



L3HARRIS™

FAST. FORWARD.

L3HARRIS FALCON III® RF-7850M-HH

Широкосмугова портативна радіостанція

Портативна радіостанція RF-7850M-HH має аналогічні ранцевим радіостанціям можливості – вихідну потужність та дальність зв'язку. В радіостанції серії Falcon III реалізовано покращені широкосмугові та вузькосмугові режими роботи. Радіостанція повністю сумісна з радіостанціями серії L3Harris Falcon II®.

RF-7850M-HH призначено для використання в тактичних мережах для голосового зв'язку та обміну даними (зокрема передачі даних в сучасних системах управління бойовими діями). Може застосовуватися в радіомережах сухопутних підрозділів для зв'язку “вгору” і “вниз” та для зв'язку з літальними апаратами.

При використанні разом з 50 Вт підсилювачем, радіостанція RF-7850M-HH є оптимальним засобом зв'язку для командира роти і вище.

Одночасна робота голосового каналу та передача даних реалізовані в радіостанції у вузькосмугових та широкосмугових режимах роботи, а також в режимах ППРЧ. Для одночасної роботи голосового каналу та передачі даних може застосовуватися технологія TDMA.

Такі ж режими роботи реалізовано в засобах серії Falcon III RF-7800V, що дозволяє організувати спільні радіомережі тактичного рівня для підрозділів різних видів та родів військ (десантно-штурмових, механізованих тощо). Великий дисплей та вбудований веб-інтерфейс забезпечують гнучкість при бойовому застосуванні.



Можливість передачі повідомлень або файлів безпосередньо з радіостанції та можливість автоматичної передачі координат дозволяє суттєво підвищити ефективність її використання.

Веб-інтерфейс (постачається окремо) є додатковим засобом обміну інформацією в мережі (передача координат операторів, обмін файлами, дистанційне управління тощо). Доступ до нього може бути організовано з будь-якого рівня мережі тактичного зв'язку.



ВЕЛИКА ВІДСТАНЬ,
ВИСОКА ШВИДКІСТЬ,
ТАКТИЧНІ МЕРЕЖІ

ПЕРЕВАГИ

- > Високошвидкісні вузькосмугові та широкосмугові мережі
- > Безпечні алгоритми шифрування L3Harris Citadel® та AES
- > Функції ранцевої радіостанції в портативному виконанні
- > Високошвидкісні режими ППРЧ та пошуку вільного каналу в умовах радіопротидії
- > Взаємодія між L3Harris Falcon II та Falcon III
- > Архітектура Software Defined Radio (SDR)

L3Harris.com

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування	RF-7850M-НН
Діапазон частот	Вузькосмуговий: 30 - 512 МГц, Широкосмуговий: 225 - 512 MHz, AM: 108 - 512 МГц
Ширина робочої смуги / ширина каналу	8,3 кГц (тільки AM), 12,5 кГц (тільки AM), 25 кГц, 75 кГц*, 1,2 МГц*
Заздалегідь підготовлені мережі (пресети)	25 (повністю програмовані) / 13 (вибираються поворотним перемикачем)
GPS	Вбудований. Реалізовано можливість підключення зовнішньої антени GPS
Засоби адміністрування	Програмне забезпечення CPA (Communications Planning Application)
Програмна Платформа	Архітектура Software Defined Radio (SDR)
Імпеданс вхід/вихід	50 Ом

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАВАЧА

Вихідна потужність	0,25, 1, 2, 5 та до 10 Вт (вибирається оператором)
Аудіо вихід	Регульований та лінійний вихід
Подавлення гармонік	> 50 дБм
Стабільність частоти	$\pm 1 \times 10^{-6}$

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЙМАЧА

Чутливість	AM -103,5 дБм при 10 дБ SINAD FM -116 дБм при 12 дБ SINAD
Шумоподавлення	Вибирається: по шуму, тону, цифрове або вимкнено
Потужність аудіо входу	1.5 мВ при навантаженні 150 Ом або 0 дБм при навантаженні 600 Ом для роботи з номінальною потужністю
Подавлення завад на проміжній частоті	> 70 дБ

ЖИВЛЕННЯ

Напруга	10 В – 13 В постійного струму
Споживана потужність	35 Вт максимум

БЕЗПЕКА

Шифрування	128 та 256 біт L3Harris Citadel®, AES або модифікований алгоритм користувача (CAM)
------------	--

РЕЖИМИ ЗВ'ЯЗКУ ТА ФОРМИ СИГНАЛУ

Режими передачі голосу та даних	AM/FM Аналоговий голос FSK/TCM Data FSK/ASK MELP голос GMSK/QPSK Data* FSK/ASK CVSD голос ECCM
ППРЧ	Quicklook 1A, 2, 3 та Quicklook Wide*
Широкосмугові мережі	M-TNW*, ANW2°C (опційно)
Вузькосмугові мережі	TDMA Networking (TNW) 25K*, 75K*
Опційні режими	Експортний варіант шифруванням Pavilion SINCARS з Satellite Tactical Communications HAVEQUICK I/II

ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ

Габарити	75 x 247 x 61 мм
Маса з батареєю	1.09 кг
Колір	Зелений (RF-7850M-НН101) Чорний (RF-7850M-НН102) Пісочний (RF-7850M-НН103)

ПАРАМЕТРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Діапазон робочих температур	Від -30°C до +60 °C
Занурення у воду	До 5 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, USB RNDIS, синхронний, Ethernet
Аудіо	Аналоговий, фіксований рівень
Антенні роз'єми	50 Ом TNC
Програмування	За допомогою ПЗ CPA (Communications Planning Application)
Віддалене управління	ASCII, Ethernet (Web API)
Веб інтерфейс	Web UI

ТИПОВИЙ НАБІР ПОСТАВКИ

12011-2710-03	Штирова антена
12041-2400-XX	Акумуляторна Li-Ion батарея високої ємності
12011-2730-01	Стрічкова антена
10515-0461-4100	Картка оператора

*Доступно в модифікації програмного забезпечення RF-7850M-SW002
Для додаткової інформації відвідайте L3Harris.com

L3Harris Falcon III® RF-7850M-НН Широкосмугова портативна радіостанція

© 2019 L3Harris Technologies, Inc. | 07/2019 DS564G

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