



LigoBASE 5-N/ 5-90

Высокопроизводительная базовая станция 5 ГГц

Доступные модели

LigoBASE 5-N



Базовая станция с коннекторами N-типа для внешней антенны

LigoBASE 5-90



Базовая станция со встроенной 90° секторной антенной с усилением 17 дБи

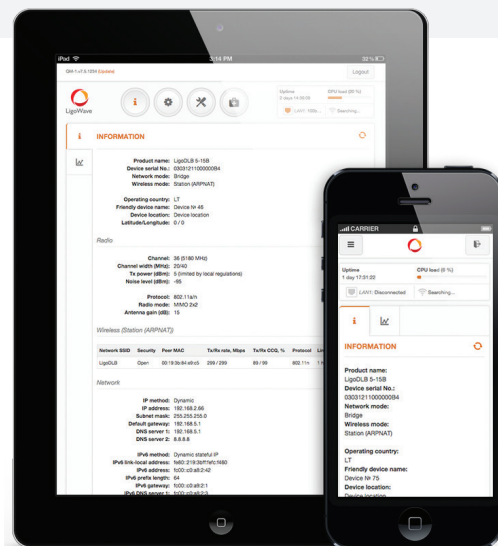
Невероятная производительность

Система Точка-Многоточка серии LigoPTMP обеспечивает пропускную способность до 600 Мбит/с благодаря мощной и уникальной радиочастотной конструкции, поддерживающей модуляции вплоть до 256QAM и выходную мощность до 31 дБм. Быстрая обработка данных и высокая скорость передачи пакетов в секунду обеспечены выделенным процессором 1.2 ГГц, что является важным для приложений, осуществляющих передачу данных в реальном времени. Имеются два гигабитных Ethernet-порта, один из которых поддерживает функцию PoE passthrough, так что можно питать одно и подключить другое устройство на той же мачте (ещё одну LigoBASE или IP-камеру). LigoBASE объединяет в себе встроенную защиту от перенапряжения и от электростатического разряда в соответствии с нормами IEC класса 4. Кроме того, корпус соответствует стандарту защиты IP-67, что позволяет использовать устройство в любых климатических условиях.

600

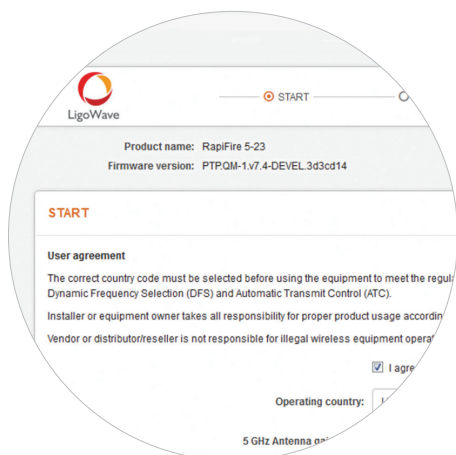
OC LigoWave

Полнофункциональная операционная система делает устройства LigoPTMP идеальными не только для провайдеров и операторов, но также и для корпоративных, промышленных приложений и приложений по безопасности. Проприетарный протокол передачи данных (W-Jet V) обеспечивает качественную работу даже в зашумлённых зонах, при этом предоставляя высокую пропускную способность, низкий показатель задержек и большую скорость передачи пакетов в секунду. QoS приоритизирует критически важные данные и осуществляет эффективную передачу голосовых и видеоданных, а также другой информации в режиме реального времени по беспроводной сети. Включены также такие основные инструменты, как анализатор спектра, радиообследование, выравнивание антенны и другие.



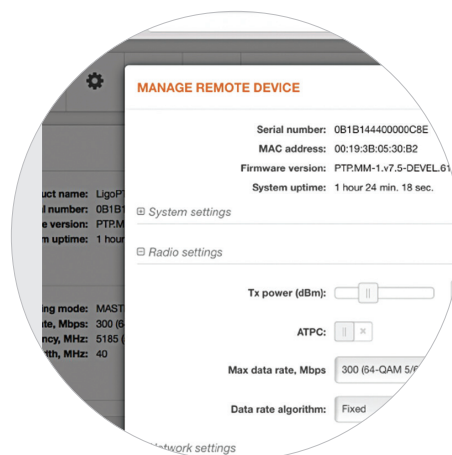
Простая предварительная настройка и обслуживание

Новый подход к настройке и управлению вашей сети



Мастер настройки

Мастер настройки обеспечивает установщику простую пошаговую установку.



Односторонняя конфигурация

Параметры линии связи автоматически применяются к другим абонентским устройствам, подключённым к базовой станции.



Анализатор спектра

Отображает текущий уровень шума при помощи диаграмм «waveform» и «waterfall».



