



Внутренние точки доступа серии EnSky

EnSky серия ВНУТРЕННИЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ ТОЧКИ ДОСТУПА

Высокая производительность и Надежность

Серия управляемых внутренних точек доступа EnGenius Series EnSky обеспечивает беспроводную связь, которая является гибкой, масштабируемой и надежной для широкого диапазона внутренних приложений.

Независимо от того, хотите ли вы подключить роскошный дом или офис или хотите обеспечить сверхбыстрый доступ Wi-Fi к крупному курорту или кампусу, точки доступа EnSky отвечают требованиям высокой пропускной способности и функциям современных пользователей BYOD.

Независимо от того, какого размера сеть вам требуется поддерживать, точки доступа EnSky достаточно гибки, чтобы удовлетворить ваши потребности. Начните с малого и растите или становитесь большими. Разверните и управляйте несколькими или более 10000 точками доступа в неограниченном количестве сетей, распределенных по разным местам, независимо от их размера и инфраструктуры. Серия EnSky легко масштабируется с учетом ваших потребностей в сети.

Особенности и преимущества

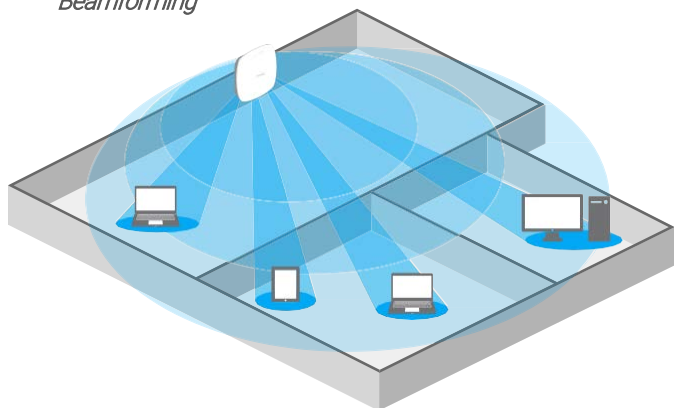
- Высокая скорость 11ac Wave 2, скорость до 2,5 Гбит / с
- Tri-Radio и Dual-Radio MU-MIMO улучшают производительность, расширяют возможности
- Технология формирования луча оптимизирует сигнал, прием и надежность
- Работа в качестве автономной точки доступа или централизованное управление через коммутатор.
- Удаленное управление 1-1000+ точек доступа через ezMaster™
- Универсальные 11x4, 3x3 и 2x2 11ac и одноканальные 11n модели
- Нет лицензирования точки доступа или платы за подписку
- Порты, совместимые с GbE PoE, расширяют возможности развертывания и питания
- Низкопрофильные потолочные, настенные и настенные конструкции сочетаются с окружающей средой
- Поддержка беспроводной сети Mesh упрощает настройку, оптимизирует сигналы и самовосстановление (некоторые модели)



Сверхбыстрые скорости 11ac Wave 2

Точки доступа EnGenius 11ac Wave 2 обеспечивают наивысшую доступную скорость для устройств Wi-Fi, достигая 2,5 Гбит/с. Технология формирования луча направляет сигналы непосредственно на клиентские устройства, обеспечивая оптимальный и надежный прием даже в густонаселенной среде. Четыре пространственных потока и двусторонняя радиосвязь MU-MIMO отправляют лучи нескольким пользователям одновременно, создавая увеличенную пропускную способность сети.

Beamforming



Гибкость в развертывании

Универсальная линейка высокопроизводительных управляемых внутренних и потолочных точек доступа EnSky варьируется от однополосных моделей 11n до высокопроизводительных двухполосных версий 11ac Wave 2 4x4. Модели настенных точек служат универсальными коммуникационными «концентраторами» для беспроводного подключения в комнате. Конфигурируйте точки доступа по отдельности как отдельные устройства, локально управляйте до 50 на каждый коммутатор EnSky или используйте программное обеспечение ezMaster для управления более чем 1000 точек доступа.

