외부 순환펌프 장착으로 분석기기 및 계측기기의 항온수 공급에 적합
- 과전류 및 누전에 대비한 안전장치
- Bath 내 수위가 낮아지면 히타 전원 자동 차단

제품 사양

모델명	CWB SERIES
Type	Forced convection type
Temp range	Amb $+5^{\circ}\text{C}$ to 98°C
Temp accuracy	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Temp controller	Digital PID controller
Temp regulator	SSR controller
Thermocouple	PT-100 Ω
Timer	Range : 99 Hr 59 Min, Controller : Digital display
Internal material	Stainless steel plate
External material	Steel plate with powder coating
Pump capacity	6 Liters/Min/(COB type : Option)
Safety device	Over temperature limit, Over temp protector/Low water level
Supply voltage & Frequency	AC220V, 50/60Hz



디지털 항온수조 DWB Series

제품 특징

- 산업, 제약, 임상 및 생물 의학 등 다양한 용도로 적합
- 편의성, 내식성, 내열성, 보온성을 극대화한 고효율 장비
- Digital P.I.D Controller 정밀온도제어

제품 사양

모델명	DWB SERIES
Type	Natural type
Temp range	Amb +5°C to 98°C
Temp accuracy	±1°C
Temp controller	Digital PID controller
Temp regulator	SSR controller
Thermocouple	PT-100 Ω
Timer range	99 Hr 59 Min
Timer controller	Digital display
Internal material	Stainless steel plate
External material	Steel plate with powder coating
Supply voltage & Frequency	AC220V, 50/60Hz



전기로 DMF / PMF Series

제품 특징

- 1000°C 이하 실험에 적합
- 과온안전장치, 센서 알람
- Auto-tuning function
- Temperature Compensation (온도보상)

제품 사양

모델명	DMF/PMF SERIES
Temp. range	Max. 1050°C
Working temp	1000°C
Temp control	Digital PID controller (5 pattern 18 segment LCD program-PMF type)
Timer	99 Hr 59 Min
Thermocouple	K-type
Internal materials	Ceramic fiber
External materials	Steel plate with powder coating
Insulation	Ceramic fiber/Ceramic board
Heater	Kanthal A 1, 4-side heating
Safety device	Over temp/Current protection, Sensor error detection, Safety switch for opening
Power	AC 220 V, 50/60 Hz, 1 Ø





Bio-experimental equipment **바이오실험장비**

정확하고 편리한 바이오 실험

저희의 바이오실험장비는 복잡하고 어려운 바이오 실험을 편리하고 간단하게 진행할 수 있도록 도와줍니다.

Rota-Rod CASK-01M/R

제품 특징

- 7인치 터치스크린
- 쉬운 조작과 모니터링
- 1 rpm 단위로 3~50 rpm 범위에서 조정
- USB 메모리 데이터 저장 기능
- 5 lane
- 3가지 런닝 모드 (지속, 가속, 변동)

제품 사양

모델명	CASK-01M (Mouse)	CASK-01M (Rat)
터치 스크린	7인치 터치스크린	7인치 터치스크린
드럼 사이즈	Φ30 / (W) 55 mm	Φ47 / (W) 90 mm
속도	1rpm 단위로 3~50 rpm 범위에서 조정	1rpm 단위로 3~50 rpm 범위에서 조정
레인	5 레인	5 레인
데이터 출력	USB save (CSV file)	USB save (CSV file)
전원	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz
런닝 모드	지속, 가속, 변속 3가지 런닝 모드	지속, 가속, 변속 3가지 런닝 모드
측정기 크기	345 x 280 x 440 mm (W x D x H)	480 x 440 x 665 mm (W x D x H)
무게	약 9 kg	약 15 kg



▶ CASK-01M



CASK-01R ◀

Tread Mill CAST-01M/R

제품 특징

- 7인치 터치스크린
- 쉬운 조작과 모니터링
- 6~100 m/min 범위에서 1 m/min 속도설정 변경 가능
- USB 메모리 데이터 저장 기능
- 5 lane
- 3가지 런닝 모드 (지속, 가속, 변동)
- 각도조절 (-10° ~ 25° / 5° 씩 조절가능)

제품 사양

모델명	CAST-01M (Mouse)	CAST-01R (Rat)
터치 스크린	7인치 터치스크린	7인치 터치스크린
벨트 사이즈	(W)55 m / (L)350 mm	(W)105 m / (L)500 mm
속도	1 m/min 단위로 6~100 m/min 범위에서 조정	1 m/min 단위로 6~100 m/min 범위에서 조정
레인	5 레인	4 레인
데이터 출력	USB save (CSV file)	USB save (CSV file)
전원	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz
런닝 모드	지속, 가속, 변속 3가지 런닝 모드	지속, 가속, 변속 3가지 런닝 모드
각도 조절	-10° ~ +25° (5°씩 조절가능)	-10° ~ +25° (5°씩 조절가능)
전기 충격	전기자극을 0~5 mA (0.1 mA) 단위로 조절이 가능	전기자극을 0~5 mA (0.1 mA) 단위로 조절이 가능
측정기 크기	650 x 400 x 350 mm (W x D x H)	800 x 500 x 400 mm (W x D x H)
무게	약 22 kg	약 35 kg



▶ CAST-01M



CAST-01R ◀



Ionizer 이오나이저

정전기 제거, 관리부터 성능 측정까지

작업 공간 전체부터 핀 포인트까지 다양한 환경에서의 제전을 실현하는 이오나이저/제전기.
최소한의 유량으로 충분한 제전 성능을 갖춘 바 타입, 에어 공급이 필요 없는 블로어 타입, 필요한 부분을 확실하게 제전할 수 있는 스폿 타입 등을 라인업. 또한 어디서나 사용할 수 있는 건 타입도 준비되어 있습니다.

