



LigoWave



## LigoDLB PRO ac

Базовая станция со встроенной антенной и производительностью  
свыше 500 Мбит/с

# 5000 + Мбит/с

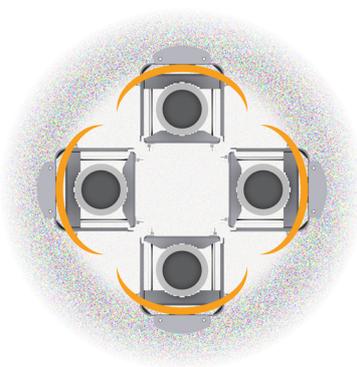
## Потрясающая производительность

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 9557 (720 МГц), радиомодуль QCA 9882 и память 128 МБ RAM/Flash, что делает его идеальным решением для ресурсоёмких задач с большим количеством клиентов, подключённых к одной точке доступа. 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 48 В (802.3af) позволяет использовать базовую станцию на полную мощность. 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.



### Прочное крепление

Монтажный кронштейн LigoDLB PRO позволяет наклонить антенну на 15° при её юстировке. Диапазон поддерживаемых диаметров мачты - от 25 до 75 мм. Защита корпуса по стандарту IP-67 и встроенная система подавления скачков напряжения обеспечивают лучшую в классе стойкость к суровым погодным условиям в любой климатической зоне.



### Повышенная помехоустойчивость

Металлический корпус выполняет функцию изолятора, что позволяет заметно снизить образование паразитных помех (задний лепесток) и ослабить взаимные шумы при совместном расположении нескольких базовых станций. Помимо экранирования, корпус также работает как теплоотвод, что позволяет улучшить производительность благодаря рассеиванию тепла, которое образуется при работе радиоустройства.



### Интегрированный дизайн

Конструкция устройства "всё в одном" снижает риск сбоев на кабеле и уменьшает потери сигнала, поскольку радиомодуль подключен непосредственно к антенне. Подобная интеграция позволяет сэкономить место на вышке и ускорить окупаемость произведённых затрат.

## Технические характеристики

Модель	Рекомендуемая зона покрытия
LigoDLB PRO 5-90-17ac	7 км
LigoDLB PRO 5-90-20ac	12 км

### Характеристики беспроводной части

Стандарт WLAN	IEEE 802.11 a/n/ac, iPoll 2 & 3
Режим радио	MIMO 2x2
Диапазон рабочих частот	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 МГц: 400, 360, 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Мбит/с 802.11 ac @ 80 МГц: 866, 780, 650, 585, 520, 390, 260, 195, 130, 65 Мбит/с
Корректировка ошибок	FEC, LDPC
Режим дуплекса	Временное разделение

### LigoDLB PRO 5-90-17ac/ LigoDLB PRO 5-90-20ac:

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, с двойной поляризацией, секторная, 90°
Усиление	LigoDLB PRO 5-90-17ac -17 дБи LigoDLB PRO 5-90-20ac – 20 дБи

### Характеристики проводной части

Интерфейс	10/100/1000 Base-T, RJ45 (802.3af)
-----------	------------------------------------

### Физические характеристики

Размеры*	574 мм, 114 мм, 46 мм/ 942 мм, 114 мм, 46 мм
Вес**	3000 г/ 3600 г
Крепление	На мачту (входит в комплект поставки)

## Питание

Блок питания	37 - 56 В DC PoE 802.3af (AC <--> DC адаптер входит в комплект поставки)
Источник питания	100 – 240 В AC
Максимальная потребляемая энергия	10 Вт

## Характеристики окружающей среды

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

## Управление

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

## Законодательное регулирование

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

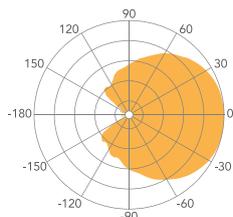
*\*Размеры, исключая крепление для мачты*

*\*\*Вес, включая крепление для мачты mount*

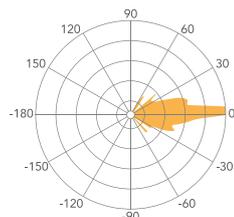
## Характеристики антенны

### LigoDLB PRO 5-90-17

#### Вертикальная поляризация

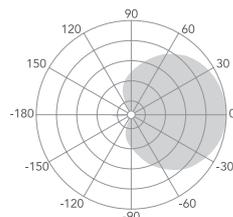


Горизонтальная плоскость

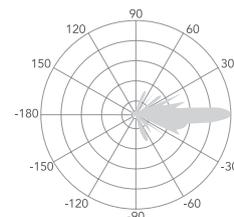


Вертикальная плоскость

#### Горизонтальная поляризация



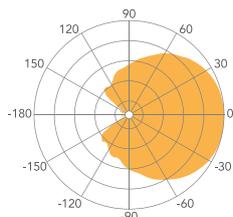
Горизонтальная плоскость



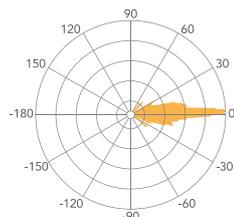
Вертикальная плоскость

### LigoDLB PRO 5-90-20

#### Вертикальная поляризация

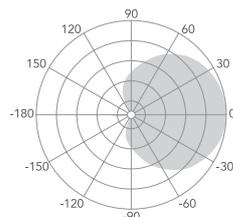


Горизонтальная плоскость

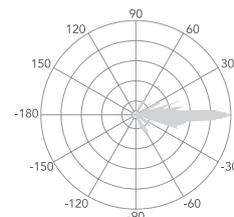


Вертикальная плоскость

#### Горизонтальная поляризация



Горизонтальная плоскость



Вертикальная плоскость

Модель	LigoDLB PRO 5-90-17	LigoDLB PRO 5-90-20
Диапазон частот	5.1 - 5.9 ГГц	5.1 - 5.9 ГГц
Усиление	17	20
Поляризация	Двойная линейная	Двойная линейная
Кросс-поляризационная развязка	24 дБн	24 дБн
КСВН	<1.8	<1.8
Угол излучения в горизонтальной плоскости (горизонтальная поляризация)	90°	90°
Угол излучения в горизонтальной плоскости (горизонтальная поляризация)	90°	90°
Угол излучения в вертикальной плоскости	7°	5°

## LigoDLB PRO ac