

NERO
INDUSTRIES
Advanced Reliability



KİMYASAL ALGILAMA CİHAZI

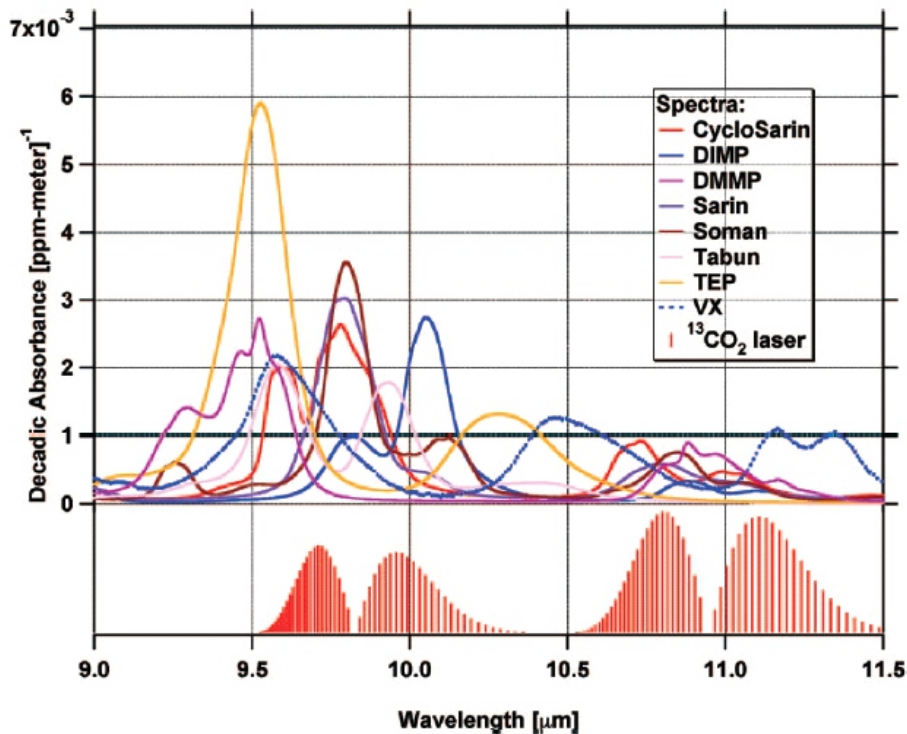
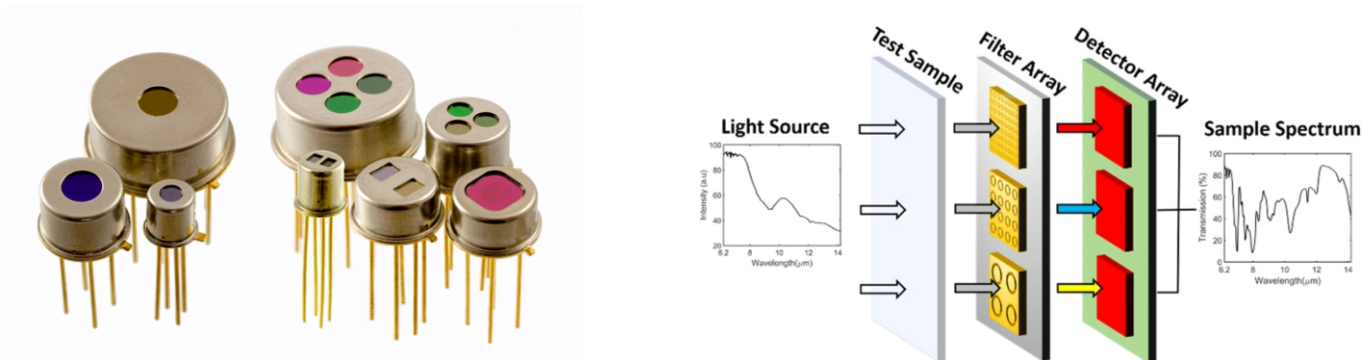
KİMYASAL ALGILAMA CİHAZI

OPSİYON 1

Optik spektroskopi, toksik gaz analizi için çok güçlü bir tekniktir. Atomlar veya moleküller tarafından ışığın absorpsiyon, emisyon, saçılımı ve dönüşü ölçümleri, önemli yapısal bilgiler ve bunların kimyasal olarak tanımlanmasını sağlar. Bir optik filtre dizisinin her bir elemanı, bir fotodetektör dizisinin eşleşen elemanına filtrelenmiş ışığı iletir.

