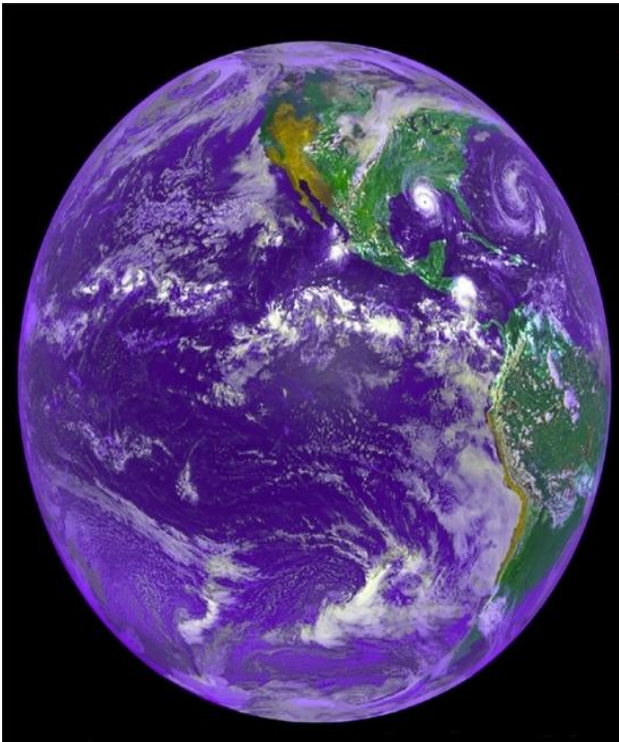




시료채취장치
공기흡석관능장치
무인 악취 포집기
휴대용 악취측정기
실시간 악취모니터링시스템
악취 농도 판별기
악취 배출량 측정장치
악취 전용 검지관



용도(APPLICATION)

- ▶ 악취 및 VOCs 샘플링에 적합
- ▶ 대기오염측정, 엔진배기가스측정, 공장배기가스측정, 석유가스성분측정

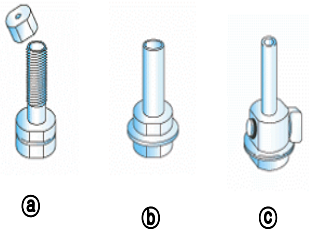
특징(FEATURES)

- ▶ 표준형 Sampling Bag
- ▶ 광범위한 기체시료의 채취

사양(SPECIFICATION)

품 명	테들러백
두께	38 μ m
재질	Tedlar (Polyvinylfluoride)
용량	1, 2, 3, 5, 7, 10, 20, 30L

주입구 형태



㉠ Septum식

외경 : 7 mm

특징 : 나사식 주입구로 밀봉효과 우수

㉡ Straight식

외경 : 6~8 mm

특징 : 사용이 편리하고 외경의 size가 다양

㉢ Cock식

외경 : 6 mm

특징 : 사용이 편리하고 밀봉 효과 우수

듀라론, 실리콘, 테프론 등 각종 시료 특성별 내성을 갖는 재질의 주입구를 두루갖추고 있습니다. B, C타입도 실리콘 마개 옵션 제공가능

용량(l)	크기(m/m)
1	250×150
2	250×200
3	250×300
5	250×400
7	270×500
10	350×500
20	500×500
30	500×700
50	700×1,000
100	1,000×1,000

폴리에스테르백



용도(APPLICATION)

- ▶ 악취 샘플링에 적합

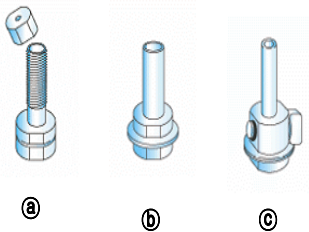
특징(FEATURES)

- ▶ 표준형 Sampling Bag
- ▶ 악취 시료 외 성분에 의한 변화 및 2차 오염을 최소화하여 우수한 재현성 확보

사양(SPECIFICATION)

