



L3HARRIS™
FAST. FORWARD.

L3HARRIS FALCON III® **RF-7800V-V51X**

Вузькосмугова автомобільна радіостанція

Потужну 50-Вт радіостанцію L3Harris RF-7800V-V51x розроблено для встановлення в умовах обмеженого простору на транспортних засобах, коли потребується більша потужність, висока швидкість обміну даними та дальність зв'язку в тактичних мережах. Автомобільна УКХ радіостанція має покращені можливості Falcon III, сумісна з радіостанціями серії L3Harris Falcon II та 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.

Одночасна передача голосу та даних реалізована у вузькосмугових режимах та ППРЧ.

Такі ж режими роботи реалізовано в радіостанціях серії Falcon III RF-7850M, 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.



РАДІОСТАНЦІЯ ТАКТИЧНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ГОЛОСОВОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА ВИСОКОШВИДКІСНОГО ОБМІНУ ДАНИМИ

ПЕРЕВАГИ

- > Організація високошвидкісних вузькосмугових радіомереж передачі даних з TDMA доступом до каналу
- > Робота в мережах з радіостанціями серії L3Harris Falcon II та Falcon III
- > Компактний корпус для використання в умовах обмеженого простору
- > Використання протоколів USB, SIP, VoIP, SNMP тощо

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування	RF-7800V-V51X
Діапазон частот	30 - 108 МГц
Ширина робочої смуги / ширина каналу	25 кГц, 75 кГц*
Заздалегідь підготовлені мережі (пресети)	25
GPS	Вбудований. Реалізовано можливість підключення зовнішньої антени GPS
Стабільність частоти	$\pm 1 \times 10^{-6}$

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАВАЧА

Вихідна потужність 5 Вт, 20 Вт, 50 Вт (вибирається користувачем)

Подавлення гармонік > -60 дБм
Аудіо вихід Регульований та лінійний вихід

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЙМАЧА

Чутливість	-112 дБм при 12 дБ SINAD
Шумоподавлення	Вибирається: по шуму, тону, цифрове або вимкнено
Подавлення завад на проміжній частоті	Не гірше 80 дБ
Подавлення дзеркального каналу	Не гірше 80 дБ

ЖИВЛЕННЯ

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

БЕЗПЕКА

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

РЕЖИМИ ЗВ'ЯЗКУ ТА ФОРМИ СИГНАЛУ

Вузькосмугові мережі Quicklook 1A, Quicklook 2, Quicklook 3, Free Channel Search, Quicklook Wide*, TNW*, Export SINGARS with Pavillion encryption (опційно)

Режими передачі голосу та даних AM/FM Аналоговий голос
FSK/TCM Data
FSK/ASK MELP голос
FSK/ASK CVSD голос
ECCM

Телефонія VoIP та SIP

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 IP, USB RNDIS, Serial, PPP
Аудіо Стандартний 6-піновий
Антений роз'єм 50 Ом BNC
Програмування USB, Ethernet
Віддалене управління IP, Serial

ТИПОВИЙ НАБІР ПОСТАВКИ

12112-0105-01 Інсталяційний комплект
10515-0397-4100 Посібник з експлуатації
RF-7800VH-CD001 Програмне забезпечення CPA (Communications Planning Application) та Посібник з експлуатації
10515-0397-4200 Посібник з монтажу та обслуговування

*Доступно в модифікації програмного забезпечення RF-7800V-SW002
Для додаткової інформації відвідайте L3Harris.com

L3Harris Falcon III® RF-7800V-V51X Вузькосмугова автомобільна радіостанція

© 2019 L3Harris Technologies, Inc. | 09/2019 DS462G

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