

PGSR-3i 'Beagle'

HORDOZHATÓ FÖLDFELSZÍNI MEGFIGYELŐ RADAR



A PGSR-3i "Beagle" egy különlegesen könnyű, ember által hordozható radar, amely képes a talajon mozgó emberek és járművek vagy az alacsonyan szálló objektumok, célok észlelésére, megfigyelésére és követésére. Képes a célokat méretük és mozgásjellemzőik alapján megkülönböztetni és osztályozni azokat.

ELŐNYEI

- ✓ 5 perc alatt telepíthető és üzemkész
- ✓ önmagában vagy radarhálózatban is használható
- ✓ könnyen illeszthető más szenzorokhoz
- ✓ kompakt felépítésű, kis méretű és súlyú
- ✓ járműre szerelve is használható
- ✓ telepíthető járművel megközelíthetetlen, vagy nehezen megközelíthető helyre is

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

A 'Beagle' radar sokoldalúan és költséghatékonyan használható területvédelmi feladatok ellátására, úgymint a határőrizet, civil és katonai objektumvédelem, harctéri megfigyelés és harci műveletek.

A PGSR-3i "Beagle" kétfős csapatok által 2 darab hátizsákban hordozható így a járművekkel nehezen megközelíthető figyelőpontokra is telepíthető.

Járművekre és igény szerint tornyokra és épületekre is felszerelhető. Önálló egységként vagy több radar összekapcsolásával kialakított hálózatban is használható a terep sajátosságainak megfelelően.

A radar nagyon megbízható és tartós, a környezeti hatásoknak ellenáll. Működési elvének köszönhetően nagyon kicsi az esélye a radar felderítésének (LPI – Low Probability of Intercept) és megzavarásának.

FŐBB MŰKÖDÉSI JELLEMZŐK

A PGSR-3i "Beagle" – meg tudja különböztetni a mozgó és álló objektumokról származó visszaverődéseket a fejlett jelfeldolgozási technológiának köszönhetően és képes meghatározni a mozgó célok pontos paramétereit. További fő jellemzője az adaptivitás, automatikusan képes alkalmazkodni a változó környezeti feltételekhez.

A radar a hozzá tartozó kezelő egységről irányítható, vagy távvezérelhető az irányító központból. A radar vezérlő szoftvere képes a különböző térkép formátumok használatára és az észlelt célok térképen történő megjelenítésére. A szoftver felhasználóbarát, képzetlen kezelők számára is könnyen használható. A szoftver támogatja a radar összetettebb multiszenzoros rendszerekbe történő integrálását. A megfigyelési adatok és a kezelői beavatkozások folyamatosan rögzítésre kerülnek, és további elemzés céljából visszajátszhatóak.



TECHNIKAI JELLEMZŐK

FELDERÍTÉSI 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. Irányszög: ≤ 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)		

TECHNIKAI JELLEMZŐK

Működési elv	FMCW
Frekvencia-tartomány	X Band
Kisugárzott Teljesítmény	max. 2W
Elektromos Telj. Felvétel*	28 VDC (22–33 VDC), max. 50–60W
Folyamatos üzem egy készlet akkumulátorral	10 – 12 óra
Hőmérséklet tartomány	Működés: -32°C - +50°C Tárolás: -40°C - +60°C
Környezetállóság	MIL-STD-810G szerint tesztelve
Tömeg*	30 kg
Radaregység mérete	69 x 47 x 13 cm
MTBF	> 10 000 óra
Adatkapcsolat	RS-485, Ethernet

EGYÉB JELLEMZŐK

Beépített GPS és Digitális Iránytű
Alacsony kisugárzott energia (életvédelmi szempont)
Széleskörű öntesztelési képesség
32 választható csatorna, automatikus frekvenciaugratás
Irányító szoftver: Szabadon beállítható riasztási és süketzónák, Digitális térkép, Folyamatosan rögzített és visszajátszható megfigyelés, 300+ követett és megjelenített célpont, 1000+ megjelenített észlelés

KIEGÉSZÍTŐK

Tripod
Elektomos Tápegység Adapter
Network Connection Adapter
Akkumulátorok és Akkumulátor Töltő
Kezelői laptop 230V AC hálózati és Gépkocsi Töltővel
Szállító ládák és Hátizsákok

*A névleges értékek az adott konfigurációtól függően változhatnak.
Megjegyzés: A távolságok a légköri feltételek figyelembevétele nélkül vannak meghatározva.

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