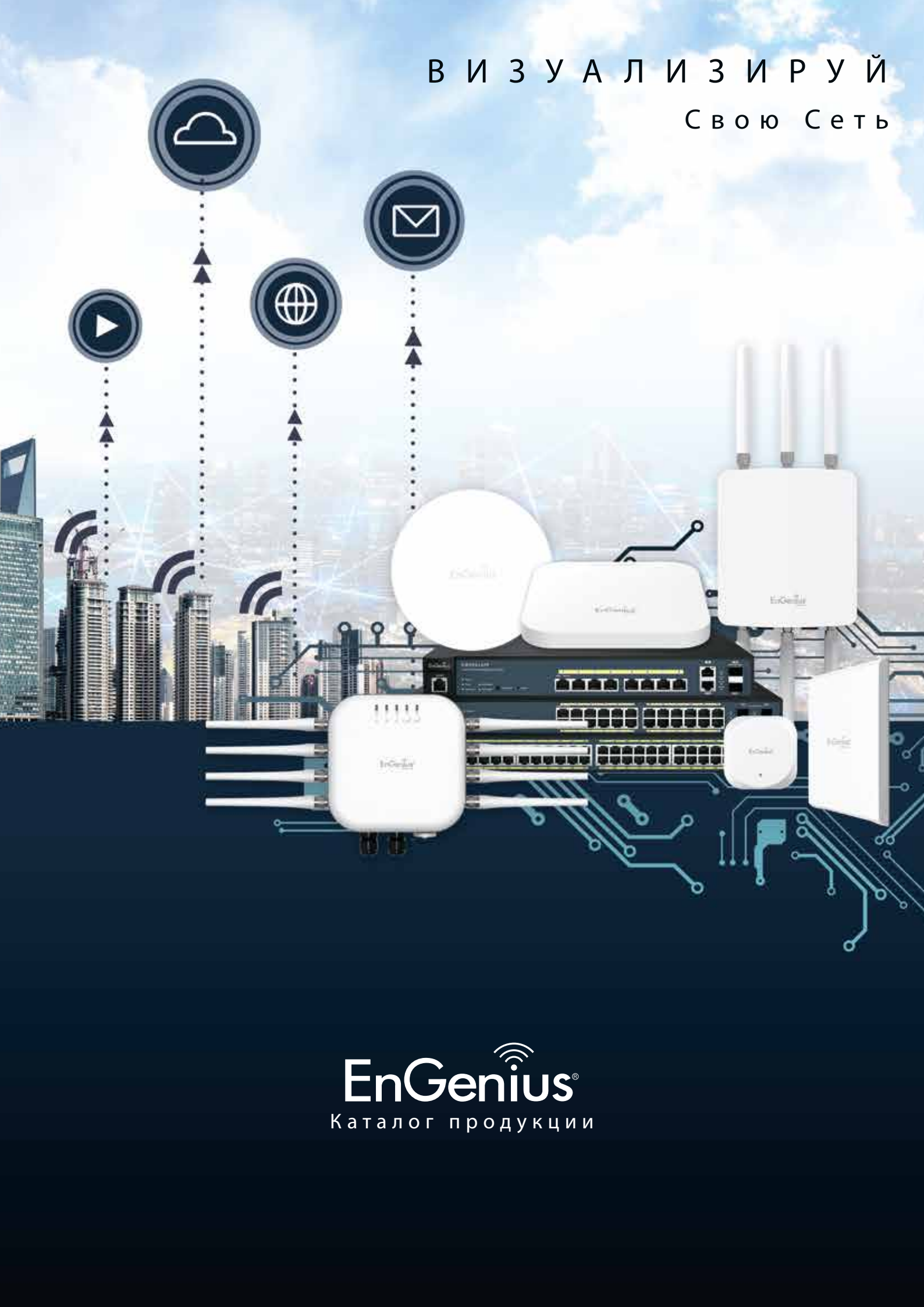


В И З У А Л И З И Р У Й

С в о ю С е т ь



EnGenius®
Каталог продукции



О компании

EnGenius является отраслевым экспертом в области технологий беспроводной связи и радиочастот (RF) для предприятий, поставщиков услуг и потребителей. Наша миссия - предоставлять лучшие в своем классе решения для обработки данных, которые повышают производительность и обеспечивают простоту. Мы считаем, что связь должна идти рука об руку с надежностью, богатым функционалом и индивидуальным обслуживанием при сохранении доступности.

Компания постоянно инвестирует в исследования и разработки, чтобы сохранить свое конкурентное преимущество и предоставить инновационные сетевые решения. Кроме того, все продукты EnGenius на 100% сделаны в Тайване и имеют сертификаты ISO 9001 и ISO 13001, что обеспечивает поставку на рынок высококачественной продукции. Пять глобальных филиалов расположены в Соединенных Штатах, Канаде, Дубае, Сингапуре и Нидерландах, они предлагают быстрое обслуживание и региональную техническую поддержку.

Линейка продуктов EnGenius включает в себя коммутаторы PoE, контроллеры, продукты для беспроводных сетей как наружные, так и для помещений, беспроводные Mesh сети как для малого бизнеса, так и для корпоративных пользователей. Как ведущий мировой поставщик беспроводных сетей, EnGenius признан во всем мире благодаря таким наградам, как 2019 CE Pro Best Award, Best of Interop 2015 Finalist Award, Taiwan Excellence Award, Red Dot Design Award и Computex d&i. Имея большой опыт работы в сетевой индустрии, мы помогаем миллионам клиентов во всем мире успешно внедрять современные беспроводные технологии и решения широкого спектра пользования и секторов рынка, включая гостиничный, государственный, транспортный и образовательный секторы.



Глобальных офисов



Лет опыта



Произведено
в Тайване



Собственных инженеров

End to End Solution

Готовое решение - от начала до конца



PLAN

Автоматизированное планирование с помощью ezWiFi Planner

Средство проектирования сетей без подписки

Имитация беспроводных сетей. Легко загружайте планировки, проводите радиообследование, оптимизируйте сети и получите готовые решения для успешного внедрения проекта.

DEPLOY

Внедряйте решения EnGenius с централизованным конфигурированием

Внедряйте оптимизированные решения с помощью обширной линейки аппаратных средств EnGenius

MANAGE

Мониторинг и анализ с помощью ezMaster

Централизованное управление сетью с одной панели, локально или удаленно. Этот простой в использовании инструмент идеально подходит для наблюдения за сетями малого и среднего размера

Plan your



network now

Widely Deployed in :



Education



Healthcare



Hospitality



Retail Chain



F&B



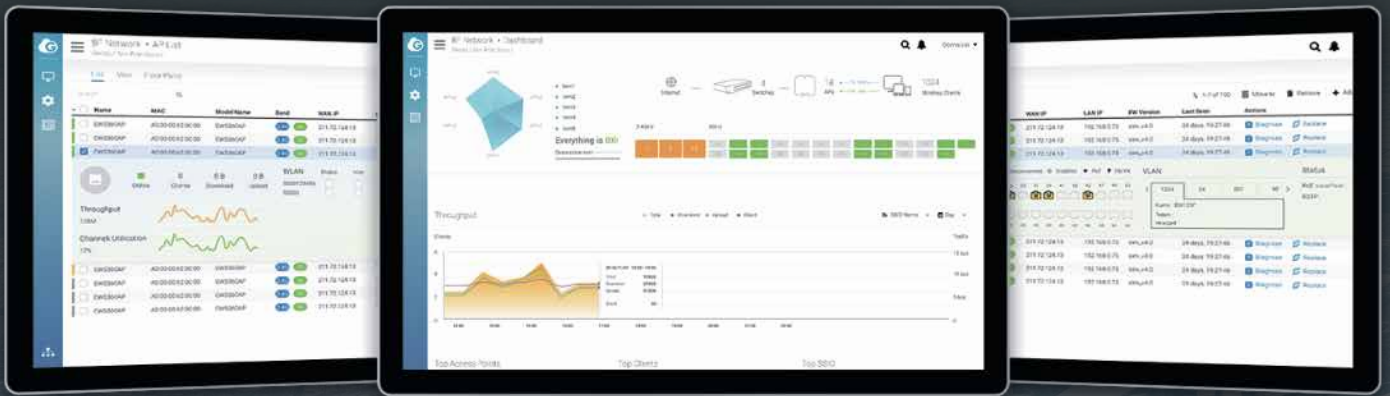
Wi-Fi Surveillance



Point-to-Point

Визуализируйте свои сети с помощью подсказок ИИ

Облачная панель управления EnGenius обеспечивает целостное представление о состоянии сети на основе данных о точках доступа, загрузке процессора/памяти, пропускной способности и других факторов.