Оптимизация подключения с помощью Mesh на избранных моделях

Используйте режим Mesh на избранных точках доступа EnSky для готовых или новых установок, где прокладка проводов невозможна. Технология интеллектуального распознавания Mesh позволяет быстро добавлять устройства, оптимизировать маршруты между точками доступа и автоматически восстанавливать сеть в случае, если точка доступа потеряет соединение.

Защищено расширенным шифрованием

С помощью точек доступа EnSky ваша сеть защищена от атак на нескольких уровнях с помощью передовых стандартов беспроводного шифрования, таких как шифрование защищенного доступа Wi-Fi и аутентификация. Сетевые угрозы быстро обнаруживаются и предотвращаются с помощью мошеннического обнаружения точек доступа, оповещений по электронной почте и мониторинга беспроводных вторжений в режиме реального времени, что позволяет незамедлительно принять меры для отвлечения сетевых хакеров и других угроз безопасности.

Безопасные гостевые сети

Организации, которые предлагают доступ в Интернет посетителям или посетителям, в частности, гостиницы, розничные магазины и рестораны, оценят возможности гостевой сети EnSky. Создайте безопасную гостевую сеть, которая блокирует доступ к основным корпоративным компьютерам. Создайте отдельные виртуальные локальные сети для повышения безопасности, надежности сети и сохранения полосы пропускания.



Удобство питания через Ethernet

Все точки доступа EnSky имеют по крайней мере один порт Gigabit PoE, что позволяет размещать их в незаметных местах, где розеток мало или они недоступны. Подключайте точки доступа через подключенный кабель Ethernet непосредственно к управляемому гигабитному коммутатору PoE + с EnSky или с помощью адаптера PoE на расстоянии до 328 футов (100 м) от источника питания.

Упрощенное развертывание и подготовка

В сочетании с коммутаторами EnSky и программным обеспечением ezMaster Network Management точки доступа EnSky автоматически обнаруживаются и предоставляются. Индивидуальные или массовые настройки и обновления одним щелчком позволяют сэкономить время. Кроме того, эти точки доступа быстро и легко развертываются и обслуживаются пользователями с ограниченным опытом работы в сети.

Управление до 50 ТД с помощью коммутаторов EnSky

В небольших установках любой управляемый коммутатор EnSky может выступать в качестве беспроводного контроллера, способного управлять до 50 точками доступа EnSky. ИТ-администраторы имеют доступ ко всем подключенным устройствам EnSky и полному набору инструментов управления уровня 2. Выберите между 8, 24 и 48-портовыми моделями коммутаторов PoE+ с гибкими возможностями развертывания и управления.

ezMaster

Network Management Software

Гибкое управление распределенной сетью

Программное обеспечение ezMaster Network Management Software расширяет гибкость и масштабируемость управляемых точек доступа и коммутаторов серии EnSky.

ezMaster позволяет организациям, таким как филиалы и поставщики управляемых услуг, легко и по доступной цене развертывать, контролировать и управлять большим количеством точек доступа, коммутаторов и IP-камер Ensky в различных географических условиях.

Централизованно управляйте неограниченным количеством независимых распределенных сетей в одной и той же подсети или в нескольких подсетях с единой, с первого взгляда, панели управления сетью, независимо от того, где они находятся.

Разверните ezMaster локально, удаленно или через облачный сервис с локальным контроллером или без него.

Мощные, масштабируемые опции

ezMaster масштабируется с вашими растущими потребностями бизнеса. Управление 10000+ устройствами EnSky и более 10000 одновременно работающих пользователей. Вместе точки доступа EnSky, коммутаторы и ezMaster обеспечивают гибкое, полностью интегрированное решение.



