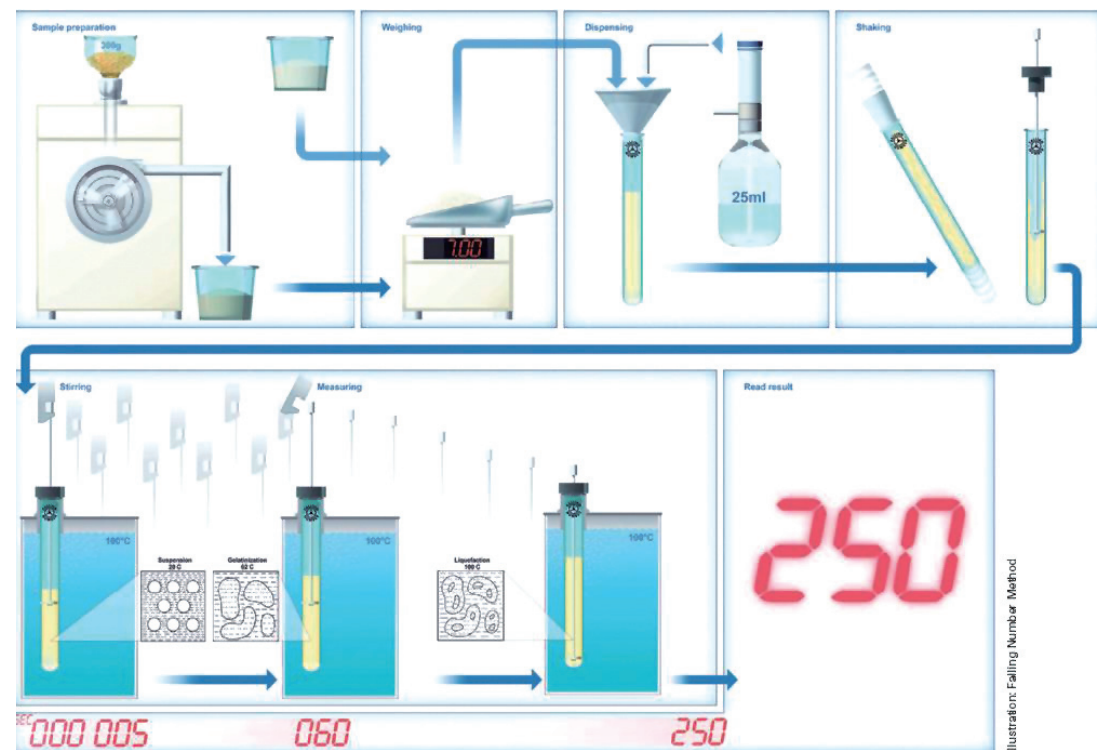


제품 및 액세서리

파트번호	설명
01.19.00	FALLING NUMBER 1900
01.17.00	FALLING NUMBER 1700
01.15.00	FALLING NUMBER 1500
01.15.10	FALLING NUMBER 1500 FUNGAL
01.13.00	FALLING NUMBER 1310
01.10.90	SHAKEMATIC 1095 Sample Mixer
10.90.70	Shakematic tube stopper with O-ring
10.90.41	O-ring for tube stopper
01.10.80	FALLING NUMBER COOLING TOWER 1080
16.04.00	VISCOMETER-STIRRER
14.04.00	VISCOMETER-STIRRER, For FN 1400
10.03.00	VISCOMETER TUBES (set of 10)
19.10.00	SPOLETT 1010
19.10.01	Extra brush to Spolett, upper, black
19.10.02	Extra brush to Spolett, lower, white
19.40.00	DISPENSER for FALLING NUMBER
19.01.05	FFN Potato Starch Substrate
17.00.10	FN 1700 PRINTER
17.00.18	Paper for FN 1700 Printer (5 rolls)
17.19.18	Paper for FN 1900 Printer (5 rolls)
82.24.50	Paper for FN 1500 Printer
82.24.11	Ink ribbon cassette
19.01.08	REFERENCE SAMPLE