Her filtreden iletilen optik gücü kaydetmek için bir Fourier dönüşümlü kızılötesi (FTIR) mikroskobu kullanılır.

Bu bilgiyi filtrelerin iletim spektrumlarıyla birlikte olay spektrumunu tahmin eden bir RLS algoritmasına sağlanır ve FTIR'ımızın kızılötesi ışık kaynağının spektrumunu ve iletim spektrumunu yeniden yapılandırılır.



Kimyasal Savaş Ajanları ve Toksik Endüstriyel Gazların, FTIR spektrum dalga boyu grafiği



KİMYASAL ALGILAMA CİHAZI

DS-104221704335-421

OPSİYON 1

Yaygın kimyasal savaş ajanları ve toksik endüstriyel kimyasallar dahil olmak üzere, kütüphanede kayıtlı spektrumların eşleştirilmesi için bir algoritma kullanılır.

TICs (Toksik Endüstriyel Kimyasallar) dedektörü, Zehirli Endüstriyel Maddelerden ise NH₃, AsH₃, CS₂, HCN, HNO₃, HCN₂, PCI₃ ve SO₂ gazlarının tespiti otomatik kontrolü ve tehlikeli madde konsantrasyonlarının eşik değerlerinin aşılması durumunda alarm vermesi için tasarlanmıştır.

CWA (Kimyasal Harp Ajanları) dedektörü, Kimyasal Harp Maddelerinden sinir gazları (GA, GB, GD, GF, VX) ve yakıcı gazları (HD ve L) otomatik olarak kontrol etmek ve kimyasal ajan konsantrasyonlarının eşik değerlerinin aşılması durumunda kullanıcıyı uyarmak için tasarlanmıştır.

Kimyasal Algılayıcı VOC**, VVOC*, LEL, Oksijen, sülfürdioksit ve fosfat Gazları için de uyarı vermektedir.

Açıklama	Kaynama Noktası Aralığı	Belirli Örnek Ajanlar
Çok uçucu organik bileşikler (VVOC*)	<0 ile 50-100	Propan, Bütan, Klorometan vb.
Uçucu organik bileşikler(VOC**)	50 - 100 ile 240-260	Formaldehit, Limonen, Toleun, Aseton, Etanol, İzopropil alkol, Hexanal vb.



Kısaltma	Gaz Grubu
AC	Kan Zehirleyici Gazlar(Hidrojen Siyanür, Siyanojen Klorür)
H	Yakıcı Gazlar(Hardal, Levizit)
CG	Boğucu Gazlar(Fosgen, Klorpikrin)
G	Sinir Gazları(Sarin, Soman, Tabun, VX)



T: 0 (312) 504 54 53 M: info@neroindustry.com
Malıköy Anadolu OSB (Anadolu Organize Sanayi Bölgesi)
30 Ağustos Cad. No:18 06909 Sincan/Ankara

KİMYASAL ALGILAMA CİHAZI

OPSİYON 1

DS-104221704335-421

Alarm Seviyesi	Sinir Gazları				Yakıcı Gazlar	
	GA (mg/m ³)	GB (mg/m ³)	GD (mg/m ³)	VX (mg/m ³)	HD (mg/m ³)	L (mg/m ³)
1. Seviye	0,3	1	0,8	0,015	1	1
2. Seviye	1	2,0	1,5	0,030	3	3
3. Seviye	2	2,4	2,2	0,050	8	8
4. Seviye	4	2,6	3	0,070	10	10
5. Seviye	6	2,8	3,8	0,090	18	18
6. Seviye	8	3	5	0,100	35	35
7. Seviye	10	3,2	5,5	0,110	45	45

Toksik Endüstriyel ve Kimyasal Savaş Ajanları 7 farklı seviyede alarm vererek kullanıcıyı uarmaktadır.

Ürün Özellikleri:

- Sinir gazı (G), kan zehirleyici gaz (AC), yakıcı gaz (H), boğucu gaz (CG) tespiti
- Cihaz gösterge panelinde farklı renkli ışıklar ile bu gaz gruplarından belirlenen gruptaki gazın konsantrasyonu da farklı ışık seviyeleri ile gösterim
- Yüksek duyarlılık, düşük güç tüketimi, yerinde ve gerçek zamanlı ölçüme olanak sağlama
- Kalibrasyon gerektirmeyen kullanım
- Pompa arıza ve zayıf batarya uyarı göstergeleri
- RS-232 ve/veya CANBus J-1939 protokolü ile bilgisayara anlık veri aktarabilme



