



PGSR-3iFT 'Beagle'

TORONYRA SZERELT FÖLDFELSZÍNI MEGFIGYELŐ RADAR

A PGSR-3iFT "Beagle" egy toronyra szerelt, fix telepítésű 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.

A PGSR-3iFT "Beagle" a stabilan telepített radar családuk egyik tagja, ahogy a tengerparti megfigyelő radar is. Sivatagi és zord környezetben történő működésre tervezték, amit egy hermetikusan zárt Radome biztosít, így képes ellenállni a szélsőséges időjárásnak és környezeti kihívásoknak.

ELŐNYEI

- ✔ teljeskörű távvezérlés és távfelügyelet
- ✔ nagy hatótávolság
- ✔ könnyen illeszthető kamera rendszerekhez
- ✔ katonai integrált információs és irányítási rendszerekhez illeszthető
- ✔ hosszú határvédelmi rendszerek kulcseleme
- ✔ intelligens döntés támogató elem

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

A PGSR-3iFT "Beagle" radar az FMCW elven működő PGSR Beagle család tagja, biztosítja e jól bevált radar család előnyeit. Tornokok tetejére szerelve képes a 360 fokos megfigyelésre. Számos gyártó kamerájának illesztése már sikeresen megtörtént, további kamerák illesztése is könnyen megoldható.

A PGSR-3iFT "Beagle" radar kulcsfontosságú eleme a kiterjedt érzékelő hálózatoknak, biztosítja a korai figyelmeztetést az illegális határátlépések megelőzéséért.

Több radar üzemeltetése esetén a megfigyelt terület teljes lefedettsége érdekében a szomszédos radarok a megfigyelési szektorok átfedésével minimalizálják egymás holttereit.

A radar működési frekvenciatartománya csatornákra van osztva, melyek tetszés szerint kiválaszthatóak, így a szomszédos radarok nem zavarják egymást.

A PGSR-3iFT "Beagle" radarok a radar-kamera-érzékelő hálózat intelligens döntés támogató elemei. A radar képes vezérelni a kamerákat: aktiválja, irányítja és ráállítja őket az észlelt célra.

A sivatagi felhasználáshoz az ellenállóképesség javítása érdekében a radar passzív hűtéssel rendelkezik, nem használ ventilátort a hűtéshez, ezáltal a karbantartási igénye is kisebb.

FŐBB MŰKÖDÉSI JELLEMZŐK

A radar vezérlése a helyi szolgáltató egységből vagy távoli irányító központból történik. A radar vezérlő szoftvere (ADAMS) képes a különböző térkép formátumok felhasználására és az észlelt célok térképen történő megjelenítésére. A PGSR-3iFT "Beagle" egy intelligens döntés támogató egység, amely aktiválja, koordinálja és irányítja a hőkamerákat, nappali kamerákat és egyéb érzékelőket. 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. hatótávsnál. 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)		

EGYÉB JELLEMZŐK

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

TECHNIKAI JELLEMZŐK

Működési elv	FMCW
Frekvencia-tartomány	X Band
Kisugárzott Teljesítmény	max. 2W
Elektromos Telj. Felvétel	28 VDC (22 – 33 VDC), max. 50 W
Választható csatornák	32 fix
Környezetállóság	MIL-STD-810G szerint tesztelve
Üzemelés	Folyamatos (365/24)
Üzemeltetési szintek	Önálló, Helyi vezérlés, Távvezérlés
MTBF	> 10 000 óra
Adatkapcsolat	RS-485, Ethernet

HATÁRVÉDELMI RENDSZER JELLEMZŐI

A hálózatba kötött Beagle FT radarok folyamatosan biztosítják az illegális határátlépők észlelését az átlapolt észlelési zónáknak köszönhetően

Radarok és kamerák együttes alkalmazása a megfigyelőtornyokon

Rendszerszintű integráció: Helyi, Területi és Országos szinten.

A hő- és nappali kamerák hatótávolsága a radarok felderítési képességeihez illeszkednek.

Megjegyzés: A távolságok a légköri feltételek figyelembevételével 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