분석 절차



실험실 일반장비

가열 자석 교반기
자석 교반기
히팅 플레이트
볼텍스 믹서
오버헤드 교반기 및 균질기
펌프 및 오픈 순환 수조

가열 자석 교반기

세라믹 플레이트 제품

온도가 50 ℃를 넘어서면 디지털 경고 발생. 알루미늄 제품보다 높은 온도까지 가열이 가능하며, 가열 속도가 빠름.
AREC : 세라믹 플레이트 제품. 최대 용량 15 리터. 교반속도 - 10~1300 rpm, IP42, 온도 범위 - 실온에서 540 ℃.
 플레이트 직경 - 180 mm
AREC.X : Digital Vertex Thermoregulator와의 연결(옵션) 확장성으로 정확한 온도 조절을 지원함.
AREC.T : Timer를 사용하여 시간 조절이 가능함. 0-999분
HSC : AREC의 economic 버전. 세라믹이며 아나로그 타입 조절임. 온도 범위: 실온에서 400 ℃까지

알루미늄 플레이트 제품

ARE : Aluminum 플레이트 제품. 최대 용량 15 리터. 교반속도 - 10~1200 rpm, IP42, 온도 범위 - 실온에서 370 ℃.
 플레이트 직경 - 155 mm
AREX : ARE와 동일하며 확장 기능으로서 온도계 연결(옵션 가능)
ARED : 최대 용량 25 리터. 교반속도 - 10~1200 rpm, IP21, 온도 범위 - 실온에서 370 ℃. 플레이트 직경 - 180 mm
T.ARE : ARED와 동일하고 추가적으로 시간 프로그램 적용(0-60 분 및 연속 작동 설정)
AM4 : 4개의 독립적으로 작동하는 알루미늄 플레이트 제품. 최대 용량 5 리터. 교반속도 - 1200 rpm, IP21.
 온도 범위 - 실온에서 370 ℃. 플레이트 직경 - 155 mm



ARE(C/N : F20530162) AREX(C/N : F20530163) AREC.T(C/N : F20500051) HSC(C/N : F20500101) AREC(C/N : F20500011)



AREC.X(C/N : F20500061) AM4(C/N : F20530166)

