

Petrányi János: A Gamma Zrt. és Respirátor Zrt. Katasztrófavédelmi tevékenységének bemutatása



Hagyományos Tevékenységi Körök

Komplex CBRN védelem

- Sugárzásmérő műszerek
- Gázálarcok
- Szűrőbetétek
- Menekülő kámzsák
- VV ruhák
- Monitoring rendszerek
- Meteorológiai rendszerek
- Adatgyűjtő szoftverek
- Kollektív védelmi rendszerek
- Mentésítő rendszerek
- Tábori elhelyezési eszközök

fejlesztése-gyártása



ÚJ Tevékenységeink

- Kollektív védelmi rendszerek szűrőinek gyártása (járművek, védett vezetési pontok, harckocsik, kórházak...stb.)
- Fegyverzeti anyagok, alkatrészek gyártása
- Speciális gépek, berendezések gyártása
- Közúti járművek és utánfutók gyártása
- Áramfejlesztő generátorok és villamos motorok gyártása
- Katonai, és speciális járművek gyártása
- Kis- és közepes kaliberű fegyverek lövedékei elleni ballisztikus anyagok forgalmazása
- Biztonsági üvegek forgalmazása azok tokba építésével
- Mobil és/vagy telepített objektumok pótlólagos páncélzattal történő ellátása

valamint a fent felsorolt termékek kereskedelme



Főbb szakterületek

K+F, gyártás és karbantartás:

- Szcintillációs érzékelők
- Sugárzás felderítés
- Sugárzásmérő műszerek
- Monitoring rendszerek
- Adatgyűjtő szoftverek
- Meteorológiai rendszerek
- Egyedi műszerek
- Gázálcok
- Szűrőbetétek
- Menekülő kámsák
- ABV védőruhák
- Kollektív védelmi rendszerek
- Mentésítő rendszerek
- Könnyű páncélozott járművek
- Fegyverzeti eszközök
- Tábori felszerelések
- Alkatrészgyártás
- Képzés és szimuláció
- OEM gyártás
- 0-24 karbantartás
- Kereskedelmi képviselet

Filozófia

Ügyfeleink a Partnereink



Hosszú távlatban gondolkodunk ... még 90 év együtt



Filozófia

Fő vagy alvállalkozás

Technológia átadás

Közös vállalat

Detektortól platformig...



Európa itt épül



Magyarország célba ér



K+F koncepciók:

- Modularitás
- Növekedési potenciál
- Közösség koncepció
- Platform független megoldások



Sugárellenőrzés eszközei



IH-111 Tábori élelmiszer vizsgáló



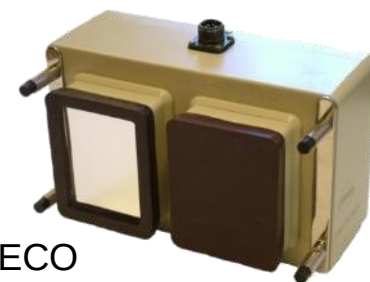
Intelligens szcintillációs detektorok (NDI)



IH 95 sugárszint és szennyezettség mérő



BNS 97 sugárvédelmi monitor



BNS 298 DECO
Felületi bétaszennyezettség távadó



IH 295
Kombinált sugárszint és szennyezettség mérő



VSMF mintavevő
felszerelés



BNS 94FM sugárfelderítő rendszer



BNS98 L
dózisteljesítmény távadó

Egyéni védőeszközök



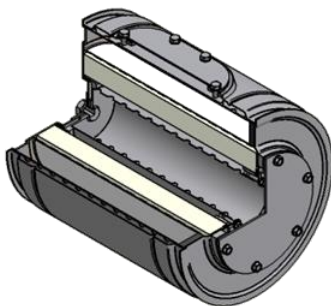
Kollektív védőrendszerek ABV szűrői

ABVS-100, 200 típusú szűrő

- Csereszabatos az **FPT**-100,- **200** típusú szűrőbetéttel valamint annak változataival;
- Védelem az A, B, E és K jellegű toxikus, vegyi- és biológiai szennyeződésekkel szemben.

ABVS-100M, 200M típusú szűrő

1. Csereszabatos az FPT-100,- 200 típusú szűrőbetéttel, valamint annak változataival;
2. Csereszabatos az ABVS-100,- 200 típusú szűrőbetéttel;
3. Védelem az A, B, E és K jellegű toxikus, vegyi- és biológiai szennyeződésekkel szemben;
4. Kombinált „békeidőszaki/hadi rendeltetésű” szűrőbetét, melynek elemei az
 - ABVS-100M,- 200M-BP „békeidőszaki”, és az
 - ABVS-100M,- 200M-H „hadi rendeltetésű” szűrőbetét.



