

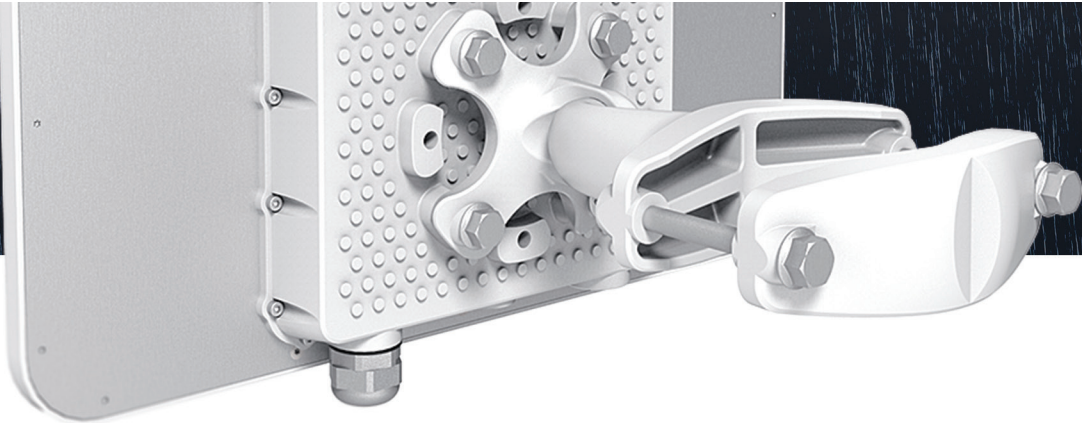


LigoDLB MACH 5 ac

Высокопроизводительное беспроводное 5 ГГц устройство

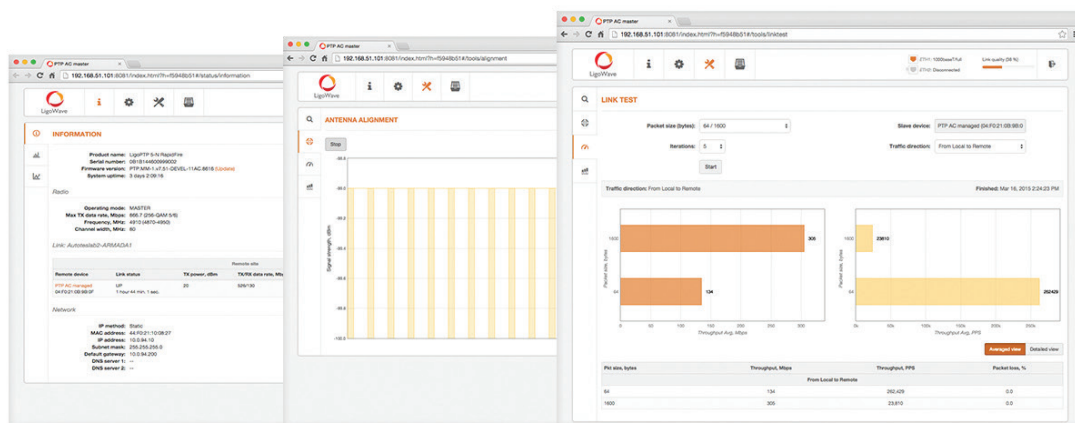
Потрясающая производительность

500 Мбит/с - это показатель пропускной способности, достигнутый с использованием мощной аппаратной платформы с радиомодулем, основанным на технологии 802.11ac, и проприетарного протокола для передачи данных (iPoll). Устройство объединяет в себе чипсет QCA 9563 (750 МГц), радиомодуль QCA 9882 и память 64 МБ RAM/16 МБ Flash, что делает его идеальным решением для ресурсоёмких задач. Новейшая конструкция, обладающая отличной выходной мощностью и чувствительностью приёмника, повышает дальность и мощность работы до самой высокой модуляции - 256 QAM. Гигабитный Ethernet-порт с поддержкой режима питания 24 В (Passive PoE) позволяет использовать устройство на полную мощность при работе со схемами Точка-Точка и Точка-Многоточек. Устройства линейки LigoDLB ac обладают обратной совместимостью с устройствами LigoDLB с использованием режима iPoll, который помогает своевременно расширять и модернизировать существующие сети при помощи новейших технологий.