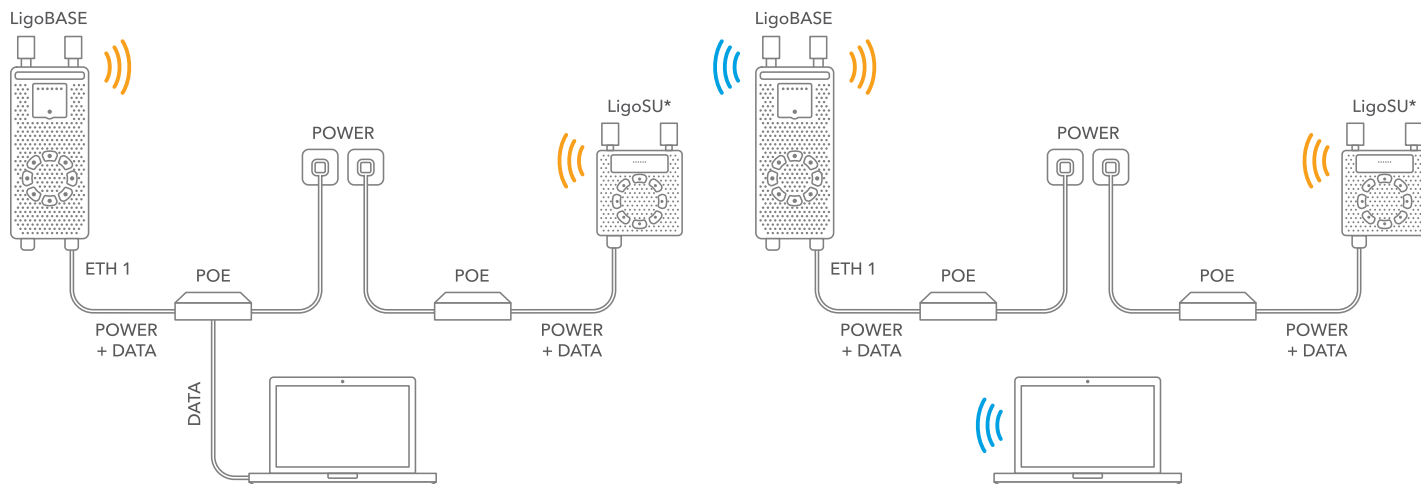
Радиоприёмник 2.4 ГГц

Встроенный 2.4 ГГц радиоприёмник предоставляет доступ к графическому пользовательскому интерфейсу LigoBASE посредством беспроводного соединения с любым устройством, оборудованным Wi-Fi.

Предварительная настройка

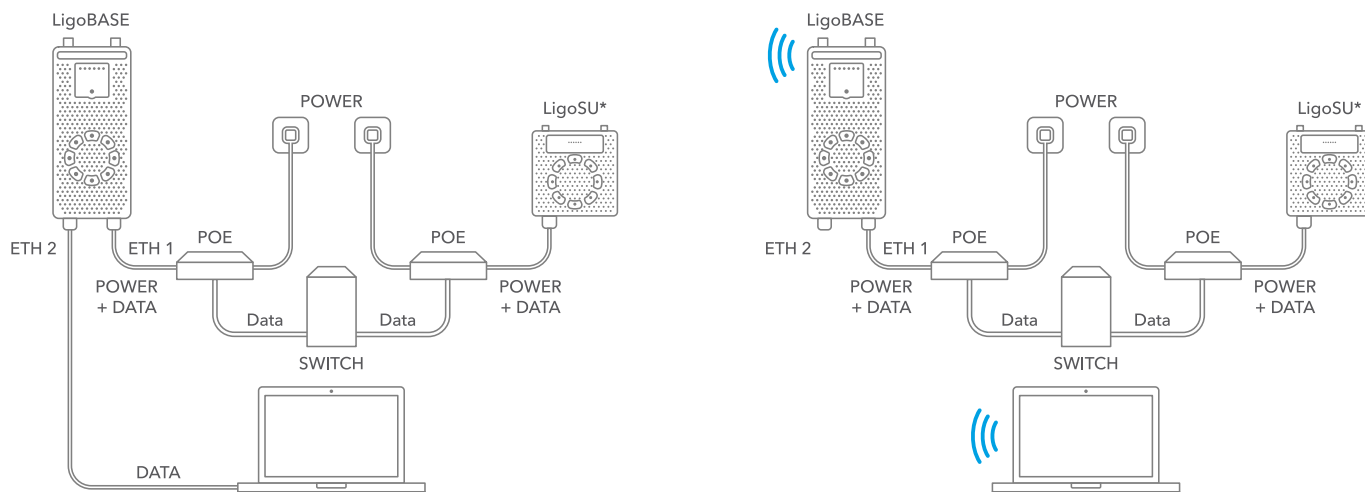
Несколько вариантов предварительной установки устройств LigoPTMP представлены на схеме ниже. Устройства могут быть соединены друг с другом кабелем или по радио. Конечное устройство также может подключиться к LigoBASE при помощи 2.4 ГГц радиомодуля или посредством проводного подключения через Ethernet-порт LigoBASE. Обнаружение устройств может быть выполнено посредством протоколов Bonjour, CDP и SSDP.

