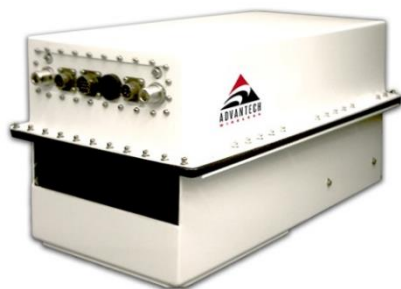


Трансивер С-диапазона с ПЧ 70/140 МГц 80Вт/ 100Вт/ 125Вт/ 150Вт/ 200Вт/ 250Вт

от 80 Вт до 250 Вт
серия AWMT-3000C™



Особенности

- Трансивер с ПЧ интерфейсами 70 МГц (52-88 МГц) или 140 МГц (104-176 МГц)
- Рабочие частоты С-диапазона на передачу:
 - 5.850 – 6.425 ГГц
 - 5.850 – 6.725 ГГц
 - 6.425 – 6.725 ГГц
 - 6.725 – 7.025 ГГц
- Рабочие частоты С-диапазона на прием:
 - 3.4 – 4.2 ГГц
 - 4.2 – 4.5 ГГц
- Наружное защищенное исполнение (outdoor)
- Использование PLL LNB, поставляемого в комплекте
- Перестройка рабочей частоты с шагом 1 МГц (125 кГц как опция)
- Низкие фазовые шумы
- Дистанционное управление и контроль через интерфейсы RS-232, RS-485 или Ethernet (опция)
- Наличие светодиодных индикаторов состояния
- Защита от отраженного сигнала высокой мощности
- Встроенный фильтр гармонических составляющих
- Высокостабильный внутренний опорный генератор 10МГц
- Бесплатно поставляемая программа с GUI-интерфейсом для контроля и управления с ПК
- Готовность к резервированию 1:1
- Для резервированных систем не требуется какой-либо внешний контроллер

Опции

- ПЧ интерфейсы L-диапазона
- Использование LNA
- Панель дистанционного контроля и управления с опциональным Ethernet-портом
- Внешний опорный сигнал 10 МГц с поддержкой автопереключения (внешняя/внутренняя опора)
- Монтажные комплекты для инсталляции
- Системы резервирования
- Монтажные рамы для резервированных трансиверов
- Режекторные фильтры полосы передачи и/или приема (внешние)
- Переносной пульт (Hand-Held terminal)
- **Поставка кастомизированных устройств**

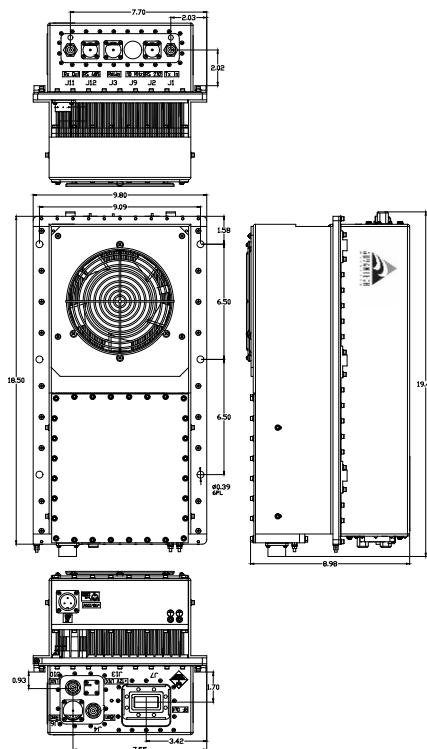


Рис. 1 – Габаритный чертеж (в дюймах)

Общие сведения

Трансиверы Advantech Wireless построены на базе передовых технологий, обеспечивая непревзойденную производительность и удобство управления при весьма выгодной цене.

Наружные трансиверы серии AWMT-3000C предназначены для работы в С-диапазоне, обладая выходной мощностью от 80 до 250 Вт. Данные устройства рассчитаны на эксплуатации в тяжелых уличных условиях. Встроенный в трансивер микропроцессорный контроллер обеспечивает возможность дистанционного контроля и управления рабочими параметрами устройства и поддержку резервирования. Блок LNB подсоединен к трансиверу через одиночный коаксиальный кабель. Не считая LNB, устройство представляет собой единый готовый к использованию блок. Также доступны более высокомоощные трансиверы семейства AWMT с выходной мощностью до 1000 Вт.

Гибкий и широкий функционал по контролю и управлению гарантирует возможность интеграции трансивера с любой архитектурой системы NMS. Удобный в использовании интерфейс RS-232 позволяет осуществлять первоначальную настройку устройства и отслеживать аварии через терминальную программу, установленную на ПК (например, Putty, HyperTerminal, пр.), или переносной пульт. Последовательный интерфейс RS-485 предоставляет возможность дистанционного управления и контроля через программу с GUI-интерфейсом, протокол или стоечную панель управления. Опционально доступно управление через Ethernet.