이온바 ASG-PG Series

제품 특징

- 근접 제전에 우수한 이온 밸런스
- 슬림형 고주파 AC Type (250, 300mm)
- 신형 브라켓 개발로 180도 설치 가능, 슬림구조 및 설치공간 최적화
- 이물 생성을 최소화한 방전핀 구조
- 제전 능력대비 Air 소모량 최소화 실현
- 원터치 방전핀 교환 및 Daisy Chain연결 가능

제품 사양

모델명	ASG-PG Series	
제전거리	100 ~ 1000 mm	
입력 전압	DC 24V $\pm$ 10%	
입력 전류	Max. 900mA	
소비 전력	Max. 24W	
방전 전압	$\pm$ 4.7kV ($\pm$ 5%)	
출력 주파수	29kHz	
이온 발생 방식	Corona discharge	
전압 인가 방식	High-Frequency AC	
재질	Body: ABS, Emitter pins: Tungsten	
방전핀 교체	Replaceable	
이온 밸런스	Under average $\pm$ 30V	
공급에어	종류	CDA(Clean dry air), N2
	압력	0.05 ~ 0.5 MPa (Usually under 0.3MPa)
	유량	2L/min($\pm$ 10%) [Under 0.1Mpa]
	공급튜브 직경	Ø6 (Outside)
오존발생량	Under 0.05ppm	
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)	
사용습도	35~85% RH (No condensation)	



이온바 ASG-P Series

제품 특징

- 근접 제전에 우수한 이온 밸런스
- 올인원 고주파 AC 슬림 바
- 신형 브라켓 개발로 180도 설치 가능, 슬림구조 및 설치공간 최적화
- 이물 생성을 최소화한 방전핀 구조
- 제전 능력대비 Air 소모량 최소화 실현
- 원터치 방전핀 교환 및 Daisy Chain연결 가능

제품 사양

모델명	ASG-P Series	
제전거리	100 ~ 1000 mm	
입력 전압	DC 24V $\pm$ 10%	
입력 전류	Max. 900mA	
소비 전력	Max. 24W	
방전 전압	$\pm$ 4.7kV ($\pm$ 5%)	
출력 주파수	29kHz	
이온 발생 방식	Corona discharge	
전압 인가 방식	High-Frequency AC	
재질	Body: ABS, Emitter pins: Tungsten	
방전핀 교체	Replaceable	
이온 밸런스	Under average $\pm$ 30V	
공급에어	종류	CDA(Clean dry air), N2
	압력	0.05 ~ 0.5 MPa (Usually under 0.3MPa)
	유량	2L/min($\pm$ 10%) [Under 0.1Mpa]
	공급튜브 직경	Ø6 (Outside)
오존발생량	Under 0.05ppm	
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)	
사용습도	35~85% RH (No condensation)	



이온바 ASG-A Series

제품 특징

- 장거리 제전에 효과적인 이온 밸런스
- 올인원 내장형 Pulsed AC 슬림 바
- 신형 브라켓 개발로 180도 설치 가능, 슬림구조 및 설치공간 최적화
- 이물 생성을 최소화한 방전핀 구조
- 제전 능력대비 Air 소모량 최소화 실현
- 원터치 방전핀 교환 및 Daisy Chain연결 가능

제품 사양

모델명		ASG-A Series	
입력 전압		DC 24V± 10%	
입력 전류		Max. 300mA	
소비 전력		Max.8W	
방전 전압		±4.75 ~ ±5.5kV (4 lever adjustable)	
출력 주파수		0.1 ~ 60Hz (Adjustable)	
이온 발생 방식		Corona discharge	
전압 인가 방식		Pulsed AC	
재질		Body: ABS, Emitter pins: Tungsten	
방전핀 교체		Replaceable	
이온 밸런스		Under average ±30V	
제전 거리		200 ~ 2000mm	
공급에어	종류	CDA(Clean dry air), N2	
	압력	0.05 ~ 0.5 MPa (Usually under 0.3MPa)	
	유량	2L/min(± 10%) [Under 0.1Mpa]	
	공급튜브 직경	Ø6 (Outside)	
오존발생량		Under 0.005ppm	
사용온도		0 ~ +50°C (32~122°F)	
사용습도		35~85% RH (No condensation)	



이온바 ASG-AFU Series

제품 특징

- 초근접 제전에 우수한 이온 밸런스
- 초근접용 올인원 내장형 Pulsed AC 슬림 바
- 신형 브라켓 개발로 180도 설치 가능, 슬림구조 및 설치공간 최적화
- 이물 생성을 최소화한 방전핀 구조
- 제전 능력대비 Air 소모량 최소화 실현
- 원터치 방전핀 교환 및 Daisy Chain연결 가능

제품 사양

모델명		ASG-AFU Series
입력 전압		DC 24V± 10%
입력 전류		Max. 300mA
소비 전력		Max. 8W
방전 전압		±4.7 ~ ±5.5kV (4 lever adjustable)
출력 주파수		0.5 ~ 100Hz (Adjustable)
이온 발생 방식		Corona discharge
전압 인가 방식		Pulsed AC
재질		Body: ABS, Emitter pins: Tungsten
방전핀 교체		Replaceable
울셋 전압		Under ±35V (@ Distance 50mm)
제전 거리		10 ~ 300mm
공급에어	종류	CDA(Clean dry air), N2
	압력	0.05 ~ 0.3 MPa (Usually under 0.2MPa)
	유량	2L/min(±10%) [Under 0.1Mpa]
	공급튜브 직경	Ø6 (Outside)
오존발생량		Under 0.005ppm
사용온도		0 ~ +50°C (32~122°F)
사용습도		35~85% RH (No condensation)



이온바 ASR-D Series

제품 특징

- 트랜스(HVPS)가 적용된 고전압형 정전 중화장치
- 코로나(CORONA) 방전을 이용
- 역 대전현상으로 인한 이온나이저 파손 방지 설계
- 개별 전극에서 이온을 대량 발생시켜 단시간 내에 높은 정전기를 낮춤
- 필름, 석유, 제지등 고속제전이 필요한 공정에 사용
- 정전기에 의한 작업자 쇼크 위험 방지
- 방전 핀 청소 및 교환이 가능하도록 설계

제품 사양

모델명	ASR-D Series	
입력 전압	DC 24V $\pm$ 10%	
입력 전류	Max. 300mA	
소비 전력	Max. 8W	
방전 전압	DC $\pm$ 7kV (35mm), $\pm$ 12kV (60mm)	
이온 발생 방식	Corona discharge	
전압 인가 방식	DC	
방전핀 교체	Replaceable	
제전 거리	7kV (50 ~ 200mm), 12kV (150 ~ 500mm)	
공급에어	종류	CDA(Clean dry air), N2
	압력	0.05 ~ 0.5 MPa (Usually under 0.3MPa)
	공급튜브 직경	Ø6 (Outside)
재질	Body: AL/ABS, Emitter pins: Tungsten	
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)	
사용습도	35~85% RH (No condensation)	



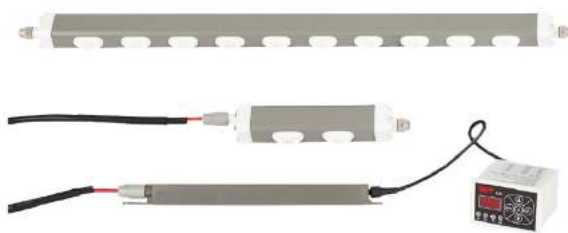
이온바 ASR-A Series

제품 특징

- 컨트롤러 및 전원부 분리형으로 외부 패널에 장착 가능
- 최대 4개까지 연결 가능
- 장거리 제전에 효과적인 이온 밸런스
- 전용 브라켓 개발로 180도 설치 가능, 슬림구조 및 설치공간 최적화
- 출력 전압 조절로 Offset Voltage 조정 가능
- 이물생성을 최소화한 방전핀 구조
- 제전 능력대비 Air 소모량 최소화 실현

