



LigoSU 5-N/ 5-20/ 5-23

Высокопроизводительное абонентское устройство 5 ГГц

Доступные модели

LigoSU 5-N



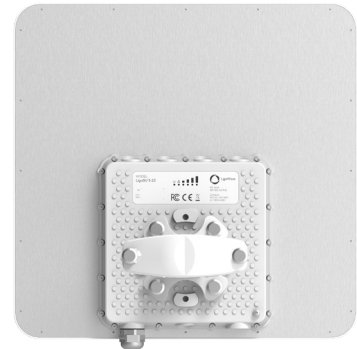
Абонентское устройство с коннекторами N-типа для внешней антенны.

LigoSU 5-20



Абонентское устройство со встроенной направленной антенной с усилением 20 дБи.

LigoSU 5-23



Абонентское устройство со встроенной направленной антенной с усилением 23 дБи.

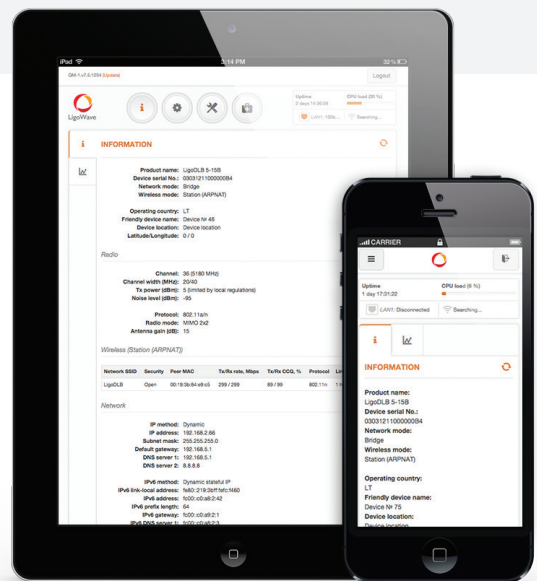
Невероятная производительность

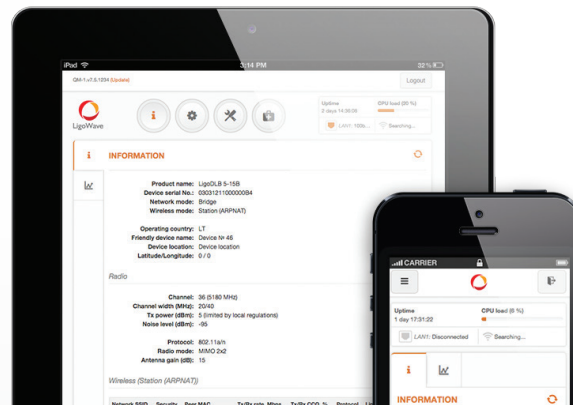
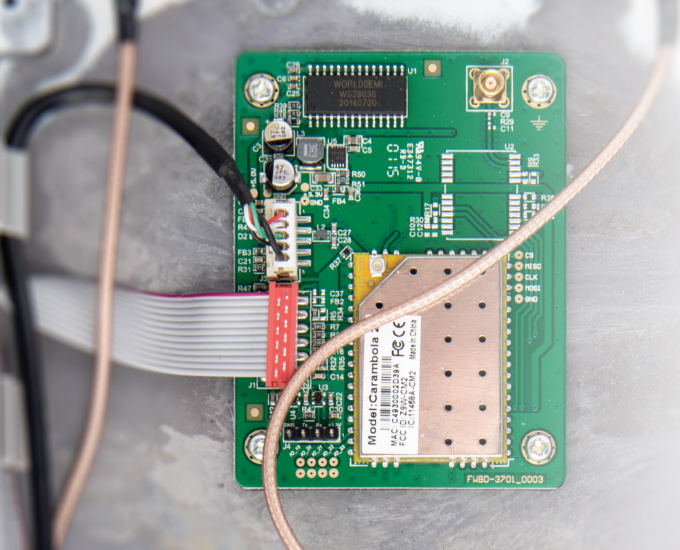
Система Точка-Многоточка серии LigoPTMP обеспечивает пропускную способность до 600 Мбит/с благодаря мощной и уникальной радиочастотной конструкции, поддерживающей модуляции вплоть до 256QAM и выходную мощность до 30 дБм. Быстрая обработка данных и высокая скорость передачи пакетов в секунду обеспечены выделенным процессором 720 МГц, что является важным для приложений, осуществляющих передачу данных в реальном времени. Гигабитный Ethernet-порт с поддержкой стандарта 802.3af/at позволяет питать устройства через PoE-коммутатор. Корпус соответствует стандарту защиты IP-67, что позволяет использовать устройство в любых климатических условиях.

