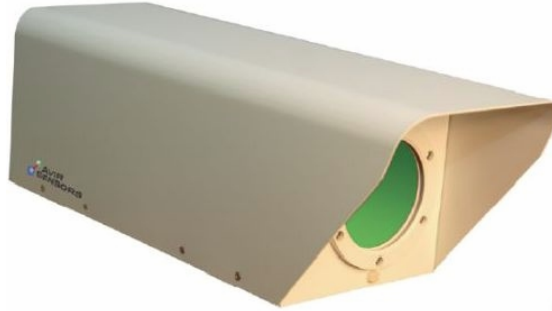


ChemSight nyílt fényutas vegyifelderítő műszer



A Chemsight egy nyíltfényutas (open path) típusú vegyifelderítő műszer. A műszer épületeken belül fixen telepítve, vagy állvánnyal terepen is használható. A Chemsight az infravörös forrás és a detektor egysége közötti légtérben képes **detektálni** és **beazonosítani** a különböző vegyi anyagokat. Az infravörös forrás és a detektor egység között optikai rálátás szükséges, ezért ezeket egy lézeres segédeszközzel egymással pontosan szembe kell állítani. Terepen, állványról történő használat esetén a telepítés kb. 30 percet vesz igénybe. A mérési eredményeket a műszerre csatlakoztatott lappal lehet megjeleníteni. A műszer anyagkönyvtára 45 toxikus ipari anyagot (TIC) és harcanyagot (CWA) tartalmaz.

Főbb előnyök:

- Folyamatos működésű, nyíltfény utas infravörös érzékelő
- 40 méteres hatótávolság
- A ChemVECTOR algoritmus gyorsan **érezkeli és beazonosítja** a vegyi anyagot és a **koncentráció** szinteket
- 45 toxikus ipari anyagot (TIC) és harcanyagot (CWA) tartalmazó anyagkönyvtár
- Az anyagkönyvtár a felhasználó költségére tovább bővíthető
- Vezeték nélküli (WIFI) kommunikáció az infravörös forrás és a detektor egység között
- Vezetékes RS485 kommunikáció az infravörös forrás és a detektor egység között amennyiben a WIFI nem engedélyezett
- Nem igényel rendszeres karbantartást

Főbb jellemzők:

- Technológia: Nyílt fényutas, infravörös abszorpciós detektor
- Az érzékelés érzékenysége (mintától függően): 200 ppm m - 2 ppm m. Jóval érzékenyebb, mint a szokásos telepített IDLH érzékelők. (IDLH = az életre és egészségre közvetlen veszélyt jelentő anyagok)
- Hatótávolság: 5 ÷ 40 m (optikai rálátás szükséges!)
- Reakció idő: 1 másodperc
- A beazonosítási időtartama: 1 - 30 másodperc
- Kalibrálás: A telepítést követően nincs szükség kalibrálásra
- Fogyóanyag szükséglet: Nincs
- Automatikus önteszt: Meghatározott időközönként teszteli és visszajelzi a detektor működését.
- Működés: Folyamatos (realtime) detektálás
- A műszer telepítéséhez és a mérési eredmények megjelenítéséhez laptop szükséges (a műszer alapkészlete nem tartalmaz laptopot). A szoftver nem igényel telepítést, web böngészőből futtatható.

A ChemSight® működési elve



Szoftver

- A SiteProtector szoftver nem igényel telepítést, web böngészőből futtatható.
- A szoftver a gázok beazonosítása, a koncentráció, és az időbélyeg mellett egyéb adatokat is szolgáltat a szabványos ipari szoftverbe történő integráláshoz.
- Az öndiagnosztika automatikusan érzékeli az infravörös forrás és a detektor egység közé (az infravörös sugár útjába) kerülő akadályokat.
- Automatikus önteszt: Meghatározott időközönként (naponta, hetente stb.) teszti és visszajelzi a detektor működését és az adatkommunikációt.

Környezeti feltételek

- Üzemi hőmérséklet: -40°C ÷ +60°C
- Energiaellátás: 220V~50Hz
- Érzékelő energiafelhasználása: 25 W
- Infravörös forrás energiafelhasználása: 80 W ÷ 5
- Környezetállóság:
 - Infravörös forrás: IP53
 - Detektor: IP66

Fizikai jellemzők

- A detektor mérete: 17cm x 19cm x 57cm
- Az infravörös forrás mérete: 35cm x 35cm x 27cm
- A burkolat anyaga: Alumínium
- A detektor tömege: 4 kg
- Az Infravörös forrás tömege: 3 kg



A fix telepítés mellett állvánnyal is használható, de az infravörös forrást esőtől védett helyre kell telepíteni.

Anyagkönyvtár

Harcanyagok (CWA), toxikus ipari anyagok (TIC), és mérgező hatású ipari anyagok (TIM):

No	Az anyag megnevezése	Detektálási küszöb 40 méteren (ppm)	
		Gyors feldolgozás	Hosszú feldolgozás
1	1-Propanol	556	204
2	AC (Hydrogen Cyanide)	1 144	347
3	Acetaldehyde	529	227
4	Acetone	160	040
5	Acrolein	642	269
6	Ammonia	1 404	393
7	Arsine	189	091
8	Benzene	1 880	600
9	Partial Block	091	036
10	Butane	1 027	378
11	Carbon Tetrachloride	178	051
12	Dichloromethane	178	047
13	Chloroethane	1 813	722
14	Carbon Monoxide	947	342
15	Carbon Dioxide	527	140
16	Polyethylene Film	018	007
17	Carbonyl Sulfide	078	029
18	Diborane	171	053
19	Dimethyl	180	036
20	Ethylene Oxide	2 016	773
21	Ethylbenzene	073	031
22	Ethanol	784	220
23	GA (Tabun)	129	040

No	Az anyag megnevezése	Detektálási küszöb 40 méteren (ppm)	
		Gyors feldolgozás	Hosszú feldolgozás
24	GB (Sarin)	144	047
25	GD (Soman)	102	029
26	GF (Cyclosarin)	062	020
27	H2O (Water Vapor)	002	002
28	Hydrogen Bromide	5 000	1 120
29	Hydrogen Chloride	6 104	2 302
30	Hexane	040	016
31	HFC-227ea	107	027
32	Isopropanol	067	029
33	Lewisite	220	062
34	Methyl Ethyl Ketone	080	033
35	Methanol	713	211
36	Methyl Salicylate	111	029
37	Natural Gas	5 922	2 298
38	Phosgene	356	089
39	Propane	831	311
40	R-134a	618	151
41	SF6-Low Conc.	044	013
42	SF6	040	011
43	Toluene	096	040
44	Trifluoromethane	444	100
45	Vinyl Chloride	1 469	333

Gyártja:



Magyarországon kizárólagosan forgalmazza:

CBRN Magyarország Kft.

1097 Budapest, Hungary, Illatos út 11/b.

Telefon / Fax: +36 (1) 280-6428

www.cbrnmagyarorszag.hu * info@cbrnmagyarorszag.hu