제품 사양

모델명	ASR-A Series	
입력 전압	DC 24V $\pm$ 10%	
입력 전류	Max. 300mA (Controller & Ionizer 1ea)	
	Max. 1A (Controller & Ionizer 4ea)	
소비 전력	Max. 7W (Controller & Ionizer 1ea)	
	Max. 24W (Controller & Ionizer 4ea)	
방전 전압	$\pm$ 5.5kV	
출력 주파수	0.1 ~ 30Hz (Adjustable)	
이온 발생 방식	Corona discharge	
전압 인가 방식	Pulsed AC	
재질	Body: ABS, Emitter pins: Tungsten	
방전핀 교체	Replaceable	
이온 밸런스	Under average $\pm$ 30V	
제전 거리	200 ~ 2000mm	
공급에어	종류	CDA(Clean dry air), N2
	압력	0.05 ~ 0.5 MPa (Usually under 0.3MPa)
	유량	2L/min($\pm$ 10%) [Under 0.1Mpa]
	공급튜브 직경	Ø6 (Outside)
오존발생량	Under 0.005ppm	
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)	
사용습도	35~85% RH (No condensation)	



이온바 ASM-A Series

제품 특징

- 컨트롤러 분리형으로 외부 패털에 장착 가능
- 장거리 제전에 효과적인 이온 밸런스
- 전용 브라켓 개발로 180도 설치 가능, 슬림구조 및 설치공간 최적화
- 출력 전압 조절로 Offset Voltage 조정 가능
- 이물생성을 최소화한 방전핀 구조
- 제전 능력대비 Air 소모량 최소화 실현

제품 사양

모델명	ASM-A Series	
입력 전압	DC 24V± 10%	
입력 전류	종류	Max. 300mA (Controller & Ionizer 1ea)
	압력	Max. 1A (Controller & Ionizer 4ea)
소비 전력	종류	Max. 7W (Controller & Ionizer 1ea)
	압력	Max. 24W (Controller & Ionizer 4ea)
방전 전압	±5.5kV	
출력 주파수	1.0 ~ 60Hz (Adjustable)	
이온 발생 방식	Corona discharge	
전압 인가 방식	Pulsed AC	
재질	Body: ABS, Emitter pins: Tungsten	
방전핀 교체	Replaceable	
이온 밸런스	Under average ±30V	
제전 거리	200 ~ 2000mm	
공급에어	종류	CDA(Clean dry air), N2
	압력	0.05 ~ 0.5 MPa (Usually under 0.3MPa)
	유량	2L/min(±10%) [Under 0.1Mpa]
	공급튜브 직경	Ø6 (Outside)
오존발생량	Under 0.005ppm	
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)	
사용습도	35~85% RH (No condensation)	



이온바 ASM-P Series

제품 특징

- 컨트롤러 분리형으로 외부 패털에 장착 가능
- 근접 제전에 효과적인 이온 밸런스
- 전용 브라켓 개발로 180도 설치 가능, 슬림구조 및 설치공간 최적화
- 출력 전압 조절로 Offset Voltage 조정 가능
- 이물생성을 최소화한 방전핀 구조
- 제전 능력대비 Air 소모량 최소화 실현

제품 사양

모델명	ASM-P Series	
입력 전압	DC 24V± 10%	
입력 전류	종류	Max. 900mA (Controller & Ionizer 1ea)
	압력	Max. 3A (Controller & Ionizer 4ea)
소비 전력	종류	Max. 22W (Controller & Ionizer 1ea)
	압력	Max. 72W (Controller & Ionizer 4ea)
방전 전압	±4.7kV (±5%)	
출력 주파수	29kHz (Adjustable)	
이온 발생 방식	Corona discharge	
전압 인가 방식	High-Frequency AC	
재질	Body: ABS, Emitter pins: Tungsten	
방전핀 교체	Replaceable	
이온 밸런스	Under average ±30V	
제전 거리	100 ~ 1000mm	
공급에어	종류	CDA(Clean dry air), N2
	압력	0.05 ~ 0.5 MPa (Usually under 0.3MPa)
	유량	2L/min(±10%) [Under 0.1Mpa]
	공급튜브 직경	Ø6 (Outside)
오존발생량	Under 0.005ppm	
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)	
사용습도	35~85% RH (No condensation)	



이온바 AMB-L Series

제품 특징

- 장거리용 라미나 플로우 이온 바
- 압축 공기 없이 클린룸이나 장비내에 장착하여 제전 가능
- 공기 유속을 최대화한 깔대기형 방전구조체
- 데이지 체인 방식으로 63대 연결 가능
- 주파수 조정으로 제전 거리 제어
- 이온 밸런스 조정 제어

제품 사양

모델명	AMB-L Series
입력 전압	DC 24V± 10%
입력 전류	Max. 300mA
소비 전력	Max. 7W
방전 전압	±6.5kV
출력 주파수	0.5 ~ 10Hz (Adjustable)
이온 발생 방식	Corona discharge
전압 인가 방식	Pulsed AC
재질	Body: ABS, Emitter pins: Tungsten
방전핀 교체	Replaceable
이온 밸런스	Under average ±30V
제전 거리	200 ~ 1500mm
오존발생량	Under 0.005ppm
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)
사용습도	35~85% RH (No condensation)



이온바 AMB-LS Series

제품 특징

- 근접거리용 라미나 플로우 이온 바
- 핀 교차 Pulsed AC 방식으로 근접거리 Low-Offset 성능 구현
- 초소형 고압 트랜스 내장형
- 무선 리모트 컨트롤러 기능
- 간편한 관리 및 청소, 간편한 방전핀 교체 가능

제품 사양

모델명	AMB-LS Series
입력 전압	DC 24V± 10%
입력 전류	Max. 570mA
소비 전력	Max. 14W
방전 전압	±6.5kV
출력 주파수	0.5 ~ 10Hz (Adjustable)
이온 발생 방식	Corona discharge
전압 인가 방식	Pulsed AC
재질	Body: ABS, Emitter pins: Tungsten
방전핀 교체	Replaceable
이온 밸런스	Under average ±30V
제전 거리	200 ~ 600mm
오존발생량	Under 0.005ppm
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)
사용습도	35~85% RH (No condensation)



이온 블로워 AMF-90 Series

제품 특징

- 고주파 AC 90mm 팬(1~5 Fans)
- 근접 제전에 우수한 이온 밸런스
- Module형 조립 구조에 의한 고객 맞춤형 제품
- 설치공간, 제전 조건에 따른 자유로운 Modeling
- 간편한 유지보수 및 청소 구조