액세서리



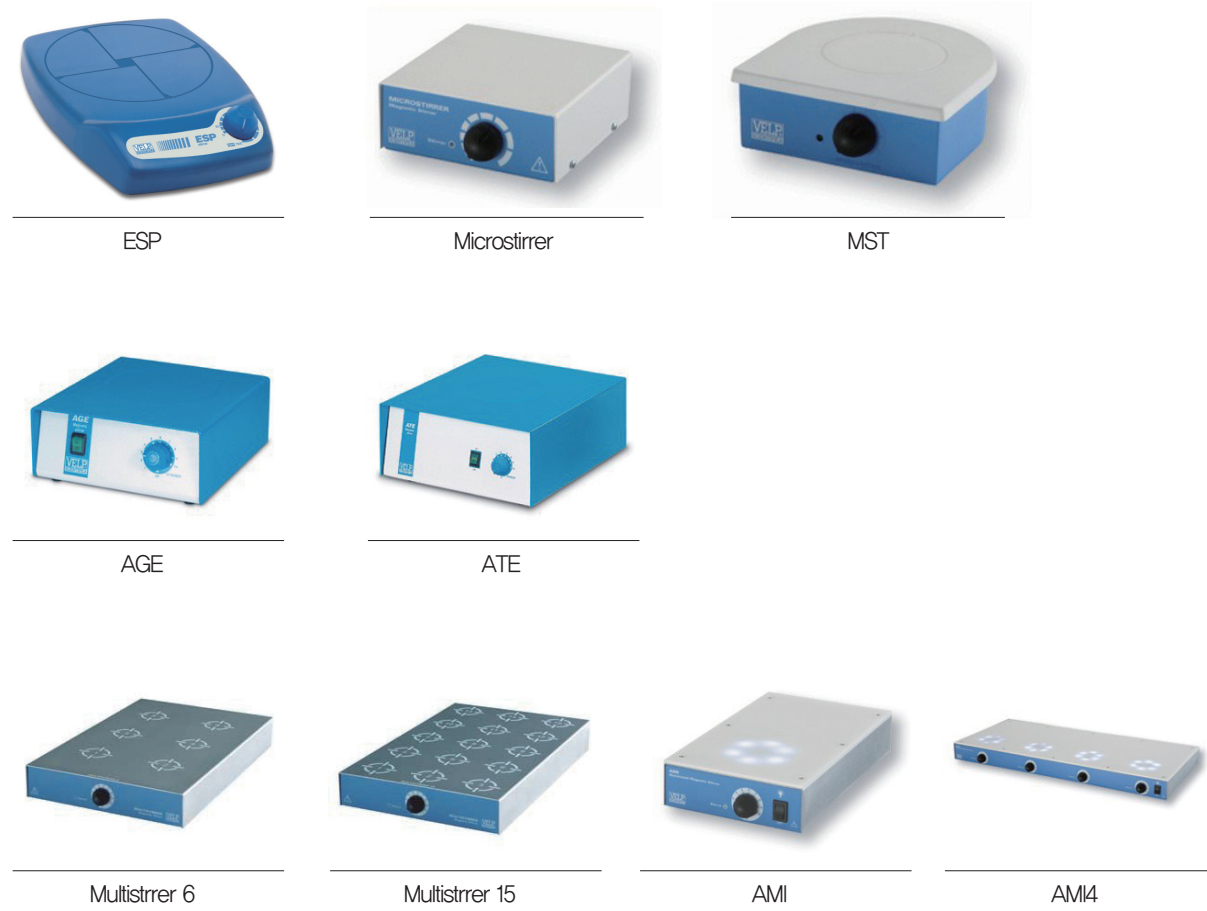
규격

모델	가열판 재질	가열 판 직경 (mm)	교반 수	VTF 연결	장비 보호 등급	전력 (W)	전원공급	무게 (kg)	크기 (WxHxD) (mm)	속도 조절	온도 조절 범위(℃)	교반 용량 (물)(liter)	시간 프로그램	온도 시각화
ARE	알루미늄 합금	155	1	-	IP 42	630	115-230V 50-60Hz	2.6	165x115x280	1200rpm	370℃	15	-	-
AREX	상동	155	1	가능	IP 42	630	상동	2.6	165x115x280	상동	상동	20	-	-
AM4	상동	155	4	-	-	2550	상동	8.3	715x115x220	1200rpm 개별 작동	상동	5 (X4)	-	-
HSC	세라믹	180x180	1	-	IP 42	800	상동	3.3	203x94x344	1300rpm	400℃	15	-	-
AREC	세라믹	180x180	1	-	IP 42	800	상동	3.3	상동	1300rpm	550℃	15	-	LCD지시
AREC.X	세라믹	180x180	1	가능	IP 42	800	상동	3.3	상동	상동	상동	15	-	상동
AREC.T	세라믹	180x180	1	-	IP 42	800	상동	3.3	상동	상동	상동	15	0-999분 자동 정지	상동



자석 교반기

AGE : 일반적인 실험실에서 사용될 수 있게 제작되었습니다. 최대 용량 - 8리터. 교반속도 - 50~1200 rpm
ATE : AGE와 비슷하며 용량이 더 큼니다. 최대용량 - 25리터. 교반속도 - 50~1000 rpm
MST : ABS 재질로서 화학적 내성이 강합니다. 최대 용량 - 5리터. 교반속도 - 50~1100 rpm.
 백색 표면 - 색상 변화 포인트를 찾는 데 이용 가능.
 Overheating을 방지하여 며칠 동안 연속적으로 사용하는 것도 가능.
Microstirrer : MST와 동일한 기능을 제공하며 재질이 금속 재질로 되어 화학적인 내성이 강합니다.
Multistrrer : 6(400 ml/unit), 15(250 ml/unit) 포지션을 갖는 교반기. Overheating 방지 기능으로 며칠 동안 연속적으로 사용하는 것도 가능합니다. 교반속도: 50-850 rpm.
ESP : 교반이 부드럽게 시작되며 모터없이 작동합니다. IP40. 최대 용량 - 5리터. 교반속도 - 50~1000 rpm.
AMI 및 AMI4 : 교반기 표면에 조명이 들어와 적정을 수행하는데 적합합니다. AMI는 1개 및 AMI4는 4개 포지션을 갖는 제품으로서 각 각 독립적으로 조절됩니다. 최대 용량 - 5리터. 교반속도 - 50~1100 rpm