품 명	폴리에스테르백
두께	38 μ m
재질	Polyester
용량	1, 2, 3, 5, 7, 10, 20, 30L

주입구 형태



㉔ Septum식

외경 : 7 mm

특징 : 나사식 주입구로 밀봉효과 우수

㉕ Straight식

외경 : 6~8 mm

특징 : 사용이 편리하고 외경의 size가 다양

㉖ Cock식

외경 : 6 mm

특징 : 사용이 편리하고 밀봉 효과 우수

듀라콘, 실리콘, 테프론 등 각종 시료 특성별 내성을 갖는 재질의 주입구를 두루갖추고 있습니다. B, C타입도 실리콘 마개 옵션 제공가능

용량(L)	크기(m/m)
1	200×150
3	250×300
5	350×350
7	350×400
10	350×500
20	500×500



용도(APPLICATION)

- ▶ 산이 강한 약취 및 VOCs 샘플링에 적합

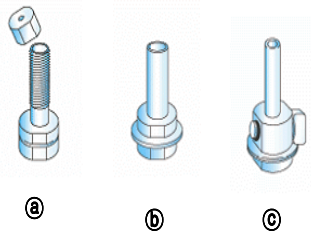
특징(FEATURES)

- ▶ 표준형 Sampling Bag
- ▶ 내약품성, 내열성이 우수

사양(SPECIFICATION)

품 명	테프론백
두께	38 μ m
재질	Fluorine contained resin bag
용량	1, 2, 3, 5, 10, 20L

주입구 형태



㉔ Septum식

외경 : 7 mm

특징 : 나사식 주입구로 밀봉효과 우수

㉕ Straight식

외경 : 6~8 mm

특징 : 사용이 편리하고 외경의 size가 다양

㉖ Cock식

외경 : 6 mm

특징 : 사용이 편리하고 밀봉 효과 우수

듀라론, 실리콘, 테프론 등 각종 시료 특성별 내성을 갖는 재질의 주입구를 두루갖추고 있습니다. B, C타입도 실리콘 마개 옵션 제공가능

용량(L)	크기(m/m)
1	155×250
2	210×250
3	250×250
5	260×350
10	350×400
20	470×500



용도(APPLICATION)

- ▶ 약취 샘플링에 적합

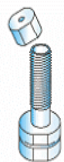
특징(FEATURES)

- ▶ 표준형 Sampling Bag
- ▶ 자외선에 의한 열화방지

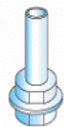
사양(SPECIFICATION)

품 명	알루미늄백
재 질	Aluminized coated polyester
용 량	1, 2, 3, 5, 7, 10, 20L

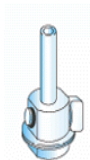
주입구 형태



㉠



㉡



㉢

㉠ Septum식

외경 : 7 mm

특징 : 나사식 주입구로 밀봉효과 우수

㉡ Straight식

외경 : 6~8 mm

특징 : 사용이 편리하고 외경의 size가 다양

㉢ Cock식

외경 : 6 mm

특징 : 사용이 편리하고 밀봉 효과 우수

듀라론, 실리콘, 테프론 등 각종 시료 특성별 내성을 갖는 재료의 주입구를 두루갖추고 있습니다. B, C타입도 실리콘 마개 옵션 제공가능

용량 (l)	크 기 (m/m)
1	200×150
3	250×300
5	350×350
7	350×400
10	350×500
20	500×500



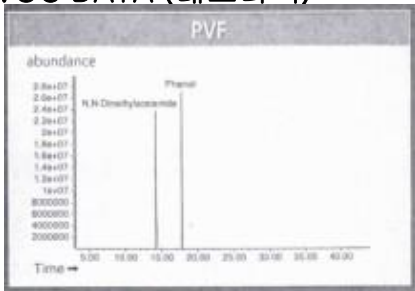
용도(APPLICATION)