제품 사양

모델명	AMF-90 Series	
입력 전압	AC 100~240V 50/60Hz or DC 24V± 10%	
집력 전류	1-fan	400mA
	2-fan	400mA
	3-fan	600mA
	4-fan	800mA
	5-fan	1200mA
소비 전력	Max. 29W (5-fan)	
방전 전압	±4.0kV	
출력 주파수	50kHz	
이온 발생 방식	Corona discharge	
전압 인가 방식	High-Frequency AC	
재질	Body: ABS, Emitter pins: Tungsten	
방전핀 교체	Replaceable	
이온 밸런스	Under average ±30V	
제전 거리	100 ~ 1200mm	
풍량	Max. 1.75m³ / min (per 1-fan)	
오존발생량	Under 0.05ppm	
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)	
사용습도	35~65% RH (No condensation)	



이온 블로워 AMF-95 Series

제품 특징

- 고주파 AC 90mm 팬(1~5 Fans)
- 제품 컨트롤러 원터치 버튼을 이용한 자동 청소기능
- 설정을 통한 자동 주기 청소 기능 탑재
- PLC를 이용한 청소기능 동작
- 전원 사양 (DC/AC)에 따른 모델 선택 가능

제품 사양

모델명	AMF-95 Series	
입력 전압	AC 100~240V 50/60Hz or DC 24V± 10%	
소비 전력 AC	1~2-fan: Max. 24W / 3~5-fan: Max. 80W	
소비 전력 DC	1~2-fan: Max. 17W / 3~5-fan: Max. 55W	
출력 주파수	50kHz	
이온 발생 방식	Corona discharge	
전압 인가 방식	High-Frequency AC	
재질	Body: ABS, Emitter pins: Tungsten	
방전핀 교체	Replaceable	
방전핀 청소	Clean button	
이온 밸런스	Under average ±10V	
제전 거리	100 ~ 1200mm	
디스플레이	HV LED(G/R), FAN LED(G/R)	
풍량	Max. 1.75m³ / min (per 1-fan)	
오존발생량	Under 0.05ppm	
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)	
사용습도	35~65% RH (No condensation)	



이온 블로워 AMF-A90 Series

제품 특징

- Pulsed AC 90mm 팬(1~5 Fans)
- 장거리 제전에 효과적인 이온 밸런스
- Module형 조립 구조에 의한 고객 맞춤형 제품
- 설치공간, 제전 조건에 따른 자유로운 Modeling
- 간편한 유지보수 및 청소 구조

제품 사양

모델명		AMF-A90 Series
입력 전압		AC 100~240V 50/60Hz or DC 24V $\pm$ 10%
집력 전류	1-fan	400mA
	2-fan	400mA
	3-fan	600mA
	4-fan	800mA
	5-fan	1200mA
소비 전력		Max. 29W (5-fan)
방전 전압		$\pm$ 6.5kV
출력 주파수		10kHz
이온 발생 방식		Corona discharge
전압 인가 방식		Pulsed AC
재질		Body: ABS, Emitter pins: Tungsten
방전핀 교체		Replaceable
이온 밸런스		Under average $\pm$ 30V
제전 거리		200 ~ 1200mm
풍량		Max. 1.75m ³ / min (per 1-fan)
오존발생량		Under 0.005ppm
사용온도		0 ~ +50°C (32~122°F)
사용습도		35~65% RH (No condensation)



이온 블로워 AMF-AE Series

제품 특징

- Pulsed AC 140mm 대풍량 플로워 (1~3 Fans)
- 방전핀 자동 청소기능 내장으로 유지보수에 대한 편리성 증대
- 제품 컨트롤러 원터치 버튼을 이용한 자동 청소기능 실행 가능
- PLC / RS485를 이용한 원격 청소기능
- Auto Balance 회로 내장

제품 사양

모델명		AMF-AE Series
입력 전압		AC 100~240V 50/60Hz or DC 24V $\pm$ 10%
입력 전력 DC 24V		1-fan: 1.5A
입력 전력 AC 110V		1-fan: 610mA / 2-fan: 1220mA / 3-fan: 1830mA
입력 전력 AC 220V		1-fan: 250mA / 2-fan: 500mA / 3-fan: 750mA
소비 전력		Max. 123W (3-fan)
방전 전압		$\pm$ 5.5kV ($\pm$ 5%)
출력 주파수		10 ~ 50Hz (Adjustable)
이온 발생 방식		Corona discharge
전압 인가 방식		Pulsed AC
재질		Body: ABS, Emitter pins: Tungsten
방전핀 교체		Replaceable
이온 밸런스		Under average $\pm$ 30V
제전 거리		200 ~ 1500mm
풍량		Max. 6.425m ³ / min (Level 5)
기능		Ion on/off, RS485 Connect, Password PLC 신호조정, 방전핀 자동 청소 동작 주파수, Fan-Speed, Ion-Balance
오존발생량		Under 0.005ppm
사용온도		0 ~ +50°C (32~122°F)
사용습도		35~65% RH (No condensation)



이온 블로워 ASF-AD Series

제품 특징

- Pulsed AC 120mm 팬(1 Fan)
- 제품 컨트롤러 원터치 버튼을 이용한 자동 청소기능
- PLC를 이용한 청소기능 동작 가능
- 5단계 풍량 선택 가능
- 전원 사양 (DC/AC)에 따른 모델 선택 가능

제품 사양

모델명	ASF-AD Series
모델 타입	AD
이온 발생 방식	Pulsed AC
방전 전압	10 ~ 50Hz (Adjustable)
입력 전압	AC 100~240V 50/60Hz or DC 24V± 10%
입력 전류	Max. 0.8A
방전핀	Titanium
이온 밸런스	<± 10V Typocal
제전 시간	Better than 2 Seconds at 600mm Fan speed Max (Level 5)
풍량	Max 4.6m³ / min per Fan
오존발생량	Under 0.005ppm
표시기능	7segment-Display, High Voltage Alarm LED(G/R), Fan Alarm LED(G/R) * Green: Normal, Red: Abnormal
수동 조절 기능	Fan Speed, Operating frequency, Ion-balance Auto-cleaning, PLC Alarm select, Address, Ionizer On/Off, Password
청소기능	Option (Auto ot manual)
무게	Max. 1.8kg
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)
사용습도	35~65% RH (No condensation)



이온 블로워 ASF-PD Series

제품 특징

- 고주파 AC 120mm 팬(1 Fan)
- 제전방식, 전원 사양에 따른 모델 선택 가능
- PLC / RS485 통신을 통한 원격 조정 가능
- 청소 브러시 장착으로 핀 청소 용이
- 5단계 풍량 선택 가능