Системные Требования

Рекомендуемая среда для управления до 500 точек доступа

Процессор: Intel® Core™ i7 четырехъядерный или выше
Оперативная память: минимум 4 ГБ
Жесткий диск: 500 ГБ (фактическое требование зависит от размера журнала)
ОС: Microsoft® Windows® 7 или более поздняя версия + VMware® Player 7.0 или совместимое программное обеспечение для виртуализации

Рекомендуемая среда для управления более 1000 точек доступа

Процессор: Intel® Xeon® Процессор E3 или выше
Оперативная память: минимум 4 ГБ
Жесткий диск: 500 ГБ (фактическое требование зависит от размера журнала)
ОС: Microsoft® Windows® 7 или более поздняя версия + VMware® Player 7.0 или совместимое программное обеспечение для виртуализации

Требования к браузеру

Internet Explorer 10 или выше
Firefox 34.0 или выше
Chrome 31.0 или выше
Safari 8.0 или выше

Требования к топологии сети

В локациях, где развернуты точки доступа: сеть с поддержкой DHCP для получения IP-адреса точками доступа

Упрощенное управление устройствами

Программное обеспечение ezMaster Network Management упрощает централизованное управление устройствами. Как? Благодаря массовой настройке, настройке и мониторингу, всеобъемлющей и понятной информационной панели, богатой аналитике и отчетности, и многому другому.

ezMaster Особенности ПО

- **Централизованное управление**
 - Настройка, Управление и мониторинг 1000+ EnSky устройств
 - Кросс-сетевое управление
 - Конфигурирование групп ТД
- **Настройка и управление точками доступа**
 - Авто выбор канала
 - Авто Tx мощность
 - Фоновое сканирование
 - Балансировка диапазонов
 - Изоляция клиентов
 - Ограничение клиентов
 - Бесшовный роуминг
 - L2 изоляция
 - Контроль LED индикаторов
 - Множественные SSID
 - RSSI Порог
 - Безопасная гостевая сеть
 - Ограничение трафика
 - Изоляция VLAN
 - Тегирование VLAN
- **Комплексный мониторинг**
 - Мониторинг статуса устройств
 - Поэтажный план
 - Обзор карт
 - Обнаружение чужих ТД
 - Мониторинг состояния системы
 - Визуальная топология сети
 - Мониторинг беспроводных клиентов
 - Обзор радиопокрытия
 - Статистика беспроводного трафика и использования
- **Управление и обслуживание**
 - Пакетное обновление прошивок
 - Ограничение трафика
 - Портал авторизации
 - E-mail оповещения
 - Kick/Ban клиентов
 - Обновление одним кликом
 - Удаленный logging
 - Расписание
 - Легкая миграция
 - Syslog

Внутренние точки доступа серии EnSky

						
11ac Wave 2	ПОТОЛочНЫЕ					НАСТЕННЫЕ
Модели	EWS371AP	EWS370AP	EWS385AP	EWS360AP	EWS330AP	EWS550AP
Стандарты	802.11a/b/g/n/ac Wave 2	802.11a/b/g/n/ac Wave 2	802.11a/b/g/n/ac Wave 2 (Triband)	802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n/ac Wave 2	802.11a/b/g/n/ac Wave 2
Частоты	2.4 ГГц и 5 ГГц	2.4 ГГц и 5 ГГц	2.4 ГГц, 5 и 5 ГГц	2.4 ГГц и 5 ГГц	2.4 ГГц и 5 ГГц	2.4 ГГц и 5 ГГц
2.4 ГГц Max. Data Rate	800 Мбит/с	800 Мбит/с	400 Мбит/с	450 Мбит/с	400 Мбит/с	400 Мбит/с
5 ГГц Max. Data Rate	1733 Мбит/с	1733 Мбит/с	867 + 867 Мбит/с	1300 Мбит/с	867 Мбит/с	867 Мбит/с
Радио цепей/Потоков	4 x 4:4	4 x 4:4	2 x 2:2	3 x 3:3	2 x 2:2	2 x 2:2
РЧ Выходная мощность (2.4 ГГц)	27 дБм	27 дБм	22 дБм	28 дБм	26 дБм	21 дБм
РЧ Выходная мощность (5 ГГц)	27 дБм	27 дБм	22 дБм	28 дБм	26 дБм	20 дБм
Ethernet порты	2 x GbE порт (PoE+)	2 x GbE порт (PoE+)	2 x GbE порт (1xPoE-in)	1 x GbE порт (PoE+)	1 x GbE порт (PoE)	1 x GbE Uplink 2 x GbE 1 x GbE w/PoE 2 x RJ45 Pass-Through 2 x 110 Punchdown
Power-over-Ethernet	802.3at	802.3at	802.3af	802.3at	802.3af	802.3af/at
Потребление энергии (Пиковое)	21Вт	21Вт	12Вт	22.8Вт	12Вт	10Вт
Встроенная антенна	НД	8 x 3 дБи	6 x 5 дБи	6 x 5 дБи	4 x 5 дБи	2 x 4 дБи (2.4 GHz) 2 x 6 дБи (5 GHz)
Внешняя антенна	8 x 3 dBi (RP-SMA)	НД	НД	НД	НД	НД