600

ОС LigoWave

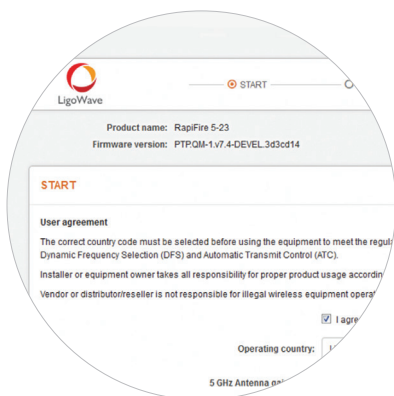
Полнофункциональная операционная система делает устройства LigoPTMP идеальными не только для провайдеров и операторов, но также и для корпоративных, промышленных приложений и приложений по безопасности. Проприетарный протокол передачи данных (W-Jet V) обеспечивает качественную работу даже в зашумлённых 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.





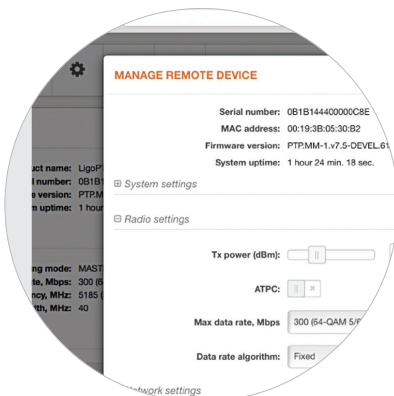
Простая предварительная настройка и обслуживание

Новый подход к настройке и управлению вашей сети



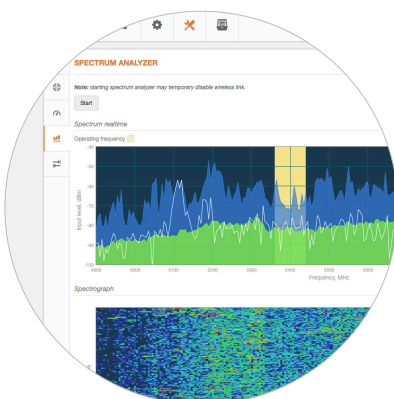
Мастер настройки

Мастер настройки обеспечивает установку простую пошаговую установку.