제품 사양

모델명	ASF-PD Series
모델 타입	PD
이온 발생 방식	High-Frequency
방전 전압	29kHz
입력 전압	AC 100~240V 50/60Hz or DC 24V± 10%
입력 전류	Max. 0.8A
방전핀	Titanium
이온 밸런스	<± 10V Typocal
제전 시간	Better than 2 Seconds at 600mm Fan speed Max (Level 5)
풍량	Max 4.6m³ / min per Fan
오존발생량	Under 0.05ppm
표시기능	7segment-Display, High Voltage Alarm LED(G/R), Fan Alarm LED(G/R) * Green: Normal, Red: Abnormal
수동 조절 기능	Fan Speed, Operating frequency, Ion-balance Auto-cleaning, PLC Alarm select, Address, Ionizer On/Off, Password
청소기능	Option (Auto ot manual)
무게	Max. 1.8kg
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)
사용습도	35~65% RH (No condensation)



이온 블로워 ASF-40A Series

제품 특징

- 소형 팬타입 제전기로 좁은 공간에 설치 가능
- 고주파 AC 초소형 40mm 팬 (1 Fan)
- 360도 회전 및 상하 조절에 의한 간편한 풍향 조절
- 원터치 설치 및 간편한 청소 구조
- 근거리 제전 탁월

제품 사양

모델명	ASF-40A Series
입력 전압	DC 24V± 10%
입력 전류	Max. 150mA
소비 전력	Max. 4W
방전 전압	±4kV
출력 주파수	50kHz
이온 발생 방식	Corona discharge
전압 인가 방식	High-Frequency AC
재질	Body: ABS, Emitter pins: Tungsten
방전핀 교체	Replaceable
이온 밸런스	Under average ±10V
제전 거리	100 ~ 400mm
오존발생량	Under 0.05ppm
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)
사용습도	35~65% RH (No condensation)



이온 건 AZM-G1G Series

제품 특징

- 고주파 AC 이온건
- 슬림한 구조 / 간편한 설치
- 고압 Module 내장형으로 고압 Cable 불필요
- 간편한 청소 구조

제품 사양

모델명	AZM-G1G Series	
입력 전압	DC 24V± 10%	
입력 전류	200mA	
소비 전력	Max. 5W	
방전 전압	±4kV	
출력 주파수	50kHz	
이온 발생 방식	Corona discharge	
전압 인가 방식	High-Frequency AC	
재질	Body: ABS, Emitter pins: Tungsten	
방전핀 교체	Replaceable	
이온 밸런스	Under average ±15V	
공급에어	종류	CDA(Clean dry air), N2
	압력	0 ~ 0.5 MPa
	분출력	128L/m² (0.3Mpa)
	공급튜브 직경	Ø6 (Outside)
오존발생량	Under 0.05ppm	
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)	
사용습도	35~85% RH (No condensation)	



이온 노즐 AZM-G11/G12

제품 특징

- 고주파 AC 이온 노즐
- 슬림한 구조 / 간편한 설치
- 고압 Module 내장형으로 고압 Cable 불필요
- 간편한 청소 구조
- AZM-G11 Air 조절 밸브 없음
- AZM-G12 Air 조절 밸브 있음

제품 사양

모델명	AZM-G11/G12	
입력 전압	DC 24V± 10%	
입력 전류	200mA	
소비 전력	Max. 5W	
방전 전압	±4kV	
출력 주파수	50kHz	
이온 발생 방식	Corona discharge	
전압 인가 방식	High-Frequency AC	
재질	Body: ABS, Emitter pins: Tungsten	
방전핀 교체	Replaceable	
이온 밸런스	Under average ±15V	
공급에어	종류	CDA(Clean dry air), N2
	압력	0 ~ 0.5 MPa
	분출력	128L/m ² (0.3Mpa)
	공급튜브 직경	Ø6 (Outside)
오존발생량	Under 0.05ppm	
사용온도	0 ~ +50°C (32~122°F)	
사용습도	35~85% RH (No condensation)	



휴대용 정전기 측정기 ARS-H002ZA

제품 특징

- 휴대용 정전기 측정기
- 헤더부 / 이온플레이트 회전구조로 측정 편리
- PC와 연결하여 실시간 모니터링 가능
- 측정 데이터 저장 가능

제품 사양

모델명	ARS-H002ZA	
입력 전압	9V±10% (Alkaline battery use)	
센서	Oscillating chopper type (DIT)	
측정 거리	25mm (±0.5mm)	
측정 범위	정밀모드	±2kV (±10%)
	확장모드	±20kV (±10%)
	이온밸런스 측정모드	±300V (±10%)
해상도	전위 측정모드	10V (-1.99kV ~ +1.99kV)
		100V (<-20kV, >+20kV)
	이온밸런스 측정모드	1V
응답 속도	1sec	
디스플레이	HTN-LCD	
통신	USB communication	
사용온도	0°C ~ +50°C (32~122°F)	
사용습도	35~85%RH (No condensation)	



정전기 센서 ARC-P102ZB

제품 특징

- Charge Plate Monitor (CPM)
- 본체 컨트롤러의 소형/경량화로 휴대성이 우수
- 무상제공 프로그램을 이용한 측정값 확인 및 저장 가능
- ION Balance 및 Decay time 각각 측정 가능

제품 사양

모델명	ARC-P102ZB	
컨트롤러	규격	63(H) x 125(W) x 154(D) mm
	무게	< 1.2kg
플레이트	규격	150(H) x 150(W) x 43(D) mm
	무게	< 0.8kg
센서	Oscillating chopper type (DIT)	
입력 전압	12Vdc $\pm$ 10%	
입력 전류	1A	
충전지 사양	NiMH 7.2V 6pack	
충전 시간	3hrs (Until full charge)	
사용 시간	8hrs (Full charge statement)	
이온밸런스 측정	거리	0 to $\pm$ 1100V DC or peak AC
	Bandwidth	DC to 80Hz
제전속도 측정	안전성	< 10% of initial voltage with 5 minutes (40% RH at 25°C)
	Start/Stop accuracy	2L/min ($\pm$ 10%) [Under 0.1MPa]
	Time resolution	0.1 sec (0.1 ~ 999.9sec)
재질	컨트롤러 / 플레이트: SUS 1.2T	
	(+) Decay-time, (-) Decay-time, Reset	
디스플레이	FND 2 set (Plate-Voltage, Decay-time)	
통신 사양	USB communication	
사용 온도 / 보관 온도	5 ~ 35°C / 0 ~ +50°C (32~122°F)	
사용 습도 / 보관 습도	RH 80% Under (No condensation)	



정전기 센서 ARS-S005 Series

제품 특징

- 멀티형 정전기 측정기
- 1대의 컴퓨터로 최대 30대의 제품 실시간 모니터링
- 초소형 표면전위센서
- Pulsed AC Type 정전기 제거 시스템과 연결가능