Korai riasztási rendszerek

monitoring állomások



TVS-3 AMAR



TVS-3M Mobil AMAR



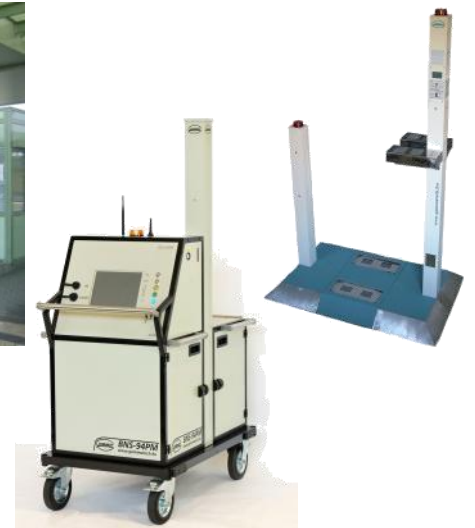
GTI-4
Intelligens gázérzékelők



UWDS



Sugárkapuk



TVS-3ML

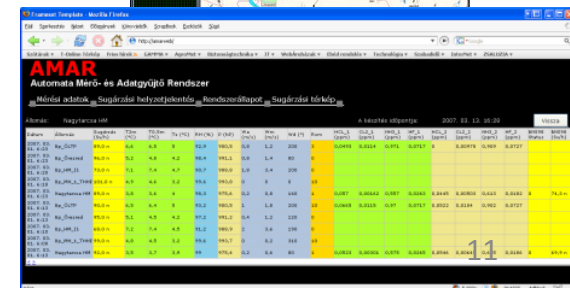
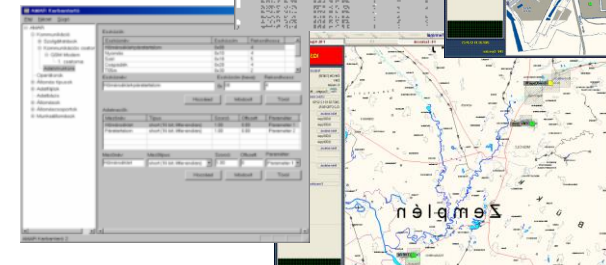
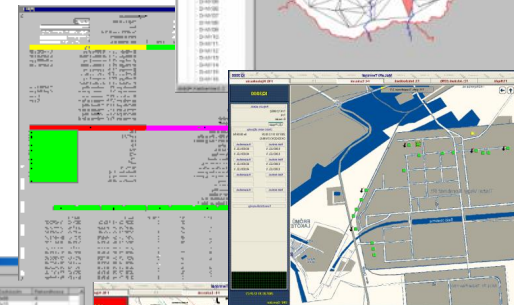
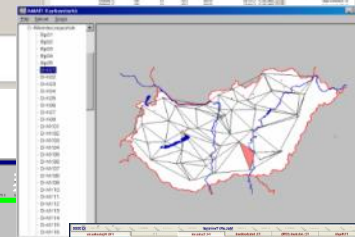
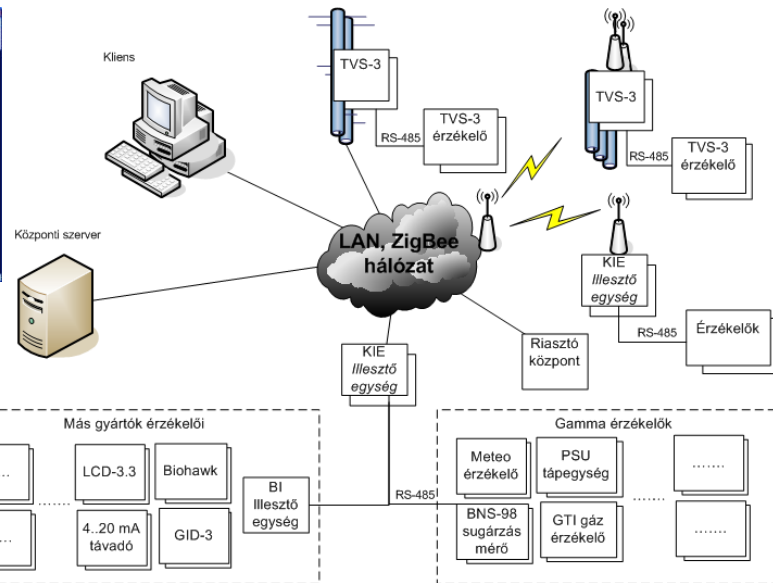
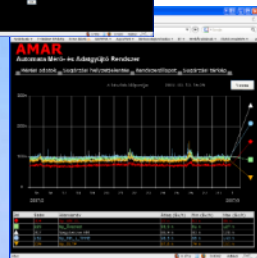
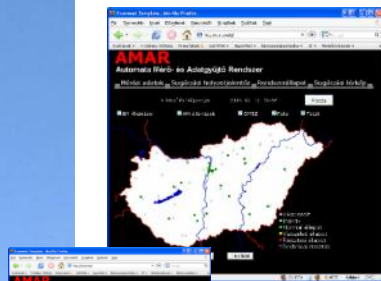


TVS-3 MLR



TVS-3 RTH

Korai riasztási rendszerek AMAR, RTH, MoLaRi



Mentesítő rendszerek



Zászlóalj mentesítő berendezés

v.

