

AP4C⁺

Univerzális vegyifelderítő műszer

Az AP4C⁺ egy vezeték nélküli kommunikációra alkalmas, kézben hordozható, vagy ruházaton viselhető vegyifelderítő műszer, amely valós időben képes mérni és észlelni a vegyi fenyegetések jelenlétét.

Az AP4C⁺ rendkívül gyors reakcióidejének és páratlan érzékenységének köszönhetően tökéletes megoldás bármilyen vegyi fenyegetés jelenlétének megerősítésére a helyszínen vagy küldetés közben.

Az AP4C⁺ az AP4C-vel azonos alapelven működő detektálási technológiát alkalmaz, de kisebb méretű és könnyebb, ezért egyszerűen integrálható bármely harmadik fél által készített UAV / UGV megoldásba.

Ezt a többfunkciós eszközt úgy tervezték, hogy mozgás közben is folyamatosan detektáljon, és alkalmas a különleges erők, a CBRN-szakértők és a bűnüldöző szervek számára.



FŐBB JELLEMZŐK ÉS ELŐNYÖK

- Univerzális vegyifelderítő műszer
- Vezeték nélküli kommunikáció
- Pilóta nélküli rendszerekhez is alkalmas
- Lopakodó mód
- Úgy tervezték, hogy ellenálljon a zord környezetnek, robusztus kialakítás terepi használatra
- Ergonomikus kialakítás
- Ruházaton is viselhető, így a felhasználó kezei szabadon maradnak.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Különleges erők
- CBRN szakemberek
- UAV – UGV integráció
- Rendvédelmi szervek



A tömegpusztító fegyverek terjedése, valamint az új típusú mérgező harcanyagok megjelenése megköveteli a vegyifelderítő műszerek folyamatos fejlesztését, valamint, hogy megoldásokat kínáljanak az új kihívásokra és ezzel is növeljék a felhasználók túlélőképességének lehetőségét.

Ez úton szeretnénk bemutatni a Magyar Honvédségnél már bevált és rendszeresített AP4C vegyifelderítő műszer továbbfejlesztett változatát, az AP4C+ műszert.

Az AP4C+ a többi harcanyag detektorhoz képest jelentős hatékonysággal képes kimutatni a klasszikus harcanyagokon túl a Novichok típusú harcanyagokat és a Fentanilokat is.

A műszer további előnye, hogy a képen látható módon kézben, és a ruházati felszerelésre rögzítve is viselhető, így a felhasználó kezei szabadon maradhatnak.

Fény, hang, és rezgés jelzéseket is ad és fülhallgató kimenettel is rendelkezik. Ezek a jelzések a felhasználó igénye szerint kombinálhatók, illetve tilthatók.

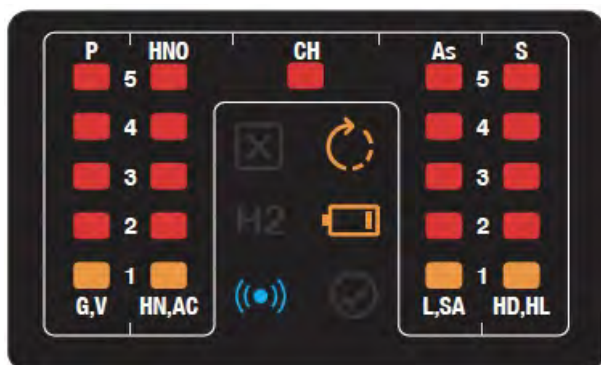
Opcionálisan beépített GPS és vezeték nélküli kommunikációt tartalmazó WiFi modul is rendelhető. Ezeket az információkat egy egyszerre több AP4C+ kezelésére is alkalmas vezeték nélküli kommunikációs központtal és szoftverrel lehet feldolgozni.



Az alaplámpa mellett a készlet részét képező folyadék és szilárd mintavevő egység is megújult. Az új S4PF adapter a cserélhető mintavevő feltétekkel együtt a képen látható módon a védőruhán is viselhető.

Az S4PF adapter 100 °C-al magasabb hőmérsékletre, 280 °C-ra fűti fel a mintát, ezáltal sokkal hatékonyabbá teszi a VX és Novichok harcanyagok detektálását.

