

MGS3 'Scout'

MOBIL FÖLDFELSZÍNI MEGFIGYELŐ JÁRMŰ



Az MGS3 "Scout" jármű egy mobil megfigyelő egység, mely önmagában egy teljes felderítő rendszert hordoz, ez által költséghatékony védelmi megoldást nyújt a fejlett területvédelmi és veszély felismerési feladatokhoz.

ELŐNYEI

- ✔ Terepjáróra szerelt multiszenzoros rendszer
- ✔ Gyoran bevethető és áttelepíthető
- ✔ Hosszú idejű megfigyelési képesség
- ✔ Közös felhasználói felület az összes szenzor számára
- ✔ Költség hatékony megoldás
- ✔ Rejtett megfigyelő berendezés

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

Az MGS3 "Scout" hosszú biztonsági őrjáratokra lett tervezve, nagy területek ellenőrzésére és mozgó célpontok védelmére. Olyan helyzetekre is kiváló megoldást kínál, ahol folyamatosan alkalmazkodni kell a változó szituációkhoz, mivel az MGS3 "Scout" operátorai képesek azonnal reagálni bármilyen helyzetre.

FŐBB MŰKÖDÉSI JELLEMZŐK

A MGS3 "Scout" több különböző elven működő megfigyelő eszközzel rendelkezik, ezek a PGSR-3i "Beagle" radar, elektro-optikai érzékelő rendszer és egy irányító központ. A PGSR-3i "Beagle" képes nagy területeken folyamatosan megfigyelni a mozgó célokat, míg a elektro-optikai érzékelőrendszer nappal és éjszaka egyaránt részletes képet tud adni minden észlelt célról a pontosan azonosíthatóság érdekében.

Az elektro-optikai érzékelő rendszer és a radar egy-egy behúzható árbócra van szerelve. A jármű saját szintező rendszerrel rendelkezik annak érdekében, hogy a talaj egyenlenségek ellenére vízszintesben tartsa és stabilizálja a szenzorokat. A nagy kapacitású akkumulátor rendszer elegendő energiát biztosít a hosszú idejű megfigyelésekhez, de a működési idő a tartalék generátorral még tovább hosszabbítható.

A Pro Patria Electronics egyedi Adaptive Multisensor System operációs rendszere egy könnyen kezelhető felhasználói felületet ad, párhuzamos feladatkezelési és döntéshozatali segítséget kínál az operátornak. A szoftver képes számos különböző formátumú térképet használni és megjeleníteni rajta az észlelt célokat.

A kamerák képe és az irányítási funkciók is ugyanabba a rendszerbe integrálódnak be, ezért a rendszer képes automatikusan vezérelni és ráállítani őket a radar által észlelt célokra.

A megfigyelési adatok és a kezelői beavatkozások folyamatosan rögzítésre kerülnek, és további elemzés céljából visszajátszhatóak.



TECHNIKAI JELLEMZŐK

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK

Rendszer részei	PGSR-3i 'Beagle' radar Electro-Optikai rendszer (EOSA) Árbócok Szintező rendszer Vezérlő munkaállomás Egyéb berendezések igény szerint
Hordozó jármű	A feladatnak megfelelő terepjáró
Energia ellátás	Fedélzeti akkumulátor telep (24V DC) 4-8 óra akkumulátoros üzem Aggregátor (230V AC) és akkumulátortöltő

PGSR-3I 'BEAGLE' RADAR JELLEMZŐK

Célok jellemző észlelési távolságai	Gyalogos civil	(RCS 0.5 m ²)	8 km
	Katona	(RCS 1 m ²)	10 km
	Jármű (szgk)	(RCS 10 m ²)	15 km
	Nagy jármű	(RCS 50 m ²)	24 km
Felderítési módok	Szektoros legyezés (6° – 346°) Folyamatos körforgás (n x 360°)		
Legyezés sebessége	7°/mp vagy 14°/mp		
Pontosság	Távolság: 3 m, 3 km-es műsz. hatótávnál. Írányzög: ≤ 0.3°		
Észlelt minimális radiális sebesség	1.0 km/ó 7°/mp legyezési sebességnél 1.7 km/ó 14°/mp legyezési sebességnél		
Célok észlelési tempója	10 célpont / mp		
Egyéb képességek	Követés Felderítés alatt (TWS), Radartérkép, Céljel Vizsgáló Ablak, Doppler Hang Alapú Osztályozás, Nehezen Felderíthető (LPI), Távolság Korrekció (STC), Kevés Hamis Riasztás (CFAR)		
Környezetállóság	MIL-STD-810G szerint tesztelve		

SPECIÁLIS KÉPESSÉGEK

Több érzékelő kezelése egyazon felületről; Többszörös és osztott képernyők támogatása; Minden megfigyelés automatikus rögzítése és visszajátszása; Kamera automatikus ráállítása a radar által észlelt célra; Automatikus video-pásztázás

EOSA 225 (MGS3 SCOUT "A" VÁLTOZAT)

Hőkamera	Hőérzékelő Hullámhossz Termikus érzékenység (NETD) Lencse F# Fókusz távolság Vízszintes Látószög	17μm 640 x 480 pixel 7.5 – 14μm (Hűtetlen) <50° mK f / 1.5 25 – 225 mm (Folyamatos) 24.5° to 2.77°
Nappali kamera	Képezékelő Fókusz távolság Vízszintes Látószög	752 x 582 pixel 10 – 320 mm (Folyamatos) 35.3° - 1.1°
Pozicionáló egység	Vízszintes tartomány Bólintási tartomány Pozicionálási pontosság Forg./Dönt. szögsebesség	360°(korlátlan számú körbe- fordulás) ± 45° ± 1.5 mRad 0.1°/mp - 50°/mp
Környezetállóság	MIL-STD-810G szerint tesztelve	

EOSA 275 (MGS3 SCOUT "B" VÁLTOZAT)

Hőkamera	Hőérzékelő Hullámhossz Termikus érzékenység (NETD) Lencse F# Fókusz távolság Vízszintes Látószög	15μm 640 x 512 pixel 3 – 5μm (Hűtött) <25° mK f / 5.5 19 – 275 mm (Folyamatos) 29.8° to 2.0°
Nappali kamera	Képezékelő Fókusz távolság Vízszintes Látószög	752 x 582 pixel 10 – 320 mm (Folyamatos) 35.3° - 1.1°
Pozicionáló egység	Vízszintes tartomány Bólintási tartomány Pozicionálási pontosság Forg./Dönt. szögsebesség	360° (korlátlan számú körbe- fordulás) ± 45° ± 1.5 mRad 0.1°/mp - 50°/mp
Környezetállóság	MIL-STD-810G szerint tesztelve	

© 2017 Pro Patria Electronics. Minden jog fenntartva. Ez a dokumentum a Pro Patria Electronics engedélye nélkül semmilyen formában nem másolható. A dokumentumban közölt információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. PGSR-3i "Beagle" a Pro Patria Electronics védjegye. Minden egyéb kereskedelmi és szolgáltatási védjegy az illető társaság tulajdonát képezi.



Pro Patria Electronics
Könyves Kalman krt 12-14
H-1097 Budapest, Hungary
Tel +36 1 322 7010
Fax +36 1 344 7020
Web: www.propatria-inc.com