



L3HARRIS™
FAST. FORWARD.

L3HARRIS FALCON III® RF-7800W-RP50X

Високошвидкісна радіорелейна система з вбудованим підсилювачем

Радіорелейна система RF-7800W-RP50X з вбудованим 5-ватним підсилювачем забезпечує шифрований та стійкий широкосмуговий зв'язок на стаціонарних, тимчасових вузлах та під час руху на автомобілі, кораблі або літаку. Має захищений корпус для роботи в складних умовах.



Поєднання технологій роумінгу та багатострибкової ретрансляції дозволяє передавати дані розвідки, фото та відео високої роздільної здатності в режимі, близькому до реального часу, між пунктами управління та військами на позиціях.

Постійний зв'язок без втручання оператора забезпечується здатністю системи визначати недостатній рівень сигналу та динамічно перемикається на канал з вищим рівнем сигналу.

RF-7800W забезпечує найкращу в своєму класі пропускну здатність та спектральну ефективність в діапазоні частот від 4,4 до 5,875 ГГц. Ширина робочої смуги може становити 5, 10, 20 або 40 МГц як в режимі точка-точка, так і в режимі точка-багатоточка. Висока пропускну здатність системи забезпечує дуже низьку затримку і таким чином гарантує швидку передачу даних в програмах, що потребують високошвидкісних каналів, таких як VoIP, телеконференції та системи С4І. Захист інформації та службового трафіку забезпечується вбудованим або зовнішнім модулем шифрування. Радіорелейну систему також оснащено модулем GPS для визначення точного місцезнаходження. Система сумісна з іншими радіорелейними системами RF-7800W-OU5XX/4XX.



**НЕПЕРЕВЕРШЕНА
ШВИДКІСТЬ ПЕРЕДАЧІ
ДАНИХ В РУСІ**

ПЕРЕВАГИ

- > Швидкість передачі даних до 430 Мбіт/с
- > Можливість роботи на відстані понад 255 км
- > Підрозділи можуть використовувати під час руху або на місці покращені адаптивні широкосмугові форми сигналів
- > Найкращі в своєму класі спектральна ефективність та покриття
- > Легка, швидко розгортається
- > AES шифрування даних та службового трафіку

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування	RF-7800W-RP50X
Діапазон частот	RF-7800W-PR47X: 4.4 - 5.0 ГГц RF-7800W-PR50X: 4.4 - 5.875 ГГц
Можливості системи	пряма радіовидимість, оптична пряма видимість з оптичним з'єднанням та радіолінії без прямої видимості (OFDM)
Режими роботи	Точка-точка (PTP), точка-багатоточка (PMP)
Програмна платформа	Web-інтерфейс HTTP/HTTPS
Максимальна швидкість Ethernet	більше 400 Мб/с (в обох режимах PTP та PMP)
Дальність	до 255 км, за умови прямої видимості (LOS)

ЖИВЛЕННЯ

Споживана потужність	вхід постійного струму: 100 Вт, PoE 30 Вт максимум 130 Вт
Вимоги до живлення	110 - 240 В, 50/60 Гц, 10,5 – 34,5 В постійного струму, використовуючи додатковий блок живлення RF-7800W-PS104

БЕЗПЕКА

Шифрування	FIPS 140-2 Level 2, що включає шифрування даних AES 256 біт
Запобігання завадам	- технологія зменшення інтерференції; - автоматичне регулювання рівня потужності в режимі PTP - адаптивна зміна модуляції - захист потоку трафіку

ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ

Габарити	291 x 237 x 127 мм
Маса	5,7 кг

ПАРАМЕТРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Діапазон робочих температур	Від -40°C до +60°C відповідно до MIL-STD-810G
Занурення у воду	Відповідно до MIL-STD-810G (метод 512.5 процедура 1)
Удар та вібрація	Відповідно до MIL-STD-810G
Вологість	0 - 95% відповідно до MIL-STD-810G
Висота	До 4500 м (експлуатація)

МЕРЕЖА

QOS	802.1p
VLAN	802.1Q
Тип підключення до мережі	10/100/1000 BaseT Ethernet
Інтерфейси для конфігурації	Web-інтерфейс HTTP/HTTPS, SNMP, Telnet, SSH, ASCII
Підтримка мережевих засобів управління	SNMP v2/v3, auto crossover (Ethernet), вбудована діагностика (BIT), Radius, SNMP, системний журнал

РАДІОКАНАЛ

Параметри передачі	OFDM Time Division Duplex (TDD) Time Division Multiple Access (TDMA) Multiple Input Multiple Output (MIMO)
Ширина каналу	5, 10, 20, 40 МГц (PTP та PMP)
Крок сітки частот	1 МГц
Максимальна потужність передавача	37 дБм
Чутливість приймача	від -98 до -67 дБм
Модуляція	BPSK до 256 QAM

АКСЕСУАРИ

12069-0030-Axxx	Захищений кабель категорії Cat5e
12069-0031-Axxx	Захищений кабель категорії Cat5e
RF-7800W-IU200	Блок мережевого інтерфейсу
RF-7800W-AA001	Система наведення антени
RF-7800W-PS104	Блок живлення
RF-7800W-TKxxx	Система відслідковування

ЩОГЛИ

RF-5941-PM155	15 метрова щогла з підйомним механізмом
RF-5945-TM150	15 метрова телескопічна щогла
RF-5945-TM180	18 метрова телескопічна щогла
RF-5945-TM210	21 метрова телескопічна щогла
RF-5945-LM155	15 метрова щогла з підйомником та механізмом підйому

АНТЕНИ

RF-7800W-AT2X1	1-фт панельна MIMO антена, 4,4–5,875 ГГц
RF-7800W-AT2X2	2-фт панельна MIMO антена, 4,4–5,875 ГГц
RF-7800W-AT2X3	3-фт дзеркальна MIMO антена, 4,4–5,875 ГГц
RF-7800W-AT2X5	Секторна 120° антена, 4,4–5,875 ГГц
RF-7800W-AT2X6	Всенаправлена MIMO антена, 4,4–5,875 ГГц
RF-7800W-AT2X7	Секторна 90° MIMO антена 4,4–5,875 ГГц
RF-7800W-AT246	Автомобільна всенаправлена антена 4,4–5,875 ГГц

*Додаткові аксесуари наведено в каталозі L3Harris

L3Harris Falcon III® RF-7800W-RP50X Високошвидкісна радіорелейна система з вбудованим підсилювачем

© 2018 HARRIS Corporation 05/2018 DS662

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