

World's First
ONE Body - TD/GC
iKO-GC
Ambient Air Monitoring System



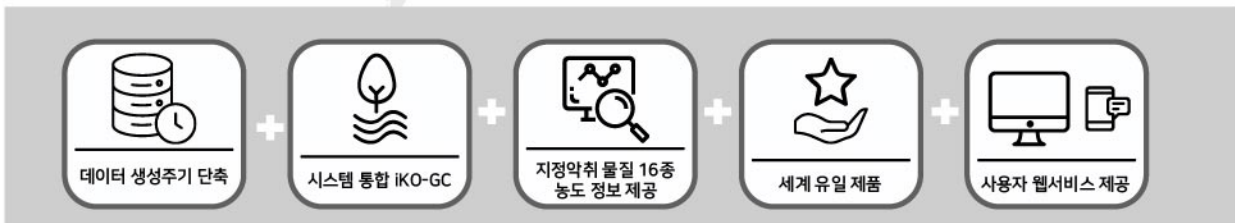
01

iKO-GC 소개

iKO-GC는 외부 대기를 농축하고 탈착할 수 있는 TD(Thermal Desorber)와 정밀분석이 가능한 GC(Gas Chromatograph)를 하나의 시스템으로 통합한 세계 최초의 일체형 제품입니다. 지정악취물질 22종 중 GC로 분석할 수 있는 16종의 악취물질을 **정밀하게 분석할 수 있는 "악취 전용 분석기기"**입니다.

적용 분야 및 특징

산업/공업 단지, 도심 악취, 하수처리장, 이동 발생원, 축산 농가 등 다양한 현장에 적용가능한 악취 전용 분석기기에 최적화된 제품이며 정확도가 높은 분석 솔루션을 제공합니다.



- 지정악취 물질 16종을 하나의 시스템으로 분석하여 샘플 손실을 최소화 (황화합물 4종, 알데하이드 5종, VOCs 7종)
- 기존 4개의 시스템으로 운영하던 것을 하나의 시스템으로 통합 (TD 2 sets + GC 2 sets -> iKO-TD/GC)
- 데이터 생성주기 1시간에서 30분으로 단축
- 황화합물 4종, 알데하이드 5종, VOCs 7종 등 지정악취 16종 화합물을 하나의 컬럼과 하나의 검출기로 분석할 수 있는 유일 제품

iKO-GC Software

지정 악취 16종 화합물을 정밀 분석하는 현장용 제어 프로그램과 사용자 웹 서비스 (PC, 모바일) 이미지로 통해 사용자에게 최적화된 정밀분석 환경 솔루션의 데이터를 제공합니다.



[사용자 웹 서비스]

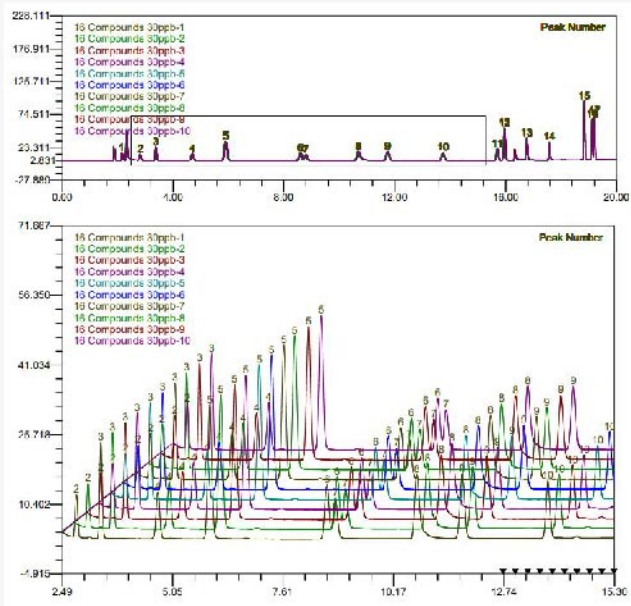


[현장용 제어 프로그램]

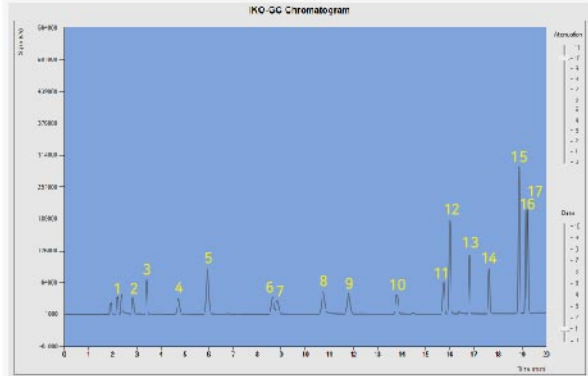
02 iKO-GC Chromatogram

16 Compounds repeatability

Chromatogram



● 1L Adsorption 30ppb (10회 반복)



No.	Compound	No.	Compound
1	Hydrogen sulfide	10	n-Valeraldehyde
2	Acetaldehyde	11	Methyl isobutyl ketone
3	Methyl mercaptan	12	Dimethyl disulfide
4	Propion aldehyde	13	Toluene
5	Dimethyl sulfide	14	n-Butyl acetate
6	n-Butylaldehyde	15	m,p-Xylene
7	Methyl ethyl ketone	16	Styrene
8	i-Butyl alcohol	17	o-Xylene
9	i-Valeraldehyde		

03 iKO-GC 사양

Ambient Air Monitoring System

- 특허 등록 : 10-1012067 (2017.12.19) 수분 제거 장치가 내장된 온라인 저농도 악취 분석 시스템
- 시험 성적서 등록 : 18-019638-01-1 (2018.05.29) TD + GC 환경측정 분석기기 승인 완료

Gas Chromatography	Detector	Pulsed Discharge Detector (PDD-PID Mode)				
	Analytical Specifications	Compounds	Repeatability	Linearity	MDL	
		Sulfurs (4종)	< 5%	< 5%	< 0.4ppb	
		VOCs (7종)	< 5%	< 5%	< 0.4ppb	
		Aldehydes (5종)	< 5%	< 5%	< 0.4ppb	
		- MDL (Minimum Detection Level) : 최소 검출 한계				
Thermal Desorber	Adsorption Temp.	-30°C ~ 0°C		Desorption Temp.	0°C ~ 300°C	
	Adsorption Flow	0 mL ~ 200 mL				
	Vacuum Pressure	-14.7 ~ 0 psi		Syringe Volume	25mL	
Environmental	Operating Temp.	-20 ~ 55°C		Operating Humidity	5 - 95% RH	
Physical	Dimension	455mm(W)x390mm(H)x485mm(D)		Weight	20kg	
Power	Voltage	230 VAC	Frequency	60 Hz	Current	Max. 8.0 A



(주)에이스엔 | 경기도 수원시 영통구 덕영대로 1555번길 16, D동 302호 (영통동, 디지털엠패이어빌딩)
제품문의 / 기술연구소 : 070-8220-3866~7 / acen@e-acen.co.kr | 대표번호 : 070-8220-3865
홈페이지 : <http://www.e-acen.com>