Az S4PF adapter lehetővé teszi a Fentanilok detektálását is!



Az AP4C+ képessége nem előre programozott anyaglistán alapszik, hanem 4 elemi összetevő foszfor **P**, nitroxil **HNO**, arzén **As**, kén **S** „vegyi ujjlenyomatát” érzékeli, ezért a harcanyagok (CWA) és toxikus ipari anyagok (TIC) detektálása mellett biztosítja a prekursorok, származékok, valamint a harcanyag keverékek és az új típusú harcanyagok (Novichok) detektálásának lehetőségét is.

Az AP4C+ **üzemmód és anyaglista váltás nélkül** minden ideg, hólyaghúzó, és vérmérget detektál, és a mérgező harcanyagok mellett a NATO ITF-25 listájából 42 toxikus ipari anyag detektálására is alkalmas.

AP4C⁺

Univerzális vegyifelderítő műszer

Műszaki adatok

Mérete:	210 x 180 x 64mm szívótoldattal és kézifogantyúkkal
Tömege:	~ 1.3kg hidrogén tartállyal (elemek nélkül)
Detektor:	Hidrogén lángfotometria 4 elemi összetevőre: arzén (As), kén (S), foszfor (P), nitroxil (HNO)
Detektált anyagok:	CWA harcanyagok (beleértve a negyedik generációs novichok harcanyagokat) TIC/TIM toxikus ipari anyagok PBA gyógyszeralapú veszélyes anyagok Gázok és aeroszolok, valamint az az S4PF adapterrel folyadékok és szilárd anyagok
Kezelőfelület:	Könnyen értelmezhető és gyors reagálású LED kijelzés a detektált As, S, P, és HNO csatornákra Egyszerű állapotjelző ikonok a műszer állapotáról és 1 db üzemmódválasztó kapcsoló
Üzemmódok:	Választható hang (85 dBA), fény, és rezgés jelzés kombinációk Normál üzemmódok: Csak kijelző / Kijelző + rezgések / Kijelző + rezgések + hang Lopakodó üzemmód: Csökkentett fényű kijelző / Csökkentett fényű kijelző + rezgések UAV üzemmód: Dróhnhoz csatlakoztatva a hang, fény, és rezgés automatikusan levan tiltva Opcionálisan fülhallgató, és külső rezgésforrás is csatlakoztatható
Elemek / energiaellátás:	2 db 3.6V LSH20 elemmel 8 óra üzemidő (vezetéknélküli kommunikáció nélkül) Újratölthető akkumulátorral (az akkumulátor a műszeren kívül, külső töltővel tölthető) Külső tápforrásról (pl. UAV tápforrása) is működtethető
Hidrogén tartály:	1 db hidrogéntartállyal 4 óra üzemidő (a hidrogéntartály kis méretű, könnyen hordozható)
Adatrögzítés:	500 órányi működés adatait tárolja beépített 32 Mbit flashmemóriába
PC kommunikáció	RS485
Vezeték nélküli kommunikáció / GPS	Opcionálisan beépített GPS + vezeték nélküli kommunikációt tartalmazó modullal is rendelhető (A több AP4C ⁺ műszer kezelésére alkalmas vezeték nélküli kommunikációs központot és szoftvert külön kell megvásárolni)
Tárolási hőmérséklet	-39°C ÷ +71°C
Működési hőmérséklet	-32°C ÷ +50°C
Működési páratartalom	3 ÷ 100% HR nem kondenzáló (Tárolási: 1 ÷ 100% HR nem kondenzáló)
Környezetállóság	IP65 / MIL STD 810H / MIL STD 461F

AP4C ⁺ készletteljessége	
AP4C ⁺ műszer	1 db
Hidrogén tartály	6 db
LSH20 elemek az AP4C ⁺ műszerhez	6 db
Elemtartó az AP4C ⁺ műszerhez (2 x LSH20)	1 db
Tartalék szívótoldal	1 db
S4PF mintavevő adapter folyadék és szilárd mintákhoz	1 db
S4PF csatlakozó egység	2 db
LSH20 elemek S4PF mintavevőhöz	2 db
Előtétiszűrő csomag S4PF mintavevőhöz	1 db
Kézikönyvek (angol és magyar)	1 db