- ▶ VOCs 분석용 샘플링에 적합
- ▶ 자동차내장재, 악취, 주택실내, 작업환경의 가스 샘플링 백

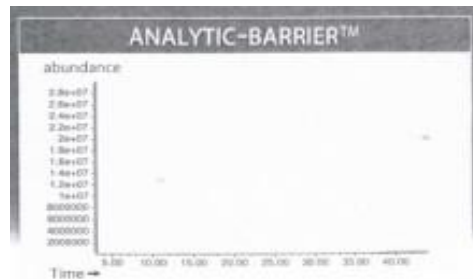
특징(FEATURES)

- ▶ 비흡착성, Low emission of gas
- ▶ 세척에 걸리는 수고저감, 가열처리의 조건 완화
- ▶ 저온 heat sealing성
- ▶ 투명성

TVOC DATA (테드라백)



TVOC DATA (VOCs 전용백)



사양(SPECIFICATION)

품 명	VOCs 전용백 (ANALYTIC - BARRIER)
용 도	VOC 분석용 샘플링백
재 질	Polyester
용 량	1, 3, 5, 10, 20L



용도(APPLICATION)

- ▶ 대기 및 악취시료채취

특징(FEATURES)

- ▶ 진공상태 유지로 신속한 시료채취
- ▶ Pyrex재질로 오염물 고착시 세척용이

사양(SPECIFICATION)

형 식	OVS-701
용 량	1L, 3L, 5L (기타 주문제작)
재 질	Pyrex, 테프론
비 고	진공병, 진공조절기, ,septum

시료채취펌프



용도(APPLICATION)

- ▶ 대기 및 악취시료채취

특징(FEATURES)

- ▶ 진공 용도
- ▶ 다이어프램 펌프 사용으로 안정된 유량 유지
- ▶ 충전지 내장으로 현장사용시간(3-4시간)

사양(SPECIFICATION)

형 식	AIRWELL 2010 (ODORTECH)
유량 범위	0-10L/min
눈금 간격	1L/min
진공압	600mmHg
연속사용시간	4시간
흡.배기구경	외경 6.35mmΦ
전 원	12V AC어댑터(충전가능)
재 질	외장(알루미늄)
크 기	220(W) × 200(D) × 135(H), mm
무 게	약 4kg
구 성 품	펌프, AC 아답터

시료채취펌프



용도(APPLICATION)

- ▶ 대기 / 실내공기 가스 /악취가스 채취

특징(FEATURES)

- ▶ 악취발생원(배출구)에서 직접 샘플링 작업을 할 때에는 장소가 좁거나, 자세가 불안정 하거나, 높은 곳에서 채취해야 하는 등 작업환경이 불편한 곳도 있습니다. 일반적으로 직접 채취에 사용되고 있는 AC형 펌프나 DC형 펌프를 사용할 수 없는 장소에서 작업 할 수 있도록 고안된 것이 핸드펌프 입니다.

사양(SPECIFICATION)

형 식	DC1-NA(JAPAN)
유량 범위	4-5l/min,
정격출력	12W
길 이	18cm
너 비	12cm
높이	16.5cm
무 게	4.1KG

분리형 악취시료채취장치



용도(APPLICATION)

- ▶ 대기 / 실내공기 가스 /악취가스 채취상자

특징(FEATURES)

- ▶ 테들러, 알루미늄, 테프론백을 사용하여 악취, 대기 시료 간접채취 가능
- ▶ 시료채취시 간편
- ▶ 충전지 내장으로 현장사용시간 (3-4시간)

사양(SPECIFICATION)

형 식	OS-702 (ODORTECH, KOREA)
채취시간	1-2min
용 량	3, 5, 10, 20L
전 원	12V 전용 AC어댑터 (충전가능)
재 질	펌프(Aluminium), 챔버(PC수지)
무 게	약 4.0kg
구 성 품	OS-702 (본체, AC 아답터)

일체형 악취시료채취장치

용도(APPLICATION)