제품 사양

모델명	ARS-S005 Series	
입력 전압	DC 24V $\pm$ 10%	
입력 전류	130mA	
소비 전력	Max 3W	
센서	Oscillating chopper type (DIT)	
측정 거리	정밀모드	25mm ($\pm$ 0.5mm)
	확장모드	50 ~ 700mm ($\pm$ 0.5mm)
측정 범위	정밀모드	$\pm$ 2kV ($\pm$ 5%)
	확장모드	50 ~ 300mm: $\pm$ 20kV ($\pm$ 10%) / 301 ~ 700mm: $\pm$ 20kV ($\pm$ 20%)
해상도	정밀모드	1V
	확장모드	10V
선형도	$\pm$ 5% F.S	
응답 속도	20mS (Can be programmde)	
아날로그 출력	ARS-S005W1	Output voltage (1~5V)
	ARS-S005U1	Output voltage (0~5V)
	ARS-S005C1	Output current (4~20mA)
통신	RS-485	
사용 온도	0 ~ +50°C (32~122°F)	
사용 습도	35 ~ 85% RH (No condensation)	



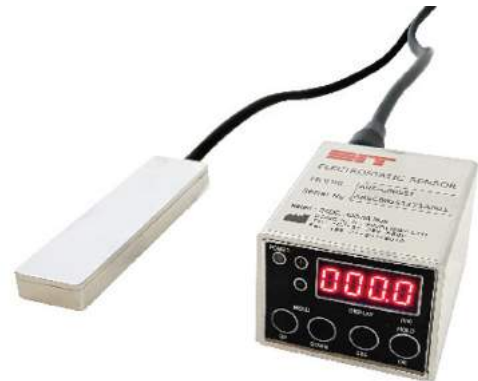
정전기 센서 ARM-S050 Series

제품 특징

- 멀티형 정전기 측정기
- 1대의 컴퓨터로 최대 30대의 제품 실시간 모니터링
- 초소형 표면전위센서
- Pulsed AC Type 정전기 제거 시스템과 연결가능
- 거리에 따라 전위 센서가 읽은 전위 값을 자동 보정

제품 사양

모델명		ARM-S050 Series	
타입		전위 센서	초음파 센서
입력 전압		DC 24V $\pm$ 10%	
소비 전류		< 150mA	
센서		Oscillating chopper type (DIT)	Reflex type
측정 거리	정밀모드	25mm ($\pm$ 0.5mm)	5 ~ 500mm (Target: 100 x 100 plate)
	확장모드	50 ~ 500mm ($\pm$ 0.5mm)	
측정 범위	정밀모드	$\pm$ 2kV ($\pm$ 5%)	
	확장모드	$\pm$ 20kV ($\pm$ 10%)	
해상도	정밀모드	1V	0.5mm
	확장모드	10V	
정확도	정밀모드	$\pm$ 2kV ($\pm$ 5%)	
	확장모드	50 ~ 300mm: $\pm$ 20kV ($\pm$ 10%) / 301 ~ 500mm: $\pm$ 20kV ($\pm$ 20%)	
선형도		$\pm$ 5% F.S	
응답 속도		200mS (Can be programmde)	
아날로그 출력	ARM-S050W1	1~5V	-
	ARM-S050U1	0~5V	
	ARM-S050C1	4~20mA	
통신		RS-485 Wire(30m) communication	
디스플레이		4-DIGIT FND	
외관		ABS	Glass-Epoxy
사용 온도		0 ~ +50°C	
사용 습도		35 ~ 85% RH (No condensation)	



SUS 제전로프 SY-304

제품 특징

- 접지를 하지 않아도 정전기 제거에 효율적이고 간편함
- 100% 스테인리스 재질의 원사만 사용
- 협소한 장소에서도 원하는 길이 만큼 잘라서 사용 가능
- 쉽게 설치가 가능한 SUS 제전 로프
- 두께: 4mm / 길이: 30m





Lab Furniture System 실험실 가구

실험실 연구원들에게 최상의 환경을 보장합니다

CAS 실험실 가구는 3D설계를 통하여 실험실의 가상공간에 맞춤형 설계를 구현하고, 인체공학적 설계는 물론, 연구원의 안전을 최우선으로 고려한 연구환경을 만들고 유지 하도록 설계를 특화하였습니다.

알루미늄/스틸 프레임 실험대 중앙 실험대 수납형

제품 특징

다양한 실험기기나 서적등 기타 용품들을 수납할 수 있는 상부장이 설치되어 있어 편리하고 쾌적한 실험 공간을 제공합니다.

Aluminium A-TYPE

- TLA-D1515 (1500x1500x2000) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

Steel A-TYPE

- TLS-D1515 (1500x1500x2000) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2



Aluminium B-TYPE

- TLA-D1515 (1500x1500x2000) / 2
- TLA-S1575 (1500x750x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2
- DB4055 (400x100x550) / 1

Steel B-TYPE

- TLS-D1515 (1500x1500x2000) / 2
- TLS-S1575 (1500x750x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2
- DB4055 (400x100x550) / 1

Aluminium C-TYPE

- TLA-D1515 (1500x1500x2000) / 2
- TLA-S750 (750x1500x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

Steel C-TYPE

- TLS-D1515 (1500x1500x2000) / 2
- TLS-S750 (750x1500x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

기본구성품



TLA-D1515



TLA-S1575



TLA-S750

OPTION



TLD-C



TLD-3D



TLD-3DC



TLD-WC

알루미늄/스틸 프레임 실험대 중량 실험대 선반형

제품 특징

높이 조절이 가능한 2단 시약대 구조로 효율적인 공간 연출이 가능하며 선반가이드가 장착되어 안전합니다.

Aluminium A-TYPE

- TLA-D1515 (1500x1500x2000) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

Steel A-TYPE

- TLS-D1515 (1500x1500x2000) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2



Aluminium B-TYPE

- TLA-C1515 (1500x1500x2000) / 2
- TLA-S1575 (1500x750x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2
- DB4055 (400x100x550) / 1

Steel B-TYPE

- TLS-C1515 (1500x1500x2000) / 2
- TLS-S1575 (1500x750x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2
- DB4055 (400x100x550) / 1



Aluminium C-TYPE

- TLA-C1515 (1500x1500x2000) / 2
- TLA-S750 (750x1500x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

Steel C-TYPE

- TLS-C1515 (1500x1500x2000) / 2
- TLS-S750 (750x1500x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

기본구성품



TLA-C1515



TLA-S1575



TLA-S750

OPTION



TLD-C



TLD-3D



TLD-3DC



TLD-WC

알루미늄/스틸 프레임 실험대 중앙 실험대 콘센트형

제품 특징

시약대가 없는 형태로 건조기 등 대형 실험기기를 올려놓고
사용하실때 적합 합니다.