액세서리



규격

모델	파트번호	Power (W)	Speed (rpm)	Stirring capacity (l)	Weight (kg)	Dimensions (WxHxD mm)	특징
ESP	F206A0179	5	50-1100	5	0,9	160x33x230	모터없는 교반기(수리 필요없음)
MST	F203A0160	0,6	10-1100	5	0,4	130x50x150	장시간 이용에도 열 발생없음
Microstirrer	F203A0161	0,6	10-1100	5	0,55	120x48x128	장시간 이용에도 열 발생없음
AGE	F20330164	40	10-1200	8	1,8	171x75x190	
ATE	F20300165	1,5	10-1100	25	3,7	250x120x285	
Multistirrer 6	F203A0177	3,6	50-850	0,4 (x6)	1,75	230x51x370	6개 교반
Multistirrer 15	F203A0178	9	50-850	0,25 (x15)	2,1	230x51x370	15개 교반
AMI	F204A0167	1,2	10-1100	5	1,2	150x55x270	
AMI4	F204A0168	4,8	10-1100	5 (x4)	4	600x55x270	4개 교반

히팅 플레이트

Heating Plate는 온도 조절에 사용되며 안정하고 고른 Heating을 제공합니다.

RC : 온도 조절 범위는 최대 370 °C 까지 가능. 화학적으로 내성이 뛰어남.

RC2 : RC 모델과 동일한 기능으로서 2개의 샘플 포지션을 갖음. 개별적인 온도 조절이 가능.

REC : 세라믹 재질의 플레이트로서 가열 속도가 빠르고 온도 조절 범위가 넓음. 충격에 강하고 색상 변화를 관찰하는데 용이.

온도 조절 범위는 최대 550 °C 까지 가능. 화학적으로 내성이 뛰어남.



REC(세라믹)

RC(특수코팅 알루미늄)

RC2(특수코팅 알루미늄)

규격

모델	파트번호	Power (W)	최대온도 (°C)	히팅플레이트 직경(mm)	Weight (kg)	Dimensions (WxHxD mm)
RC	F20700174	600	370	155	1.4	165x115x280
RC2	F20700172	1200	370	155	3.3	340x90x190
REC	F20700080	800	540	200x200	3.15	203x94x344

볼텍스 믹서(Vortex Mixer)

볼텍스 믹서는 고무캡과 궤도적인 움직임이 있어서 테스트 튜브 안에 있는 물질을 혼합하는데 적합합니다.

VELP사는 4개 타입의 수동 및 연속 작동되는 볼텍스 믹서를 공급하며, 세계최초로 Vortex Mixer wizard를 선보였습니다.

특수 적외선 시스템으로 작업자의 버튼 누름 없이 진동 작업이 자동으로 수행됩니다.



Vortex Mixer Wizard

Vortex Mixer Classic

RX3

ZX3

ZX4



TX4



A00000012Foam stand for n° 19 microvials 1,5 ml – Eppendorf®



A00000013 Customizable soft foam top



A00000014 Foam stand for n° 5 test-tubes Ø 16 mm



A00000015 Foam stand for microtiter



A00000016 Smallrubber supporting plate Ø 50 mm



A00000017 Bigfoam supporting plate Ø 94 mm



A00000019Foam stand for n° 4 test-tubes Ø 29 mm



10003083 US plug



10003084 UK plug



10003085 Australian plug

규격

모델	파트번호	Power (W)	Speed (rpm)	Weight (kg)	Dimensions (WxHxD mm)	특징
CLASSIC	F202A0173	15	0-3000	2.4	180x70x220	파워스위치 속도조절가능
WIZARD	F202A0175	15	0-3000	2.4	180x70x220	파워 스위치/ 동작센서 자동작동 속도조절가능
RX3	F202A0171	45	2400	2	150x134x150	보급형
ZX3	F202A0176	45	50-2400	2	150x134x150	기본형/속도조절 가능
ZX4	F202A0280	45	50-2400	2	150x134x150	고급형/속도조절 가능 동작센서 자동작동
TX4	F202A0270	15	0-3000	2.7		최고급형/자동 동작 센서, 시간 설정, 속도 조절