Односторонняя конфигурация

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



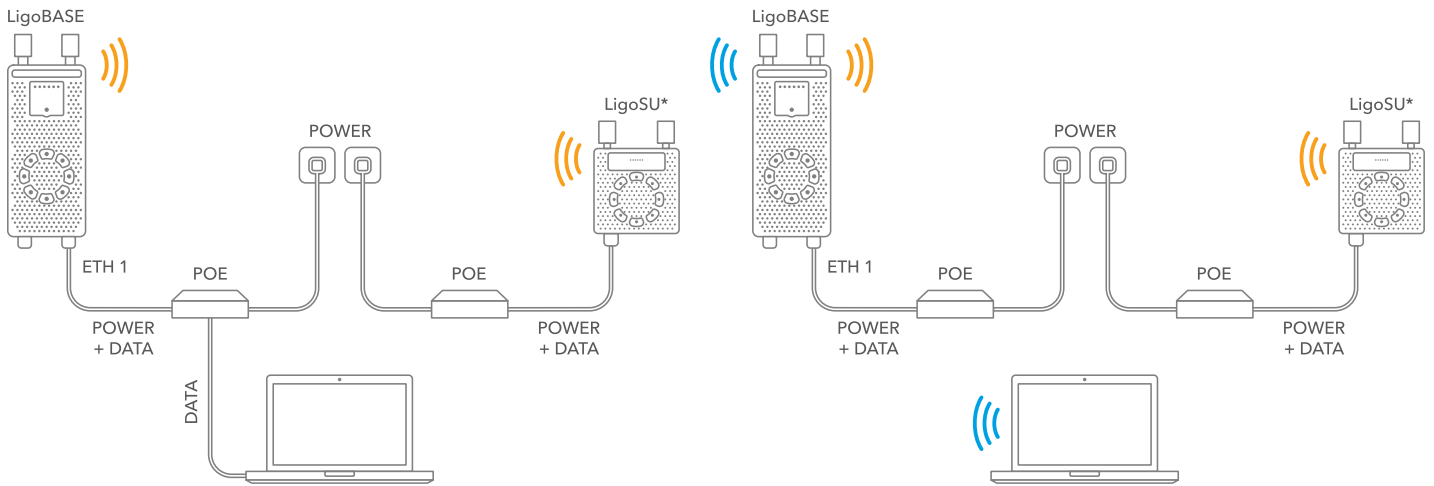
Анализатор спектра

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

Предварительная настройка

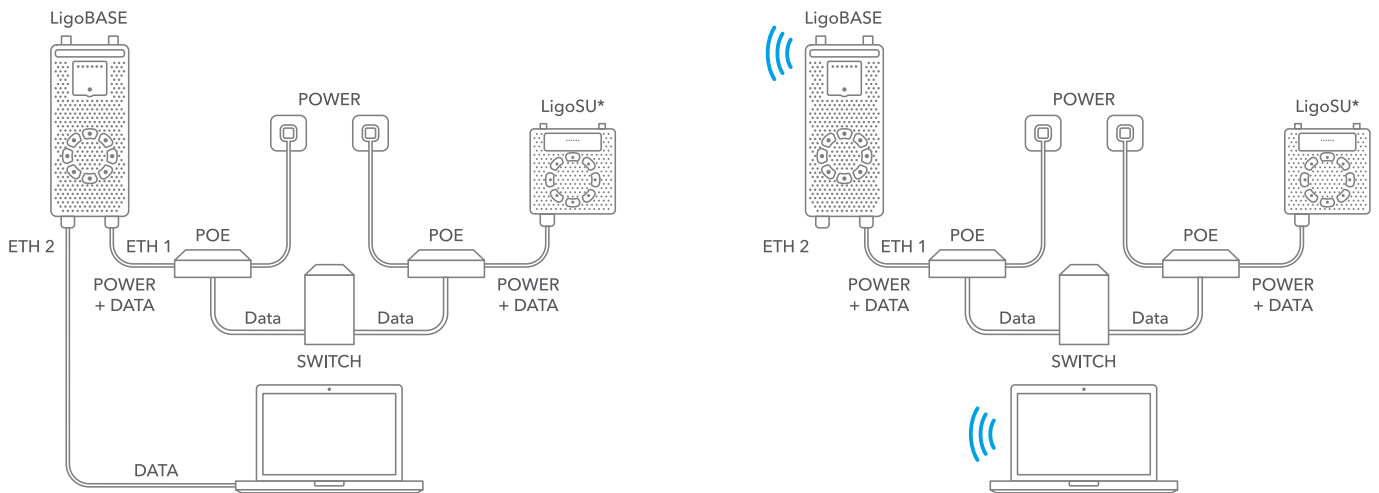
Несколько вариантов предварительной установки устройств LigoPTMP представлены на схеме ниже. Устройства могут быть соединены друг с другом кабелем или по радио. Конечное устройство также может подключиться к LigoBASE при помощи 2.4 ГГц радиомодуля или посредством проводного подключения через Ethernet-порт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

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	24	25	25	26	27	28	28	29	29	30
Чувствительность приёмника, дБм	-64	-66	-70	-72	-74	-78	-81	-85	-88	-90