Технические спецификации

Частоты

EWS330AP/EWS360AP/EWS370AP/EWS371AP/
EWS385AP/EWS550AP

2.4 and 5 GHz Frequency Bands

Стандарты

EWS330A/EWS360AP/EWS370AP/EWS371AP/
EWS550AP/EWS385AP

IEEE 802.11a/b/g/n/ac

Радио I

11b/g/n: 2.412~2.484 GHz

Радио II (Только 2-диапазонные модели)

11a/n/ac: 5.18-5.24 & 5.26-5.32 & 5.5-5.7 & 5.745-5.825 GHz

Радио III

11a/n/ac: 5150~5250, 5250~5350 GHz

Скорость данных

EWS385AP

Up to 400 Mbps on 2.4 GHz; Up to 867 Mbps on 5.4 GHz, Up to 867 GHz on 5.6 GHz

EWS360AP

Up to 450 Mbps on 2.4 GHz; Up to 1300 Mbps on 5 GHz

EWS370AP/EWS371AP

Up to 2.5Gbps; Up to 800 Mbps on the 2.4 GHz band; Up to 1,733 Mbps on the 5 GHz band

EWS330AP/EWS550AP

Up to 400 Mbps on 2.4 GHz; Up to 867 Mbps on 5 GHz

Потребление энергии

EWS330AP Up to 12W

EWS360AP Up to 22.8W

EWS370AP Up to 21W

EWS371AP Up to 21W

EWS550AP Up to 10W

EWS385AP Up to 12W

Антенны

EWS330AP

2 x 5 dBi 2.4 GHz Internal

2 x 5 dBi 5 GHz Internal

EWS360AP

3 x 5 dBi 2.4 GHz Internal

3 x 5 dBi 5 GHz Internal

EWS370AP

4 x 3 dBi (RP-SMA) 2.4 GHz Internal

4 x 3 dBi (RP-SMA) 5 GHz Internal

EWS371AP

4 x 3 dBi 2.4 GHz Detachable

4 x 3 dBi 5 GHz Detachable

EWS385AP

2 x 5 dBi 2.4 GHz Internal

2 x 5 dBi 5 GHz Internal

2 x 5 dBi 5 GHz Internal

EWS550AP

2 x 4 dBi 2.4 GHz Internal

2 x 6 dBi 5 GHz Internal

Физические интерфейсы

EWS360AP

1 x RJ45 10/100/1000 Mbps - PoE Capable - 802.3at PoE Input

1 x Reset Button

1 x Power Connector

1 x Kensington Lock Slot

EWS330AP

1 x RJ45 10/100/1000 Mbps - PoE Capable - 802.3af PoE Input

1 x DC Jack

1 x Reset Button

EWS370AP/EWS371AP

2 x RJ45 10/100/1000 Mbps Ports (Link Aggregation Achieves 2 Gbps Throughput)

- LAN1: 802.3at PoE Input

- LAN2: Pass-Through Port

1 x Reset Button

1 x DC Power Connector

1 x Kensington Lock Slot

EWS385AP

2 x RJ45 10/100/1000 Mbps Ports

- LAN1: 802.3af PoE Input

- LAN2: Pass-Through Port

1 x Reset Button

1 x DC Power Connector

1 x Kensington Lock Slot

EWS550AP

1 x 10/100/1000 Mbps Uplink Port (back plate)

3 x 10/100/1000 Mbps Ethernet Switched Ports (client ports)

- Port 1 (PSE) 802.3af PoE (requires 802.3at power source)

2 x 110 Punch Down Block (1x Passthrough Port, 1x Uplink Port)

