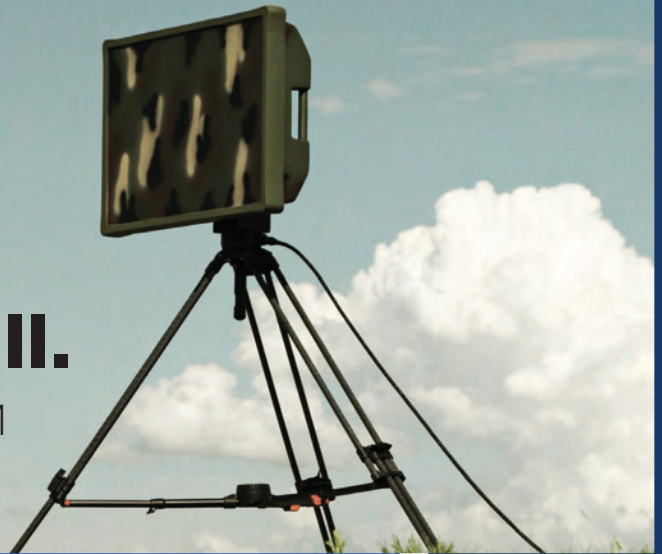




DES | DEFENSE ENGINEERING SOLUTIONS

## PGSR-3i 'BEAGLE' MK. II.

### ПЕРЕНОСНИЙ НАЗЕМНИЙ ОГЛЯДОВИЙ РАДІОЛОКАТОР



PGSR-3i 'Beagle' Mk. II. – це унікальний легкий переносний радіолокатор, здатний перехоплювати, виявляти і відстежувати цілі, які рухаються на землі або близько до земної поверхні. Він може також класифікувати і диференціювати цілі за їхнім розміром і характеристиками руху.

### ОГЛЯД

Сучасні технології цифрової обробки сигналів, вбудовані у PGSR-3i 'Beagle' Mk. II. здатні розрізняти рухомі і нерухомі цілі, визначати точні параметри виявлених об'єктів і керувати адаптивним спостереженням при зміні умов навколишнього середовища.

Управління радіолокатором здійснює оператор з пульта або командного центру. Програмне забезпечення радіолокатора може використовувати різні формати карт та відображувати виявлені цілі на карті. Програмне забезпечення побудоване за принципом зручності у користуванні, його легко використовувати навіть непідготовленим операторам. Програмне забезпечення підтримує інтеграцію цього одиночного радіолокатора у складні багатосенсорні системи. Всі дані спостереження і взаємодії з користувачем фіксуються та можуть бути відтворені для подальшого аналізу.

### ПЕРЕВАГИ

- ✓ 5 minutes to set up and ready for operation
- ✓ standalone or network usage
- ✓ easy integration into systems
- ✓ low weight, small dimensions
- ✓ mountable on vehicles
- ✓ covers areas hardly approachable by vehicles

### ШИРОКА СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

Радіолокатор – це універсальне, ефективне за витратами рішення, що забезпечує численні переваги, що робить його ідеальним вибором для виконання завдань прикордонної охорони, спостереження за полем бою, охорони цивільних і військових об'єктів і бойових операцій.

PGSR-3i 'Beagle' Mk. II. можна переносити у ранцях групою з двох осіб для охоплення територій, до яких важко дістатися на автомобілі. За необхідності його можна також встановити на автомобілі і на штативі у полі. Його можна використовувати у вигляді автономного модуля або у мережі радіолокаторів залежно від особливостей сценарію спостереження.

Цей радіолокатор дуже стійкий, здатний витримувати різноманітні природні фактори, дуже надійний з високою відмовостійкістю. Завдяки своєму принципу роботи існує мінімальна ймовірність перехоплення або заглушення PGSR-3i 'Beagle' Mk. II. (LPI – низька ймовірність перехоплення).



## ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

### СПОСТЕРЕЖЕННЯ І ОБРОБКА ДАНИХ

Діапазони виявлення	Солдат	(RCS 1 m <sup>2</sup> )	10 км
	Автомобіль	(RCS 5 m <sup>2</sup> )	15 км
	Вертоліт	(RCS 10 m <sup>2</sup> )	18 км
	Велика машина (напр., танк)	(RCS 50 m <sup>2</sup> )	24 км
Режими сканування	Секторне сканування (6° – 345°) Безперервне обертання (n x 360°)		
Швидкість сканування	7°/sec або 14°/sec		
Частота хибних тривог	$P_{fa} = 10^{-6}$ at $P_D = 90\%$		
Точність	Дальність: +/- 10 м на 10 км Азимут: $\leq 0,4^\circ$		
Радіальна швидкість виявлення	від 1,0 км/год при швидкості сканування 7°/с від 1,7 км/год при швидкості сканування 14°/с		
Кількість цілей	До 600		
Інші характеристики	Супровід у режимі сканування, Супровід одиночної цілі, Карта завад, Вікно сканування, Доплерівський аудіосигнал (супровід одиночної цілі), Автоматична класифікація, LPI (низька ймовірність перехоплення), STC (самоперевірка), CFAR (постійна частота хибних тривог)		

### ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Принцип роботи	Частотно-модульована хвиля (FMCW)
Діапазон частот	Діапазон X (діапазон NATO I/J)
Потужність передавача	3.5 Вт
Вимоги до живлення	28 VDC (22 – 33 VDC)
Споживана потужність	65 Вт (вся радіолокаційна система без ноутбука)
Безперервна робота на одному комплекті акумуляторів	До 12 годин*
Діапазон температур	Робота: від -32°C до +55°C Зберігання: від -40°C до +65°C
Параметри навколишнього середовища	Випробувано на відповідність MIL-STD-810G
Мобільність	Може переноситися 2 операторами у ранцях
Розміри модуля	69 x 49 x 17 см
Напрацювання на відмову	> 15 000 годин
Інтерфейс даних / управління	Послідовний та Ethernet (з наявністю інших опцій)

### ІНШІ ОСОБЛИВОСТІ

Вбудований GPS і компас
Комплексний вбудований пристрій самодіагностики
Низька потужність випромінювання для безпеки людини
20 фіксованих каналів і автоматичне перемикання
Проста інтеграція в C2 і C4I

### АКСЕСУАРИ

Тринога
Адаптер живлення
Адаптер підключення до мережі (опція)
Акумуляторні батареї і зарядний пристрій
Операторний модуль на 230 В і автомобільні зарядні пристрої
Транспортні контейнери і ранцева система

\* Залежить від конфігурації системи



13/B, Ner Ha-Layla str., Ramat Poleg, Netanya 4220913, Israel  
Tel: +972-9-8353129 | Fax: +972-9-8353177 | E-mail: md@des-corp.com