Антенна

LigoSU 5-N	2 коннектора N-типа
LigoSU 5-20	Встроенная направленная антенна с двойной поляризацией и усилением 20 дБи
LigoSU 5-23	Встроенная направленная панельная антенна с двойной поляризацией и усилением 23 дБи

Проводной интерфейс

Интерфейс	10/100/1000 Base-T с PoE IN (RJ45)
-----------	------------------------------------

Физические характеристики

Размеры без крепления:

LigoSU 5-N	Длина 198 мм, ширина 198 мм, высота 46 мм
LigoSU 5-20	Длина 198 мм, ширина 198 мм, высота 50.5 мм
LigoSU 5-23	Длина 387 мм, ширина 379 мм, высота 50 мм
Длина крепления до мачты	130 мм (5.1")

Вес с учётом крепления:

LigoSU 5-N	2.05 кг
LigoSU 5-20	2.00 кг
LigoSU 5-23	3.24 кг

Питание

Способ питания, напряжение	PoE 802.3af, изолированно 42-57 В DC
Максимальное энергопотребление	10 Вт
Включая PoE	

Параметры окружающей среды

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

Программные особенности

- "Умный" автоматический выбор канала
- Стойкая защита данных
- QoS с аппаратным ускорением
- Спектральный анализатор
- Двойной образ прошивки

Клиентское устройство контролируется через базовую станцию

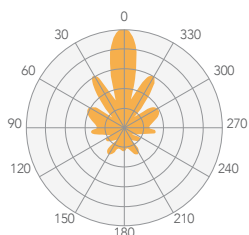
Нормативно-правовая информация

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

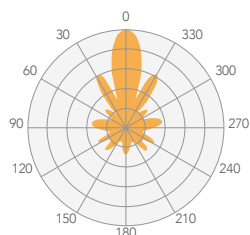
Характеристики антенны

LigoSU 5-20

Вертикальная поляризация

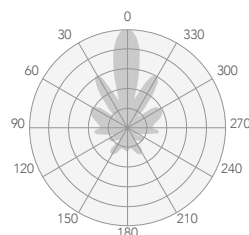


Горизонтальная плоскость

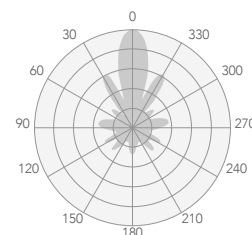


Вертикальная плоскость

Горизонтальная поляризация



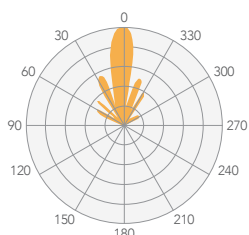
Горизонтальная плоскость



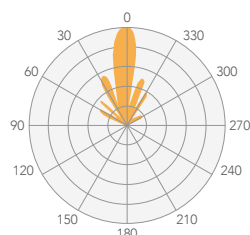
Вертикальная плоскость

LigoSU 5-23

V Pol

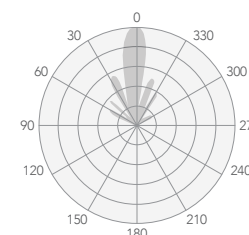


Горизонтальная плоскость

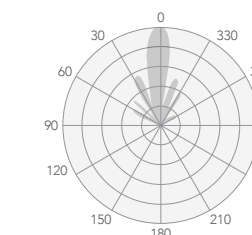


Вертикальная плоскость

H Pol



Горизонтальная плоскость



Вертикальная плоскость

Внутренняя антенна

Модель	LigoSU 5-20	LigoSU 5-23
Диапазон частот	5.1 - 5.9 ГГц	4.9 - 5.9 ГГц
Усиление	20 дБи	23 дБи
Поляризация	Двойная линейная	Двойная линейная
Кросс-поляризационная развязка	27 дБи	27 дБи
КСВН	<1.8	1.5:1
Угол излучения в горизонтальной плоскости (горизонтальная поляризация)	16°	6°
Угол излучения в горизонтальной плоскости (горизонтальная поляризация)	16°	7°
Угол излучения в вертикальной плоскости	16°	9°

LigoSU 5-N/ 5-20/ 5-23