



L3HARRIS™
FAST. FORWARD.

L3HARRIS AN/PRC-163

Багатоканальна портативна радіостанція

L3Harris AN/PRC-163 (раніше відома як RF-335M-STC) універсальна багатоканальна захищена портативна радіостанція, яка в компактному форм-факторі забезпечує одночасну роботу в двох ланках управління, внутрішню ретрансляцію, повну сумісність та можливість резервування каналів. Можливість обох каналів працювати як в дециметровому діапазоні (UHF), так і в діапазоні тактичного супутникового зв'язку (SATCOM) дозволяє використовувати у будь-яких комбінаціях супутниковий зв'язок, канали VHF/UHF та динамічні мобільні мережі (MANET), включаючи сигнали попередження, ситуаційної обізнаності та прийом потокового відео з розвідувальних дронів (ISR video).

Радіостанції наступного покоління AN/PRC-163 мають менший розмір, вагу та споживання енергії у порівнянні з існуючими одноканальними радіостанціями. AN/PRC-163 розроблена з застосуванням сучасної багатоканальної архітектури L3Harris Denali®, підтримує TSM-X™ MANET для високошвидкісної передачі даних, і готова до використання нових форм сигналів у майбутньому. До радіостанції можна під'єднувати та використовувати різні мережеві пристрої, у тому числі смартфони на базі Android™. Наявність додаткового модульного інтерфейсу для обладнання L3Harris або сторонніх розробників розширює можливості використання обладнання. Завдяки відеомодулю ISR з неперевершеними тепловими характеристиками, радіостанція AN/PRC-163 має функцію прийому потокового відео з простою ретрансляцією між каналами. Радіостанція підтримує функції SBTW/SA завдяки використанню вдосконалених методів визначення кута прийому хвилі та багатовузлової часової різниці прийому сигналів.



В радіостанцію інтегровано апаратний модуль зв'язку MUOS, що забезпечує супутниковий зв'язок солдатів в русі на звичайну штирову антену. Знайомий але вдосконалений інтерфейс користувача дозволяє одним поглядом отримувати критичну інформацію та забезпечує доступ до базових функцій радіостанції без виймання її з чохла.



ПРИЙОМ ПОТОКОВОГО ВІДЕО, РОБОТА ГОЛОСОМ, РЕТРАНСЛЯЦІЯ МІЖ КАНАЛАМИ, ІНФОРМАЦІЯ ПРО МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ — ВСЕ ПОЄДНАНО В ОДНІЙ РАДІОСТАНЦІЇ

ПЕРЕВАГИ

- > Відображає загальну оперативну картину (CONOP), включно з потоковим відео (ISR)
- > Спрощує авіаційну та вогневу підтримку
- > Забезпечує роботу поза межами прямої видимості
- > Має форми сигналів тактичного рівня

L3Harris.com

ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Найменування | AN/PRC-163 |
| Діапазон частот | Трансивер першого каналу VHF нижній: 30-88 МГц VHF верхній: 118-174 МГц UHF: 225-512 МГц MUOS(A) SATCOM: 300-320 МГц вниз / 360-380 МГц вверх UHF SATCOM: 291-318.3 МГц вниз / 243-270 МГц вверх SBTW / SA: 30-2600 МГц Трансивер другого каналу UHF: 225-450 МГц L/S-band: 1300-2600 МГц |
| Ширина робочої смуги | Трансивер першого каналу: 5 кГц – 10 МГц Трансивер другого каналу: 5 кГц – 40 МГц |
| Заздалегідь підготовлені мережі (пресети) | 99 стандартно. Необмежено при наявності декількох файлів налаштувань (планів зв'язку) |
| GPS | Вбудований, SAASM L1/L2 або Commercial L1 |
| Засоби адміністрування | Програмне забезпечення CPA на базі ОС Windows, сумісне з Joint Enterprise Network Manager (JENM) |
| Програмна платформа | SCA 2.2.2 |
| Крок сітки частот | 10 Гц |

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕДАВАЧА

| | |
|-------------------------------------|--|
| Вихідна потужність | 0,25 – 5 Вт, 10 Вт у режимі SATCOM 3,2 Вт у діапазоні L/S |
| Подавлення паразитних випромінювань | Відповідно TIA-603D |
| Стабільність частоти | $\pm 0.5 \times 10^{-6}$ |

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЙМАЧА

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Чутливість | -116 дБм при 12 дБ SINAD |
| Подавлення сусіднього каналу | Згідно TIA-603D |

ЖИВЛЕННЯ

| | |
|---------|--|
| Напруга | 9,6 – 34,3 В постійного струму |
| Батарея | Li-ion акумулятор (включено в комплект) Холдер під одноразові батареї типу А123 Інші рішення з живленням від батарей |

БЕЗПЕКА

| | |
|------------|--------------------------------------|
| Шифрування | Denali™ - на основі Type 1 Suite A/B |
|------------|--------------------------------------|

РЕЖИМИ ЗВ'ЯЗКУ ТА ФОРМИ СИГНАЛУ

| | |
|-----------------------------|--|
| Широкоосмугові мережі | ANW2°C; SRW, TSM-X™ |
| Вузькосмугові мережі | FM/FSK, AM/ASK, SINGGARS, HAVEQUICK I/II, P25 |
| Телефонія та передача даних | Телефонія Вузькосмуговий: аналоговий/PCM, AM/FM, CVSD, ASK/FSK, цифровий із шифруванням Широкоосмуговий: 2400 Біт/с MELP, LPC/2400-MELP – SATCOM (IW) Дані Вузькосмуговий: цифровий із шифруванням, ASK/FSK Широкоосмуговий: до 16 МБіт/с |
| UHF SATCOM мережі | HPW, IW; можливе оновлення програмного забезпечення в майбутньому: MUOS |

ФІЗИЧНІ ПАРАМЕТРИ

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Габарити | 152,4 x 76,2 x 50,8 мм з батареєю |
| Маса з батареєю | 1.13 кг |
| Колір | Зелений, з покриттям CARC |

ПАРАМЕТРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

| | |
|----------------------|--|
| Діапазони температур | Робота: від -30°C до +55 °C Зберігання: -40°C до +85 °C |
| Занурення у воду | До 20 м |

ІНТЕРФЕЙСИ

| | |
|---------------------|--|
| Дані | USB 2.0, IP через USB, Ethernet |
| Аудіо | 19-піновий роз'єм ADF, 2-канальний аудіо + КДП, USB 2.0 |
| Антенні роз'єми | TNC 50 Ом |
| Програмування | USB 2.0 Поворотний перемикач пресетів на 16 положень |
| Засоби управління | Регулятор гучності - перемикач режимів з фіксатором (увімкнення-вимкнення, завантаження, знищення налаштувань) |
| Завантаження ключів | DS-101 |
| Зовнішні блоки | Живлення, дані, управління / статус |

ТИПОВИЙ КОМПЛЕКТ

| | |
|---------------|---|
| AN/PRC-163 | Багатоканальний портативний трансивер |
| 12500-2500 | Акумуляторна Li-Ion батарея 7,0 А/год |
| 12102-2700-01 | 13-дюймова стрічкова антена 30-870 МГц |
| 12193-2740-01 | Двودیапазонна антена 225-450 МГц та 1300-2600 МГц |

*Додаткові аксесуари наведено в каталозі L3Harris

L3Harris AN-PRC-163 Багатоканальна портативна радіостанція

© 2019 L3Harris Technologies, Inc. | 07/2019 DS607K

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