



**L3HARRIS™**  
FAST. FORWARD.

## **L3HARRIS FALCON III®** **RF-7850S SPR™**

### **Новітня широкосмугова захищена персональна радіостанція**

**Радіостанція L3Harris Falcon III RF-7850S SPR є поєднанням радіостанції, стільникових технологій, GPS навігації та прикладного програмного забезпечення в одній легкій та компактній платформі.**

Використовуючи унікальну форму сигналу L3Harris Soldier-TDMA Networking Waveform (S-TNW), радіостанція гарантує, що кожен боєць буде забезпечений голосовим зв'язком у групі з інформуванням про поточні координати членів мережі.

RF-7850S SPR працює як у вузькосмуговому так і в широкосмуговому режимах і відповідає потребам зв'язку на рівні бійця в межах кількох розмовних груп в бездротовій динамічній мережі (Ad-Hoc), яка самостійно формує свою структуру та автоматично ретранслює дані через проміжних абонентів.

Розроблена відповідно до сучасних вимог цифрових систем управління бойовими діями, радіостанція RF-7850S SPR має повноцінний web-інтерфейс та є простою у використанні.

Можливості цифрових систем управління бойовими діями доступні будь-якому бійцю завдяки простій у використанні технології Ground Force Tracker незалежно від пристрою, яким він користується. Це дозволяє бійцю мати доступ до карт та бачити місцеположення всіх членів мережі.



Радіостанція RF-7850S SPR сумісна з серією L3Harris SPR та сімейством Falcon III. Завдяки архітектурі SDR радіостанція підтримує швидку зміну конфігурації та оновлення в польових умовах.



**ПОТУЖНИЙ ЗВ'ЯЗОК ДЛЯ  
КОЖНОГО БІЙЦЯ**

#### **ПЕРЕВАГИ**

- > Поєднання радіостанції, стільникових технологій, GPS навігації та прикладного програмного забезпечення в одній платформі
- > Кожен боєць залишається на зв'язку завдяки використанню унікальних форм сигналів (широко-смугових та вузькосмугових)
- > Покращений обмін інформацією в рамках кількох розмовних груп в бездротових динамічних мережах (Ad-Hoc) та багатострибкова передача даних
- > Сумісність з системами управління бойовими діями на рівні бійця в рамках L3Harris Ground Force Tracker

**L3Harris.com**

## ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування	RF-7850S
Діапазон частот	225 – 2500 МГц
Ширина ширини каналу	Широкопосмуговий: 1,2 МГц, 5 МГц Вузькосмуговий: 25 кГц
Заздалегідь підготовлені мережі (пресети)	13
GPS	Вбудований. Реалізована автоматична відправка координат місцеположення
Засоби адміністрування	Програмне забезпечення CPA (Communications Planning Application)
Програмна Платформа	Архітектура Software Defined Radio (SDR)
Крок сітки частот	10 Гц
Стабільність частоти	$\pm 1.0 \times 10^{-6}$
Повідомлення	Голосові підказки, можливість зміни мови

Телефонія	- Дуплекс - Розмовні групи з одночасною роботою на передачу декількох абонентів - Робота в форматі стерео - Переведення радіостанції на передачу – голосом (VOX) або тангентою
-----------	---

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАВАЧА

Вихідна потужність	3,2 Вт
Аудіо вихід	Стерео або моно

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЙМАЧА

Чутливість	-116 дБм при 12 дБ SINAD
Шумоподавлення	Вибирається: по шуму або по тону
Подавлення сусіднього каналу	1,2 МГц (НВ) +/- 2,4 МГц 40 дБ 5 МГц (НВ) +/- 10 МГц 50 дБ
Рівень шуму (NF)	$\leq -148$ дБн/Гц

## ЖИВЛЕННЯ

Напруга	8,5 – 16,9 В постійного струму
Батарея	Li-ion акумулятор високої ємності, сумісний з портативними радіостанціями типу HH

## БЕЗПЕКА

Шифрування	256 біт Citadel®, AES
------------	-----------------------

## РЕЖИМИ ЗВ'ЯЗКУ ТА ФОРМИ СИГНАЛУ

Широкопосмугові мережі	<b>Soldier-TDMA Networking Waveform:</b> - Покращена робота в широкопосмуговому режимі на рівні відділення, взводу - Одночасна передача голосу та даних - Дані IP до 1,5 Мбіт/с - Декілька розмовних груп - Гарантований GPS звіт від кожного бійця - Протоколи бездротових динамічних мереж (Ad-Hoc)
------------------------	---

## РЕЖИМИ ЗВ'ЯЗКУ ТА ФОРМИ СИГНАЛУ

Вузькосмугові мережі	TDMA Networking: - Вузькосмуговий режим - ППРЧ (VHF-UHF) - Оптимізований голосовий режим та звіти GPS VHF-UHF в зоні прямої видимості: - Вузькосмуговий режим - Робота з сумісними системами L3Harris
Режими передачі голосу та даних	MELP та CVSD голос
Телефонія	Вбудований SIP

## ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ

Габарити	210 x 80 x 50 мм зі стандартною батареєю
Маса	~775 г зі стандартною батареєю
Колір	Зелений, чорний, пісочний

## ПАРАМЕТРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Діапазон робочих температур	Від -30°C до +55 °C
Занурення у воду	До 30 хвилин на 2 м
Удар та вібрація	Відповідно до MIL-STD-810G
Вологість	Відповідно до MIL-STD-810G
Забруднення, пил, сіль, дощ	Відповідно до MIL-STD-810G

## ІНТЕРФЕЙСИ

Дані	USB 2.0, IP через USB, синхронний RS-232
Аудіо	9-піновий роз'єм SPR Fischer для передачі стерео та управління з декількох тангент
Антенний роз'єм	TNC
Віддалене управління	ASCII, портал Web API
Веб інтерфейс	Web UI з вбудованим Ground Force Tracker, сумісний з стандартними інтернет браузерями
Wireless Personal Area Network (опційно)	Вбудовано Wi-Fi, Bluetooth, Bluetooth Low Energy
Роз'єм антени GPS	SMA female

## ТИПОВИЙ НАБІР ПОСТАВКИ

12121-2730-01	Трьохдіапазонна антена (225-450 МГц, 1250-1390 МГц, 1755-1850 МГц)
12041-2400-XX	Акумуляторна Li-Ion батарея високої ємності
RF-7850SH-CD001	Програмне забезпечення CPA
10515-0474-4100	Польовий посібник оператора

\*Додаткові аксесуари наведено в каталозі L3Harris

L3Harris Falcon III® RF-7850S SPR Широкопосмугова персональна захищена радіостанція

© 2019 L3Harris Technologies, Inc. | 07/2019 DS531K

Надана інформація не підпадає під правила експортного контролю

L3Harris Technologies – професійний інноватор у галузі аерокосмічних та оборонних технологій, що надає готові рішення, які відповідають потребам клієнтів. Компанія розробляє і використовує передові оборонні та комерційні технології для застосування у повітряному, земному, морському, космічному та кібер просторі.



1025 W. NASA Boulevard  
Melbourne, FL 32919