



DLB 2

Уличное беспроводное устройство

DLB 2

LigoWave's DLB 2 — это универсальная, стабильная и эффективная точка доступа, работающая на частоте 2.4 ГГц. Высокая выходная мощность (до 31 дБм), стандарт 802.11n, MIMO 2x2 внутри надёжного и качественно разработанного корпуса. Два коннектора N-типа позволяют подключить внешние антенны, подходящие для широкого применения. Мощный радиомодуль в сочетании с продвинутой и многофункциональной операционной системой, оптимизированной для высокопроизводительной беспроводной связи, дополнительно обеспечивает совместимость с устройствами более раннего стандарта 802.11b/g.

Встроенная поддержка фирменного протокола iPoll 3 обеспечивает надёжную связь даже в густонаселённых районах (до 64-х устройств, подключённых к базовой станции).

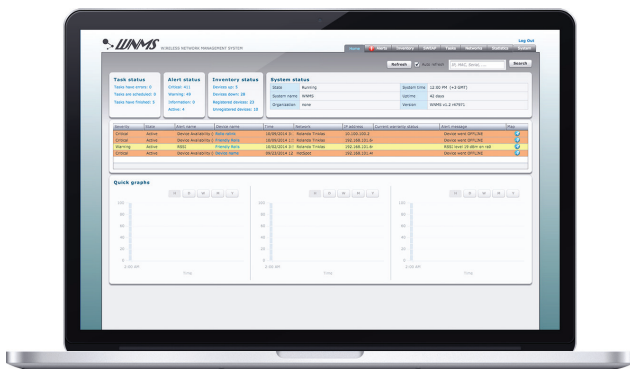
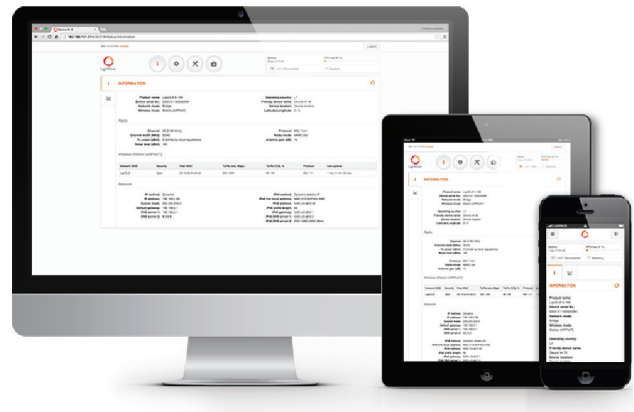
Фирменная технология хранения резервного образа прошивки позволяет безопасно обновлять программное обеспечение устройства, не боясь отключения электроэнергии при этом процессе. В случае неудачного обновления прошивки устройство будет автоматически перезагружено с использованием резервной копии прошивки.

Корпус изготовлен из поликарбонатного пластика с УФ-ингибитором, что гарантирует долговечность наружного использования устройства под воздействием прямых солнечных лучей без риска поломки. LigoDLB 2 соответствует стандарту IP-65 и был протестирован на вибрацию, температуру, перепады, соль, туман и соответствием стандартам электрического перенапряжения, чтобы гарантировать высокий уровень надёжности устройства. Оснащён заземляющим наконечником и заземлённым PoE 24 В для профессионального монтажа и устойчивости к электрическим разрядам.

ОС

Операционная система DLB обладает высокой функциональностью и проста в использовании. Это мощная и гибкая ОС, которая обеспечивает всем устройствам LigoDLB безупречную работу и облегчает развёртывание сетей.