Отличные эксплуатационные качества

LigoDLB MACH 5ac разработан таким образом, чтобы обеспечивать максимальную производительность в любых условиях. Металлический корпус, соответствующий стандартам защиты IP, не только защищает от суровых погодных условий, но также позволяет использовать высокомогущное радио для линий связи на дальних дистанциях, в то же время экранируя от нежелательных шумов соседних источников. Направленная панельная антенна с усилением 23 дБи идеально подходит для средних и дальних связей как в режиме Точка-Точка, так и в режиме Точка-Многоточка. Такое выдающееся качество и гибкость делают продукт превосходным решением для создания беспроводного моста, особенно для критически важных приложений, которые требуют надёжности передачи данных.



Мощная ОС

Многофункциональная и простая в использовании операционная система, встроенная во все устройства линейки LigoDLB, обеспечивает лёгкость установки и бесперебойность работы. Благодаря высокой производительности (500 Мбит/с) повышается пропускная способность, а также появляется возможность пользоваться такими сервисами, как VoIP и IPTV. Это становится доступно за счёт использования механизма QoS от LigoWave и усовершенствования многоадресной передачи для сервисов Triple Play. Они имеют большое значение для провайдеров нового поколения, так как применяются с целью улучшения линеек оборудования. iPoll - собственный проприетарный протокол передачи данных - гарантирует стабильную работу с большим количеством клиентов даже в зашумлённых зонах.

Технические характеристики

Продукт / рекомендуемая максимальная дальность	Режим Точка-Многоточка	Режим Точка-Точка	Режим Точка-Точка (при максимальной скорости)
LigoDLB MACH 5ac	12 км / 7.45 миль	20 км / 12.43 миль	5 км / 3.15 миль

Характеристики беспроводной части

Стандарт WLAN	IEEE 802.11 a/n/ac, iPoll 3 (propriety)
Режим радио	MIMO 2x2
Диапазон рабочих частот	Модели 5 ГГц: 5.150 - 5.850 ГГц
Мощность передатчика	До 30 дБм (зависит от страны)
Ширина канала	5, 10, 20, 40, 80 МГц
Схемы модуляции	802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
Скорость передачи данных	802.11 n: 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Мбит/с 802.11 a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Мбит/с
Корректировка ошибок	FEC, Selective ARQ
Управление	Дуплексный канал с временным разделением
Дуплексирование схема	Радиообследование, тест канала, выравнивание антенны

Чувствительность приёмника (дБм)	802.11N/ iPoll (20/ 40 МГц)	15 Мбит/с	30 Мбит/с	45 Мбит/с	60 Мбит/с	90 Мбит/с	120 Мбит/с	135 Мбит/с	150 Мбит/с
		-97	-95	-93	-88	-85	-81	-79	-77
		30 Мбит/с	60 Мбит/с	90 Мбит/с	120 Мбит/с	180 Мбит/с	240 Мбит/с	270 Мбит/с	300 Мбит/с
		-94	-92	-89	-85	-82	-78	-77	-75
	802.11a	6 Мбит/с	9 Мбит/с	12 Мбит/с	18 Мбит/с	24 Мбит/с	36 Мбит/с	48 Мбит/с	54 Мбит/с
		-97	-97	-95	-93	-90	-86	-82	-81
Выходная мощность (дБм - смешанная)	802.11N/ iPoll (20/ 40 МГц)	15 Мбит/с	30 Мбит/с	45 Мбит/с	60 Мбит/с	90 Мбит/с	120 Мбит/с	135 Мбит/с	150 Мбит/с
		29	28	28	28	27	27	25	24
		30 Мбит/с	60 Мбит/с	90 Мбит/с	120 Мбит/с	180 Мбит/с	240 Мбит/с	270 Мбит/с	300 Мбит/с
		28	28	28	28	26	26	24	23
	802.11a	6 Мбит/с	9 Мбит/с	12 Мбит/с	18 Мбит/с	24 Мбит/с	36 Мбит/с	48 Мбит/с	54 Мбит/с
		29	29	29	29	29	27	26	25