Обзор работоспособности сети

Умная работа с облаком EnGenius

Испытайте беспрецедентную простоту и эффективность управления беспроводной сетью от внедрения до устранения неполадок, комплексное облачное решение поможет вам достичь большего



Easy to Deploy



Easy to Manage



Easy to Monitor & Troubleshoot

Настоящее бессерверное облако FaaS следующего поколения



99.99 SLA Гарантировано

Ваша сеть всегда доступна вам



TFA туннель для безопасности

Полный контроль за вашим data plane



Управление привилегиями

Многопользовательская инфраструктура

Для чего нужно EnGenius Cloud

Вылечить болевые точки традиционных сетей



Умное, безопасное и эффективное удаленное управление

Простое управление и мониторинг нескольких инсталляций



Удаленное управление прошивками устройств

Экономьте время и избегайте простоев и рисков



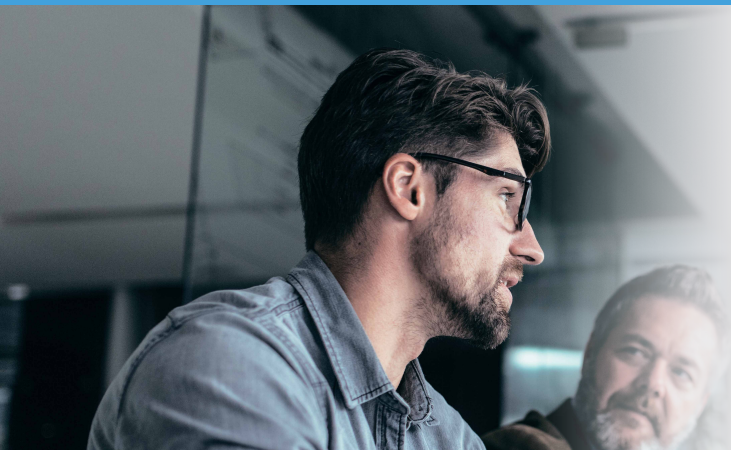
Единовременное управление сетевыми политиками устройств

Координируйте повторяющиеся обновления с помощью планового обслуживания



Точное устранение проблем через графические инструменты

Обеспечьте визуальное и историческое отображение сетевых устройств в режиме реального времени



Мониторинг и устранение неполадок в сети с помощью различных визуализированных представлений с разных сторон для лучшего управления сетью компании.



Network Health Center выполнять проверку работоспособности вашей сети в реальном времени



Hierarchical Monitor View группировать и управлять устройствами на основе бизнес-единиц



Wi-Fi Heatmap View показывать вам в режиме реального времени сигналы ТД на поэтажных картах



Topology View показывать взаимосвязи устройств в вашей сети (сетях)



Layer-7 Apps Dashboard перечислять, какие приложения чаще используются в сети



Device Diag. Tools проверять состояние каждого управляемого устройства в режиме реального времени



Historical Network Report помогать вам проанализировать использование сети по избранным датам



Client Network Timeline помогать вам избавляться от основных причин неполадок



Management On the Go осуществлять удаленный мониторинг и получать оповещения о проблемах в сети



AI-Driven Advisory Board использует ИИ для постоянного анализа сетей и сообщения о потенциальных проблемах, часто до того, как проблемы возникают

EnGenius Cloud поддерживает следующие устройства

Облачная линейка EnGenius управляется централизованно через интуитивно понятный интерфейс. Эта многофункциональная и простая в использовании информационная панель позволяет клиентам снизить эксплуатационные расходы и быстро внедрить ИТ-инициативы для достижения целей организации.



EnGenius Cloud ТД для помещений



New

ECW230



New

ECW220



New

ECW120

EnGenius Cloud Наружные ТД



New

ECW160

Standards	802.11a/b/g/n/ac/ax	802.11a/b/g/n/ac/ax	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n/ac
Frequency	2.4ГГц & 5 ГГц	2.4ГГц & 5 ГГц	2.4ГГц & 5 ГГц	2.4ГГц & 5 ГГц
2.4 ГГц Max. Data Rate	1,148 Мбит/с	574 Мбит/с	400 Мбит/с	400 Мбит/с
5 ГГц Max. Data Rate	2,400 Мбит/с	1,200 Мбит/с	867 Мбит/с	867 Мбит/с
Radio Chains/Streams	4x4:4	2x2:2	2x2:2	2x2:2
RF Output Power (2.4 ГГц)	23 дБм	20 дБм	23 дБм	23 дБм
RF Output Power (5 ГГц)	23 дБм	20 дБм	23 дБм	23 дБм
Ethernet Ports	1 x Gigabit Port (PoE+)	1 x Gigabit Port (PoE)	1 x Gigabit Port (PoE)	1 x Gigabit Port (PoE)
Power-over-Ethernet	802.3at	802.3at	802.3af	802.3af
Power Consumption (Peak)	19.5Вт	12.8Вт	12Вт	12.6Вт
Integrated Antenna	4x Internal	4x Internal	4x Internal	4x Internal
IP Rating	-	-	-	IP67

EnGenius Cloud Коммутаторы



New

ECS1552FP



New

ECS1528FP



New

ECS1112FP



New

ECS1008P

10/100/1000 Base-T	48	24	10	8
Total PoE Budget	740Вт	410Вт	130Вт	55Вт
PoE Capable Port	1-48	1-24	1-8	1-8 (802.3af only)
PoE Standard	at/af	at/af	at/af	af
Form Factor	19"1U	19"1U	13"1U	Desktop
SFP Ports	4	4	2	-
RJ45 Console Port	1	1	1	0

EnGenius EnSky

Универсальное локальное решение с централизованным управлением



Инновационное комплексное решение с богатым ассортиментом продукции, включающим беспроводную связь для помещений и улицы, управляемые коммутаторы Ethernet и универсальные локальные платформы управления, такие как SkyKey и ezMaster.

ЧТО ТАКОЕ ENSKY

Локальное сетевое централизованное управляемое решение

EnSky - это комплексное решение для развертывания управляемого Wi-Fi и интеграции с существующей локальной сетью или создания индивидуальных сетей с нуля. Пользователи могут удаленно получить доступ к платформе для настройки, мониторинга, и управлять сетями централизованно через веб-интерфейс или интерфейс мобильного приложения.



Конфигурация устройств

Конфигурация WLAN и настройка группы для точек доступа и коммутаторов.



Визуальный мониторинг

Постоянно отслеживать и предоставлять визуализацию статуса ТД и активных клиентов.



Сетевое управление

Поддержка мультитенантной системы и оповещений о событиях в реальном времени.

КОМУ ПОДХОДИТ ENSKY

Решение для централизованного управления EnSky предлагает локальное управление без границ доступа, безопасное туннельное соединение между системой управления и устройствами и усовершенствованный алгоритм EnMesh для ваших сетей.



Гибкое внедрение контроллеров

Развертывание локальной сети в разных подсетях или управление удаленными устройствами



Безопасное соединение

Все управляющие пакеты между EnSky и управляемыми устройствами зашифрованы



Mesh корпоративного уровня

Быстрое добавление устройств, оптимизация маршрутов и немедленное лечение

The EnSky серия

Решение для управления распределенной сетью

PoE коммутаторы



	EWS7952FP	EWS7952P	EWS1200-28TFP	EWS7928P	EWS7926EFP	EWS5912FP	EWS2908P
Число управляемых ТД	50	50	50	50	50	50	50
10/100/1000 Base-T	48	48	24	24	24	10	8
Total PoE Budget	740Вт	410Вт	410Вт	185W	410Вт	130Вт	55Вт
PoE Capable Port	1- 48	1- 48	1- 24	1- 24	1- 24	1- 8	1- 8
PoE Standard	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at	802.3af
Form Factor	19"1U	19"1U	19"1U	19"1U	19"1U	13"1U	Desktop
SFP Ports	4	4	4	4	10Gx2	2	-
RJ45 Console Port	1	1	1	1	1	1	-

ТД для помещений



	11ax (Wi-Fi 6)	11ax (Wi-Fi 6)	Tri-Band	Wireless AC	Wireless AC Wave 2	Wireless AC Wave 2	Wireless AC Wave 2
Standards	802.11ax	802.11ax	802.11ac Wave 2	802.11ac	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2
Frequency	2.4 & 5ГГц	2.4 & 5ГГц	2.4 & 5ГГц	2.4 & 5ГГц	2.4 & 5ГГц	2.4 & 5ГГц	2.4 & 5ГГц
2.4 ГГц	574Мбит/с	1148Мбит/с	400Мбит/с	450Мбит/с	400Мбит/с	400Мбит/с	400Мбит/с
5 ГГц	1200Мбит/с	2400Мбит/с	867+867Мбит/с	1300Мбит/с	867Мбит/с	867Мбит/с	867Мбит/с
Radio Chains / Streams	2x2:2	4x4:4	2x2:2	3x3:3	2x2:2	2x2:2	2x2:2
Ethernet Ports	1x Gigabit Port	1x 2.5Gigabit Port	1x Port (PoE+) 1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit LAN	1 x Gigabit Port
PoE Compliant	802.3af	802.3at	802.3af	802.3at	802.3af	802.3af	802.3af
Antenna	4 x Internal	8 x Internal	6 x Internal	6 x Internal	4 x Internal	4 x Internal	4 x Internal
MESH	MESH	MESH	MESH	MESH	MESH	-	-
Operation Modes	Управляемая ТД Автономная ТД Mesh ТД	Управляемая ТД Автономная ТД Mesh ТД	Управляемая ТД Автономная ТД Mesh ТД	Управляемая ТД Автономная ТД Mesh ТД	Управляемая ТД Автономная ТД Mesh ТД	Управляемая ТД AP/WDS-AP/WDS-BR Repeater	Управляемая ТД AP/WDS-AP/WDS-BR Repeater

