



Серия Tsunami™ MP-8100

Решения для беспроводных широкополосных сетей

- **Tsunami™MP.11** – Наша наиболее продаваемая линейка продуктов "Точка - Много Точек"
- **MeshMAX** – Решение "Всё в одном", содержащие радиомодули систем "Точка - Много Точек", Wi-Fi MESH и точку доступа Wi-Fi
- **ORiNOCO® AP** – Самая высокая производительность для точек доступа стандартов 802.11a/b/g/n
- **Tsunami™MP.16** – Оборудование фиксированного WiMAX для диапазона 3.3 – 3.65 ГГц

Proxim Wireless является ведущим производителем оборудования для беспроводных сетей широкополосного доступа, обеспечивающих передачу видео, голоса, данных и мобильность. От точек доступа Wi-Fi до мостов "Точка - Точка" производительностью 1 Гигабит - наше оборудование продается через широкую сеть дистрибьютеров и партнеров во всем мире.

Представляем решение для беспроводных сетей передачи данных, превосходящее требования по поддержке скоростей для сетей 4G и обеспечивающее канальную скорость до 300 Мбит/с и производительность более 100 Мбит/с !

Имея более чем 20 летний опыт производства беспроводных решений Proxim представляет новейшее решение "Точка - Много Точек" для сетей различного масштаба. Используя преимущества инновационных технологий OFDM, MIMO и частный протокол WORP от Proxim, система Tsunami™ MP-8100 превосходит требования, предъявляемые союзом ITU к сетям 4G, наряду с возможностью работы в условиях не прямой видимости и поддержкой широкого частотного диапазона. Вместе с повышенной производительностью, универсальностью частотного диапазона и с поддержкой качества обслуживания (QoS) при предоставлении услуг голосовой связи, передачи видео и данных, MP-8100 удовлетворяет требования сервис-провайдеров, госорганизаций и корпоративного сектора по созданию беспроводных сетей.

Поддержка канальной скорости 300 Мбит/с делает Tsunami™ MP-8100 идеальным решением последней мили для широкополосных беспроводных сетей передачи данных (ШБПД) и видеонаблюдения. Наличие двух портов гигабит Ethernet с возможностью подачи питания PoE, делают Tsunami™ MP-8100 первым в индустрии решением, позволяющим достаточно просто подключать видекамеры или другие устройства, с питанием по PoE без применения дополнительных устройств.

Высокая производительность

- Решение для фиксированных сетей "Точка - Много Точек" с канальной скоростью 300 Мбит/с и реальной производительностью для TCP/UDP трафика более чем в 100 Мбит/с
- Оборудование с двумя интерфейсами гигабит Ethernet обеспечивает гораздо большую производительность по сравнению с аналогами, имеющими только 10/100 Ethernet порты
- Использование частного протокола WORP обеспечивает надежную высокую производительность оборудования при больших нагрузках трафиком

Расширенные возможности

- Использование технологии OFDM и режима MIMO 3x3 позволяет оборудованию работать в условиях отсутствия прямой видимости, поддерживая надежное качество соединения
- Компактный форм-фактор и необходимый набор аксессуаров в комплекте поставки позволяет максимально облегчить процесс инсталляции оборудования
- Наличие двух интерфейсов гигабит Ethernet с поддержкой питания PoE позволяют запитывать локально подключаемые камеры видеонаблюдения или Wi-Fi точки доступа
- Возможность создания многоуровневых классов обслуживания (QoS)

Широкий диапазон частот

- Поддерживаются диапазоны частот регламентированные решениями ГРЧ
- Возможность работы на двух участках спектра 2.3 - 2.5 ГГц и 4.9 - 6.0 ГГц

Безопасность уровня операторского класса

- Возможность формирования многоуровневой безопасности для наибольшей защиты беспроводных соединений
- Использование частного протокола (WORP), исключает возможность перехвата в радио, и наличие безопасных интерфейсов SSL, SSH и SNMPv3
- Поддержка шифрования AES, списков доступа по MAC или IP адресам, а также фильтрация трафика значительно повышают безопасность сети

Совместимость с предыдущими версиями

- Возможность соединения с оборудованием серии Tsunami MP.11 и MeshMAX-5054
- Монтажные приспособления аналогичны Tsunami MP.11

