



L3HARRIS™
FAST. FORWARD.

L3HARRIS FALCON III® RF-7800M-MP

Ранцева широкосмугова радіостанція

Особливістю радіостанції Harris RF-7800M-MP є використання широкосмугових форм сигналів нового покоління ANW2®C та M-TNW для організації радіомереж типу MANET, структура яких формується або відновлюється самостійно. Це дозволяє підтримувати зв'язок рухомих радіостанцій нижчого рівня з вищим без участі оператора. Радіостанція працює у широкосмуговому або вузькосмуговому режимах в діапазоні частот від 30 до 2000 МГц і максимальною потужністю передачі 20 Вт. RF-7800M-MP може використовуватися на стаціонарних вузлах, транспортних засобах та у переносному варіанті.



RF-7800M-MP є SDR радіостанцією, що дозволяє проводити її швидке оновлення при появі нових форм сигналів та режимів роботи.

Режим ППРЧ Quicklook дозволяє працювати в умовах радіопротидії.

Опційні режими TALON CUID

та HaveQuick призначені для організації зв'язку земля – повітря та сумісні із засобами повітряної розвідки.

Перевірена в бойових умовах радіостанція може зберігати у внутрішній пам'яті до 25 файлів конфігурації радіомереж. Це дозволяє оператору, за потреби, швидко перепрограмувати радіостанцію. Внутрішній 12-ти канальний GPS-приймач може видавати дані для систем бойового управління та забезпечувати синхронізацію в режимах ППРЧ.



ОРГАНІЗАЦІЯ
РАДІОМЕРЕЖ ТИПУ
MANET

ПЕРЕВАГИ

- > Широкопмугові форми сигналів ANW2®C та M-TNW для організації мереж типу MANET
- > Широкопмуговий та вузькосмуговий режими
- > Організація зв'язку з засобами повітряної розвідки
- > Високошвидкісні режими ППРЧ
- > Архітектура Software Defined Radio (SDR)

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Найменування | RF-7800M-MP |
| Діапазон частот | 30 – 2000 МГц Вузькосмуговий діапазон: VHF 30-225 МГц UHF 225-512 МГц SATCOM: RX 243-270 МГц та TX 292-318 МГц Широкосмуговий діапазон: UHF/L-band: 225-2000 МГц |
| Ширина робочої смуги / ширина каналу | Вузькосмуговий діапазон: 8,33 кГц, 12,5 кГц, 25 кГц SATCOM: 25 кГц Широкосмуговий діапазон: 500 кГц, 1,2 МГц, 2,5 МГц, 5 МГц |
| Девіація частоти | 5 кГц, 6,5 кГц, 8 кГц |
| Заздалегідь підготовлені мережі (пресети) | 99 (повністю програмовані) |
| GPS | Загальний, вбудований Jupiter JF2 GPS |
| Засоби адміністрування | Програмне забезпечення CPA (Communications Planning Application) на базі ОС Windows |
| Крок сітки частот | Передня панель: 100 Гц ASCII віддалено: 1 Гц Високий діапазон: 5 кГц ANW2C: 5 кГц |
| Програмна платформа | Сумісна з SCA v2.2.2 |

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАВАЧА

| | |
|----------------------|--|
| Вихідна потужність | Вузькосмуговий діапазон: 10 Вт SATCOM: 20 Вт Широкосмуговий діапазон: пікова 20 Вт, середня 5 Вт |
| Антенні виходи | Вузькосмуговий діапазон: 30 – 512 МГц (J5) SATCOM: 243-318 МГц (J7) Широкосмуговий діапазон: 225-2000 МГц (J8) |
| Подавлення гармонік | > 50 дБн |
| Стабільність частоти | 0.5×10^{-6} |

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЙМАЧА

| | |
|------------------------------|---|
| Чутливість (при 10 дБ SINAD) | LOS FM: 30-152 МГц; -118 дБм LOS AM: 90-512 МГц; -110 дБм, при 70% глибини модуляції TACSAT FM: 243-270 МГц; -120 дБм |
| Подавлення сусіднього каналу | > -40 дБ |
| Шумоподавлення | По шуму, по тону, цифрове (CDCSS, CTCSS) або відсутнє |

ЖИВЛЕННЯ

| | |
|-------------|---|
| Напруга | 19 В – 34 В постійного струму |
| Споживання | 55 Вт максимум |
| Тип батареї | BA-5590/U, BA-5390/U, BB-2590/U, BB-590/U, BB-390/U |

БЕЗПЕКА

| | |
|---------------------|---|
| Шифрування | Type 3 AES, Type 3 DES, Citadel® I/II |
| Завантаження ключів | Програмне забезпечення на базі ОС Windows |
| Збереження ключів | До 180 од. |
| Режим | USB |

РЕЖИМИ ЗВ'ЯЗКУ ТА ФОРМИ СИГНАЛУ

| | |
|------------------|---|
| Вузькосмугові | AM/FM, VHF/UHF LOS, HAVEQUICK I/II (опц.), Quicklook I/II, TALON (опц.) |
| Широкосмугові | ANW2C, M-TNW, ROVER III L-band receive (опц.) |
| Супутниковий UHF | Супутниковий TDMA (опц.) |
| Голосові режими | Сімплекс та напівдуплекс, CVSD, MELP, можливість повного дуплексу |
| Режими | AM, ASK, FM, FSK, PSK, GMSK |

ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ

| | |
|------------------|---|
| Габарити | 188 x 85 x 224 мм без батареї 188 x 85 x 342 мм з батареєю |
| Об'єм | 2540 см ³ без батареї 3850 см ³ з батареєю |
| Маса без батареї | 3.58 кг |
| Колір | 34094 зелений FED-STD-595B |

ПАРАМЕТРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

| | |
|--|--|
| Удар та вібрація | Відповідно до MIL-STD-810G |
| Занурення у воду | До 1 м |
| Діапазони температур | Робота: від -40°C до +70 °C Зберігання: від -40°C до +85 °C |
| EMI/RFI | Відповідно до MIL-STD-461F |
| Метод випробувань стійкості до впливу зовнішніх факторів | Відповідно до MIL-STD-810F |

ІНТЕРФЕЙСИ

| | |
|----------------------|---|
| Дані | USB, RNDIS, Ethernet, RS-232, RS-422 |
| Аудіо | Стандартний 6-піновий |
| Антенні роз'єми | J5 LB: 50 Ом (TNC) J7 SAT: 50 Ом (BNC) J8 HB: 50 Ом (N-type) |
| Програмування | USB |
| Функції перемикача | Вимкнено (OFF), нешифрований режим (PT), режим шифрування (CT), оновлення (LD), обнулення (Z) |
| Віддалене управління | USB, RS-232, віддалений КДП (RKDU), програмний КДП (SKDU) |

Для додаткової інформації відвідайте L3Harris.com

L3Harris Falcon III® RF-7800M-MP Ранцева широкосмугова радіостанція

© 2019 L3Harris Technologies, Inc. | 08/2019 DS393J

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