ТД для помещений



EWS550AP

Standards	802.11ac Wave 2
Frequency	2.4 & 5ГГц
2.4 ГГц	400 Мбит/с
5 ГГц	867 Мбит/с
Radio Chains / Streams	2x2:2
Ethernet Ports	1 x 10/100/1000 Мбит/с Uplink Port 3 x 10/100/1000 Мбит/с Access Port (with 1 x PoE Out) 2 x RJ45 Pass Through Port 2 x 110 Punch Down Block
PoE Compliant	802.3at
RJ45 Pass-through	•
Antenna	4 x Internal
MESH	MESH
Operation Modes	Управляемая ТД Автономная ТД Mesh ТД

Наружные ТД



EWS860AP



EWS660AP

Standards	802.11ac	802.11ac
Frequency	2.4 & 5ГГц	2.4 & 5ГГц
2.4 ГГц	450 Мбит/с	450 Мбит/с
5 ГГц	1300 Мбит/с	1300 Мбит/с
Radio Chains / Streams	3x3:3	3x3:3
IP Rating	IP68	IP55
Primary Ethernet Ports	1 x Gigabit Port	1 x Gigabit Port
Secondary Ethernet Port	1 x Gigabit Port (PoE Output)	1 x Gigabit Port
PoE Compliant	802.3at	802.3at
Antenna	6 x External (N-type)	6 x Internal
MESH	MESH	MESH
Operation Modes	Управляемая ТД Автономная ТД Mesh ТД	Управляемая ТД Автономная ТД Mesh ТД

Точки доступа

Наружные ТД



ENH1350EXT



ENS620EXT



ENS500EXT-AC



ENS500-AC



ENS202EXT



EnStationAC



EnStation5-AC

Standards	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave 2	802.11ac Wave2	802.11ac Wave2	802.11b/g/n	802.11ac Wave2	802.11ac Wave2
Frequency	2.4&5ГГц	2.4&5ГГц	5ГГц	5ГГц	2.4ГГц	5ГГц	5ГГц
2.4 ГГц	400Мбит/с	400Мбит/с	-	-	300Мбит/с	-	-
5 ГГц	867Мбит/с	867Мбит/с	867Мбит/с	867Мбит/с	-	867Мбит/с	867Мбит/с
LAN	10/100/1000 x1	10/100/1000 x2	10/100/1000 x2	10/100/1000 x2	10/100 x2	10/100/1000 x2	10/100/1000 x2
IP Rating	IP67	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Antenna	RP-SMA (SMA Type)	RP-SMA (SMA Type)	RP-SMA 2x 5дБи Omni	Internal Panel 14дБи Dual Polarization	RP-SMA (SMA Type)	Internal Panel 19дБи Dual Polarization	Internal Panel 19дБи Dual Polarization
Operation Modes	AP/CB/Mesh/WDS	AP/CB/WDS	AP/CB/WDS-AP/BR/ST	AP/CB/WDS-AP/BR/ST	AP/CB/WDS/Repeater	AP/CB/WDS-AP/BR/ST	AP/CB/WDS-AP/BR/ST
PoE Standard	48В	24В	24В	24В	24В	1x at in -1x af out	24В
ezWiFi Planner	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
EnWiFi APP	-	-	ДА	ДА	-	ДА	ДА
ezMaster	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
Mesh	ДА	ДА	ДА	ДА	-	ДА	ДА

Контроллер

Аксессуары

Аппаратный контроллер



SkyKey I

Controller	ezMaster предустановлен
Managed AP	100 устройств (ТД + свитч)
CPU	IPQ4019 Quad core
Memory	1GB DDRIII + 4Gb eMMC
LAN	2 x 10/100/1000 Ethernet Port (1 x 802.3af PoE Input)
Memory Card Slot	1 x Micro SD Slot
DC Input	1 x DC-Jack 12V/1A (2.5 x 0.7мм)

SFP Transceiver модули



SFP2185-05



SFP2213-10



SFP3185-03



SFP3213-10

Connector Type	LC	LC	LC	LC
Data Rate	1.25Гбит/с	1.25Гбит/с	10Гбит/с	10Гбит/с
Wavelength	850nm	1310nm	850nm	1310nm
Fiber Type	MMF	SMF	MMF	SMF
Max Transmission Distance	0.5km	10km	0.3km	10km
Transmitter Characteristics				
Supply Voltage	3.15 ~ 3.45V	3.15 ~ 3.45V	3.13 ~ 3.46V	3.13 ~ 3.46V
Supply Current	160mA	160mA	300mA	300mA
Output Optical Power	-10 ~ -3дБм	-9 ~ -2дБм	-6.5 ~ -1дБм	-8 ~ -0.5дБм
Receiver Characteristics				
Supply Voltage	3.15 ~ 3.45V	3.15 ~ 3.45V	3.13 ~ 3.46V	3.13 ~ 3.46V
Supply Current	100mA	100mA	300mA	300mA
Maximum Receiver Power	-3дБм	-3дБм	-3дБм	-1.5дБм
Optical Receiver Sensitivity	-18дБм	-20дБм	-11.1дБм	-12.6дБм
Dimensions	13.72 X 56.64 X 12.43мм	13.72 X 56.64 X 12.43мм	13.9 X 58.4 X 12.6мм	13.9 X 58.4 X 12.6мм

* Для других приемопередатчиков SFP, пожалуйста, свяжитесь с EnGenius по адресу: sales@engeniushnetworks.eu

Аксессуары

■ PoE адаптеры



EPA5006GAT



EPA5012GP



EPA5006GP



EPA2410GP



EPA2406FP



EPA5012GPO

PoE System	IEEE802.3at	54V проприетарный	54V проприетарный	24В проприетарный	24В проприетарный	IEEE 802.3at / SGV проприетарный
Max Output Power	30Вт	60Вт	30Вт	24Вт	14.4Вт	30 / 60Вт
Powered LAN	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100/1000	1*10/100	1*10/100/1000
Совместимые модели	ECB1200/1750 EAP1250/1750H ENS1750 EnStationAC EWS330AP/360AP EWS370/371AP EWS550AP EWS660AP	ECB1200/1750 EAP1250/1750H ENS1750 EnStationAC EWS330AP/360AP EWS370/371/380AP EWS550/660AP EWS860AP EWS870AP/EWS871AP ENH1750EXT	ECB1200/1750 EAP1250/1750H ENS1750 EnStationAC EWS330AP/360AP EWS370/371AP EWS550AP EWS660AP	ENS202(EXT) ENS500(EXT) ENS500(EXT)-AC ENH202 / ENH500 EnStation2/5 EnStation5-AC ENS620EXT	ENS202(EXT) ENS500(EXT) ENS500(EXT)-AC ENH202 / ENH500 EnStation5-AC	Все .at совместимые / 54В проприетарные совместимые

■ Наружный PoE адаптер

■ Защита от перегрузки



ESA7600G



ESA7500

Ethernet Cable Support	10/100/1000 Base-T Cat 5/6	10/100 Base-T Cat 5/6
Грозозащита	6кВ	2кВ

■ Антенны



SA5315



SA5219



SA2312



SA2216

Frequency	4.9~6ГГц	4.9~6ГГц	2.3~2.7ГГц	2.3~2.7ГГц
Antenna Gain	15дБи	19дБи	12дБи	16дБи
Polarisation	V-H-H	Dual	V-V-H	Dual
Vertical Angle	9°	9°	9°	9°
Horizontal Angle	120° (6дБ)	120° (6дБ)	120° (6дБ)	120° (6дБ)
VSWR	2:1 MAX	2:1 MAX	2:1 MAX	2:1 MAX
Isolation	25дБ	25дБ	25дБ	25дБ
Antenna Connector	3° N-Type Plus	2° N-Type Plus	3° N-Type Plus	2° N-Type Plus
Dimensions	740x150X66мм	740x150X66мм	740x150X66мм	740x150X66мм
Mounting	Universal Pole Mount	Universal Pole Mount	Universal Pole Mount	Universal Pole Mount
Wind Resistance	200км/ч	200км/ч	200км/ч	200км/ч

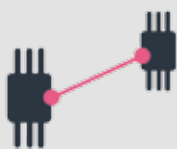
Легенда:

