



L3HARRIS™
FAST. FORWARD.

L3HARRIS FALCON III® RF-7800W

Високошвидкісна радіорелейна станція

Радіорелейна станція забезпечує шифрований та стійкий широкосмуговий зв'язок на стаціонарних, тимчасових вузлах та під час руху на автомобілі, кораблі або літаку. Має легкий захищений корпус і призначена 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 адаптивно визначати низький рівень сигналу та динамічно перемикається на сусідній 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 станції забезпечує дуже низьку затримку і таким чином гарантує швидку передачу даних в програмах, що потребують високошвидкісних каналів, включно з VoIP, телеконференціями та даними системи С4І.

Безпека даних та службового трафіку забезпечується вбудованим або зовнішнім модулем шифрування. Радіорелейну станцію також оснащено модулем GPS для визначення точного місцезнаходження. Станція сумісна з існуючими радіорелейними станціями RF-7800W-OU5XX/4XX.



НЕПЕРЕВЕРШЕНА ШВИДКІСТЬ ПІД ЧАС РУХУ

ПЕРЕВАГИ

- > Швидкість передачі даних Ethernet до 430 Мбіт/с
- > Можливість роботи на відстані понад 200 км
- > Війська можуть використовувати під час руху покращені адаптивні широкосмугові форми сигналу
- > Найкраща в своєму класі спектральна ефективність та покриття
- > Легка, швидко розгортається
- > AES шифрування даних та службового трафіку

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Найменування	RF-7800W
Діапазон частот	RF-7800W-OU470: 4.4 - 5.0 ГГц RF-7800W-OU500: 4.4 - 5.875 ГГц
Режими роботи	Точка-точка (PTP), Точка-багатоточка (PMP)
Програмна платформа	Web-інтерфейс HTTP/HTTPS
Швидкість Ethernet	> 400 Мб/с (в обох режимах PTP та PMP)
Дальність	до 200 км, за умови прямої видимості (LOS)

ЖИВЛЕННЯ

Споживана потужність	25,5 Вт (максимально), PoE (802.3)
Вимоги до живлення	110/220/240 В, 50/60 Гц, використовуючи комплектний блок живлення PoE або додатковий блок мережевих інтерфейсів RF-7800W-IU 10,5 – 34,5 В постійного струму, використовуючи додатковий блок мережевих інтерфейсів RF-7800W-IU
Живлення	По кабелю Ethernet - PoE, довжина до 91 м

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	259 x 251 x 64 мм
Маса	~ 2,5 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	22 дБм
Чутливість приймача	від -98 до -67 дБм
Модуляція	від BPSK до 256 QAM

АКСЕСУАРИ

RF-7800W-PA50x	Підсилювач сигналу в захищеному корпусі
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 Високошвидкісна радіорелейна станція

© 2018 HARRIS Corporation 05/2018 DS509B

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