Aluminium A-TYPE

- TLA-B1515 (1500x1500x910) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

Steel A-TYPE

- TLS-B1515 (1500x1500x910) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2



Aluminium B-TYPE

- TLA-B1515 (1500x1500x910) / 2
- TLA-S1575(1500x750x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

Steel B-TYPE

- TLS-B1515 (1500x1500x910) / 2
- TLS-S1575(1500x750x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

Aluminium C-TYPE

- TLA-B1515 (1500x1500x910) / 2
- TLA-S750 (750x1500x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

Steel C-TYPE

- TLS-B1515 (1500x1500x910) / 2
- TLS-S750 (750x1500x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

기본구성품



TLA-B1515



TLA-S1575



TLA-S750

OPTION



TLD-C



TLD-3D



TLD-3DC



TLD-WC

알루미늄/스틸 프레임 실험대 중량 실험대 기본형

제품 특징

콘센트나 선반이 없는 기본형으로 상판을 최대한 활용할 수 있으며
높이에 제약없이 실험 기구를 올려놓고 사용할 수 있습니다.

Aluminium A-TYPE

- TLA-A1515 (1500x1500x800) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

Steel A-TYPE

- TLS-A1515 (1500x1500x800) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2



Aluminium B-TYPE

- TLA-A1515 (1500x1500x800) / 2
- TLA-S1575 (1500x750x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

Steel B-TYPE

- TLS-A1515 (1500x1500x800) / 2
- TLS-S1575 (1500x750x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

Aluminium C-TYPE

- TLA-A1515 (1500x1500x800) / 2
- TLA-S750 (750x1500x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

Steel C-TYPE

- TLS-A1515 (1500x1500x800) / 2
- TLS-S750 (750x1500x800(1050)) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

기본구성품



TLA-A1515



TLA-S1575



TLA-S750

OPTION



TLD-C



TLD-3D



TLD-3DC



TLD-WC

알루미늄/스틸 프레임 실험대 벽면 실험대 수납형

제품 특징

다양한 실험기기나 서적등 기타 용품들을 수납할 수 있는
상부장이 설치되어 있어 편리하고 쾌적한 실험 공간을 제공합니다.

Aluminium A-TYPE

- TLA-D1515 (1500x1500x2000) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 2
- TLD-C (423x520x720) / 2

Steel A-TYPE

- TLS-D1575 (1500x750x2000) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1



Aluminium B-TYPE

- TLA-D1575 (1500x750x2000) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-WC (950x520x720) / 1

Steel B-TYPE

- TLS-D1575 (1500x750x2000) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-WC (950x520x720) / 1



Aluminium C-TYPE

- TLA-D1575 (1500x750x2000) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1

Steel C-TYPE

- TLS-D1575 (1500x750x2000) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1



Aluminium D-TYPE

- TLA-D1575 (1500x750x2000) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1

Steel D-TYPE

- TLS-D1575 (1500x750x2000) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1

기본구성품



TLA-D1515

OPTION



TLD-C



TLD-3D



TLD-3DC



TLD-WC

알루미늄/스틸 프레임 실험대 벽면 실험대 선반형

제품 특징

높이 조절이 가능한 2단 시약대 구조로 효율적인 공간 연출이 가능하며 선반가이드가 장착되어 안전합니다.

Aluminium A-TYPE

- TLA-C1575 (1500x750x2000) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1

Steel A-TYPE

- TLS-C1575 (1500x750x2000) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1



Aluminium B-TYPE

- TLA-C1575 (1500x750x2000) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-WC (950x520x720) / 1

Steel B-TYPE

- TLS-D1575 (1500x750x2000) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-WC (950x520x720) / 1



Aluminium C-TYPE

- TLA-C1575 (1500x750x2000) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1

Steel C-TYPE

- TLS-D1575 (1500x750x2000) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1



Aluminium D-TYPE

- TLA-C1575 (1500x750x2000) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1

Steel D-TYPE

- TLS-D1575 (1500x750x2000) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1

기본구성품



TLA-C1575

OPTION



TLD-C



TLD-3D



TLD-3DC



TLD-WC

알루미늄/스틸 프레임 실험대 벽면 실험대 콘센트형

제품 특징

다양한 실험기기나 서적등 기타 용품들을 수납할 수 있는
상부장이 설치되어 있어 편리하고 쾌적한 실험 공간을 제공합니다.

Aluminium A-TYPE

- TLA-B1575 (1500x750x910) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1

Steel A-TYPE

- TLS-B1575 (1500x750x910) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1



Aluminium B-TYPE

- TLA-B1575 (1500x750x910) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-WC (950x520x720) / 1

Steel B-TYPE

- TLS-B1575 (1500x750x910) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-WC (950x520x720) / 1



Aluminium C-TYPE

- TLA-B1575 (1500x750x910) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1

Steel C-TYPE

- TLS-B1575 (1500x750x910) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1



Aluminium D-TYPE

- TLA-B1575 (1500x750x910) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1

Steel D-TYPE

- TLS-B1575 (1500x750x910) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1

기본구성품



TLA-B1575

OPTION



TLD-C



TLD-3D



TLD-3DC



TLD-WC

알루미늄/스틸 프레임 실험대 벽면 실험대 기본형

제품 특징

콘센트나 선반이 없는 기본형으로 상판을 최대한 활용할 수 있으며
높이에 제약없이 실험 기구를 올려놓고 사용할 수 있습니다.

Aluminium A-TYPE

- TLA-A1575 (1500x750x800) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1

Steel A-TYPE

- TLS-B1575 (1500x750x910) / 2
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1



Aluminium B-TYPE

- TLA-A1575 (1500x750x800) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-WC (950x520x720) / 1

Steel B-TYPE

- TLS-A1575 (1500x750x800) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1
- TLD-WC (950x520x720) / 1



Aluminium C-TYPE

- TLA-A1575 (1500x750x800) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1

Steel C-TYPE

- TLS-A1575 (1500x750x800) / 1
- TLD-3D (423x520x720) / 1



Aluminium D-TYPE

- TLA-A1575 (1500x750x800) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1

Steel D-TYPE

- TLS-A1575 (1500x750x800) / 1
- TLD-C (423x520x720) / 1

기본구성품



TLA-A1575

OPTION



TLD-C



TLD-3D



TLD-3DC



TLD-WC

알루미늄/스틸 프레임 실험대 코너 실험대

제품 특징

실험실내에서 코너 공간 활용에 우수한 제품으로 기본형, 콘센트형, 시약선반형, 수납장형 등이 있어 용도에 맞게 사용할 수 있습니다.