- RE --- Репитер
- WDS-AP --- WDS ТД
- WDS-BR --- WDS мост
- WDS-ST --- WDS станция
- AP --- Точка доступа
- CB --- Радиомост
- CR --- Клиентский роутер
- IFA --- инверт. F-антенна

ezMaster

Управление сетью из любой точки мира

Выберите лучший вариант для управления своей сетью



Автономный режим
Для быстрого одиночного место размещения



Коммутатор-контроллер
Для небольшого управления одним местоположением



ezMaster на локальном сервере
Для удаленного управления несколькими развертываниями



ezMaster в Amazon Web Service
Для удаленного управления несколькими развертываниями

Рекоменд. кол-во ТД	<5ТД	<50ТД	≤5,000ТД	≥10,000ТД
Тип проекта	SOHO внедрение	Малый масштаб одиночное развертывание	Город, область, общенациональный	Город, область, страна, глобальный
Выгода	Однократная настройка	Multi-группировка	Мультипроектная обработка	Многопользовательская
Целевые клиенты	Большие дома, Магазины, Кафе	Бюджетный отель, офис, проводной кампус	Большие кампусы, развертывание нескольких сетей, сетевые магазины	Общегородская Точка, Международные Хэбы, сеть офисов

SkyKey

Аппаратный контроллер с предустановленным ezMaster

Можно настроить, и контролировать 100 устройств EnSky (ТД + сетевые коммутаторы)

- Plug & play
- Компактный и удобный
- Удаленный доступ через VPN
- Нулевые лицензионные сборы
- Ноль сборов за обслуживание
- Локальный контроллер
- Безопасный и надежный



Выберите EnGenius

Разумное решение с максимальной гибкостью, производительностью и стоимостью

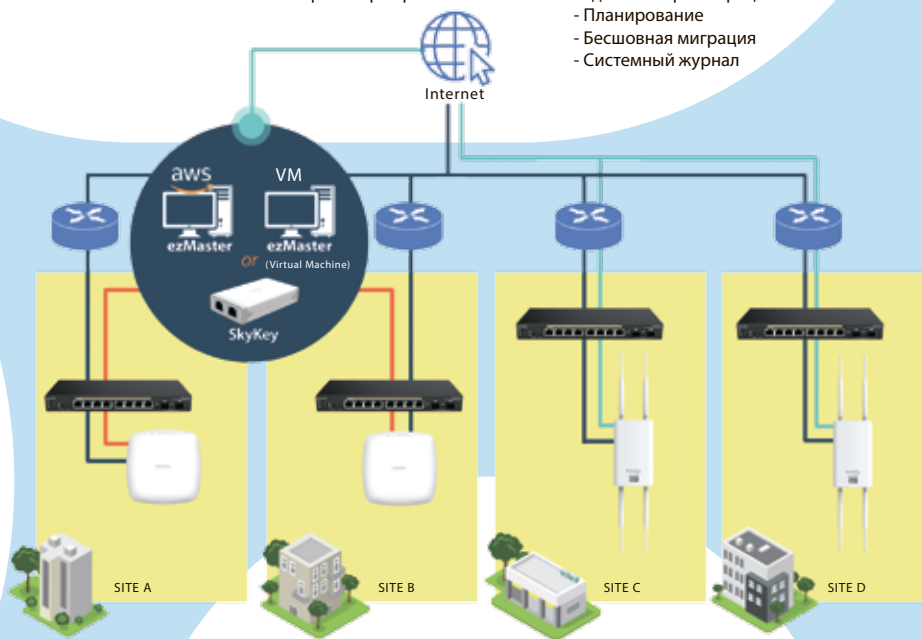
Особенности и преимущества SkyKey и ezMaster:

- Централизованное управление
 - Настройка, управление и мониторинг до 10 000 устройств EnSky
 - Межсетевое управление ТД
 - Конфигурация группы точек доступа
 - Настройка и управление точкой доступа
 - Автоматический выбор канала
 - Авто Tx Power
 - Фоновое сканирование
 - Band Steering (Auto Band Steering & Band Balancing)
 - Изоляция клиента
 - Ограничение клиентов
 - Быстрый роуминг
 - Изоляция L2
 - LED On/Off контроль
 - Несколько SSID
 - RSSI Порог
 - Безопасная гостевая сеть
 - Формирование трафика
 - Изоляция VLAN
 - VLAN Tag
- Комплексный мониторинг
 - Мониторинг состояния устройства
 - Поэтажные планировки
 - Просмотр карты
 - Обнаружение чужих ТД
 - Мониторинг состояния системы
 - Визуальное представление топологии
 - Беспроводной мониторинг клиентов
 - Беспроводной вид покрытия
 - Статистика трафика и использования
- Управление и обслуживание
 - Пакетное обновление прошивок
 - Формирование трафика
 - Портал авторизации
 - Оповещение по электронной почте
 - Kick/Vap клиентов
 - Обновление в один клик
 - Удаленная регистрация
 - Планирование
 - Беспроводная миграция
 - Системный журнал

Коммутатор-контроллер

Особенности и преимущества:

- 10/100/1000 GbE порты
- Встроенные инструменты управления сетью
- 802.3at/af PoE+ готовность
- Устранение неполадок в сети, мониторинг и оповещения по электронной почте
- Слоты SFP + 1–10 Гбит / с расширяют возможности подключения через оптоволоконные каналы связи, резервирование и аварийное переключение
- Full-Featured Layer 2 Switching
- Топология сети отображает сетевые устройства и отношения
- Добавлен бонус: безлицензионное управление ТД
- Добавлен бонус: безлицензионное удаленное управление с помощью ezMaster



Управляемая внутренняя точка доступа

Особенности и преимущества:

- Высокопроизводительный и высокоэффективный 11ax (Wi-Fi 6) и 11ac Wave 2
- Работает как автономная ТД или Управляемая ТД
- GigE PoE-совместимые порты расширяют возможности развертывания и питания
- Нет лицензирования точки доступа или платы за подписку
- Низкопрофильные потолочные, настенные и настенные конструкции сочетаются с окружающей средой
- Поддержка беспроводной сети Mesh упрощает настройку, оптимизирует сигналы и самовосстановление (некоторые модели)

Управляемая наружная точка доступа

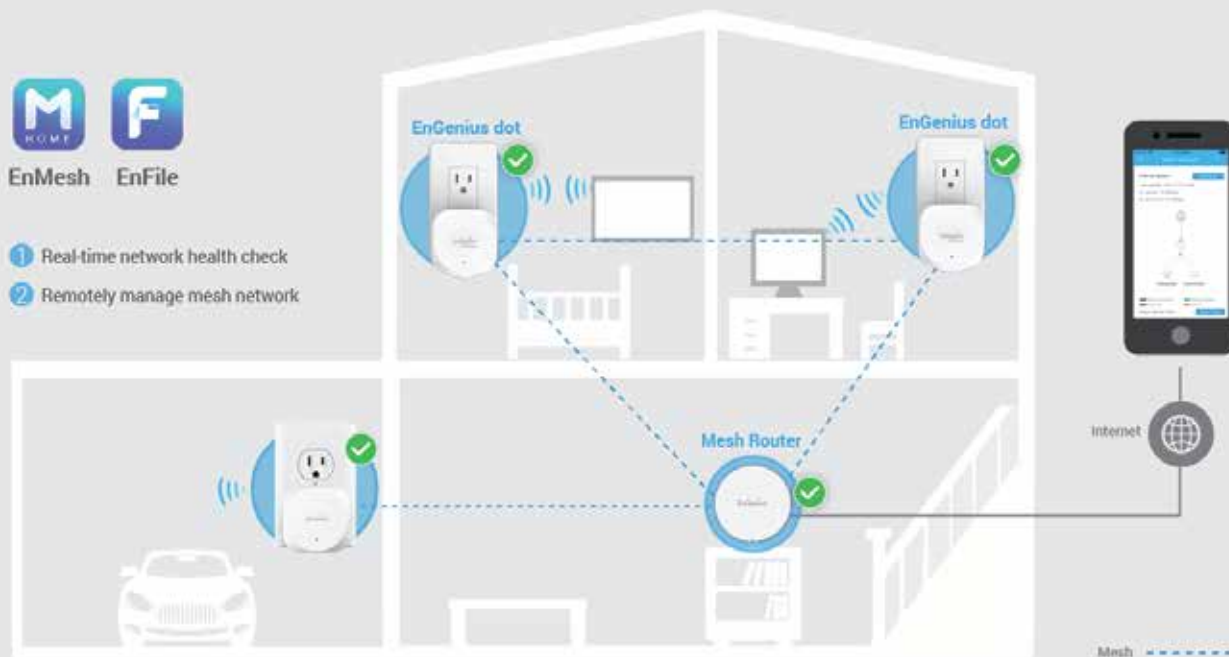
Особенности и преимущества:

