



LigoDLB 5-20 ac

Высокопроизводительное беспроводное 5 ГГц устройство

500 + Мбит/с

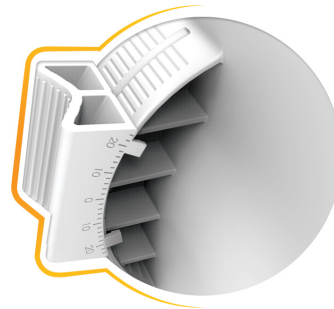
Потрясающая производительность

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.



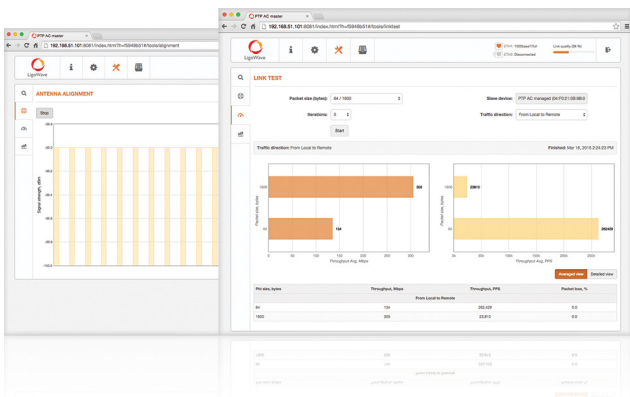
Новый форм-фактор

Корпус стал меньше и легче, но по-прежнему соответствует стандарту защиты IP-66. Компактность устройства и его упаковки позволяет снизить затраты на перевозку. А новая конструкция теперь лишена металлических частей, что уменьшило вес и сделало точку доступа устойчивой к коррозии.



Новое крепление

Простой в сборке и установке регулируемый кронштейн состоит из двух легко соединяемых частей, которые позволяют выровнять устройство при установке на мачту, направив его вверх или вниз. Для того, чтобы надёжно зафиксировать точку доступа, в комплект поставки включён металлический хомут. Конструкция сделана из более прочных материалов и дополнительно укреплена, что повышает устойчивость устройства при использовании в экстремальных климатических условиях.



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

Рекомендуемая максимальная дальность	Режим Точка-Многоточка	Режим Точка-Точка
LigoDLB 5-20 ac	10 км/ 6.21 миль	15 км/ 9.32 миль

Характеристики беспроводной части

Стандарт WLAN	IEEE 802.11 a/n/ac, iPoll 3
Режим радио	MIMO 2x2
Диапазон рабочих частот	5 ГГц модели: 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) 802.11 ac: OFDM (256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
Скорость передачи данных	802.11 ac @ 40 MHz: 400, 360, 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Мбит/с 802.11 ac @ 80 MHz: 866, 780, 650, 585, 520, 390, 260, 195, 130, 65 Мбит/с
Корректировка ошибок	FEC, LDPC
Режим дуплекса	Временное разделение

40 МГц	Модуляция, Мбит/с	400	360	300	270	240	180	120	90	60	30
	Мощность передатчика, дБм	26	27	28	29	30	30	30	30	30	30
	Чувствительность приёмника, дБм	-70	-72	-76	-78	-80	-84	-87	-92	-94	-95
80 МГц	Модуляция, Мбит/с	866	780	650	585	520	390	260	195	130	65
	Мощность передатчика, дБм	24	25	25	26	27	28	28	29	29	29
	Чувствительность приёмника, дБм	-64	-66	-70	-72	-74	-78	-81	-85	-88	-90

Антенна

Тип	Встроенная направленная панельная антенна с двойной поляризацией
Усиление	20 дБи

Характеристики проводной части

Интерфейс	10/100/1000 Base-T, RJ45
-----------	--------------------------

Физические характеристики

Размеры	216 мм, 184 мм, 80 мм
Вес	413 г
Крепление	На мачту (входит в комплект поставки)

Питание

Блок питания	24 В DC Passive PoE (AC <--> 24 В DC адаптер входит в комплект поставки)
Источник питания	100 – 240 В AC
Максимальная потребляемая энергия	10 Вт

Характеристики окружающей среды

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

Управление

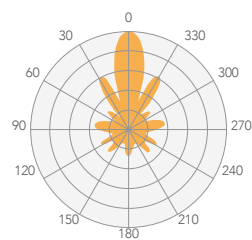
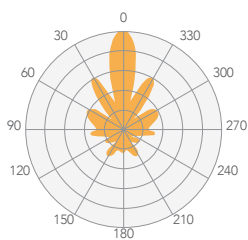
Мониторинг системы	SNMP, Syslog, Графический веб-интерфейс, WNMS
Конфигурация	Графический веб-интерфейс, WNMS

Законодательное регулирование

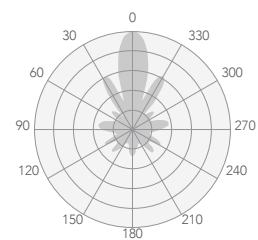
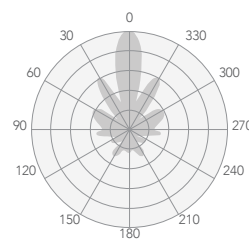
Сертификация	FCC/IC/C
--------------	----------

Характеристики антенны

Вертикальная поляризация



Горизонтальная поляризация



Горизонтальная плоскость

Вертикальная плоскость

Горизонтальная плоскость

Вертикальная плоскость

Диапазон частот	5.1 - 5.9 ГГц
Усиление	20 дБи
Поляризация	Двойная линейная
Кросс-поляризационная развязка	27 дБи
КСВН	<1.8
Угол излучения в горизонтальной плоскости (горизонтальная поляризация)	16°
Угол излучения в горизонтальной плоскости (горизонтальная поляризация)	16°
Угол излучения в вертикальной плоскости	16°



LigoWave

www.ligowave.com

LigoDLB 5-20 ac

Copyright © 2017 LigoWave. Все права защищены. Наименование LigoWave, логотип LigoWave являются товарными знаками компании LigoWave. Все прочие наименования компаний и продуктов являются товарными знаками соответствующих компаний. Несмотря на принятие всех мер по обеспечению правильности информации, компания LigoWave не несёт ответственности за возможные допущенные ошибки. Спецификации и иные данные, указанные в настоящем документе, могут быть изменены без предварительного уведомления. Для получения более подробной информации по продуктам компании LigoWave заходите на сайт www.ligowave.com.