2 x RJ45 Pass-Through Ports

1 x Reset Button

1 x Kensington Lock Slot

LED индикаторы

EWS360AP

1 x Power

1 x WLAN (Wireless Connection)

1 x LAN

1 x 2.4 GHz

1 x 5 GHz

EWS330AP

1 x Power

1 x 2.4 GHz

1 x 5 GHz

EWS370AP/EWS371AP

1 x Power

2 x LAN

1 x 2.4 GHz

1 x 5 GHz

1 x Mesh

EWS385AP

1 x Power

2 x LAN

1 x 2.4 GHz

2 x 5 GHz

1 x Mesh

EWS550AP

1 x Power

1 x Uplink

1 x 5 GHz

1 x 2.4 GHz

1 x PoE Out

1 x LAN

Требования к питанию

Power Supply: 100 to 240 VDC ± 10%, 50/60 Hz (depends on different countries)

Active Ethernet (Power-over-Ethernet, IEEE 802.3at/af)

EWS330AP 12 V/1A

EWS360AP/EWS370AP/EWS371AP 12V/2A

EWS550AP Power-over-Ethernet with 802.3at in

Модуляция

OFDM: BPSK, QPSK, 26-QAM, 16-QAM,

64-QAM, 256-QAM (EWS371AP/EWS370AP/

EWS550AP/EWS330AP) DBPSK, DQPSK,CCK

Радиотехнологии

802.11b: Direct-Sequence Spread Spectrum (DSSS)

802.11a/g/n/ac: Orthogorial Frequency Division

Multiflexing (OFDM)

Рабочие каналы

2.4 GHz US/Canada 1-11

5 GHz (Dual-Band models only): Country dependent for the following ranges:

36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165

Режимы работы

Access Point

Mesh (EWS360AP/EWS330AP/EWS550AP/EWS385AP)

Multiple BSSID

Supports up to 8 unique SSIDs for both 2.4 GHz & 5 GHz

SSID-to-VLAN тегирование

Supports 802.1q SSID-to-VLAN Tagging

Spanning Tree

Supports 802.1d Spanning Tree Protocol

Стандарты
EWS330AP/EWS360AP/EWS370AP/EWS371AP/ EWS550AP/EWS385AP
Wireless Mode: 11a/11b/11g/11n/11ac
All EWS 11ac APs
Channel Bandwidth (Auto, 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz)
Tx Beamforming (Tx BF)
EWS330AP/EWS370AP/EWS371AP/EWS550AP/EWS3 85AP
SU-MIMO
EWS370AP/EWS371AP
4 Spatial Streams to 2500Mbps to single client
EWS330AP/EWS355AP/EWS550AP/EWS385AP
2 Spatial Streams to 1267 Mbps to single client
MU-MIMO
EWS370AP/EWS371AP
4 Spatial Stream up to 1733 Mbps to 2 Clients
MU-MIMO-Capable Devices Simultaneously
EWS330AP/EWS355AP/EWS550AP/EWS385AP
2 Spatial Stream to 1167 Mbps to 2 Clients
MU-MIMO Capable Devices Simultaneously
Функции автономного управления
Auto Channel Selection
Auto Transmit Power
Wireless STA (Client) Connected List
Captive Network (Guest Network)
Fast Roaming (802.11k & 802.11r)
Pre-Authentication (802.11i, 802.11x)
PMK Caching (802.11i)
RSSI Threshold
Band Steering per SSID
Traffic Shaping
VLANs for Access Point – Multiple SSIDs
MAC Address Filtering
Backup/Restore Settings
Power Save Mode
Auto Reboot
E-Mail Alert
Site Survey
Save Configuration as Default
Background Scanning
Client Fingerprinting
Multicast to Unicast
Captive Portal
Wi-Fi Scheduler
RADIUS Accounting
Функции беспроводного управления (с ezMaster и EnSky коммутатором)
Access Point Auto Discovery and Provisioning
Access Point Auto IP Assignment
Access Point Group Management