Беспроводное соединение



**Несколько устройств LigoSU может быть подключено к LigoBASE*

По кабелю



**Несколько устройств LigoSU может быть подключено к LigoBASE*

Инжектор 802.3af/at



Электрические характеристики

Диапазон входного напряжения	44–57 В DC
Выход PoE	Совместимость с IEEE 802.3af/at
Выходная мощность	До 28 Вт
Пины выхода питания	RJ45 1, 2, 4, 5 (+) и 3, 6, 7, 8 (-)
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с
Защита от перенапряжения	2 кВ линия-линия, 6 кВ линия-земля (на выходном порту)

Физические характеристики

Входной разъем данных	RJ45
Выходной разъем данных и питания	RJ45
Размеры	117 x 87 x 34 мм
Вес	270 г
Рабочая температура	От -40 до +65 С
Длина кабеля UTP/FTP коммутатора до устройства LigoDLB)	100 м суммарная (от коммутатора до устройства LigoDLB)

Радио

Беспроводной протокол	W-Jet V
Режим работы радио	MIMO 2x2
Диапазон частот	4.900 - 6.100 ГГц (FCC: 4.940 - 4.990 ГГц, 5.150-5.250 ГГц, 5.725-5.850 ГГц)
Ширина канала	5, 10, 20, 40, 80 МГц
Схемы модуляции	OFDM (256-QAM, 64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK)
Канальная скорость при 80 МГц	866, 780, 650, 585, 520, 390, 260, 195, 130, 65 Мбит/с
Режим дуплекса	TDD
Коррекция ошибок	BCC, LDPC

Модуляция, Мбит/с	866	780	650	585	520	390	260	195	130	65
Мощность передатчика, дБм	25	26	26	27	27	28	29	30	30	31
Чувствительность приёмника, дБм	-71	-73	-77	-79	-80	-84	-87	-92	-94	-97

Антенна

LigoBASE 5-90	Встроенная 90° секторная антенна с двойной поляризацией и усилением 17 дБи
LigoBASE 5-N	2 разъёма N-типа

Проводной интерфейс

Первый интерфейс	10/100/1000 Base-T с PoE IN (RJ45)
Второй интерфейс	10/100/1000 Base-T с PoE OUT (RJ45)

Физические характеристики

Размеры без крепления:

LigoBASE 5-90	Длина 389 мм, ширина 174 мм, высота 51 мм
LigoBASE 5-N	Длина 399 мм, ширина 174 мм, высота 47 мм
Mount length till pole	124 мм

Вес с учётом крепления:

LigoBASE 5-90	2.77 кг
LigoBASE 5-N	3 кг

Питание

Способ питания, напряжение	PoE 802.3at, изолированно 42-57 В DC
Максимальное энергопотребление	8.6 Вт
Способ раздачи питания, напряжение	PoE 802.3af, 48 В DC, 12.95 Вт максимум
PoE-инжектор и блок питания AC/DC в комплекте	

Параметры окружающей среды

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

Программные особенности

- Мастер настройки для быстрой установки
- Централизованное управление с одного устройства LigoBASE:
- “Умный” автоматический выбор канала
- Стойкая защита данных
- QoS с аппаратным ускорением
- Спектральный анализатор
- Отображение уровня сигнала и состояния устройства RGB-светодиодами
- Двойной образ прошивки

A) Общие параметры соединения

B) Индивидуальные параметры LigoSU

Управление

Отдельный 2.4 ГГц радиointерфейс для управления

Мониторинг

SNMP, графический веб-интерфейс через HTTP(S), Shell/SSH и WNMS

Конфигурирование

графический веб-интерфейс через HTTP(S) и WNMS

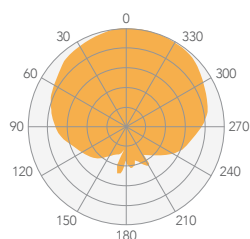
Нормативно-правовая информация

Сертификация

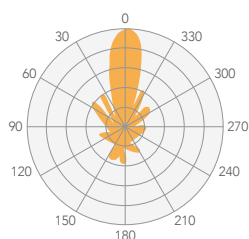
FCC/IC/CE

Характеристики антенны

Вертикальная поляризация

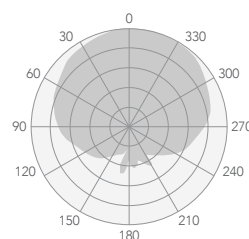


Горизонтальная плоскость

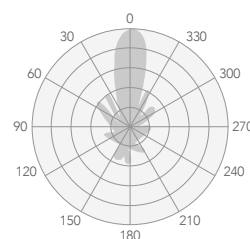


Вертикальная плоскость

Горизонтальная поляризация



Горизонтальная плоскость



Вертикальная плоскость

Диапазон частот	4.9 - 5.9 ГГц
Усиление	17 дБи
Поляризация	Двойная линейная
Кросс-поляризационная развязка	24 дБи
КСВН	<1.7
Угол излучения в горизонтальной плоскости (горизонтальная поляризация)	90°
Угол излучения в горизонтальной плоскости (горизонтальная поляризация)	90°
Угол излучения в вертикальной плоскости	20°

LigoBASE 5-N/ 5-90