



L3HARRIS™

FAST. FORWARD.

RF-7850D-V

Багатоканальна універсальна радіостанція

Радіостанція L3Harris RF-7850D є ідеальним малогабаритним багатоканальним засобом зв'язку для бойових машин та командних пунктів. Ця універсальна радіостанція надає користувачу безпрецедентну можливість використовувати два канали в діапазоні частот 30-512 МГц одночасно або додатковий другий канал в суцільному діапазоні частот 30-2500 МГц. При використанні в автомобільному варіанті RF-7850D-V легко встановлюється в низькопрофільне шасі і не заважає водію та екіпажу.



Радіостанція RF-7850D-V максимально використовує можливості технології множинного доступу з часовим розділенням каналів TDMA (TNW) для одночасної передачі голосу та даних в широкосмугових, вузько-смугових каналах та каналах з ППРЧ. RF-7850D-V - це єдина радіостанція в своєму класі, що забезпечує безперебійний зв'язок та взаємодію між усіма ланками на полі бою, від окремого бійця до пунктів управління та повітряних платформ в VHF та UHF діапазонах.

RF-7850D-V - це програмно реалізована радіостанція, що забезпечує взаємодію з системами попередніх поколінь Falcon I та Falcon II та може використовувати переваги нових режимів роботи, форм сигналів та мережевих технологій.

Доступ до провідних системних рішень забезпечується за допомогою звичайних інтерфейсів USB, Ethernet, WPAN та GPS. При роботі з підсилювачем L3Harris RF-410 вихідна потужність системи RF-7850D-V зростає до 50 Вт і розширює можливості режимів роботи та управління для всієї бібліотеки сигналів.

RF-7850D-V також включає інтерфейс функціонального модуля L3Harris, за допомогою якого розширюються можливості радіостанції, починаючи від нових форм сигналів і закінчуючи комерційними рішеннями.

Користувачі можуть використовувати RF-7850D для одночасної роботи в трьох різних мережах, як в єдиній загальній мережі.



МАЛОГАБАРИТНА,
ПОВНОСПЕКТРАЛЬНА
БАГАТОГРАННІСТЬ

ПЕРЕВАГИ

- > В три рази компактніша від інших подібних радіостанцій
- > Повна сумісність з персональними та авіаційними радіостанціями Falcon III®
- > Інтерфейс функціонального модулю підтримує швидке оновлення
- > Різноманітні варіанти встановлення забезпечують економію місця для решти критично необхідного обладнання
- > Ідеально підходить для багаторівневих мереж командних пунктів та бойових машин
- > Суцільне покриття діапазону частот 30-2500 МГц відповідає всім потребам операції

L3Harris.com

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування	RF-7850D-V
Канал 1	Вузькосмуговий: 30-512 МГц
Діапазон частот	Широкосмуговий: 225-512 МГц; AM: 108-512 МГц
Канал 1	
Мінімальне рознесення каналів/Ширина робочої смуги	8,33 кГц (тільки AM), 12,5 кГц (тільки AM), 25 кГц, 75 кГц, 1,2 МГц
Канал 2	
Діапазон частот	VHF/UHF Вузькосмуговий: 30-512 МГц Широкосмуговий: 225-512 МГц AM: 108-512 МГц
	UHF/L/S Вузькосмуговий: 225-512 МГц Широкосмуговий: 225-2500 МГц
Канал 2	
Мінімальне рознесення каналів/Ширина робочої смуги	VHF/UHF 8,33 кГц (тільки AM), 12,5 кГц (тільки AM), 25 кГц, 75 кГц, 1,2 МГц UHF/L/S 25 кГц, 500 кГц, 1,2 МГц, 5,0 МГц
Заздалегідь підготовлені мережі (пресети) поканально	Всього 25 на план місії Доступно декілька планів місії
GPS	Вбудований. Реалізовано можливість підключення зовнішньої антени GPS
Управління радіостанцією	Клавішно-дисплейний пристрій (KDU), Веб-інтерфейс (WebUI), HTTP (WebAPI)
Програмна Платформа	Архітектура Software Defined Radio (SDR)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАВАЧА 1ГО КАНАЛУ

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 ПЕРЕДАВАЧА 2ГО КАНАЛУ

Вихідна потужність	VHF/UHF 0,25; 1; 2; 5 та до 10 Вт (вибирається оператором)
	UHF/L/S 0,25; 1; 2; 3,2 Вт (вибирається оператором)

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 – 32 В постійного струму
Споживана потужність	320 Вт максимум

БЕЗПЕКА

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

ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ

Габарити	71 x 264 x 234 мм
Маса	5,2 кг
Колір	Зелений, пісочний і чорний

РЕЖИМИ ЗВ'ЯЗКУ ТА ФОРМИ СИГНАЛУ 1ГО КАНАЛУ

Режими передачі голосу та даних	AM/FM Аналоговий голос; FSK/TCM дані; FSK/ASK MELP голос; GMSK/QPSK дані; 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	SINGARS з шифруванням Pavilion Satellite Tactical Communications HAVEQUICK I/II

РЕЖИМИ ЗВ'ЯЗКУ ТА ФОРМИ СИГНАЛУ 2ГО КАНАЛУ

Режими передачі голосу та даних	AM/FM Аналоговий голос; FSK/TCM дані; FSK/ASK MELP голос; GMSK/QPSK дані; 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	SINGARS з шифруванням Pavilion Satellite Tactical Communications HAVEQUICK I/II

Режими передачі голосу та даних	AM/FM Аналоговий голос; FSK/TCM дані; FSK/ASK MELP голос; GMSK/QPSK дані; FSK/ASK CVSD голос; ECCM
UHF/L/S Широкосмугові мережі	STNW, TGW2
Вузькосмугові мережі	TDMA Networking (TNW) 25

ПАРАМЕТРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Діапазони температур	Робота: від -30°C до +55°C Зберігання: від -40°C до +85°C
Занурення у воду	До 1 м відповідно до MIL-STD-810G Висота роботи та зберігання, температурний шок, сонячна радіація, злива, вологість, грибок, соляний туман, пісок, пил, вибухова хвиля, вібрація, удар, заморожування і обмерзання, декомпресія
MIL-STD-810G	

ІНТЕРФЕЙСИ

Дані	USB 2.0, USB RNDIS, синхронний, Ethernet
Аудіо	Аналоговий, фіксований рівень
Антенні роз'єми	30-2500МГц, TNC; 50 Ом
Програмування	За допомогою ПЗ CPA (Communications Planning Application) по USB/Ethernet/радіоканалу
Віддалене управління	IP, WPAN, ASCII
Веб інтерфейс	IP, WPAN; Web Browser
WPAN	Wi-Fi® та Bluetooth®
Функціональний модуль	Інтерфейс живлення та USB
Кабель управління RF-410	Підтримка USB
Зовнішній гучномовець та вентилятор	28 В постійного струму

L3Harris Falcon III® RF-7850D-V Багатоканальна універсальна радіостанція

© 2020 L3Harris Technologies, Inc. | 04/2020 DS679

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