

RF-7800W-OU440 **Широкополосная Ethernet** **радиостанция**

*Высокопроизводительный
беспроводной IP дальнего действия*

NATO Band IV (4.4-5.0 GHz)

*Архитектуры точка-точка и
точка-многоточка*

*Легковесная и простая в
развертывании*



RF-7800W Broadband Ethernet Radio использует в своей работе проверенную технологию OFDM для обеспечения высокоскоростной производительности Ethernet по беспроводным сетям. В условиях прямой видимости RF-7800W может обеспечить надежную связь на расстояниях свыше 50 км. Исполнение протокола all-Internet Protocol(IP) для RF-7800W обеспечивает стыковку Ethernet LAN и WAN, на проверенных в Ethernet скоростях передачи данных более 80 Mbps. RF-7800W обеспечивает несравнимую спектральную гибкость с поддержкой: четырех различных режимов с шириной канала (5,10, 20,40 МГц) в Point-to-Point (PTP) архитектуре и три различных режима с шириной канала (5,10, и 20 МГц) в Point-to-Multipoint (PMP) архитектуре, и спецификацию для центральной частоты с шагом 1 МГц. Чрезвычайно низкая задержка в PTP (менее чем 4 мс), и PMP (менее чем 10 мс), гарантирует успешную доставку пакетов широкополосных приложений таких, как например, VoIP, передача видео в реальном времени, организация телеконференций, и C4I. Спроектированное для тяжелых внешних условий, радио получает постоянное напряжение с устройства питания через стандартный Ethernet кабель CAT-5.

Работая в частотном диапазоне 4.4-5.0 ГГц, RF-7800W может считаться оправданным решением: для решения задач по обеспечению общественной безопасности, для служб экстренного реагирования, для тренировочных и имитационных сетей, и длинно/коротко-дистанционной сетевой связи в условиях боя. Передачи могут быть зашифрованы посредством встроенных шифровальных средств или при помощи внешних Ethernet Inline Network Encryption (INE) устройств.

Легкий RF-7800W просто сконфигурировать и развертывать. Используя стандартный Web-браузер, оператор получает доступ ко всем требуемым пунктам конфигурации и статистики, необходимым для конфигурирования и мониторинга работы. Независимые сетевые приложения управления могут также быть использованы через стандартный интерфейс SNMP.

RF-7800W - безопасная, надежная беспроводная широкополосная связь для коммерческих и военных целей.



Тактико-технические характеристики RF-7800W-OU440

Основные

Системные возможности	LOS, optical-LOS и non-LOS (OFDM)
Архитектура сети	Point-to-Point (PTP), Point-to-Multipoint (PMP)
Кабель питания	Ethernet кабель, до 91м (299 ft.)
ПО	Модифицируемое через интерфейс HTTP
Потребляемая мощность	22Вт макс.
Требования по питанию	110/220/240 VAC 50/60 Гц (с блоком PoE или NIU) 10.5 - 34.5 VDC (с блоком NIU)

Параметры Беспроводной Связи

Беспроводная передача	OFDM, Time Division Duplex (TDD) и Time Division Multiple Access (TDMA)
Диапазон частот	4.4-5.0 ГГц
Ширина канала	10, 20, 40 МГц (PTP), 10, 20 МГц (PMP)
Разнос каналов	1 MHz
Мощность передачи	до 20 dBm регулируемая (автоматическая/ручная)
Чувствительность приема	-88 dBm @ 6 Mbps max. (BER of 1x10 ^{e-9})
Модуляция	8 уровней от BPSK до 64 QAM
Шифрование	FIPS 197 256 bit AES (PTP), 64 bit private key(PMP), Harris Traffic Flow Security (TFS), (PTP)
Интерференционная устойчивость	Динамический выбор частоты Автоматическое управление мощностью передачи (PTP) Адаптивная модуляция (PTP)

Производительность

Скорость данных	до 108 Mbps (Uncoded Burst Rate) PTP до 54 Mbps (Uncoded Burst Rate) PMP
Скорость Ethernet	более 80 Mbps PTP, более 40 Mbps PMP
Расстояние	более 50 км LOS PTP, более 20 км LOS PMP

Аксессуары

RF-7800W-PA440	Двухнаправленный усилитель мощности
RF-7800W-IU100	Network Interface Unit (NIU)
RF-7800W-AA001	Closed Loop Antenna Alignment System(CLAAS)

Антенны

RF-7800W-AT001	Панельная одно-футовая
RF-7800W-AT012	Прочная панельная двух-футовая
RF-7800W-AT013	Сетчатая параболическая трех-футовая
RF-7800W-AT005	60° секторная
RF-7800W-AT006	ненаправленная

Мачты

RF-5941-PM150	15 метровая составная с заземлением
RF-5941-PM155	15 метровая составная с заземлением и ручной лебедкой

Сетевые Параметры

Характеристики	IPv4, Transparent bridge, Automatic link distance ranging (PTP), прозрачный DHCP
Задержка	PTP: менее 4 мс, PMP: менее 10 мс
Ethernet	802.3x (PTP)
QOS	802.1p (PTP)
VLAN	802.1Q (PMP)

Интерфейсы

Подключение к сети	10/100 Ethernet
Конфигурирование системы	HTTP Internet browser interface, SNMP, Telnet, SSH, HTTPS
Управление сетью	SNMP

Окружающая Среда

Температура	-40°C до +60°C
Защита	IP67
Влажность	0 - 95%
Высота	До 15,000 ft. рабочая (40,000 ft. хранение)
Вес	5.5 lbs. (2.5 kg)