Mentesítő utánfutók (Megrendelő igényei szerinti készletösszetétellel)



Első beavatkozó mentesítő készlet



Szennyezőanyag felfogó fólia



Személyi mentesítő konténer



Sebesült mentesítő rendszer



Konténeres mentesítő rendszer



Személyi mentesítő rendszer



ABV Felderítő rendszerek



LABV
légi felderítő rendszer



VFCS gépkocsik



BNS-94FM / B
hordozható sugárcapuk



RABV
UAV légi sugárfelderítő rendszer



BNS-94F járműfedélzeti
sugárcapuk



VS-BRDM 2
NBC reconnaissance system



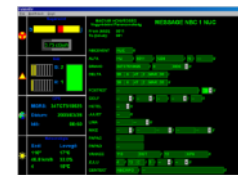
VS-BTR 80
ABV felderítő rendszer



Könnnyű ABV felderítő jármű

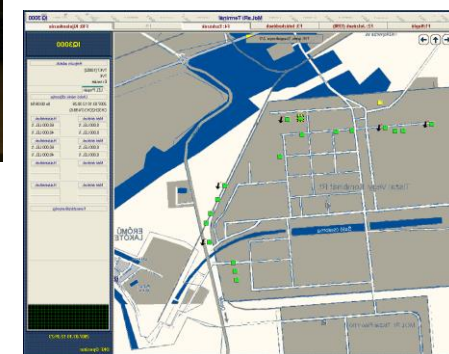
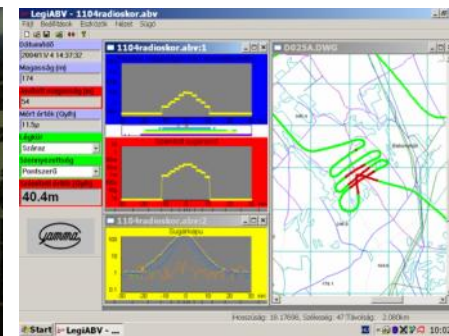