Remote Access Point Rebooting
Access Point Device Name Editing
Access Point Radio Settings
Band Steering per SSID
Traffic Shaping
Fast Roaming (802.11k & 802.11r)
Pre-Authentication (802.11i & 802.11x)
PMK Caching (802.11i)
RSSI Threshold
Access Point Client Limiting
Client Fingerprinting
Wireless Security (WEP, WPA/WPA2 Enterprise,WPA/WPA2 PSK)
AP VLAN Management
VLANs for Access Point- Multiple SSIDs
Secured (Guest Network)
Captive Portal
Access Point Status Monitoring
Rogue AP Detection
Wireless Client Monitoring
Background Scanning
Email Alert
Wireless Traffic & Usage Statistics
Real-Time Throughput Monitoring
Visual Topology View
Floor Plan View
Map View
Wireless Coverage Display
Secure Control Messaging (SSL Certificate)
Local MAC Address Database
Remote MAC Address Database (RADIUS)
Unified Configuration Import/Export
Bulk Firmware Upgrade Capability
Muti-Tenant
One-Click Update
Intelligent Diagnostics
Kick/Ban Clients
Wi-Fi Scheduler

Tx Power Control
Adjust Transmit Power by dBm
Конфигурирование
Web-based Configuration (http)

Обновление прошивки
Via Web Browser

Настройки администратора
Administrator Username and Password Change

MIB
MIB I, MIB II (RFC1213) and private MIB
System Monitoring
Status Statistic and Event Log

SNMP
V1/V2c/V3
Настройка сброса
Reboot (press and hold for 2 seconds).
Reset to Factory Default (press and hold for 10 Seconds)

Авто-выбор канала
Automatically Selecting Least Congested Channel

Измерение пропускной способности
IP Range and Bandwidth Management

Расписание перезагрузки
Reboot Access Point by Minute, Hour, Day, or Week

Резервное копирование и восстановление
Save and Restore Settings via Web Interface

CLI
Supports Command Line Interface

Диагностика
IP Pinging Statistics

Log
SysLog and Local Log Support

LED контроль
On/Off

Определение ТД
Scanning for Available EnGenius APs

Беспроводная безопасность
WPA2 Personal (WPA-PSK using AES)
WPA2 Enterprise (WPA-EAP using AES)
802.1X RADIUS Authenticator: MD5/TLS/TTLS, PEAP
SSID Broadcast Enable/Disable
MAC Address Filtering, Up to 50 Entries
L2 Isolation

QoS (Quality of Service)
IEEE 802.11e
WMM (Wireless Multimedia)

Температурный режим
Operating: 0°C to 40°C
Storage Temperature: -40°C to 80°C

Влажность (без конденсации)
Operating: 90% or less
Operating: 90% or less

Физическая безопасность

Kensington Security Slot

Размеры и вес устройств

EWS330AP

Weight: 0.180g

Diameter: 130 mm

Height: 40 mm

EWS360AP

Weight: 362.8 g

Length: 165.1 mm

Width: 165.1 mm

Height: 41.6 mm

EWS370AP/EWS371AP

Weight: 1.67 kg

Length: 215 mm

Width: 215 mm

Height: 55.8 mm

EWS385AP

Weight: 0.54 kg

Length: 200 mm

Width: 200 mm

Height: 40.64 mm

EWS550AP

Weight: 0.45 0kg

Width: 125 mm

Length: 188 mm

Height: 26 mm

Содержимое упаковки

EWS330AP

Power Adapter (12V/1A)

2 size T-rail brackets + screw set

Quick Installation Guide

EWS360AP

Power Adapter (12V/1A)

T-rail mounting kit, mounting bracket + screw set

RJ-45 Ethernet Cable

Quick Installation Guide

EWS370AP

Power Adapter (12V/2A)

2 size T-rail bracket + screw set

RJ-45 Ethernet Cable

Quick Installation Guide

EWS371AP

8 x Detachable RP-SMA Antennas

Power Adapter (12V/2A)