KİMYASAL ALGILAMA CİHAZI

OPSİYON 2

AC225 NATO Kimyasal Savaş Gazları ve Toksik Endüstriyel Gazların tümünün tespit edilebilmesi için FTIR, Gaz Kromatografi ve Spektrum Algılama çözümleri

FTIR Spektroskopi ile spektrum algılama sayesinde gaz dalga boyu ölçümü yapılarak gaz kütüphanesi ve gaz cinsinin tanımlanması.	< 8 saniye
---	------------

#	Kimyasal Adı	CAS #	Grup	Faz*	PEL**** (OSHA)	REL*** (NIOSH)	IDHL*****
1	GA TABUN	77-81-6	1	Sıvı	**	**	**
2	GB SARİN	107-44-8	1	Sıvı	**	**	**
3	GD SOMAN	96-64-0	1	Sıvı	**	**	**
4	GF SİKLOSARİN	329-99-7	1	Sıvı	**	**	**
5	VX	50782-69-91	1	Sıvı	**	**	**
6	CARBONYL SULFIDE	463-58-1	1	Gaz	**	TLV-TWA 5 ppm	**
7	METHYL MERCAPTAN	74-93-1	1	Gaz	C 10 ppm	0.5 ppm (1 mg/m ³)	150 ppm
8	HD HARDAL Gazı	505-60-2	2	Sıvı	**	**	**
9	L LEVİZİT	541-25-3	2	Sıvı	**	**	**
10	HL HARDAL LEVEZİT MIX	UN:2810	2	Sıvı	**	**	**
11	BROMİNE	7726-95-6	2	Sıvı	TWA 0.1 ppm	TWA- 0.1ppm STEL-0.3ppm	3 ppm
12	ACRYLONITRILE	107-13-1	2	Sıvı	TWA 2 ppm C 10 ppm	Ca TWA 1 ppm C 10 ppm	85 ppm
13	ACETONE CYANOHYDRIN	75-86-5	2	Sıvı	**	C 1 ppm	**
14	ETHYLENEİMINE	151-56-4	2	Sıvı	**	**	100 ppm
15	CHLOROPICRIN PS	76-06-2	2	Sıvı	TWA 0.1 ppm	TWA 0.1 ppm	2 ppm
16	AC HİDROJEN SİYANÜR	74-90-8	3	Gaz	**	**	**
17	SA ARSİN	7784-42-1	3	Gaz	**	**	**
18	CK SİYANOJEN KLORİD	506-77-4	3	Gaz	**	**	**
19	CHLORINE	7782-50-5	3	Gaz	TWA- 0.1 ppm	C- 0.5ppm	10 ppm
20	ETHYLENE OXIDE	75-21-8	3	Gaz	TWA 1 ppm	TWA <0.1 ppm	800 ppm
21	FORMALDEHYDE	50-00-0	3	Gaz	TWA 0.75 ppm	TWA 0.016 ppm	20 ppm
22	HYDROGEN CHLORIDE	7647-01-0	3	Gaz	C 5 ppm	C 5 ppm	50 ppm
23	HYDROGEN FLUORIDE	7664-39-3	3	Gaz	TWA 3 ppm	TWA 3 ppm	30 ppm
24	AMMONIA	7664-41-7	3	Gaz	50 ppm	TWA 25 ppm	300 ppm
25	AC HYDROJEN CYANIDE	74-90-8	3	Gaz	TWA 10 ppm	ST 4.7 ppm	50 ppm
26	HYDROGEN SULFIDE	10294-34-5	3	Gaz	C 20 ppm; 50 ppm	C 10 ppm	100 ppm
27	NITRIC ACID	7697-37-2	3	Sıvı	TWA 2 ppm	TWA 2 ppm, ST 4 ppm	25 ppm
28	CARBON DISULFIDE	75-15-0	3	Sıvı	TWA 20 ppm C 30 ppm	TWA 1 ppm	500 ppm
29	SULPHUR DIOXIDE	7446-09-5	3	Gaz	TWA 5 ppm	TWA 2 ppm, ST 5 ppm	100 ppm
30	ALLYLAMINE	107-11-9	3	Sıvı	**	**	**
31	METHYL ISOCYANATE	624-83-9	3	Sıvı	TWA 0.02 ppm	TWA 0.02 ppm	3 ppm
32	N-BUTYL ISOCYANATE	111-36-4	3	Sıvı	**	**	**
33	NITROGEN OXIDE	10102-44-0	3	Gaz	C 5 ppm	STEL 1 ppm	20 ppm
34	PHOSPHINE	7803-51-2	3	Gaz	TWA 0.3 PPM	TWA 0.3 PPM - ST 1 PPM	50 PPM
