

DD-CWA

lézeres vegyi távfelderítő műszer harcanyagok detektálására



Állványról üzemeltethető verzió: DD-CWA-SM
Járműre integrálható verzió: DD-CWA-AM2

A hagyományos módszerekkel ellentétben a harcanyagok távfelderítéssel történő detektálása az alábbi előnyökkel jár:

- Nem szükséges direkt kontaktusba kerülni a detektálandó harcanyagokkal
- Nagy távolságról használható
- Nem csak a lokális koncentrációt méri, hanem a teljes mérési útvonalon át az adott harcanyag tényleges koncentrációját.
- Az anyagskönyvtár igény szerint bővíthető

A DD-CWA az alábbi előnyökkel rendelkezik:

- Nagy érzékenység
- Kis méret
- Extrém körülmények között is megbízható
- Könnyen kezelhető
- Versenyképes ár

ADD-CWA egy lézeren alapuló úgynevezett "aktív" vegyi távfelderítő detektor. A passzív detektorok nem rendelkeznek saját optikai (fény)forrással, hanem a természetes háttér infravörös sugárzáson alapszanak.

Ezzel a passzív detektorokkal szemben az aktív detektoroknak számos előnye van:

- Sokkal nagyobb effektív hatótávolság (a harcanyag felhő fizikai tulajdonságaiból, és az aktív detektor látószögéből adódóan)
- Mennyiségi mérésre is alkalmas
- Koncentráció profilok vizsgálatának lehetősége (a lézer aeroszokban történő háttérszórásának segítségével)
- A téves riasztások hatékony szűrése

Az aktív lézeres technológia segítségével a DD-CWA vegyi távfelderítő műszer egyedülálló teljesítménnyel rendelkezik. ADD-CWA az egyetlen aktív harcanyag távfelderítő műszer a világon!

DD-CWA-AM2 verzió járművekre, vagy olyan más fix telepítésű helyekre integrálható amelyek lehetővé teszik a detektor szabad körbefordulását és függőleges irányú dőlését. A rendszer a jármű belsejéből fedélzeti számítógépről irányítható.

Detektált Toxikus ipari anyagok:

- SF6
- Metanol
- Etanol
- Hangyasav
- Di etil-éter
- Ecetsav
- THF
- Etilén
- Ammónia

Detektált harcanyagok:

- GA (Tabun)
- GB (Szarin)
- GD (Szomán)
- VX
- HD (Kén-mustár)

Érzékenység:

topográfiai üzemmódban (topo - DIAL)

- GA (Tabun) - 0.05 µg/l
- HD (Kén-mustár) - 0.5 µg/l
- VX - 0.08 µg/l
- GD (Szomán) - 0.1 µg/l
- GB (Szarin) - 0.1 µg/l

Műszaki adatok:

- Mérési idő: Kb. 0.5 másodperc egy harcanyagra; 2.5 másodperc a listázott összes anyagra
- Maximális mérési távolság: 5000 méter
- Hatótávolság topográfiai üzemmódban (topo - DIAL): 4500 méter - amennyiben a reflektáló felület épület
- Hatótávolság pásztázó üzemmódban (RR - DIAL): 600 - 1500 méter (az aeroszol koncentrációtól függően)
- Lézerek száma a rendszerben: 2 darab állítható lézer
- A lézer impulzus energiája: 50 mJ (10P20)
- Az impulzusismétlés sebessége: 4 pps (rövid idejű)
- Lézer nyaláb divergencia: Kb. 1,5 mRad
- Vevő apertúra: Ø = 125 mm
- Színképtartomány (hangolhatóság): 9,2-10,7µm (> 60 CO2 vonal)
- Automatikus detektálás: Igen, (DD-CWA-AM2 modell esetében)
- Méretek: 535 mm x 265 mm x 295 mm
- Tömeg DD-CWA-S: 27kg (állvány és tápegység nélkül)
- Tömeg DD-CWA-AM2: 28 kg (konzol nélkül)



Gyártja:



Magyarországon kizárólagosan forgalmazza:

Respirátor zrt.

H-1097 Budapest, Illatos út 9.

Telefon: +36 (1) 280-6905; Fax: +36 (1) 280-5794

Email: info@respirator.hu; Web: www.respirator.hu