오버헤드 교반기 및 균질기

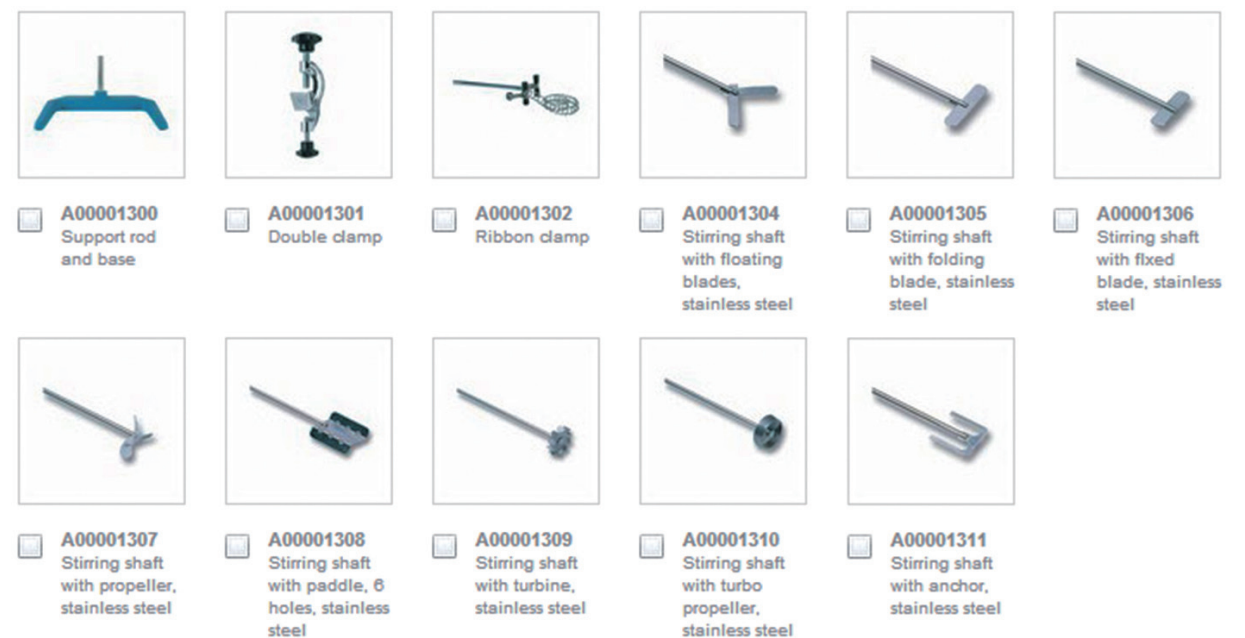
모델	장비 사진	파트번호	소비전력	교반속도 rpm	교반 용량	Weight	Dimensions mm (WxHxD)	특징
ES		F20100152	35 W	50–1300	15 ℓ	1,7 kg	80x160x200	
BS		F20100151	60 W	50–2000	25 ℓ	2,8 kg	80x215x196	
DLS		F20100155	60 W	50–2000	25 ℓ	3 kg	80x215x196	
LH & DLH		F20100156 F20100157	120 W	50–2000	40 ℓ	3,4 kg 3,5 kg	80x230x196	
PW		F20100150	120 W	20–1200	70 ℓ	3,4 kg	80x230x196	
OV5		R20900010	500 W	10000–30000	8 ℓ	1,3 kg	70x255x70	Homogenizer (응용분야별 다양한 액세서리-문의바람)

규격

	ES	BS	LH	DLH	DLS	PW	OV5
주문 번호	F20100152	F20100151	F20100156	F20100157	F20100155	F20100150	R20900010
재질	테크노폴리머	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동
용량(liters)	15	25	40	40	25	70	8 (물 기준) / 40(최고 속도시))
설정 속도 시각화	–	–	–	LCD 지시	좌동	–	–
교반 속도(rpm)	50 – 1300	50 – 2000	좌동	좌동	좌동	20 – 1200	10000 – 30000
전원	230 V / 50–60 Hz	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동	230 V / 50 Hz
소비전력	35 W	60 W	120 W	120 W	60 W	120 W	500 W
부피(WxHxD)	80x160x200mm	80x215x196mm	80x230x196mm	80x230x196mm	80x215x196 mm	80x230x196mm	70x255x70 mm
무게	1,7 Kg	2,8 Kg	3,4 Kg	3,4 Kg	3,0 Kg	3,4 Kg	1,3 Kg
장비 보호 등급	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	
온도 범위	0 – 40 °C	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동	
최대 점도(mPa*s)	1000	1000	50000	50000	25000	100000	10000
최대 토크	17 Ncm	75 Ncm	90 Ncm	90 Ncm	45 Ncm	135 Ncm	
Chuck range hole	1 – 10 mm	좌동	좌동	좌동	좌동	좌동	