МОДЕЛИ	Tsunami™ MP 8100 Base Station Unit, 300 Mbps, 2.4 and 5.8 GHz, Type-N Connectors - US PoE	
MP-8100-BSU-US	Tsunami™ MP 8100 Subscriber Unit, 2.4 and 5.8 GHz, Type-N Connectors - US PoE	
MP-8100-SUA-US	Tsunami™ MP 8150 Subscriber Unit, 5.8 GHz, MIMO 2x2, 21 dBi Integrated antenna - US PoE	
MP-8150-SUR-US	Tsunami™ MP 8100 Base Station Unit, 300 Mbps, 2.4 and 5 GHz, Type-N Connectors - WD PoE	
MP-8100-BSU-WD	Tsunami™ MP 8100 Subscriber Unit, 2.4 and 5 GHz, Type-N Connectors - WD PoE	
MP-8100-SUA-WD	Tsunami™ MP 8150 Subscriber Unit, 5 GHz, MIMO 2x2, 21 dBi Integrated antenna - WD PoE	
MP-8150-SUR-WD		
ИНТЕРФЕЙСЫ		
ETHERNET	<p>Два порта auto MDI-X RJ45 Gigabit Ethernet</p> <ul style="list-style-type: none"> - Порт #1 для передачи данных с получением питания по PoE - Порт #2 для передачи данных с поддержкой питания по PoE на выходе (802.3af) 	
РАДИОИНТЕРФЕЙС	Протокол WORP (Wireless Outdoor Router Protocol)	
РАДИО ПАРАМЕТРЫ		
MIMO	MIMO 3x3 (Multiple Input Multiple Output)	
МОДУЛЯЦИЯ	OFDM с поддержкой BPSK, QPSK, QAM16, QAM64	
ДИАПАЗОНЫ ЧАСТОТ	2.3 – 2.5 ГГц	
ШИРИНА КАНАЛА	4.9 – 6.0 ГГц (в зависимости от локальных требований)	
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	MCS 0 to 15 для режима High Throughput (6.5 – 300 Мбит/с)	
TX МОЩНОСТЬ	BPSK, QPSK, 16-QAM и 64-QAM для режима Legacy (6 - 54 Мбит/с)	
КОНТРОЛЬ МОЩН.	До 18 дБм на порту антенны	
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЁМНИКА (BER=10 ⁻⁶)	0 – 18 дБ с шагом 1 дБ	
АНТЕННЫ	<i>Ширина Канала</i>	40 МГц
	<i>MCS 0 / MCS 8</i>	-87 дБм
	<i>MCS 7</i>	-71 дБм
	<i>MCS 15</i>	-69 дБм
	MP-8150-SUR имеет интегрированную кросс-поляризационную (+/-45) антенну MIMO 2x2 с усилением 21 дБи	
	MP-8100-BSU и MP-8100-SUA имеют три разъёма N-типа с встроенной молниезащитой для подключения антенн	
УПРАВЛЕНИЕ		
ЛОКАЛЬНОЕ	Серийный интерфейс RS-232 (кабель RJ11 - DB-9 входит в комплект поставки)	
ДИСТАНЦИОННОЕ	Telnet и SSH, Web-интерфейс и SSL, TFTP, SNMPv3	
SNMP	SNMP v1-v2c-v3, RFC-1213, RFC-1215, RFC-2790, RFC-2571, RFC-3412, RFC-3414, Private MIB	
СЕТЬ		
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	DHCP Server & relay, NAT with Std ALGs, Bridging, Routing, Syslog, SNTP	
QoS	Асимметричный контроль полосы	Контроль Uplink и Downlink CIR "committed information rate" на сервисный поток Контроль Uplink и Downlink MIR "maximum information rate" на сервисный поток
	Классификация пакетов	802.1D/802.1Q/802.1p priority, IPTOS, VLAN ID, IP source/destination address, source/destination port, Ethernet source/destination address, IP protocol, and Ethertype
	Типы очередей	Best Effort, Real Time Polling Services
VLAN	Поддержка 802.1Q: VLAN Управления. Режимы - Transparent, Access и Trunk	

ПРИЛОЖЕНИЯ

- **Доступ "Последней мили"**
Альтернатива проводным решениям DSL для частного сектора или выделенных каналов E1 или Ethernet для бизнес сектора
- **Безопасность и видеонаблюдение**
Подключение камер с высоким разрешением для наблюдения за городскими улицами, в аэропортах, на автомагистралях, железной дороге, морских портах, производственных и складских помещений
- **Городские сети**
Безопасные и надежные соединения между зданиями
- **Службы быстрого реагирования**
Быстрая организация сетей передачи данных для экстренных служб
- **Корпоративные сети**
Расширение существующей сети предприятия за счет подключения удаленных офисов, складов и других объектов по беспроводным каналам

ВНЕШНЯЯ СРЕДА	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	<ul style="list-style-type: none"> • Один модуль Tsunami™ MP 8100-BSU (или Tsunami™ MP 8100-SUA) с тремя разъемами N-типа со встроенной молниезащитой или один модуль Tsunami™ MP 8150-SUR с интегрированной антенной 21 дБи • Один инжектор питания со шнуром • Один комплект крепления на стену или мачту • Один комплект герметизации разъемов, включая все необходимые расходные материалы • Три защитных колпачка на разъемах N-типа (только для моделей с RF разъемами) • Один серийный кабель (RJ-11 - DB9) • Один кабель для заземления устройства • Один модуль грозозащиты инжектора питания • Один комплект документации • Программное обеспечение на компакт-диске
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧАЯ		
ХРАНЕНИЯ		
ВЛАЖНОСТЬ		
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМ.		
РАЗМЕРЫ		
В УПАКОВКЕ	15.94 x 15.94 x 8.46 дюймов (405 x 405 x 215 мм)	
БЕЗ УПАКОВКИ	10.51 x 10.51 x 3.27 дюймов (267 x 267 x 83 мм)	
ВЕС		
В УПАКОВКЕ	14.77 фунтов (6.7 кг)	
БЕЗ УПАКОВКИ	7.27 фунтов (3.3 кг)	
IP RATING	IP67	
SAFETY STANDARDS	UL 60950, CAN/CSA-C22.2 No. 60950, IEC 60950, EN 60950	
	ГАРАНТИЯ	1 год на устройство и комплектующие

*Доступно при обновлении ПО

For detailed technical specifications, please go to <http://www.proxim.com>

©2009 Proxim Wireless Corporation. All rights reserved. Proxim is a registered trademark and the Proxim logo and Tsunami™ are trademarks of Proxim Wireless Corporation. All other trademarks mentioned herein are property of their respective owners. Specifications are subject to change without notice.

DS_0709_MP8100_A4



 Proxim Wireless Corporation
www.proxim.com