2 size T-rail brackets + screw set

RJ-45 Ethernet Cable

Quick Installation Guide

EWS385AP

2 size T-rail brackets + screw set

RJ-45 Ethernet Cable

Quick Installation Guide

EWS550AP

Mounting bracket for J-Box + screw set

Quick Installation Guide

Сертификаты

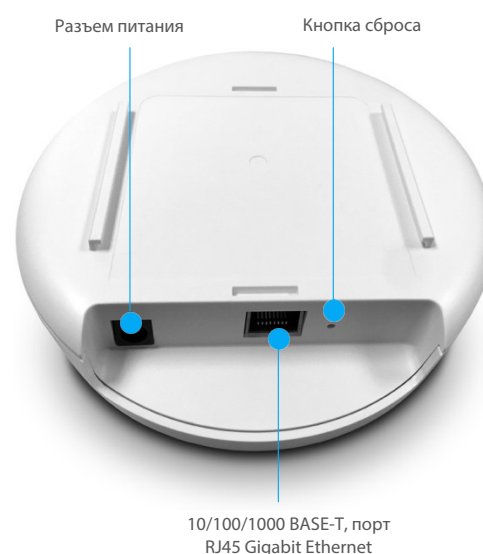
FCC, IC, CE, EAC

Гарантия

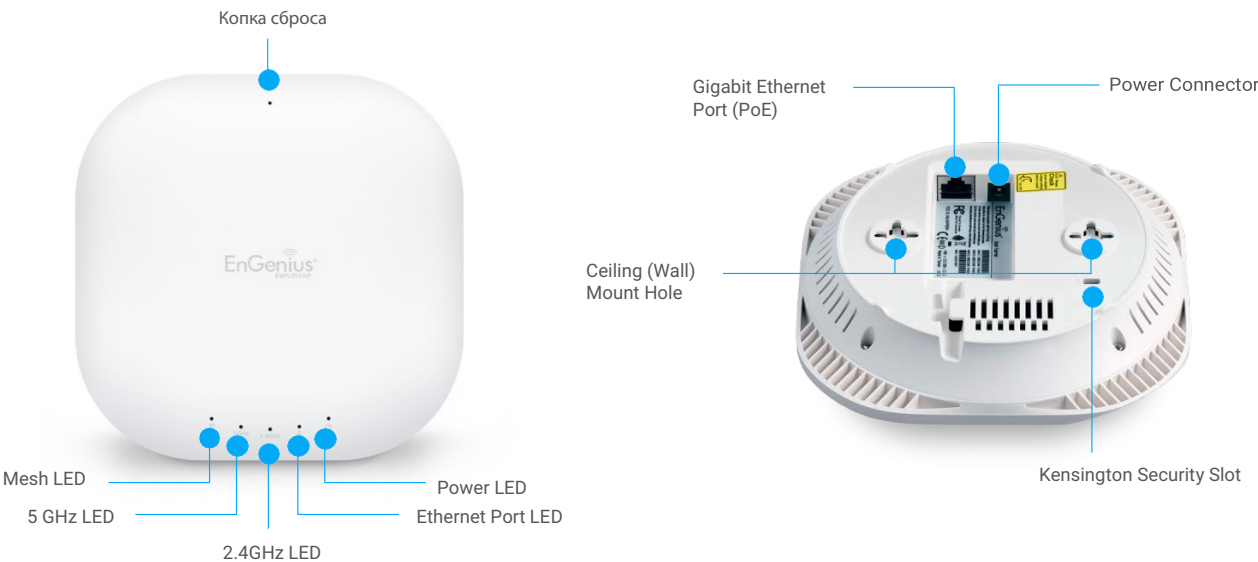
2-летняя стандартная