교반기 액세서리

번호	설명	코드번호	번호	설명	코드번호
1	Stand for microtiter	A00001047	23	Stirring shaft with turbine	A00001309
2	Stand for 25 microvials 1,5 ml–Eppendorf type	A00001048	24	Stirring shaft with turbo propeller	A00001310
3	Supporting plate 90 mm	A00001050	25	Stirring shaft with anchor	A00001311
4	Thermostatic bath for samples, 408x240x85 mm	A00001055	26	Clamp for the probe	A00000004
5	Magnetic stir bar, 6x35 mm	A00001056	27	Glass probe	A00000003
6	Magnetic stir bar, 6x20 mm	A00001057	28	Foam stand for 19 vials 1,5 ml–eppendorf	A00000012
7	Magnetic stir bar, 9,5x60 mm	A00001061	29	Customizable soft foam top	A00000013
8	Magnetic stir bar, 10x40 mm	A00001060	30	Foam stand 5 test tubes Ø16 mm	A00000014
9	Derivation element PW10	A00000001	31	Foam stand for microtiter	A00000015
10	Probe extension cable, lenght 1 m	A00000002	32	Small rubber supporting plate Ø50 mm	A00000016
11	Support rod	A00001069	33	Big foam supporting plate Ø94 mm	A00000017
12	Hemispheric bowl for 250 ml flasks	A00001071	34	Foam stand for n?4 test–tubes Ø29 mm	A00000019
13	Hemispheric bowl for 500 ml flasks	A00001072	35	Spiral electric cable complete of plug	40000781
14	Hemispheric bowl for 1000 ml flasks	A00001073	36	Digital thermoregulator Vertex type VTF	F208B0063
15	Support rod and base	A00001300	37	USA plug for power supply 40001099	10003083
16	Double clamp	A00001301	38	UK plug for power supply 40001099	10003084
17	Ribbon clamp	A00001302	39	AU plug for power supply 40001099	10003085
18	Stirring shaft with floating blade	A00001304	40	H–stand with strap clamp, bosshead clamp	A00000045
19	Stirring shaft with folding blade	A00001305	41	Support rod and base	A00001300
20	Stirring shaft with fixed blade	A00001306	42	Double clamp	A00001301
21	Stirring shaft with propeller	A00001307	43	Strap clamp	A00000044
22	Stirring shaft with paddle, 6 holes	A00001308			



펌프 및 오픈 순환 수조

PUMP

펌프는 화학, 바이오 및 제약 실험실에서 광범위하게 이용된다. 사용이 간단하고 다양한 흐름 속도를 제공한다.

제품	Recirculating water vacuum pump	Peristaltic pumps
모델	JPV 펌프	SP311 Peristaltic 펌프
특징	흡입 용량을 선택 ABS 수지로 화학적인 부식에 강함 소음이 작고 긴 수명	재질 : 에폭시화 금속 재질, 내화학성이 뛰어남 모터 : 24V CC (기어 감속으로) 전자 속도 조절 전력 : 20W
규격	재질 : ABS 수지 최대 공기 흐름 속도: 22 l/min 흐름 속도 조절 : 0-22 l/min 진공 조절 : 1÷0.04 bar 15℃ 탱크 내에 있는 물과 잔유 압력: 35 mm/Hg 전력 : 160W 크기 : 250 X 400 X 370 mm(WXHxD)	무게 : 1.8 Kg 크기 : 145 X 95 X 190 mm(WXHxD)

Open Circulating Baths

Open circulating bath는 정확한 온도 조절을 필요로 하는 다음과 같은 작업에 맞도록 디자인되었다.



- 시료 전처리
- 온도 조절 및 안정화
- 물질 테스트
- 분석 전처리
- 학술적인 테스트



환경관련 분석장치
토양 잔류 중금속 전처리 장치(TMD)
BOD 시리즈
COD 시리즈
냉장 및 배양기 시리즈
JAL 테스터 및 기타 환경분석 장치