- ▶ 대기 / 실내공기 / 악취가스 채취상자

특징(FEATURES)

- ▶ 테들러, 알루미늄, 테프론백을 사용하여 악취 및 대기 시료 간접채취 가능
- ▶ 압력 평형으로 백 터짐 방지
- ▶ 시료채취시 간편
- ▶ 충전지 내장으로 현장사용시간 (4시간)



사양(SPECIFICATION)

형 식	KM-2000 (ODORTECH, KOREA)
채취시간	1-2min
용 량	3L, 5L, 10L
전 원	Li-ION Battery 전용 AC아답터 (충전기제공)
소비전류	1.5A
재 질	초강력 fiber보강 특수플라스틱
크 기	517(W) × 433(D) × 200(H)mm
무 게	약 6.0kg
구 성 품	KM-2000 (본체, AC 아답터)

무취공기제조장치



용도(APPLICATION)

- ▶ 무취 공기 제조용

특징(FEATURES)

- ▶ 신속한 무취공기 제조
- ▶ Clean Air로 세척시 bag 냄새 없음
- ▶ 악취공정법에 따른 clean air 제조
- ▶ slide type 으로 트랩교체가 용이

사양(SPECIFICATION)

형 식	OAS-701 (ODORTECH, KOREA)
유 량 범 위	0~20L/min
흡.배기구경	외경 6.35 mm $\varnothing$
전 원	220V (60Hz)
온도 / 습도	0~40℃, 10~90%
부하시전류	0.8A
재 질	Steel + 분체도장
크 기	488 x 390 x 524mm
구 성 품	본체(트랩 4개, 진공펌프), 육방분배기

자동희석장치



용도(APPLICATION)

- ▶ Dilution apparatus

특징(FEATURES)

- ▶ EN 13725 및 ASTM E 679-04 동시 만족
- ▶ Teflon & stainless steel 구조
- ▶ Triangular Forced Choice Mode
- ▶ 14 dilution levels(8-70,000)
- ▶ 5리터 샘플로 10명의 판정원 관능 검사
- ▶ PLC controlled testing

사양(SPECIFICATION)

형 식	AC'SCENT Olfactometer (St.Croix Sensory, USA)
Dilution range	10 – 100,000
Repeatability	EN 13725:2003 Olfactometry requirements
calibration	“Calibration Mode” 로 교정, 유량 조절
Presentation flow rate	20-liters/1 min
face velocity	0.25m/s at 20-lpm
Sniffing time	1-60초
sample delivery method	Direct injection without pump
sample volume	5L/3초 sniff (10명)
Air supply	Dried and carbon filtered dilution air
Data storage/management	소프트웨어, 데이터 자동입력, 계산 및 데이터베이스

악취판정원 선정시약



용도(APPLICATION)

- ▶ 악취 판정원 선정시약

특징(FEATURES)

- ▶ 악취공정시험방법에 준하여 제조
- ▶ 효과적인 패널선정에 용이

사양(SPECIFICATION)

형 식	OPR-701
용 량	10ml, 20ml
판정시약	초산(1.0%wt, 10ml), 트리메틸아민(0.1%wt, 10ml) 메틸사이클로펜텐올온 (0.32%wt, 10ml), 페닐에틸알콜(1.0%, 10ml), 대조액(20ml), n-부탄올(100-30,000ppm)
비 고	판정원 시약 및 냄새종이 500개

악취희석용 분취 시린지



용도(APPLICATION)

- ▶ 공기희석용 주사기

특징(FEATURES)

- ▶ 정확한 희석배율에 적용
- ▶ 유리재질로 오염물 고착시 세척용이

사양(SPECIFICATION)

형 식	OSS-701 (JAPAN)
용 량	1, 5, 10, 30, 100 ml
희석배율	30/100/300/1,000/3,000/10,000/30,000
재 질	유리
비 고	각 용량별 시린지 별도

냄새주머니 & 코마스크



용도(APPLICATION)