*Note: No Power Adapter included in, EWS385AP and EWS550AP

EWS330AP Внутренняя точка доступа



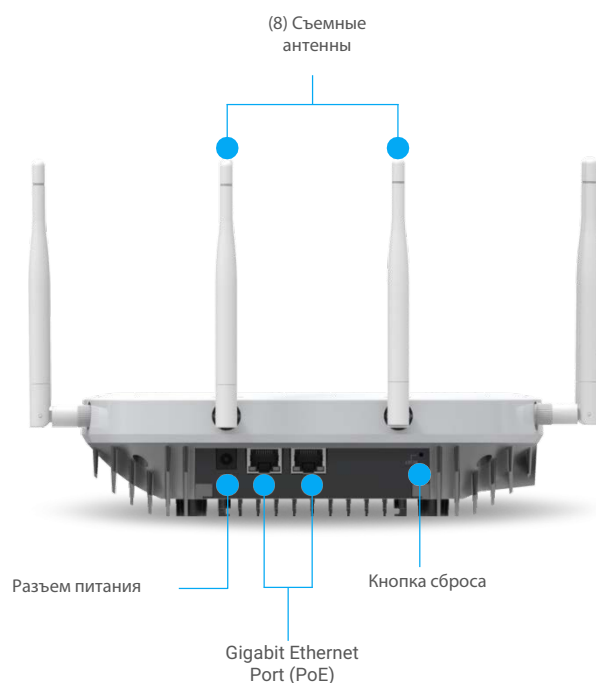
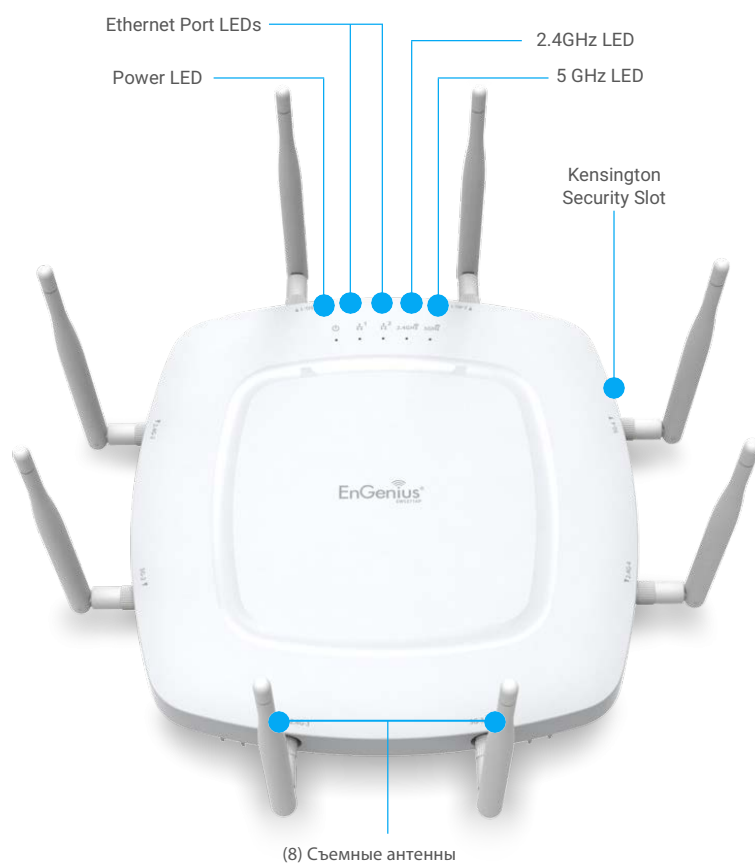
EWS360AP Внутренняя точка доступа



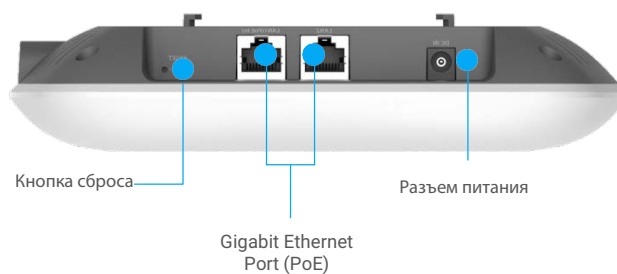
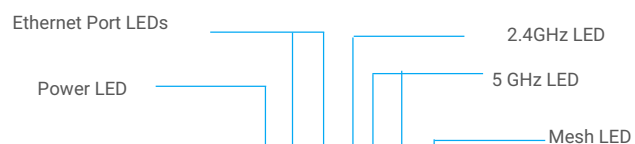
EWS370AP Внутренняя точка доступа



EWS371AP Внутренняя точка доступа



EWS385AP Внутренняя точка доступа



EW5550AP Внутренняя настенная точка доступа