- Интеллектуальный поллинговый протокол передачи данных (iPoll 3)
- Двойной образ прошивки
- Интуитивно понятный веб-интерфейс, основанный на технологии HTML5
- Пропускная способность 170 Мбит/с
- 80,000 пак/с
- Поддержка IPv6
- Совместимость с WNMS



WNMS

WNMS - это бесплатно распространяемая система управления беспроводной сетью. Комплексная система управления сетью от LigoWave поддерживает несколько тысяч узлов. Несколько сетей могут поддерживаться и контролироваться с одного сервера. Широкий ряд функций позволяет эффективно диагностировать проблемы в сети, наглядно отображать сеть на карте, автоматически обновлять прошивку устройств, отслеживать состояние устройств, получать оповещения о проблемных узлах и просматривать статистику. Доступна в качестве автономной версии для Linux и Windows, как облачная система и как мобильное приложение для Android.

Технические характеристики

Продукт / рекомендуемая максимальная дальность	Режим Точка-Многоточка	Режим Точка-Точка	Режим Точка-Точка (при максимальной скорости)
DLB 2	В зависимости от антенны	В зависимости от антенны	В зависимости от антенны

Характеристики беспроводной части

Стандарт WLAN	IEEE 802.11 b/g/n, проприетарный протокол iPoll
Режим радио	MIMO 2x2
Диапазон рабочих частот	2.402 - 2.492 ГГц
Мощность передатчика	До 31 дБм (зависит от страны)
Чувствительность приёмника модуляции	Варьируется между -96 и -74 дБм в зависимости от модуляции
Ширина канала	5, 10, 20, 40 МГц
Схемы модуляции	802.11 g/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK) 802.11 b: DSS (CCK, DQPSK, DBPSK)
Скорость передачи данных	802.11 n: 300, 270, 240, 180, 120, 90, 60, 30 Мбит/с 802.11 g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Мбит/с 802.11 b: 11, 5.5, 2, 1 Мбит/с
Корректировка ошибок	FEC, Selective ARQ
Режим дуплекса	Временное разделение

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
		-95	-93	-91	-88	-83	-80	-78	-77
802.11g	30 Мбит/с	60 Мбит/с	90 Мбит/с	120 Мбит/с	180 Мбит/с	240 Мбит/с	270 Мбит/с	300 Мбит/с	
	-92	-90	-87	-84	-81	-77	-76	-74	
802.11g	6 Мбит/с	9 Мбит/с	12 Мбит/с	18 Мбит/с	24 Мбит/с	36 Мбит/с	48 Мбит/с	54 Мбит/с	
	-96	-95	-94	-92	-89	-85	-81	-79	

Совокупная выходная мощность (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
		31	30	29	28	27	27	26	25
802.11g	30 Мбит/с	60 Мбит/с	90 Мбит/с	120 Мбит/с	180 Мбит/с	240 Мбит/с	270 Мбит/с	300 Мбит/с	
	30	29	28	27	27	26	25	24	
802.11g	6 Мбит/с	9 Мбит/с	12 Мбит/с	18 Мбит/с	24 Мбит/с	36 Мбит/с	48 Мбит/с	54 Мбит/с	
	31	30	29	28	27	27	26	26	

Антенна

Тип	Внешние N-коннекторы
Усиление	В зависимости от антенны

Характеристики проводной части

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

Характеристики программного обеспечения

Режимы работы	Точка доступа (автоматический WDS), точка доступа iPoll 3, клиент (WDS, iPoll3), клиент (APR NAT)
Расширенная беспроводная функциональность	ATPC (автоматический контроль мощности передатчика), автоканал, автомодуляция, опрос клиентов по интеллектуальному методу
Беспроводная безопасность	WPA/WPA2 personal, WPA/WPA2 enterprise, 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	Site survey, тест канала, выравнивание антенны

Физические характеристики

Размеры	Длина 150 мм, ширина 115 мм, высота 55 мм
Вес	450 г
Крепление	На стену или мачту (в комплект поставки входит специальный кронштейн для быстрой смены места установки)

Питание

Блок питания	12-24 В DC Passive PoE (24 В Passive PoE адаптер в комплекте)
Источник питания	100–240 В AC
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 сервер, Syslogs, системные оповещения на e-mail и SNMP trap
--------------------	---

Законодательное регулирование

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



DLB 2

Copyright © 2018 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.