35	CG FOSGEN-PHOSGENE	75-44-5	4	Gaz	TWA 0.1 ppm	TWA 0.1 ppm	2 ppm
36	CX FOSGEN OKSİM	1794-86-1	5	Sıvı	**	**	**
37	CHLOROSULFONIC ACID	7790-94-5	5	Sıvı	**	**	**
38	DIMETHYLSUFATE	77-78-1	5	Sıvı	TWA 1 ppm	TWA 0.1 ppm	7 ppm
39	METHANESULFONY CHLORIDE	124-63-0	5	Sıvı	**	**	**
40	DIPHENYLMETHANE4*DIISOCYANATE	101-68-8	5	Sıvı	P 0.02 ppm	TWA 0.005 ppm- C 0.020 ppm	15 mg/m ³
41	ISOPROPYL ISOCYANATE	1795-48-8	5	Sıvı	**	**	**
42	TERT-BUTYL ISOCYANATE	1609-86-5	5	Sıvı	**	**	**
43	TETRAETHYL PYROPHOSPHATE	107-49-3	5	Sıvı	TWA 0.05 mg/m ³	TWA 0.05 mg/m ³	5 mg/m ³
44	TDI TOLUENE DIISOCYANATE	26471-62-5	5	Sıvı	**	**	**
45	HN-1 NİTROJEN İPERİTBİS	538-07-8	6	Sıvı	**	**	**
46	ED ETİLDİKLOARSİN	598-14-1	6	Sıvı	**	**	**
47	1.2 DIMETHYLHYDRAZINE	540-73-8	6	Sıvı	**	**	**
48	TERT-OCTYK MERCAPTAN	111-88-6	6	Sıvı	**	**	**
49	ETHYL PHOSOHONOTHIONIC DICHLORIDE	993-43-1	6	Sıvı	**	**	**
50	DP DİFOSGEN	503-38-8	7	Sıvı	**	**	**
51	HN-2 NİTROJEN İPERİT	51-75-2	7	Sıvı	**	**	**
52	HN-3 NİTROJEN İPERİTTRIS	555-77-1	7	Sıvı	**	**	**
53	PD FENİLDİKLOARSİN	696-28-6	7	Sıvı	**	**	**
54	MD METİLDİKLOARSİN	593-89-5	7	Sıvı	**	**	**
55	SULPHURIC ACID	7664-93-9	7	Sıvı	TWA 1 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³	15 mg/m ³
56	PHOSPHORUS TRICHLORIDE	7719-12-0	7	Sıvı	TWA 0.5 ppm	TWA 0.2 ppm	25 ppm
57	PHOSPHORUS PENTALLURIDE	7647-19-0	7	Gaz	**	**	**
58	SULFURLY CHLORIDE	7791-25-5	7	Sıvı	**	**	**
59	ALLYL İSOTHIOCYANATE	57-06-7	7	Sıvı	**	**	**
60	ARSENIC TRICHLORIDE	7784-34-1	7	Sıvı	TWA 0.010 mg/m ³	0.002 mg/m ³	5 mg/m ³
61	CYANOGEN	460-19-5	7	Gaz	**	TWA 10 ppm	**
62	ETHYL PHOSPHONOUS DICHLORIDE	1498-40-4	7	Sıvı	**	**	**
63	PARATHION	56-38-2	7	Sıvı	TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.2 mg/m ³	10 mg/m ³
64	PERCHLOROMETHYL MERCAPTAN	594-42-3	7	Sıvı	TWA 0.1 ppm	TWA 0.1 ppm	10 ppm
65	SULFURLY FLOURIDE	2699-79-8	7	Gaz	TWA 5 ppm	TWA 5 ppm - ST 10 ppm	200 ppm
66	METHLY HYDRAZINE	60-34-4	7	Sıvı	C 0.2 ppm	C 0.04 ppm	20 ppm

* Oda sıcaklığında kimyasalın faz durumu
** Data verilmemiş / Listede Yok / Değeri Sıfırdır
*** NIOSH-REL önerilen limit
**** OSHA-PEL izin verilen limit
***** IDHL Ani izin verilen limit

KİMYASAL ALGILAMA CİHAZI

DS-104221704335-421

Özellik	Değer	Birim
Ağırlık	12	kg
Ölçüler(EnxBoyxDYükseklik)	332x450x645	mm
Çalışma Sıcaklığı	+15 - +65	°C
Güç Gereksinimi	24	VDC
	2	A
Haberleşme	CAN	J1939
	RS485	