- ▶ 공기회석 관능법의 시료제조 및 분석



특징(FEATURES)

- ▶ 공기회석시료채취 및 분석 용이
- ▶ 소모품으로 구입비용 저렴

사양(SPECIFICATION)

형 식

냄새주머니 (JAPAN, BMS)

용 량

3L, 6L

재 질

Polyester

구 성 품

냄새주머니용 실리콘마개 (별도)

맨홀, 하수 악취측정기



용도(APPLICATION)

- ▶ 하수도 시설보수.개축,갱신계획 시기의 예측
- ▶ 부식에 의한 도로 함몰 미연에 방지
- ▶ 하수도관, 빌딩 배수등의 악취조사

특징(FEATURES)

- ▶ 맨홀.오수에 매달아 놓음으로 간단하게 설치
- ▶ 방수구조이며, 물에 뜨도록 설계
- ▶ 하수관료. 관로의 부식.악취발생원 감시
- ▶ 60일간 연속측정
- ▶ 측정범위 상황에 맞는 다양한 센서 구비

사양(SPECIFICATION)

형 식	GHS-8AT
명 칭	확산식 황화수소 측정기
측정원리	정전위 전해식
센서범위	0.0-10.0ppm 0-100ppm, 0-500ppm,0-2000ppm
전원.연속사용시간	AA알칼리건전지4개(약 1,440시간) 시계 백업용 리튬전지 1개 (약 4시간)
사용환경	온도 : -10도-40도, 상대습도 : 20-95%
외형길이.중량	89 X 148mm 습도 : 390g
로긴 데이터수	1분간격으로 1개월간 기록가능
통신방법	시리얼통신 (RS-232C)
세트내용	본체, 매달아놓는 도구 일식(끈 5m, 스탠딩 캐치 2개) AA알칼리 건전지(4개), 볼포인트 드라이버, 마이너스 시계 드라이버, 필터(6장), 취급설명서

악취 농도 판별기



용도 (APPLICATION)

- ▶ 악취물질의 희석배율평가

특징 (FEATURES)

- ▶ 현장에서 희석배수 확인 가능
- ▶ 악취제어효과 조사
- ▶ 악취확산모델 검증
- ▶ 악취민원 검증

사양(SPECIFICATION)

형 식	Field Olfactometer (St.Croix Sensory, USA)
희석비율	2, 4, 15, 30, 60 (Low D/T) 100, 200, 300, 400, 500 (High D/T)
반응시간	2초
흡입비율	16 ~ 20L/min
전 원	9V Battery
사용온도	0 ~ 40℃
정 확 도	±10%(±2)
재 질	PTFE / Polyer Alloys
크 기	100(W) × 355(D) × 190(H), mm
무 게	약 0.91kg
구 성 품	본체, 필터, 이소프로필알콜, 9V 건전지

악취 배출량 측정장치



용도(APPLICATION)

- ▶ emission flow rates 측정용
- ▶ 수질, 토양, 폐기물

특징(FEATURES)

- ▶ 액상 & 토양 표면으로부터 샘플 채취
- ▶ 휴대용이며 사용이 간편
- ▶ 스테인레스 구조
- ▶ EPA 권고기준

사양(SPECIFICATION)

형 식	AC'SCENT Flux Hood (St.Croix Sensory, USA)	
Diameter	0.41m	
Sweep air rate	3.25 lpm	
Area	0.13sq.m	
Volume	25-liters	
Sampling rate	1-2 lpm	
구 성 품	SS chain, 50-ft rope, inner tube	

기체 채취기



용도(APPLICATION)

- ▶ 악취 물질 검지기
- ▶ 산업발전에 반하여 우리들의 주변에는 건강에 영향을 미치는 가스, 인화, 폭발을 일으키는 가스, 그 밖의 산업용으로 많은 가스가 사용

특징(FEATURES)