Aluminium TLA-EA

• TLA-EA12 (1200x1200x800)



Aluminium TLA-EA

• TLA-EB12 (1200x1200x910)



Aluminium TLA-EC

• TLA-EC12 (1200x1200x2000)



Aluminium TTLA-ED

• TLA-ED12 (1200x1200x2000)

Steel TLA-EA

• TLS-EA12 (1200x1200x800)

Steel TLA-EA

• TLS-EB12 (1200x1200x910)

Steel TLA-EC

• TLS-EC12 (1200x1200x2000)

Steel TLA-ED

• TLS-ED12 (1200x1200x2000)

알루미늄/스틸 프레임 실험대 싱크대

제품 특징

내구성과 내화학성이 뛰어난 싱크 상판(페놀)과 Bowl(PP)로 되어 있으며 실험대와 연결하여 실험시 기구를 안전하고 편안하게 세척할 수 있습니다.



Aluminium TLA-S1575

• TLA-EA12 (1200x1200x800)



Aluminium TLA-S750

• TLA-S750 (750x1500x800(1050))

Steel TLA-S1575

• TLS-S1575 (1500x750x800(1050))

Steel TLA-S750

• TLS-S750 (750x1500x800(1050))

알루미늄/스틸 프레임 실험대 초지건조대

제품 특징

PP(Polypropylene) 재질로 제작하여 내화학성이 뛰어나며 하부는 물받이 구조로 되어있어 필요에따라 탈착이 가능합니다.



초지건조대

• DB4055 (400x100x550)

흡후드 TLE-H Series

제품 특징

이화학 실험실 및 위험약품을 사용하는 대부분의 연구소에서, 실험 중 보이지 않는 위험인자로 부터 사용자를 보호하기 위한 덕트형 흡후드로 각종 시료로부터 발생하는 화학가스, 휘발성 증기 먼지, 에어로졸 등의 유해 가스를 외부로 배출하기 위한 필수 장비입니다.

제품 사양

모델명		TLE-H 1200	TLE-H 1500	TLE-H 1800
Size (mm)	Out(WxDxH)	1200x850x2350	1500x850x2350	1800x850x2350
	Inner(WxDxH)	1100x570x1200	1400 x570x1200	1700x570x1200
	Base Stand(H)	850 (880 Air Foil)		
Worktop		Epoxy 26t		
Interior		Phenolic Laminate 4t		
Exterior		Steel Plate with Powder Coating		
Air Foil		Stainless Steel with Powder Coating		
Side Post		Aluminium Profile		
Circuit Breaker		20A 30mA (IP66)		
Socket Outlet		220V 1p (IP54)x2EA		
Control	Switch	Lamp, blower On/Off		
	Valve	Gas(Air) 1ea, Water 1ea		
Sliding Door		Weight balance type (tempered safety glass)		
Door Open		Limit Height 500mm, (max 800mm)		
Storage Cabinet		Storage Cabinet Option		
Sink		Cup sink (Polypropylene)		
Lamp		LED 36W	LED 50W	LED 50W
Exhausted air collar		Ø200 / Ø250		
Power		AC 220V		



밀폐형 사약장 배기형 TLE-RB Series

제품 특징

시약장 도어 내부에 차단막을 장착하여 외부 공기는 시약장 내로 들어오게 하고 내부 공기가 밖으로 나가는 것을 차단하여 실험실로의 유해물질 또는 악취 유입을 차단 합니다.

제품 사양

모델명	TLE-RB2	TLE-RB1
외부규격	600(W) x 540(D) x 2050(H) mm	
내부규격	상단: 520(W) x 420(D) x 520(H) mm 하단: 520(W) x 420(D) x 1100(H) mm	520(W) x 420(D) x 1680(H) mm
필요풍량	3.4m³/min	
소음	40dB	
선반	상단 1ea / 하단 2ea	4ea
무게	105 kg	



밀폐형 사약장 이온클러스터 형 TLE-RA Series

제품 특징

사약장 도어 내부에 차단막을 장착하여 외부 공기는 사약장 내로 들어오게하고 내부 공기가 밖으로 나가는 것을 차단하여 실험실로의 유해물질 또는 악취 유입을 차단 합니다.

제품 사양

모델명	TLE-RA2	TLE-RA1
외부규격	600(W) x 540(D) x 2050(H) mm	
내부규격	상단: 520(W) x 420(D) x 520(H) mm 하단: 520(W) x 420(D) x 1100(H) mm	520(W) x 420(D) x 1680(H) mm
필요풍량	3.4m ³ /min	
소음	40dB	
선반	상단 1ea / 하단 2ea	4ea
무게	105 kg	



암후드 MET Series

제품 특징

- 배기량 향상 : 관절을 이용해서 각을 잡을 수 있고, 닿지 않는 곳까지 흡입해 줄 수 있는 제품입니다. 부드러운 곡선으로 배기량이 향상 되었습니다.
- Fliction Joint : Oring 및 Ball bearing 채택
- Damper : Air tight Damper내장
- 온도범위 : -15~ 80°C

제품 사양

모델명	MET1500-75	MET1650-100
규격	1500×75A	1650×100A
정압	140 ~ 200Pa	120 ~ 240Pa
필요풍량	120 ~ 150m ³ /h	200 ~ 300m ³ /h
배기관 연결부 규격	100A	125A

구성	Standard	PP	ATEX	ESD
				
Ceiling Bracket	Steel			
Arm	Aluminum	PP White	Aluminum	PP
관절	PP White	PP White	PP Black	PP Black
Dome	PETG투명	PP불투명	PEEL Black	PEEL Black



이동식 수납장 Storage

제품 특징

약품을 안전하게 보관하고 실험실 기구를 편리하게 수납할 수 있는 실용적인 보관장입니다.



TLR-A1000
800x510x1000



TLR-A2000
800x510x2000



TLR-B2000
800x510x2000



TLR-BD2000
800x510x2000



TLR-C2000
800x510x2000



TLR-D2000
800x510x2000



TLD-C
423x520x720



TLD-3D
423x520x720



TLD-3DC
950x520x720



TLD-WC
950x520x720

실험실 의자 Lab Chair

제품 특징

스마트하고 심플한 디자인은 공간을 효율적으로 활용 할 수 있습니다.



TSW-407
370x510x700



TSY-6015
370x510x700



TXN-4790
460x540x820



TSW-407
370x510x700



TSY-6015
370x510x700



TXN-4790
460x540x820



TEX-B55
550x535x1000



TEX-G55
550x535x1000



스탠딩시트(SI-9100)
370x200x680



주식회사 카스 계측사업부

서울특별시 강동구 양재대로 85길 15(성내동) 이화빌딩 3층

제품문의: 02-2225-3771~6

* 제품 이미지는 실물과 다를 수 있으며, 사정에 따라 일부 변경될 수 있습니다.