Think Smart
Work Better

TELEDYNE TEKMAR
Everywhereyoulook™

Automated
Headspace Sampler



Versa
Automated Static Headspace System

HT3
Automated Static and Dynamic Headspace System

Young Leader in Science, YL 영린기기

TELEDYNE TEKMAR
Everywhereyoulook™



VOC(Volatile Organic Compound; VOCs)는 끓는 점이 낮아 대기중으로 쉽게 증발되는 **휘발성 유기화합물**입니다. 환경과 인체에 악영향을 미치므로 **산업체에서 사용하는 용매부터 화학 및 제약 분야에서 발생되는 유기 가스에 이르기까지 그 분석이 필수적**이며 응용이 방대합니다. 주로 헤드스페이스 샘플러(Headspace Sampler, HSS)를 이용해 휘발된 유기 기체상만을 GC로 주입하여 정성/정량 분석할 수 있습니다.



Versa

Automated Static Headspace System

Static Headspace(Loop 방식) 은 혼합물에 포함되어 있는 VOC를 분석하기 위해 활용되는 가장 대중적인 기술입니다.
Static 전용 모델인 Versa는 가격 대비 높은 성능으로 실험실의 생산성을 극대화 하였으며 완벽한 자동주입을 통한 높은 신뢰성을 가진 분석결과를 제공합니다.







HT3

Automated Static and Dynamic Headspace System

HT3는 Static(Loop 방식)과 Dynamic(Trap 방식) 운영이 모두 가능한 Headspace system입니다.
혼합물에 포함되어 있는 VOC 분석에 널리 활용되며, 특히 극미량분석을 위한 최고의 솔루션을 제공합니다.





▶ Headspace system의 특장점!

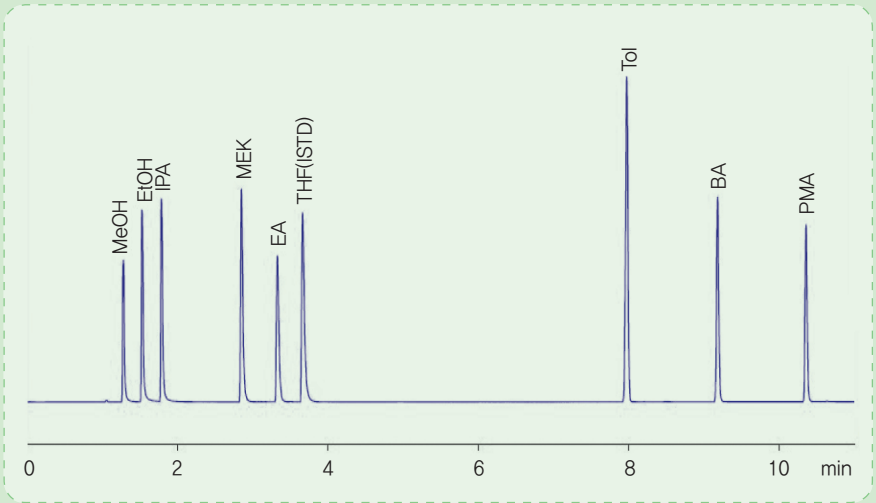
✓ 간단한 작동 원리 및 사용법
✓ 시료의 특성에 관계없이 분석 가능
- 액체~반고체상, 고체상 시료까지 바이얼에 넣을 수 있는 모든 시료에 존재하는 VOC를 분석

▶ 규격 비교

	Versa	HT3
Autosampler Capacity	20 Vials	60 Vials
Vial size	22 mL	9, 12, 22 mL
Plated Positions	1	10
Analysis Technique	Valve & Loop	Valve & Loop/ Trap
Temperature Limit	200 ℃	300 ℃
Loops size	Standard: 1 mL (silco® coated loop) Option: 100, 250, 500 µL, 2, 3, 5 mL	
Pressurization	Pressure Transducer	Mass Flow Controller (MFC)
Valving	6-port actuated	8-port actuated
System Size (WxHxD)	30 x 53 x 53 cm	48 x 53 x 64 cm
System Weight	18 kg	39 kg

영린 잔류용제 전용분석시스템

식품 포장재 중 잔류용제 분석



- Oven : 35˚C (5 min) ➡ 승온 10˚C/min ➡ 150˚C (5 min)
- Column : HP-5 (30 m × 0.32 mm × 1.0 µm)
- Carrier Gas : He, 3 mL/min (Split ratio 10:1)
- Injector : Capillary 230˚C
- Detector : FID 250˚C
- Headspace sampler(Versa) : 80˚C, 30 min 가열, Gas 1 mL 주입

영린 잔류용제 전용분석시스템은 복잡한 시료 전처리 없이 Headspace 방법을 사용하여 효과적으로 VOC를 검출하고 정량할 수 있는 시스템입니다.

휘발성 물질만을 기체 상으로 GC에 주입하므로 주입구, 컬럼 및 검출기를 오랫동안 깨끗하게 사용할 수 있는 장점이 있습니다.

영린기기는 잔류용제 분석에 대한 최적의 분석 조건, 신뢰성있는 데이터 확보까지 전 과정에 대한 솔루션을 제공해 드립니다.



CE Certified System Quality ISO 9001 SAI GLOBAL

Automated Headspace Sampler

영린기기

■ **고객만족센터**

TEL. 1544-3744
080-060-3771(무료전화)

■ **본사**

경기도 안양시 동안구 안양천동로 60 영린빌딩
TEL. 031-428-8700 / FAX. 031-428-8787
Email: sales@younglin.com
Web: www.younglin.com

■ **대전사무소**

대전광역시 유성구 은구비로 18(지족동)가나파로스빌 1차 212호
TEL. 042-825-8705 / FAX. 042-825-8709

■ **부산사무소**

부산광역시 부산진구 백양관문로 105-32 상가 1-115호
TEL. 051-851-5240 / FAX. 051-851-5241

고객 지원 프로그램

- *무상 품질 보증기간 2년*
- *고객 요청 후 24시간 이내 서비스*
- *매월 정기 워크샵 개최*
- *매월 유지보수 워크샵 개최*
- *찾아가는 서비스 On-Site Seminar*
- *연간 유지보수 계약을 통한 효과적인 기기관리*

영린기기 블로그 바로가기

발행 일자 : 2016. 6