- ▶ 악취물질 간이평가
- ▶ 저, 고농도 악취물질 경향파악
- ▶ 악취방지시설, 부지경계지역 등에 적용
- ▶ 안전·위생관리, 작업능률향상, 공정관리의 간소화에 유용

사양(SPECIFICATION)

형 식	GV-100S (GASTEC, JAPAN)
용 량	50/100 mL
규 격	JIS K0804
재 질	검지제 (실리카겔, 알루미나 등의 담체에 발색시약코팅)
기 타	직독식 기체 검지관 : 가스의 농도를 복잡한 분석기기나 고도의 기술·숙련을 필요로 하지 않고 신속·정확하게 측정할 수 있고, 또한 1985년에 [검지관 가스 측정기]로서 [JIS]화 하였습니다.(JIS K0804)

악취물질 검지관 종류

악취물질명	부지경계선상 에서의 규제범위 (ppm)	검지관명	검지관No.	측정범위 (ppm)	검지한도 (ppm)	
암모니아	1-5	암모니아	3La	2.5-200	0.5	
		암모니아	3L	0.5-78	0.2	
		암모니아	3S	0.5-5	-	150ml/min, 5분간
		암모니아	3D	2.5-1000	0.5	확산형 검지관
메틸메캅탄	0.002-0.01	암모니아	3DL	0.1-10	0.02	환산계수 사용
		전멜캅탄	70L	0.1-8	0	
		메틸메캅탄	71	0.25-140	0.1	
		황화수소	4LL	0.25-120	0.1	
황화수소		황화수소	4LK	1-40	0.25	
		황화수소	4LT	0.1-4.0	0.05	
		황화수소	4S	0.01-0.2	-	150ml/min, 5분간
		황화수소	4D	0.2-200	0.2	확산형 검지관
황화메틸	0.01-0.2	파이로튜브	53	0.25-10	0.2	파이로텍 사용
이황화메틸	0.009-0.1	파이로튜브	53	0.3-6	0.2	파이로텍 사용
트리메틸 아민	0.005-0.07	아민류	180L	0.25-5	0.1	환산계수 사용
			180	3.5-70	0.5	환산계수 사용
아세트알데 히드	0.05-0.5	아세트알데 히드	92L	1-20	0.2	
		아세트알데 히드	92M	2.5-100	0.25	
프로피온 알데히드	0.05-0.5	포름알데히 드	91L	0.76-38	-	환산계수 사용

악취물질 검서관 종류

악취물질명	부지경계선 상에서의 규제범위 (ppm)	검서관명	검서관No.	측정범위 (ppm)	검지한도 (ppm)	
노말부틸알 데히드	0.009-0.08	포름알데히 드	91L	0.8-40		환산계수 사용
이소부틸알 데히드	0.02-0.2	포름알데히 드	91L	0.7-35		환산계수 사용
노말파렐알 데히드	0.009-0.05	포름알데히 드	91L	0.28-14		환산계수 사용
이소발레르 알데히드	0.003-0.01	포름알데히 드	91L	0.36-18		환산계수 사용
이소부탄올	0.9-20	이소부탄올	116	10-150	1	
초산에틸	3.0-20	초산에틸	141L	25-800	5	
메틸이소부 틸케톤	1-2	메틸이소부 틸케톤	153	0.05-6%	0.001%	
톨루엔	10-60	톨루엔	122L	1-100	0.5	
		톨루엔	122	5-600	1	
		스틸렌	124L	2-100	0.5	
스틸렌	0.4-2	스틸렌	124S	0.2-4		300ml/min, 5분간
		키실렌	123	5-625	-	
프로피온산	0.03-0.2	초산	81L	0.25-10	-	환산계수 사용
노말부티르 산	0.001- 0.006	초산	81L	0.325-13	-	환산계수 사용
노말길초산	0.0009- 0.004	초산	81L	0.38-15	-	환산계수 사용
이소길초산	0.001-0.01	초산	81L	0.38-15	-	환산계수 사용