- Высокопроизводительный и высокоэффективный Wi-Fi 6 и 11ac Wave 2
- Корпус промышленного класса IP68/IP67 и прочный корпус с классом защиты IP55 выдерживает суровые условия
- GigE PoE-совместимые порты для размещения в проводных зонах
- Универсальные 11ac модели с внутренними и съемными антеннами
- Отсутствие платы за лицензирование или подписку на точку доступа. Вторичный порт GigE. Подключает и поддерживает IP-камеры или точки доступа (в некоторых моделях).
- Поддержка беспроводной сети Mesh упрощает настройку, оптимизирует сигналы и самовосстановление (некоторые модели)

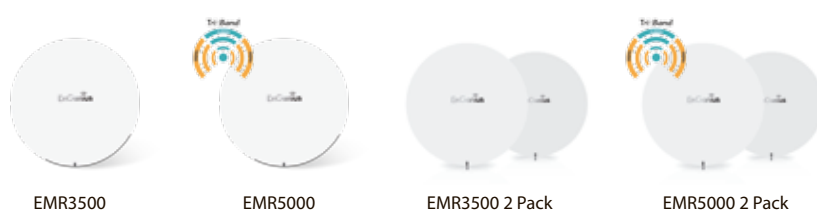
Домашний Mesh Wi-Fi

Для максимального покрытия

EnGenius SOHO Solution



Mesh роутеры



EMR3500 EMR5000 EMR3500 2 Pack EMR5000 2 Pack

Wi-Fi Standard	802.11b/g/n/ac Wave2	802.11b/g/n/ac Wave2	802.11b/g/n/ac Wave2	802.11b/g/n/ac Wave2
2.4ГГц	•	•	•	•
5ГГц	•	••	•	••
Data Rates	400 + 867Мбит/с	400 + 867 + 867Мбит/с	400 + 867Мбит/с	400 + 867 + 867Мбит/с
USB Personal Cloud	USB 2.0	USB 3.0	USB 2.0	USB 3.0
Antenna	Internal Omni Antenna 2x 4дБи, 2x 6дБи	Internal Omni Antenna 2x 5дБи, 4x 6дБи	Internal Omni Antenna 2x 4дБи, 2x 6дБи	Internal Omni Antenna 2x 5дБи, 4x 6дБи
Device Interface	1xWAN; 1xLAN	1xWAN; 1xLAN	1xWAN; 1xLAN	1xWAN; 1xLAN
Primary Application	SOHO Mesh роутер	SOHO Mesh роутер	SOHO Mesh роутер	SOHO Mesh роутер
Dimensions	Ø127x57.2мм	Ø127x57.2мм	Ø127x57.2мм	Ø127x57.2мм

WiFi узлы



EMD1 ERP1

Wi-Fi Standard	802.11b/g/n/ac Wave2	802.11b/g/n/ac Wave2
2.4ГГц	•	•
5ГГц	•	•
Data Rates	400 + 867Мбит/с	400 + 867Мбит/с
USB Personal Cloud	-	-
Antenna	Internal Omni Antenna 2x 2дБи, 2x 5дБи	Internal Omni Antenna 2x 2дБи, 2x 5дБи
Device Interface	1x10/100/1000	1x10/100/1000
Primary Application	Mesh ТД	Репитер
Dimensions	62.5x62.5x52.7мм	62.5x62.5x52.7мм



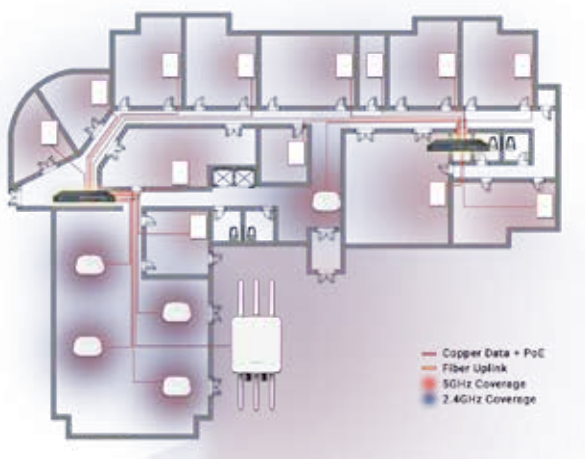
Установка в небольшой школе

Введение

В образовательном секторе быстрый и надежный доступ к проводным и беспроводным сетям имеет важное значение для образовательных потребностей учащихся и процессов обучения.

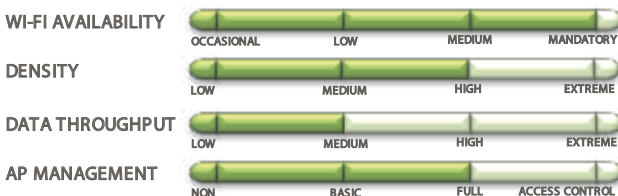
Дано:

Ниже приведено графическое изображение первого этажа небольшой школы с центральным пространством и небольшим количеством сотрудников/классных комнат. Конструкция здания состоит из внутренних стен с низким уровнем проникновения беспроводной связи и классных комнат, в которых могут разместиться более 30 учеников с одним или двумя устройствами Wi-Fi и некоторыми периферийными проводными клиентами, включая цифровую доску и VoIP телефон.



Требуется:

Обеспечить безопасность и реализовать высококачественные беспроводные и проводные решения для всех учащихся и сотрудников всей школы.



Решение:

Всенаправленные управляемые устройства EWS550AP в качестве точек доступа конечной точки выбираются как для беспроводной, так и для проводной связи в классе.

ТД EWS360AP используются для общих областей, где требуется только беспроводное соединение.

Кроме того, одна внешняя точка доступа EWS860AP обеспечит беспроводное покрытие снаружи. ТД подключены, чтобы гарантировать максимальную пропускную способность и возможности управления. Магистраль основана на EWS PoE коммутаторах, где один коммутатор будет функционировать как контроллер ТД.

EWS550AP с 11ac и двухдиапазонными возможностями имеют два радио для приема нескольких пользователей, а также дополнительную доступность проводного соединения. 11ac обеспечивает долгий срок службы решения. Стратегическое размещение, тщательный выбор каналов и точная настройка мощности радиопередачи необходимы для создания стабильной и сбалансированной сетевой среды.

Как правило, при более низкой мощности рекомендуется попытаться изолировать зону покрытия беспроводной сети в одном классе. С включенным фоновым сканированием решение EnGenius может непрерывно оптимизировать сеть с функциями автоматического включения и автоматического выбора канала. Функция быстрого роуминга улучшит стабильность беспроводной связи. 50 точек доступа могут управляться одним коммутатором управления. Для большего масштаба сети рекомендуется использовать эту настройку в сочетании с БЕСПЛАТНЫМ программным обеспечением ezMaster.

При необходимости управляемое решение может беспрепятственно работать вместе с серверами контроля доступа и/или аутентификации для более расширенного контроля клиентов.

Device	Model	Radio	Operation Mode	Remarks
AP 1-5	EWS360AP	2.4ГГц 5ГГц	Managed Access Point Managed Access Point	Use Band steering, Traffic shaping, client limitation
AP 6-18	EWS 50 AP	2.4ГГц 5ГГц	Managed Access Point Managed Access Point	LAN ports available for stationary PC, Digi-board Network Printer, VoIP phones etc.
AP19	EWS860AP	2.4ГГц 5ГГц	Managed Access Point Managed Access Point For Outdoor	Use Band steering, Traffic shaping, client limitation
SW1	EWS 1200-28TFP		Controller + Power Source Equipment	Use fiber to connect to sub switch
SW2	EWS 1200-28TFP		Power Source Equipment	Controller disabled

Результат:

С помощью управляемого решения вы получаете централизованное и простое управление вашей сетью, в котором применяются единовременные инвестиции и отсутствие дополнительных лицензионных сборов. Развертывание легко масштабируется и/или расширяется. Вы можете использовать одну и ту же установку на нескольких этажах, а также добавить наружные точки доступа для школьного двора. В простой настройке для управления управляемой беспроводной сетью необходим только коммутатор-контроллер EnGenius. При необходимости можно ввести дополнительный коммутатор EWS для мониторинга и настройки сети. При желании вы также можете использовать программное обеспечение ezMaster.

Альтернатива:

Вместо использования 11ac AP, также могут использоваться ТД 11ax. Не рекомендуется использовать однополосные точки доступа в классных комнатах, так как у вас будет меньше одновременных пользовательских возможностей.

Это решение является базовым примером того, как использовать точки доступа EnGenius в школьной ситуации. EnGenius может предложить вам беспроводное решение в любой ситуации.

Характеристики решения:

- < 50 ТД
- < 500 пользователей
- Хорошее покрытие и пропускная способность
- Разделение сети
- Несколько SSID
- Перенаправление на школьный сервер Radius
- Полное управление сетью
- Многофункциональный контроллер PoE
- Масштабируемость
- Бесплатная лицензия на программное обеспечение для управления сетью ezMaster
- Бесплатный инструмент EnGenius ezWiFi Planner



Обновление беспроводной сети для большой школы

Введение

«82% преподавателей используют технологии в аудиториях не реже одного раза в неделю, а 38% подтверждают, что неадекватная сетевая инфраструктура является одной из самых больших проблем в обеспечении доступа к образовательным технологиям для своих студентов». - State of Education Technology 2015. Education Drive.