Трансивер С-диапазона с ПЧ 70/140 МГц 80Вт/ 100Вт/ 125Вт/ 150Вт/ 200Вт/ 250Вт

Техническая спецификация

Тракт передачи

Модель	80 Вт	100 Вт	125 Вт	150 Вт	200 Вт	250 Вт
P1dB, не менее	48 дБм	49 дБм	50 дБм	51 дБм	52 дБм	53 дБм
Коэффициент усиления	69 дБ	70 дБ	71 дБ	72 дБ	73 дБ	74 дБ
Потребляемая мощность	700 Вт	900 Вт	1100 Вт	1300 Вт	1400 Вт	1500 Вт
Вес блока	32 кг. (70 фнт.)					
Размеры (Д x Ш x В)	46.99 x 24.89 x 23.39 см. (18.50" x 9.80" x 9.21")					

Тракт передачи

ПЧ вход		ВЧ выход	
Диапазон частот	70 ± 18 МГц (140 ± 36 МГц как опция)	Диапазон частот (без инверсии спектра)	5.850 – 6.425 ГГц 5.850 – 6.725 ГГц 6.425 – 6.725 ГГц 6.725 – 7.025 ГГц
Входной интерфейс	N-тип, гнездо	Выходной интерфейс	CPR 137G (N-тип как опция - до 150 Вт)
Импеданс разъема	50 Ω	Обратные потери по выходу	20дБ (18 дБ для коаксиального кабеля)
Обратные потери по входу	18 дБ	Обратные потери по входу	18 дБ
Параметры усиления		Параметры усиления	
Диапазон регулировки коэффициента усиления	20 дБ (с шагом 0.1 дБ)	IMD3 (2 тоновых сигнала с разнесом 5 МГц)	-26 дБн, не более при общем отступе 3дБ от P1dB
Неравномерность усиления	не более 3.0 дБ (размах) в полосе 36 МГц	Побочные излучения	-55 дБн, не более (в рабочей полосе)
		Спектральная плотность шума	-70 дБм/Гц, не более, в полосе передаче -155 дБм/Гц, не более, в полосе приема (3.4 – 4.2 ГГц)

Тракт приема

ВЧ вход		Параметры усиления	
Диапазон частот	3.4 – 4.2 ГГц 4.2 – 4.5 ГГц	Коэффициент усиления (LNB + конвертер)	80 дБ
Входной интерфейс	CPR-229G	Диапазон регулировки КУ	20 дБ (с шагом 0.1 дБ)
КСВН по входу	2.5:1 (1.25:1 как опция)	Неравномерность усиления	±2.5 дБ, не более, во всей рабочей полосе
		Стабильность усиления	±3.0 дБ, не более, во всем температурном диапазоне
		Побочные излучения	-55 дБн
		Подавление зеркального канала	50 дБ
ПЧ выход		Параметры LNB	
Диапазон частот	70 ± 18 МГц (140 ± 36 МГц как опция)	Тип LNB	PLL – ФАПЧ по опорному сигналу 10 МГц (от трансивера по коаксиальному кабелю)
Выходной уровень	+5 дБм	Шумовая температура	35°K
Выходной интерфейс	N-тип, гнездо (50 Ω)	Выходные частоты L-диапазона	950-1750 МГц
Обратные потери по выходу	18 дБ	Выходной интерфейс L-диапазона	N-тип, гнездо (50 Ω)
		Коэффициент усиления	60 дБ
		Питание	12-18В постоянного тока (по коакс. кабелю)
		Параметры опционального LNA	
		Шумовая температура	35°K (30°K как опция)
		Выходной интерфейс	N-тип, гнездо (50 Ω)
		Коэффициент усиления	60 дБ
		Питание	12-18В постоянного тока (по коакс. кабелю)

Трансивер С-диапазона с ПЧ 70/140 МГц 80Вт/ 100Вт/ 125Вт/ 150Вт/ 200Вт/ 250Вт

Общие параметры трактов приема и передачи			
Частотные параметры		Параметры окружающей среды	
Шаг перестройки синтезатора частоты	1 МГц (125 кГц как опция)	Охлаждение	Воздушное принудительное
Стабильность внутреннего опорного генератора	$\pm 2 \times 10^{-8}$ в диапазоне -40...+50°C	Рабочая температура	-30°C...+55°C -40°C ...+55°C (опция 1) -50°C ...+55°C (опция 2)
Старение внутреннего опорного генератора	$\pm 2 \times 10^{-10}$ / сутки $\pm 5 \times 10^{-8}$ / год	Температура хранения	-55°C...+85°C
Фазовый шум (с внутренней опорой 10 МГц)		Влажность	до 100%, с конденсатом
Смещение частоты	Фазовый шум, не более	Высота установки	не более 3000 м над уровнем моря, последующее увеличение высоты на каждые 300 м ведет к снижению максимальной (плюсовой) рабочей температуры на 2 °C
100 Гц	-60 дБн/Гц -65 дБн/Гц типично		
1000 Гц	-70 дБн/Гц -73 дБн/Гц типично		
10 кГц	-80 дБн/Гц -85 дБн/Гц типично		
100 кГц	-90 дБн/Гц -95 дБн/Гц типично	Электропитание	
		Напряжение питания	110/220 В $\pm 15\%$ В (47-63 Hz) с автопереключением
		Разъем питания	MS3102R16-10P
Интерфейсы контроля и управления			
Разъем RS-485	MS3112E10-6P	Разъем резервирования	MS3112E16-26P
Разъем RS-232	MS3112E10-6P		
Разъем Ethernet (опция)	доступны различные опции.	Разъем дискретный	MS3112E12-10P

Россия и СНГ

111024, Москва
ул. Авиамоторная
д. 8а стр. 5, 2-й этаж, офис 224-226
Тел.: +7 495 971 59 18
info.russia@advantechwireless.ru

Канада

657 Orly Avenue
Montreal, QC
Canada H9P 1G1
Tel.: +1 514 420-0045
info.canada@advantechwireless.com