KOMONDOR ABV felderítő jármű



FABV M
felderítő rendszer

Képzés és szimuláció



Laboratóriumok



Nukleáris labor



Nukleáris kalibrációs labor



Vegyí labor



Klimatikus és
környezetállósági teszt labor



Gyártás és tesztelés

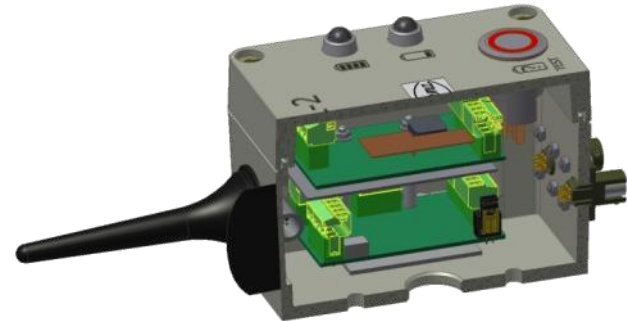


Vegyí kalibrációs labor

K+F képességek



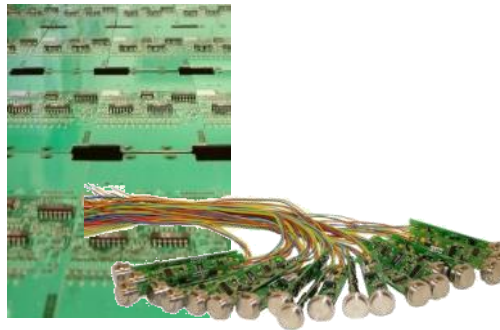
Különleges járművek



Egyedi termékek



ABV érzékelő rendszerek
Sugárzás mérő műszerek



Elektronikai tervezés



ABV mentesítés

Gyártási kapacitás



Monitoring állomások gyártása 1965 óta

6.000/26.000 m²



Vegyí detektor gyártás



Szcintillációs kristálygyártás
1960 óta



Sugármérő műszer gyártás 1955
óta



Tisztaszoba

Gyártási kapacitás

6.000/26.000 m²



Szűrőbetét gyártás
1928 óta



Mechanikai alkatrész gyártás



Menekülő kámzsa gyártás és
karbantartás



Mentesítő rendszer gyártás



Kis sorozatú gyártás

Szerviz kapacitások



Helyszíni karbantartás



Szerviz és kalibráció

Kapacitás fenntartás *(gyártás)*

• 93M gázálc készlet	• Könnyű szigetelő védőruha	• Gyorstelepítésű konténer-sátor komplexum
• 93M védőruha (SARATOGA)	• CALID-3 kimutató papír	• Merevvázazas szerelősátor
• 93M kiképzési védőruha átalakítás	• Egyéni mentesítő csomag	• Tábori mosoda utánfutó
• 93M szűrőbetét (tartalék)	• Vegyvédelmi védőlepel	• IH-95 sugárszintmérő
• R05 NBC szűrőbetét	• NBEVK védőkészlet	• 95M mintavevő felszerelés
• 93M gázálc karbantartó csomag	• Egyedi mentesítő készlet (DS-10)	• TVS-3 aut. meteo. felszerelés
• Ipari kombinált szűrőbetét (ABEK2P3)	• Konténeres mentesítő berendezés	• AMAR mérőállomás
• Ipari félálc szűrőbetét	• Személyi mentesítő konténer	• TVS-3M Mobil AMAR mérőállomás
• Spec. ipari szűrőbetét (Reaktor P3)	• Zászlóalj mentesítő berendezés	• TVS-3ML Mobilizálható meteorológiai állomás
• 93M hordtáska	• PATRIK tűzoltó készülék	• TVS-3MLR Monitoring és lakossági riasztó rendszer
• Menekülő kámsza (ABEK1P3)	• Mentesítő anyag szállító konténer	• FABV M járműfedélzeti adatgyűjtő
• Menekülő kámsza (Reaktor P3)	• Kollektív ABV védelmi konténer	• IH-99DM Járműfedélzeti sugárásmérő
• Bébi légzésvédő eszköz	• Tábori főzőmodul készlet	• LABV M Légi ABV sugárfelderítő rendszer
• Gyermek légzésvédő eszköz	• Tábori konyha utánfutó	• BNS-94M Mobil sugárkapu
• Egyszer használatos védőruha	• Tábori konyha konténer	• BNS-94B Hordozható sugárkapu
• Többször használatos védőruha	• Pneumatikus sátorrendszer (utánfutón)	• IH-111 Tábori radiológiai élelmiszer szennyezettség-vizsgáló műszer

Kapacitás fenntartás *(javítás)*

• 96M nehéz védőruha	• Belső tér mentesítő készülék (Swingfog)	• RDC-III/DM személyi sugáradagmérő
• Spiromatic-90 légzőkészülék	• Mentésítőanyag szállító konténer	• RDC-III/AM kiértékelő
• Spiroscape légzőkészülék	• Kollektív ABV védelmi konténer	• TVS-3 aut. meteo. felszerelés
• SOR/T harcászati dózismérő	• ABV szűrő-szellőztető	• AMAR mérőállomás
• XOM/T dózismérő kiértékelő	• ABV-védett sátor	• TVS-3M Mobil AMAR mérőállomás
• CAM-2 vegyifelderítő műszer	• Tábori főzőmodul készlet	• TVS-3ML Mobilizálható meteorológiai állomás
• GID-3 vegyifelderítő műszer	• Tábori konyha utánfutó	• TVS-3MLR Monitoring és lakossági riasztó rendszer
• LCD-3 vegyifelderítő készülék	• Tábori konyha konténer	• VFCS rendszer
• HAPSITE vegyi azonosító műszer	• Pneumatikus sátorrendszer	• FABV M járműfedélzeti adatgyűjtő
• Biológiai harcanyag detektáló készülék (BIOSENSOR)	• Gyorstelepítésű konténer-sátor komplexum	• IH-99DM Járműfedélzeti sugárázsmérő
• SmartBioSensor detektáló műszer	• Merevvázaz szerelősátor	• LABV M Légi ABV sugárfelderítő rendszer
• Egyedi mentesítő készlet (DS-10)	• Tábori mosoda utánfutó	• BNS-94M Mobil sugárkapu
• Konténeres mentesítő berendezés	• IH-95 sugárszintmérő	• BNS-94B Hordozható sugárkapu
• Személyi mentesítő konténer	• BNS-9x sugárszintmérő	• IH-111 Tábori radiológiai élelmiszer szennyezettség-vizsgáló műszer
• Zászlóalj mentesítő berendezés	• 95M mintavevő felszerelés	

Termékeink megtalálhatók



Nemzetközi Együttműködés

Több mint 50 partner világszerte



Kapcsolat



ZSITNYÁNYI Attila,
vezérigazgató

GAMMA Műszaki Zrt.

RESPIRÁTOR Zrt

Cím: 1097 Budapest, Illatos u. 9.

Telefon: +36 1 205 5771

Fax: +36 1 205 5778

Email: gamma@gammatech.hu

info@respirator.hu