Дано:

В большой школе в Лондоне, Великобритания, обучается около 2000 учеников с площадью около 80 000 м² (± 20 акров) с существующей проводной и беспроводной инфраструктурой, основанной на более старых технологиях. Она состоит из нескольких зданий и имеет несколько открытых площадок, где требуется беспроводное соединение.



Требуется:

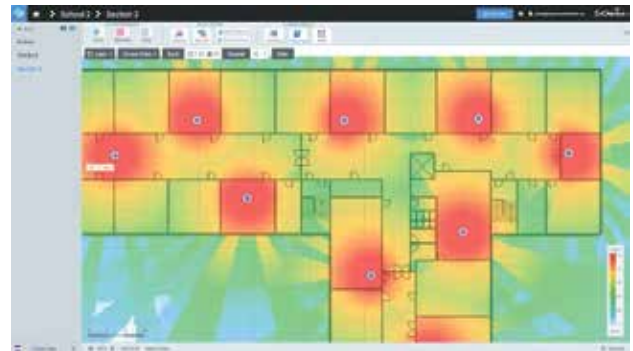
Школа искала систему, которая могла бы заменить беспроводные устройства, в то же время используя существующую проводную сеть. Кроме того, установщику требовалась беспроводная система, которая была бы проста в установке, настройке и обслуживании - даже удаленно без сложного программного обеспечения и/или протоколов.

WI-FI	OCCASIONAL LOW MEDIUM MANDATORY			
DENSITY	LOW MEDIUM HIGH EXTREME			
DATA	LOW MEDIUM HIGH EXTREME			
AP	NON BASIC FULL ACCESS CONTROL			

Возможность:

БЕСПЛАТНОЕ программное обеспечение ezMaster для управления сетью может управлять до 1000 (внутренних/наружных) точек доступа на месте или удаленно, предоставляя большую гибкость развертыванию для данной конкретной школы.

Model	Radio	Operation Mode	Remarks
EWS360AP	2.4ГГц 5ГГц	Управляемая ТД Управляемая ТД	Use Band steering, Traffic shaping, client limitation
EWS 660AP	2.4ГГц 5ГГц	Управляемая ТД Управляемая ТД For Outdoor	Use Band steering, Traffic shaping, client limitation
EnGenius ezMaster		Controller	FREE Software



Решение:

Предварительное проектирование, планирование и развертывание развертывания были выполнены в сотрудничестве с системным интегратором, который использовал инструмент ezWiFi Planner - БЕСПЛАТНЫЙ инструмент беспроводного планирования, доступный исключительно на портале партнеров EnGenius (<https://partners.engeniusnetworks.eu/>) для партнеров EnGenius.

После тщательного планирования было установлено 80 штук внутренних точек доступа EWS360AP и 4 внешних точки доступа EWS660AP, чтобы обеспечить беспроводное покрытие во всех необходимых местах в школе и за ее пределами.

Система была настроена и управляется через установку ezMaster на выделенный компьютер в школе. Система управления способна контролировать и поддерживать беспроводное развертывание.

Результат:

Управляемое решение EnGenius позволило повторно использовать существующую проводную сеть. Таким образом, инвестиции были вложены в беспроводное покрытие.

Следующие функции предоставляются по доступной цене:

- Простота установки и настройки
- Краткая аналитика
- Превосходное покрытие сигнала и сила сигнала
- Последние обновления прошивки
- Нет лицензионных сборов
- Варианты масштабирования

Характеристики решения:

- < 1000 ТД
- < 2000 пользователей
- Хорошее покрытие и пропускная способность
- Разделение сети
- Несколько SSID
- Полное управление сетью
- Программный контроллер
- Подключение к существующей инфраструктуре
- Масштабируемость
- Бесплатная лицензия на программное обеспечение для управления сетью ezMaster
- Бесплатный инструмент EnGenius ezWiFi Planner



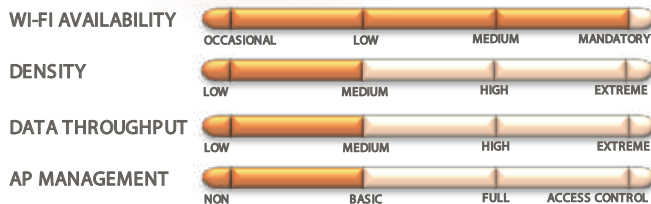
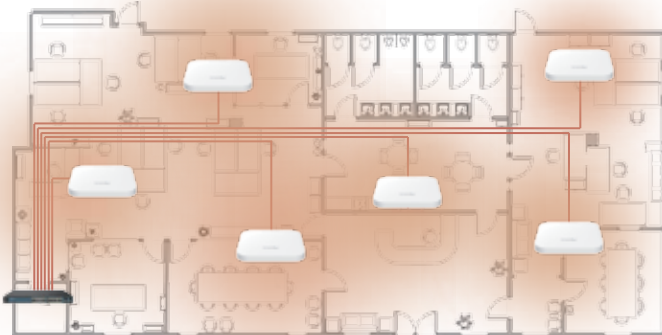
Умное Wi-Fi решение для малых/средних офисов

Требования:

В следующем сценарии мы изучаем внедрение в ситуации небольшого офиса с менее чем 100 сотрудниками. Офис состоит из одного этажа внутри современного здания с одинаковыми внутренними стенами и низким уровнем проникновения беспроводной связи.

Пропускная способность данных средняя для офисных пользователей, но обязательна для непрерывного рабочего процесса.

Иногда в офис заходят гости, и им также нужен базовый доступ в Интернет, предпочтительно отделенный от офисного трафика данных. Дискретное размещение точек доступа с потолочным креплением предпочтительнее и идеально подходит для установки с питанием через PoE.



Решение:

Решение EnSky оснащено Управляемыми ТД EWS и управляющими коммутаторами PoE.

Коммутаторы управления PoE могут использоваться в качестве контроллера для обслуживания проводной магистрали сети и использования внутренних устройств EnGenius в качестве Управляемых ТД.

802.11ax (Wi-Fi 6) - это новейший стандарт для Wi-Fi, который может удовлетворить требования будущих инвестиций. EnGenius EWS357AP и EWS377AP - это точки доступа, монтируемые на потолке, которые соответствуют данному конкретному внедрению.

Обе точки доступа обеспечивают Wi-Fi 50-100 пользователям на радио в радиусе около 30 метров.

Поскольку EWS357AP является устройством 11ax (WiFi 6), оно является энергосберегающим и требует только источника питания 802.3af PoE. Это приводит к снижению требований к общему энергопотреблению при расчете требуемых переключателей PoE.

Результат:

Управляемое решение EnSky обеспечивает централизованное и простое управление сетью с одновременными инвестициями и без дополнительных лицензионных сборов. Такое внедрение в



небольшом офисе легко масштабируемо или расширяемо, если вам нужно только инвестировать в дополнительное оборудование EnGenius.

Device	Model	Operation Mode	Remarks
AP 1-6	EWS357AP	Managed Access Point	Use Band steering, Traffic shaping, client limitation
SW1	EWS7928P	Controller + Power Source Equipment	

В этом сценарии можно применить фразу «вам все равно нужен коммутатор». Это подтверждает выбор использования коммутатора с контролем беспроводной сети.

Нет необходимости в выделенном сервере для контроллера - все управляется стабильным и надежным модулем беспроводного управления в коммутаторе. При необходимости администратор или управляющая компания могут подключиться к коммутатору EWS для мониторинга и настройки сети даже удаленно. Вы можете формировать и оптимизировать нагрузку на сеть. Пользователи имеют возможность создавать отдельные SSID и гостевую сеть для гостей, чтобы они не могли получить доступ к изолированным данным вашего офиса.

Это решение является базовым примером использования ТД EnGenius в базовой управляемой среде.

Характеристики решения:

- < 50 ТД
- < 100 пользователей
- Хорошее покрытие
- Разделение сети
- Несколько SSID + гостевая сеть
- Основное управление сетью
- Многофункциональный контроллер с PoE
- Безлицензионные инструменты для управления сетями и планирования Wi-Fi



Настройка “точка-точка” Знакомьтесь: EnJet

Радиомост между зданиями

Дано:

В следующем сценарии имеются основное Здание с волоконно-оптическим подключением к Интернету, главным сервером данных и системой VoIP на расстоянии 100 м от Здания 2 с парковкой, расположенной между обоими зданиями. Здание 3 расположено параллельно на другой стороне дороги, находящейся в государственной собственности.



