



**L3HARRIS™**  
FAST. FORWARD.

## L3HARRIS FALCON III® RF-7800H-MP

### Широкопasmовa KX/УKX тактична радіостанція

L3Harris Falcon III RF-7800H-MP на сьогодні є найменшою та найлегшою широкопasmовою радіостанцією KX/УKX діапазону з підтримкою шифрування Type 3 серед аналогічних радіозасобів.

Широкопasmову тактичну KX/УKX радіостанцію розроблено для підвищення ефективності передачі інформації та покращення її захисту. Радіостанція сумісна з радіостанціями сімейства Falcon II та використовує новітню технологію високошвидкісної передачі даних.



Ранцева радіостанція є оптимальним рішенням з точки зору розмірів та споживаної потужності, повністю покриває діапазон від 1,5 МГц до 60 МГц з вихідною потужністю до 20 Вт в KX діапазоні та до 10 Вт – в UKX, живиться від однієї акумуляторної батареї.

Швидкість обміну даними сягає 120 кбіт/сек при використанні сигналів з шириною смуги від 3 до 24 кГц.

Широкопasmовий режим може використовуватися для синхронного обміну даними через послідовний порт та для засобів, які працюють з IP мережами,

такими як WMT RF-6760 (L3Harris Wireless Messaging Terminal), Tactical Chat IP®, hC2™ Patrol.

Вбудовані алгоритми шифрування Citadel® та AES забезпечують надійний захист інформації.

Високопродуктивні режими автоматичного встановлення зв'язку та відповідні протоколи передачі даних забезпечують швидке, надійне з'єднання та передачу даних без втрат навіть за найгірших умов.

Застосування цієї технології дозволяє використовувати для зв'язку канали з високим рівнем завад.

Використання сигналів з посиленням завадостійким кодуванням у режимі 3G забезпечує передачу голосового повідомлення типу «голос останньої надії» (LDV) та текстового повідомлення в умовах, коли робота звичайними видами сигналів неможлива.



НЕПЕРЕВЕРШЕНА  
ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ В  
ШИРОКОПASMОВИХ  
МЕРЕЖАХ

#### ПЕРЕВАГИ

> Найменша та найлегша серед переносних KX радіостанцій з широкопasmовою передачею даних та високою швидкістю роботи

> Підтримує високошвидкісний зв'язок до 120 кбіт/с

> Високотехнологічний засіб з можливостями постійного оновлення і адаптації до майбутніх вимог зв'язку безпосередньо в місці експлуатації

> Сумісна з радіостанціями сімейства Falcon II® та аксесуарами

## ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування	RF-7800H-MP
Діапазон частот	1.5-59.999 МГц
Ширина каналу	KX: до 24 кГц UKX: 25 кГц
Заздалегідь підготовлені мережі (пресети)	75 (повністю програмовані)
GPS	Загальний
Засоби адміністрування	Програмне забезпечення CPA (Communications Planning Application)
Стабільність частоти	$\pm 1 \times 10^{-6}$
Крок сітки частот	10 Гц

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАВАЧА

Вихідна потужність радіостанції	KX: 1, 5, 20 Вт PEP, $\pm 1$ дБ UKX: 1, 5, 10 Вт ЧМ
Подавлення носійної частоти	Не гірше 60 дБ відносно PEP (ЗЗЕ)
Подавлення зайвої бокової смуги	Не гірше 60 дБ відносно PEP
Потужність аудіо виходу	12 мВт при опорі зовнішньої гарнітури 1000 Ом 0 дБм при симетричному навантаженні 600 Ом

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЙМАЧА

Чутливість	-113 дБм (0.5 мкВ) для 10 дБ SINAD
Шумоподавлення	По шуму, по тону, цифрове (CDCSS, CTCSS) або відсутнє
Потужність аудіо входу	1.5 мВт при навантаженні 150 Ом або 0 дБм при навантаженні 600 Ом для роботи з номінальною потужністю
Подавлення завад на проміжній частоті	Більше 80 дБ
Подавлення дзеркального каналу	Більше 80 дБ
Автоматичне регулювання підсилення	Залежить від режиму роботи, можливий автоматичний режим регулювання

## ЖИВЛЕННЯ

Напруга	26 В (21.5 – 32 В) постійного струму
Тип батареї	BA-5590B/U LiSO2 батарея BA-5390/U LiMnO2 батарея BB-390B/U NiMH акумуляторна батарея BB-2590/U Li Ion акумуляторна батарея

## БЕЗПЕКА

Шифрування	Citadel, CAM (Customer Algorithm Modification), AES, AVS (Analog Voice Security)
Довжина ключів	Citadel: 128 біт, AES: 128/256 біт
Завантаження ключів	За допомогою програмного забезпечення на базі ОС Windows

## РЕЖИМИ ЗВ'ЯЗКУ ТА ФОРМИ СИГНАЛУ

Вузькосмугові	Fix Frequency, 2G ALE (MIL-STD-188-141A), 3G ALE (STANAG 4538 FLSU, MIL-STD-188-141B App A, App B Linking Protection AL-1), сумісний з Serial Tone ECCM Falcon II, VHF FM
Широкосмугові	MIL-STD-188-110C Appendix D, дані синхронного порту (DTE) та IP дані
Голосові режими	KX: CLR, LPC-10-52E (600/2400), MELP 600/1200/2400, LDV UKX: CVSD
Телефонія	Підтримка SIP (Session Initiation Protocol, VoIP)

## ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ

Габарити	83 x 200 x 234 мм
Об'єм	3884 см <sup>3</sup>
Маса без батареї	3.9 кг

Колір	Зелений, пісочний і чорний
-------	----------------------------

## ПАРАМЕТРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Діапазон робочих температур	Від -40° С до +71° С
Занурення у воду	До 1 м

Метод випробувань стійкості до впливу зовнішніх факторів Відповідно до MIL-STD-810G

## ІНТЕРФЕЙСИ

Дані	USB, послідовний RS-232, Ethernet (із адаптером)
Аудіо	Гарнітура з мікрофоном
Антенний роз'єм	Роз'єм BNC або штирова антена
Програмування	З передньої панелі радіостанції або за допомогою ПЗ CPA (Communications Planning Application)
Функції перемикача	Вимкнено (OFF), нешифрований режим (PT), режим шифрування (CT), оновлення (LD), обнулення (Z) та зберігання (CLR)
Віддалене управління	ASCII, SNMP

## АКСЕСУАРИ

10515-0413-6000	Компакт-диск з електронними посібниками 10515-0413-4200 Посібник з експлуатації 10515-0413-4000 Картка оператора 10515-0413-4100 Польовий посібник користувача 10515-6648 Інструкція на дипольний адаптер
RF-7800H-SW001	Програмне забезпечення CPA (Communications Planning Application)
RF-6551H	Програмне забезпечення Tactical Chat
12006-0017-02	GPS антена
10372-0240-02	OE-505 штирова антена у комплекті
10372-1260-01	Антенний дипольний адаптер
10075-1399	Модифікована трубка H-250/U
12043-4800-01	Батарейний контейнер
10303-1008-01	Набір заземлення
12043-2850-A006	USB кабель

L3Harris Falcon III® RF-7800H-MP Широкопругова KX/UKX тактична радіостанція

© 2019 L3Harris Technologies, Inc. | 07/2019 DS488K

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.



**L3HARRIS™**  
FAST. FORWARD.

1025 W. NASA Boulevard  
Melbourne, FL 32919