Антенна

Тип	Встроенная направленная панельная антенна с двойной поляризацией
Усиление	23 дБи

Характеристики проводной части

Интерфейс	10/100 Base-T, RJ45
Режим дуплекса	Радиообследование, тест линии связи, выравнивание антенны

Характеристики программного обеспечения

Режимы работы	Точка доступа (автоматический WDS), точка доступа (iPoll 3), клиент (WDS, iPoll 3), клиент (APR NAT)
Расширенная беспроводная функциональность	ATPC (автоматический контроль мощности передатчика), автоканал, автомодуляция, опрос клиентов по интеллектуальному методу
Беспроводная безопасность	WPA/WPA2 частная, WPA/WPA2 корпоративная, WACL, изоляция пользователей
Беспроводной QoS	Приоритизация с 4 очередями на iPoll 3
Сетевые режимы	Мост, маршрутизатор IPv4, маршрутизатор IPv6
Сетевые функции	Маршрутизация с и без NAT, VLAN
Протоколы WAN	Статичный IP, DHCP-клиент, PPPoE-клиент
Сервисы	DHCP-сервер, SNMP-сервер, клиент NTP, RADVD, Ping Watchdog
Управление	HTTP(S) веб-интерфейс, SSH, чтение SNMP, WNMS, Telnet
Инструменты	Радиообследование, тест канала, выравнивание антенны

Физические характеристики

Размеры	Длина 379 мм, ширина 387 мм, высота 80 мм
Вес	3.3 кг
Крепление	Комбинированное, усиленное, на стену или мачту, в комплекте

Питание

Блок питания	12-24 В DC Passive PoE (24 В Passive PoE адаптер в комплекте)
Источник питания	100–240 ВАС
Максимальная потребляемая энергия	4.5 Вт

Характеристики окружающей среды

Рабочая температура	-40° C ~ +65 °C
Влажность	0 ~ 90 % (без конденсата)

Управление

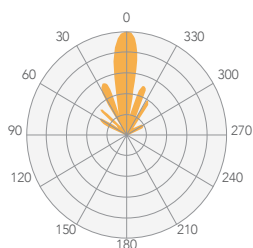
Мониторинг системы	SNMP v1/2c/3 сервер, Syslogs, системные оповещения на e-mail и SNMP trap
--------------------	--

Законодательное регулирование

Сертификация	FCC/IC/CE
--------------	-----------

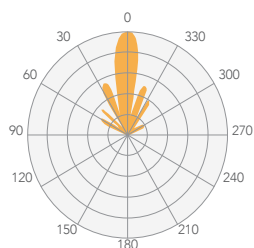
Характеристики антенны

Вертикальная поляризация



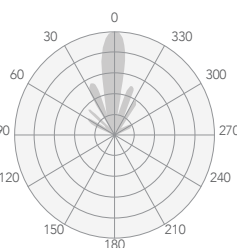
Горизонтальная плоскость

Вертикальная поляризация

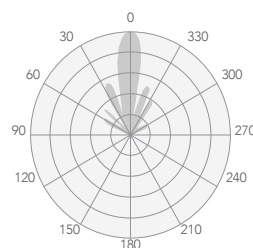


Вертикальная плоскость

Горизонтальная поляризация



Горизонтальная плоскость



Вертикальная плоскость

Диапазон частот	5.1 - 5.9 ГГц
Усиление	23 дБи
Поляризация	Двойная линейная
Кросс-поляризационная развязка	27 дБи
КСВН	1.5:1
Угол излучения в горизонтальной плоскости (горизонтальная поляризация)	6°
Угол излучения в горизонтальной плоскости (горизонтальная поляризация)	7°
Угол излучения в вертикальной плоскости	9°

LigoDLB MACH 5ac