Требуется:

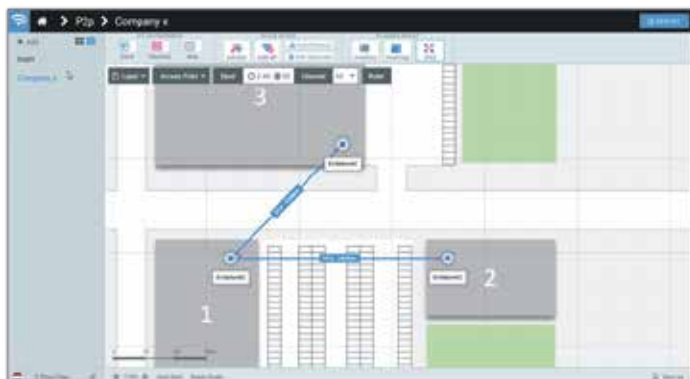
Для этого развертывания требуется беспроводное соединение между несколькими точками. Соединение должно быть стабильным, поскольку инфраструктура данных двух зданий зависит от беспроводной линии.

Решение:

EnStation-AC (EnJet) был выбран установщиком по причине антенны с малым углом направленности, чтобы иметь концентрированное и чистое соединение.

Device	Model	Operation Mode	Remarks
AP1 (Building 1)	EnStation -AC (EnJet)	WDS-AP	EnJet Enabled
AP2 (Building 2)	EnStation -AC (EnJet)	WDS-Station	EnJet Enabled
AP3 (Building 3)	EnStation -AC (EnJet)	WDS-Station	EnJet Enabled

Дополнительно с опцией питания IEEE PoE 802.3at внедрение было легко провести, напрямую подключив точку доступа к существующему коммутатору PoE в здании.



Конфигурация:

Device	Model	Operation Mode	Remarks
AP1 (Building 1)	EnStation -AC (EnJet)	WDS-AP	EnJet Enabled
AP2 (Building 2)	EnStation -AC (EnJet)	WDS-Station	EnJet Enabled
AP3 (Building 3)	EnStation -AC (EnJet)	WDS-Station	EnJet Enabled

Технология EnJet не только повышает скорость на больших расстояниях, но также улучшает пропускную способность в многоточечных развертываниях и гарантирует достижение максимальной пропускной способности.



Предварительную настройку можно выполнить с помощью приложения EnWiFi, где у вас даже есть возможность выполнить групповую настройку.

Тем не менее, мы всегда подчеркиваем, что желательно предварительно настроить устройства перед их установкой.

В этом конкретном развертывании CPE на Здании 1 был установлен в режиме WDS-AP:

Wireless Settings

Device Name: EnStationAC
Country / Region: Netherlands

EnJet

Status: Enable Disable

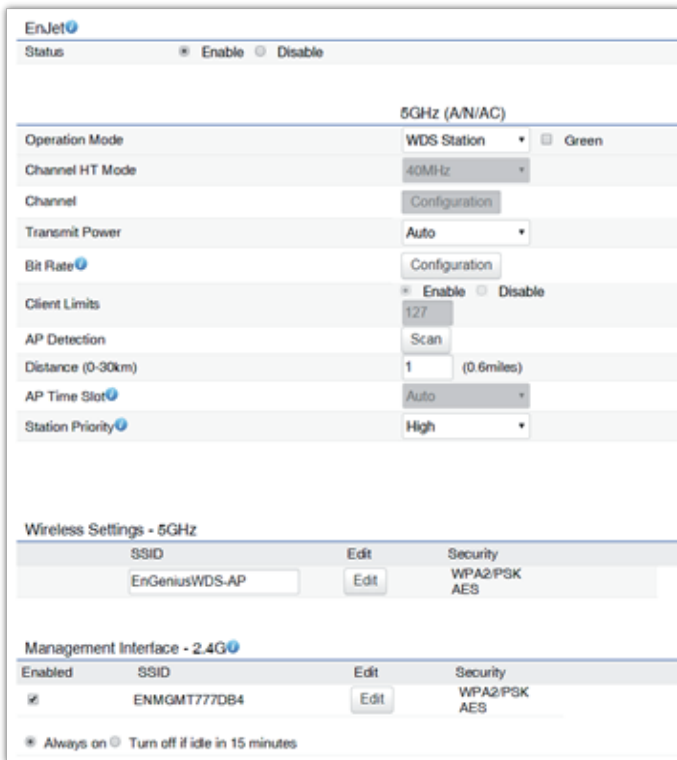
5GHz (A/N/AC)

Operation Mode: WDS Access Point Green
Channel HT Mode: 40MHz
Channel: Configuration
Transmit Power: 15 dBm
Bit Rate: Configuration
Client Limits: 127 Enable Disable
AP Detection: Scan
Distance (0-30km): 1 (0.6miles)
AP Time Slot: Auto
Station Priority: High

Wireless Settings - Access Point

Enabled	SSID	Edit	Security	VLAN ID
<input checked="" type="checkbox"/>	EnGeniusWDS-AP	Edit	WPA2-PSK AES	-

CPE в Зданиях 2 и 3 были установлены в режиме станции WDS. В этой комбинации VLAN-транзитная передача все еще возможна как это и требуется:



В предварительной конфигурации все параметры были установлены, и все точки доступа были подключены в рабочем состоянии.

В WDS-AP вы можете обнаружить, что он подключен к 2 WDS-станциям:

Connection List - 5GHz						
SSID	MAC Address	TX (KB)	RX (KB)	RSSI (dBm)	Block	
EnGeniusWDS-AP	88:dc:96:77:7d:c1	145 KB	555 KB	-39dBm	Kick	
EnGeniusWDS-AP	88:dc:96:77:7d:b5	19.7 MB	23.2 MB	-40dBm	Kick	

На WDS-станции вы можете обнаружить, что она подключена к WDS-AP:

Connection Status - 5GHz	
SSID	EnGeniusWDS-AP
BSSID	88-DC:96:77:7D:88
Connection Status	Associated
Wireless Mode	802.11 N/AC
Current Channel	5.300 GHz(Channel 60)
Security	WPA2/PSK AES
Tx Data Rates(Mbps)	400 Mb/s
Current noise level	-95 dBm
Signal Strength	-48 dBm

Во время установки приложение EnWiFi использовалось для проверки состояния подключения и точной настройки уровней выравнивания и мощности точки доступа без использования ПК. Приложение EnWiFi очень удобно для этих целей.



Результат:

Конечным результатом является стабильная связь между различными зданиями. Даже существующие сетевые структуры с несколькими виртуальными локальными сетями можно было обслуживать и без проблем проходить через беспроводные мосты в разные точки сети.

С тремя точками доступа, здания легко соединяются друг с другом.

Выводы:

С моделями EnGenius EnJet вы можете устанавливать стабильные соединения в конфигурациях "точка-точка" и "точка-многоточка". EnJet повышает скорость развертывания PtMP и поддерживает скорость на больших расстояниях.

Приложение EnWiFi - это простой и полезный инструмент, который поможет вам настроить точки доступа, особенно во время установки. EnGenius действительно помогает вам подключиться!

Характеристики решения:

- точка-многоточка
- сквозной VLAN
- стабильное соединение
- высокая пропускная способность
- простая настройка с приложением EnWiFi
- Лицензия бесплатная



Точки доступа и коммутаторы EnSky

City Life - один из крупнейших проектов реконструкции городов в Европе, охватывающий более 366 000 квадратных метров.

Офис City Life | Милан, Италия

City Life ранее размещала важную часть Fiera di Milano, где в прошлом проходили одни из самых важных выставок и мероприятий по всему миру. Сегодня весь район был преобразован в торговый центр, офисную зону и элитный жилой район.



City Life SpA разработала серию офисов посвященный этой деятельности

Основой идеальной координации этого невероятного проекта является ИТ-инфраструктура, способная обеспечить высочайший уровень эффективности, производительности и надежности.

Офисы City Life размещены в серии современных зданий, оборудованных и структурированных, чтобы гарантировать максимум с точки зрения комфорта и эксплуатации. Таким образом, можно оптимизировать работу более чем 100 человек и обеспечить динамическую организацию деятельности, но металлическая структура операционных модулей также создает внутреннюю проблему: факт создания щита для передачи данных.

В связи с этим Давид Бомбелли, менеджер по информационным технологиям City Life, рассказал о том, что его группа столкнулась с проблемой «простой в обнаружении, но сложной для решения».

«Чтобы иметь возможность внести изменения, - уточнил Бомбелли, - необходимо было принять предложение закрытого типа, не имея возможности проверить фактическую производительность точек доступа, которые мы собирались заменить. Любой предпочел бы провести комплексное тестирование до совершения крупной покупки и обязательного получения реальных данных о производительности».

System Service - компания, специализирующаяся на системной интеграции, которая предложила возможность тестирования двух точек доступа EnGenius на месте.

Прекрасные результаты, полученные с точки зрения покрытия, стабильности и производительности, убедили Бомбелли, и он, не задумываясь, решил основать всю сеть офисов City Life на устройствах EnGenius.

