



L3HARRIS™
FAST. FORWARD.

L3HARRIS FALCON III® **RF-7850M-V51X**

Широкосмугова автомобільна радіостанція

Радіостанцію L3Harris RF-7850M-V51X розроблено для встановлення в умовах обмеженого простору на транспортних засобах, коли потрібна більша потужність, висока швидкість обміну даними та дальність зв'язку в тактичних мережах. Автомобільна багатодіапазонна мережева радіостанція має покращені широкосмугові та вузькосмугові можливості Falcon III, сумісна з радіостанціями серії L3Harris Falcon II і системою внутрішнього зв'язку та комутації L3Harris RF-7800I.



Радіостанція ідеально підходить для передачі даних та голосу в тактичних наземних мережах рівня роти й нижче та мережах «земля-повітря». RF-7850M-V51X має режими TDMA для повноцінної одночасної передачі голосу та даних через широкосмугові, вузькосмугові та ППРЧ канали. Режими TDMA також доступні в УКХ радіостанціях сімейства Falcon III, авіаційних радіостанціях та персональних радіостанціях бійців, що дозволяє створювати єдину мережу поля бою.

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.



**МЕРЕЖІ З
ШИРОКОСМУГОВИМИ
РЕЖИМАМИ ТА
ЗБІЛЬШЕНОЮ
ДАЛЬНОСТЮ ЗВ'ЯЗКУ**

ПЕРЕВАГИ

- > Висока швидкість передачі даних в широкосмугових, вузько-смугових режимах та можливість передачі даних через супутниковий канал
- > Безпечні алгоритми шифрування L3Harris Citadel® та AES
- > До 50 Вт потужності в діапазоні VHF, до 20 Вт – в діапазоні UHF
- > Сумісна робота в мережах з радіостанціями серії Falcon II та Falcon III
- > Високошвидкісні режими ППРЧ та пошуку вільних каналів
- > Архітектура Software Defined Radio (SDR)

L3Harris.com

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування	RF-7850M-V51X
Діапазон частот	Вузькосмугові: 30 - 512 МГц Широкосмугові: 225-512 МГц 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
GPS	Вбудований. Реалізовано можливість підключення зовнішньої антени GPS
Засоби адміністрування	Програмне забезпечення CPA (Communications Planning Application) на базі ОС Windows
Програмна платформа	Software Defined Radio (SDR)
Хвилевий опір антени	50 Ом

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАВАЧА

Вихідна потужність	30 – 108 МГц: 5 Вт, 20 Вт, 50 Вт 108 – 512 МГц: 5 Вт, 10 Вт, 20 Вт
Подавлення гармонік	> 60 дБм
Стабільність частоти	$\pm 1 \times 10^{-6}$
Аудіо вихід	Регульований та лінійний вихід

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЙМАЧА

Чутливість	VHF FM: -112 дБм при 12 дБ SINAD UHF FM: -118 дБм при 12 дБ SINAD UHF AM: -103,5 дБм при 10 дБ SINAD
Шумоподавлення	Вибирається: по шуму, тону, цифрове або вимкнено
Подавлення завад на проміжній частоті	Не гірше 70 дБ

ЖИВЛЕННЯ

Напруга	20 В – 32 В постійного струму
Споживана потужність	450 Вт максимум

БЕЗПЕКА

Шифрування	128 та 256 біт L3Citadel*, AES або модифікований алгоритм користувача (CAM)
------------	---

РЕЖИМИ ЗВ'ЯЗКУ ТА ФОРМИ СИГНАЛУ

Вузькосмугові мережі	TDMA Networking (TNW) 25K*, 75K*
Широкосмугові мережі	ANW2°C (опційно), M-TNW*
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*
Телефонія	VoIP та SIP
Опційні режими	Експортний варіант шифрування Pavilion SINCARS з Satellite Tactical Communications HAVEQUICK I/II

ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ

Габарити	200 x 190 x 343 мм
Маса	~ 13,6 кг
Колір	Зелений, чорний, пісочний

ПАРАМЕТРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Діапазон робочих температур	Від -30°C до +60 °C
Занурення у воду	Відповідно до MIL-STD-810G
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, USB RNDIS, Serial, PPP
Аудіо	Стандартний 6-піновий
Антенні роз'єми	50 Ом BNC (VHF та UHF окремо)
Програмування	USB, Ethernet
Віддалене управління	IP, Serial

ТИПОВИЙ НАБІР ПОСТАВКИ

12112-6027-01	Монтажна пластина
10570-0720-01	Інсталяційний комплект з кабелем живлення
10515-0397-4200	Посібник з монтажу та обслуговування

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

L3Harris Falcon III® RF-7850M-V51X Широкосмугова автомобільна радіостанція

© 2019 L3Harris Technologies, Inc. | 09/2019 DS576H

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