



Vegyvédelem

GDA-P

Személyi vegyvédelmi detektor

Harcanyagok és veszélyes vegyi anyagok detektálása és azonosítása

A védelmi műveletek során a korszerű műszereknek az ismert mérgező harcanyagok detektálásán túl sokkal bővebb követelményeknek kell megfelelniük. A GDA-P megbízhatóan és nagy érzékenységgel detektálja a harcanyagokat (CWA) és toxikus ipari anyagokat (TICS), valamint egyéb veszélyes anyagokat. Ahhoz, hogy egy műszer a katonai és polgári védelmi követelményeknek is megfelelhessen, emelt szintű analitikai képességekkel kell rendelkeznie, hogy megbízható információkat tudjon biztosítani.



Technológia

- **Ion Mozgékonyági Spektrometria (IMS)** Vegyület-specifikus információkat biztosít jelentős számú vegyi anyagról, ppb érzékenységgel.
- **Fotóionizációs detektor (PID)**
- **Elektrokémiai detektor (ECD)** Kiterjesztik a műszer detektálási képességét további veszélyes vegyi anyagokra.

Kijelzés

Státusz és riasztás kijelzése LED fényjelzéssel és opcionális riasztási hangjelzéssel

A detektált anyag nevének és koncentrációjának kijelzése nagyméretű színes LCD kijelzőn

Anyagkönyvtár alapú beazonosítás, az anyagkönyvtár könnyen kezelhető és bővíthető

Működés közben

Detektáláskor a GDA-P **kijelzi a detektált anyag nevét és koncentrációját**. A szenzorok segítségével kétféle anyag jelenlétét is képes kijelzeni. Az oszlopdiagram gyors tájékoztatást ad a levegőmintában lévő vegyi szennyeződésről. A műszer tetején LED fényjelzések jelzik (kezelői beavatkozása nélkül) a riasztás aktuális állapotát. Integrált hangjelzéssel rendelkezik, amely kikapcsolható.

Főbb jellemzők

- Nem szükséges kalibrálni
- Könnyen értelmezhető kijelzések
- Aktív folyadék tisztító rendszere lehetővé teszi a szenzorok alapvonalig való letisztítását, hogy az egymás után következő mérések pontosak legyenek
- Zajmentes működés, kikapcsolható hangjelzéssel és kijelzővel
- Bővíthető, könnyen kezelhető anyagkönyvtár
- Egyszerű, könnyen átlátható kezelőfelület és nagyméretű LCD kijelző
- Bluetooth és USB / RS232 kommunikáció
- Windows szoftver az adatok kiértékeléséhez és a karbantartási műveletekhez
- Normál AA ceruzaelemekkel, és újratölthető NiMH AA ceruzaelemekkel is használható



GDA-P

Személyi vegyvédelmi detektor



Műszaki Adatok

Termékleírás

- Párhuzamos detektálás IMS + PID vagy IMS + ECD szenzorokkal, a PID és ECD szenzorok a felhasználó által cserélhetők
- Nagyfelbontású Ion Mozgékonyági Spektrometria (IMS), Ni63 ionforrás, párhuzamos pozitív és negatív üzemmóddal
- Intenzív önellenőrzés
- Offline adatelemző szoftver

- Detektálási tartomány: ppb – ppm
- Azonosítás: 2 - 3 másodperc (a mintától függően)
- Működési hőmérséklet tartomány: -30 ÷ +50 °C
- Tárolási hőmérséklet tartomány: -35 ÷ +70 °C

- Bluetooth vezeték nélküli adatátvitel
- 4GB tárhely az adat rögzítéshez

Energiaellátás

- Külső tápforrás: 11-20 VDC 8 Watt
- Újratölthető akkumulátorral: 8 óra üzemidő
- 14 db normál AA ceruzaelemmel: 8 óra üzemidő

Kommunikáció

- PC csatlakozás: Bluetooth vagy USB / RS-232 soros port

PC szoftver rendszer követelmények

- Windows operációs rendszer
- WinMuster szoftver az adatok kiértékeléséhez és a műszer konfigurálásához
- Offline adatelemzés és anyagkönyvtár kezelés
- Alap karbantartási műveletek



Tömeg:
1.3 kg
+ elemek
160g - 250g

Méret:
H: 258
Sz: 93/72
M: 75 mm

Környezetállóság:

- MilStd 810 G
- MilStd 461 G
- IP65

Magyarországon kizárólagosan forgalmazza:

CBRN Magyarország Kft.

1097 Budapest, Hungary, Illatos út 11/b.

Telefón / Fax: +36 (1) 280-6428

www.cbrnmagyarország.hu * info@cbrnmagyarország.hu



A GDA-P anyaglistája a 2022.02. állapot szerint:

Anyagkönyvtár ECD (elektrokémiai) detektorral	
Kijelzés a műszeren	Megnevezés
CWA Lewisite L	Lewisite
CWA NLost HN3	Nitrogénmustár
CWA Sarin GB	Szarin
CWA SLost HD	Kénmustár
CWA Soman GD	Szomán
CWA Tabun GA	Tabun
CWA VX	VX
CL-Organic	Klórozott szerves anyagok
Cyanide	Cianid
DIMP (Sim G)	Diisopropyl methylphosphonate
DMMP (Sim GB)	Dimethyl methylphosphonate
DMS	Dimethyl sulphate
DPM (Sim G)	Di(propylene glycol) methyl ether
H2S/HCL	Hidrogén szulfid/ Hidrogén klorid
HCN	Hidrogén cianid
MSAL (Sim H)	Metil-szalicilát
Phosgen CG	Foszgén
TDI	Toluilén-diizocianát
EC-TOX	Az ECD detektorral érzékelt mérgező anyagok

Anyagkönyvtár PID (fotó ionizációs) detektorral

Kijelzés a műszeren	Megnevezés
CWA Lewisite L	Lewisite
CWA NLost HN3	Nitrogénmustár
CWA Sarin GB	Szarin
CWA SLost HD	Kénmustár
CWA Soman GD	Szomán
CWA Tabun GA	Tabun
CWA VX	VX
CL-Organic	Klórozott szerves anyagok
Cyanide	Cianid
DIMP (Sim G)	Diisopropyl methylphosphonate
DMMP (Sim GB)	Dimethyl methylphosphonate
DMS	Dimethyl sulphate
DPM (Sim G)	Di(propylene glycol) methyl ether
H2S/HCL	Hidrogén szulfid/ Hidrogén klorid
MSAL (Sim H)	Metil-szalicilát
TDI	Toluilén-diizocianát
VOC	A PID detektorral érzékelt Illékony szerves anyagok