В связи с этим Ferrari уточнила: «Со своей стороны, у нас не было никаких сомнений в отношении производительности и качества продуктов EnGenius, и мы также можем рассчитывать на наличие оптимальной платформы управления и эффективных инструментов проектирования. В этом отношении я должен признать, что Alias, один из дистрибьюторов продуктов EnGenius, сыграл важную роль и предложил нам конкретную поддержку, предложив свою "added value"».



Управляемые точки EnSky EWS330AP в сочетании с гибкостью платформы управления продуктами ezMaster отвечают всем современным требованиям

Сотрудники имеют защищенную сеть, а гости имеют доступ к выделенной сети, которая эффективна, но полностью независима. Конечно, на уровне администрирования можно дистанционно подключаться к системе, активировать оповещения и решать любые проблемы без физического вмешательства.



Точки доступа и коммутаторы EnSky

Чемпионат по Ралли 2019 года генерирует внушительный объем информации, которой необходимо управлять в режиме реального времени, избегая любых ошибок.

2019 Rally | Сардиния, Италия

ITM Telematica с помощью продуктов EnGenius в третий раз в этом году снова гарантировали правильную поддержку передачи данных мероприятия, что принесло большое удовлетворение организаторам и всем участникам.



Сардинский этап Чемпионата по ралли - один из самых зрелищных моментов в мире автомобилей, телевидения, радио и СМИ

Обращает на себя внимание миллионов итальянцев и зрителей со всего мира. Мероприятие сосредоточено в двух разных местах с совершенно разными характеристиками и схожими требованиями в отношении организации и управления передачи данных.



Связь является неотъемлемой частью автоспорта

ITM Telematica стратегически выбрала для использования решения EnGenius, потому что их характеристики делают их наилучшим образом подходящими для удовлетворения высоких требований к мощности и надежности, необходимых для построения системы WiFi, подходящей для требований трафика в данном событии.



ITM Telematica остановила свой выбор на 3 конкретных флагманах линейки EnGenius:

8 штук EWS660AP для покрытия открытых площадок, 13 штук EWS330AP для внутренней части центрального здания и 10 штук 24-портовых коммутаторов EWS7928P для управления сетью.



Точки доступа и коммутаторы EnSky

Резиденция Pieve Rossa (<https://www.pieverossa.it>) представляет собой красивое жилье, которое состоит из 15 апартаментов, распределенных в 4 зданиях, расположенных в Италии.

Pieve Rossa | Провинция Реджио Эмилия, Италия

“Необходимость подключения к интернету,” - объясняет Камилла Лусарди, глава Residenza Pieverossa, - “ознаменовала эволюцию среди наших клиентов, которые за 14 лет своей деятельности радикально изменили свои привычки”.



Pieve Rossa в основном принимает профессионалов, которые ищут комфорт, качество и доступность быстрых и надежных услуг связи

Изначально существовала сеть с 17 точками доступа, распределены по всему объекту. Первоначально услуга была адаптирована к требованиям, но постепенно необходимость оптимизации сети становилась все более насущной.

Доступ к беспроводной связи не покрывал помещения полностью и был ограничен определенными областями, и качество связи не было оптимальным.

Традиционная линия ADSL соседствовала с сетью Ethernet, к которой было подключено несколько маршрутизаторов. Это привело к непостоянной доступности услуг, связанной с диапазоном маршрутизаторов, и часто возникали конфликты между различными станциями.



Pieve Rossa обратилась к SEIT, чтобы найти окончательное решение и гарантировать своим клиентам бескомпромиссную связь

Необходимо было покрыть сигналом внутренние и внешние части четырех независимых зданий, характеризующихся особенно толстыми стенами, что, конечно, не способствовало правильному распределению сигнала.

Камилла Лусарди в этой связи подчеркнула: «Когда мы обратились к SEIT, нам нужно было найти оптимальное решение с разумными инвестициями. Полученное нами предложение полностью соответствовало нашим ожиданиям».

Сильвестро Асционе, менеджер по продажам SEIT, уточнил: «Когда мы готовили наше предложение Pieve Rossa для оптимального покрытия, мы также должны были максимально сократить количество точек доступа, в то же время имея возможность оптимизировать их мощность».



EnGenius оказался наиболее подходящим партнером в этой области, поскольку его поддержка не ограничивается продуктами, а включает семейство инструментов в облаке, которые позволяют максимально упростить проектирование и администрирование сети.

Точки доступа EWS550AP позволили сократить количество единиц, используемых в установке, до минимума. У них встроенные 360° антенны, и, следовательно, их диапазон шире, чем у продуктов, передающих сигнал на 180°. Асционе также подчеркивает полезность ezWiFi Planner, облачного сервиса, доступного партнерам EnGenius, которое позволило SEIT оптимизировать качество покрытия сети Wi-Fi путем регулирования мощности отдельных точек доступа.

Результат установки, безусловно, положительный, - на самом деле, через несколько месяцев после завершения работ по обновлению сети, Камилла Лусарди подчеркнула: “После установки новой системы у нас больше не было проблем, и наши самые большие ожидания оправдались с начального этапа работы, для которого не требовалось никаких работ по переносу воздуховодов или других конструкций - все было просто и эффективно”.



Точки доступа и коммутаторы EnSky

Школа Кардинала Ньюмана - это большая смешанная общеобразовательная школа для учащихся в возрасте от 11 до 18 лет, в которой находится около 2500 учеников и сотрудников. Заведение имеет викторианские корни и собственный шестилетний колледж.

Школа Cardinal Newman | Уокинг, Великобритания

Кардинал Ньюман гордится своими учебными возможностями, и его Wi-Fi не является исключением.

За последние годы было добавлено большое количество электронных учебных пособий, и существующая сеть изо всех сил пыталась справиться с возросшим спросом на WiFi, не позволяя персоналу и ученикам в полной мере использовать дорогостоящие клиентские устройства, в которые инвестировала школа, а их планировалось закупать еще больше в ближайшем будущем.

Кроме того, должен был быть добавлен наружный WiFi, чтобы покрыть обширную территорию с некоторыми областями, используемыми для обучения.



Выгоды:

- Доступное WiFi-решение корпоративного уровня
- Простота установки и настройки
- Краткая аналитика
- Превосходная сила сигнала
- Бесплатная пожизненная гарантия*
- Бесплатные пожизненные обновления прошивок
- Бесплатная техническая поддержка

Несколько производителей были приглашены на тендер

Критерии были таковы: для охвата всей площади покрытия с быстрой передачей для обеспечения бесшовного роуминга, с возможностью интенсивного использования несколькими классами.

Решение EnGenius WLAN предлагает лучшую цену и производительность и отвечает всем потребностям Школы Кардинала Ньюмана для удовлетворения потребностей в обучении в будущем.

Решение EnGenius EnSky

EWS360AP, представляющая собой трехпоточковую точку доступа для помещений с радио стандарта 11AC с пропускной способностью 1,3 Гбит/с, была выбрана для внутреннего применения. Для наружных требований был выбран EWS660AP, это устройство также предлагает Wi-Fi 11AC со скоростью 1,3 Гбит/с.

Как внутренние, так и наружные точки доступа могут управляться либо контроллером, либо бесплатным программным обеспечением ezMaster, которое способно контролировать более 10 000 одновременно работающих пользователей и более 1000 точек доступа. Обновления прошивки бесплатны пожизненно и лицензионные сборы не взимаются.



Установка была произведена в течение половинного срока каникул, установлено 93 точки доступа.

«Мы - очень большая католическая средняя школа, в которой более 2000 учеников и почти 500 преподавателей. Бюджет на ИТ очень ограничен, хотя мы пытаемся развивать пользовательские услуги в различных областях. Эта школа разделена на семь зданий, в одном из которых имеется существующая беспроводная сеть», - говорит Майк Смит, менеджер по ИКТ, - «Экономия затрат с помощью EnGenius была очень хорошей, и отсутствие дополнительных затрат позволяет нам максимально использовать наши ресурсы и закупать прочее оборудование, которые мы наверняка не могли бы себе позволить, выбрав другого - более дорогого производителя».

* Вся информация может содержать опечатки и изменяться без предварительного уведомления. Максимальные скорости передачи данных основаны на Стандарте IEEE 802.11. Фактическая пропускная способность и диапазон могут варьироваться в зависимости от расстояния между устройствами или трафика и пропускной способности сети. Особенности и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Торговые марки и зарегистрированные торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев. Все права защищены.



Штаб-квартира

- Таоюань, Тайвань
EnGenius Networks, Inc.

Мировые офисы

- Эйндрховен, Нидерланды
EnGenius Networks Europe B.V.
+31 40 8200 888
<https://www.engeniusnetworks.eu>
- Коста Меса, Калифорния, США
EnGenius Technologies. Inc.
- Сингапур
EnGenius Networks Singapore Pte Ltd
- Онтарио, Канада
EnGenius Technologies
- Дубай, ОАЭ
EnGenius International

EnGenius®