



L3HARRIS™

FAST. FORWARD.

L3HARRIS FALCON III® RF-7800V-HH

Вузькосмугова портативна радіостанція

В портативній радіостанції RF-7800V-HH реалізовано аналогічні ранцевим радіостанціям можливості – вихідна потужність та дальність зв'язку.

Радіостанція підтримує вузькосмугові режими роботи, реалізовані у засобах серії L3Harris Falcon III, та повністю сумісна з радіостанціями серії L3Harris Falcon II.

RF-7800V-HH призначено для використання в тактичних мережах голосового зв'язку та обміну даними з наземними об'єктами. При використанні з 50 Вт підсилювачем радіостанція RF-7800V-HH є оптимальним засобом зв'язку командира підрозділу.

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

Такі ж режими роботи реалізовано в радіостанціях серії L3Harris 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.



ВЕЛИКА ВІДСТАНЬ,
ВИСОКА ШВИДКІСТЬ,
ТАКТИЧНІ МЕРЕЖІ

ПЕРЕВАГИ

- > Високошвидкісні вузькосмугові 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-7800V-HH
Діапазон частот	30 – 108 МГц
Ширина робочої смуги / ширина каналу	25 кГц, 75 кГц*
Заздалегідь підготовлені мережі (пресети)	25 (повністю програмовані) / 13 (вибираються поворотним перемикачем)
GPS	Вбудований. Реалізовано можливість підключення зовнішньої антени GPS

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	FM -116 дБм при 12 дБ SINAD
Шумоподавлення	Вибирається: по шуму, тону, цифрове або вимкнено
Подавлення завад на проміжній частоті	> 80 дБ
Подавлення дзеркальної частоти	> 80 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

Вузькосмугові	Quicklook 1A, Quicklook 2, Quicklook 3, Free Channel Search, Quicklook Wide*, TNW*, Експортний варіант SINCGARS з шифруванням Pavilion (опційно)
Режими передачі голосу та даних	FM Аналоговий голос FSK MELP голос FSK CVSD голос FSK/TCM Data ECCM
Телефонія	VoIP та SIP

ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ

Габарити	264,7 x 70,1 x 66,8 мм з антеною GPS
Маса з батареєю	1.09 кг
Колір	Зелений (RF-7800V-HH101) Чорний (RF-7800V -HH102) Пісочний (RF-7800V-HH103)

ПАРАМЕТРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Діапазон робочих температур	Від -30°C до +60 °C Від -25°C до +60 °C з батареєю
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	IP, USB RNDIS, Serial, PPP
Аудіо	Стандартний 6 піновий
Антенні роз'єми	50 Ом TNC
Програмування	USB, Ethernet
Віддалене управління	IP, Serial

ТИПОВИЙ НАБІР ПОСТАВКИ

12011-2600-01	Штирова антена
12041-2400-XX	Акумуляторна Li-Ion батарея високої ємності
10515-0363-4100	Картка оператора
RF-7800VH-CD001	Програмне забезпечення CPA (Communications Planning Application) та Інструкція користувача

*Доступно в модифікації програмного забезпечення RF-7800V-SW002
Доступні варіанти декількома мовами

L3Harris Falcon III® RF-7800V-HH Вузькосмугова портативна радіостанція

© 2019 L3Harris Technologies, Inc. | 09/2019 DS386M

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