

***Решения TP-LINK для построения
внутренних и внешних беспроводных
сетей***

Преимущества сетей Wi-Fi по сравнению с проводными сетями:

- Низкая стоимость устройств и развертывания
- Гибкость применения для различных топологий сетей
- Простота в использовании



Эффективная беспроводная сеть должна обеспечивать ...



Централизованное
управление



Онлайн
мониторинг и
статистика



Удобная
инсталляция



Высокая
производительность

Внутренние беспроводные сети на базе решений TP-LINK

Внутренние беспроводные сети WiFi – элемент качественного сервиса



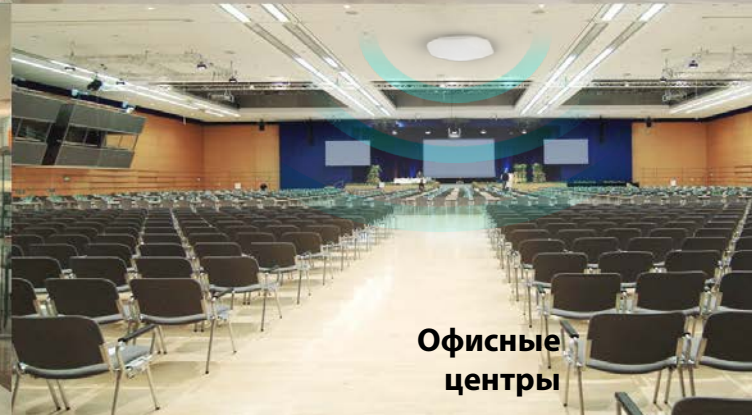
Отели



Кафе



Торговые центры



**Офисные
центры**



802.11
a/b/g/n

Совместимость

ЕАР220 совместима с 802.11 a/b/g/n устройствами, ЕАР120 поддерживает 802.11 b/g/n устройства



Балансировка нагрузки

Балансировка нагрузки обеспечивает большое число пользователей и устойчивое безразрывное соединение в в крупных бизнес-сетях



Несколько режимов работы

Несколько режимов работы для различных условий применения, включая режим управления, или автономный режим

LSOH

LSOH материалы

При производстве использованы материалы с пониженным газодымовыделением, не содержащие галогенов, что обеспечивает соответствие сертификату пожарной безопасности UL2043



Пылезащитный дизайн

Предотвращает попадание пыли на печатную плату через вентиляционные отверстия, что обеспечивает долгосрочную, непрерывную работу



Качество обслуживания (QoS)

Управление приоритизацией передачи данных, голоса и видео приложений, чтобы обеспечить необходимый приоритет для чувствительного ко времени трафика над другими видами трафика





Серия EAP	EAP110	EAP120	EAP220
Модель	300Мбит/с беспроводная Точка Доступа стандарта N	300Мбит/с беспроводная Точка Доступа стандарта N с гигабитным Ethernet портом	600Мбит/с двухдиапазонная беспроводная Точка Доступа стандарта N с гигабитным Ethernet портом
Стандарт беспроводной связи	IEEE 802.11 n/b/g	IEEE 802.11 n/b/g	IEEE 802.11 n/b/g/a
Скорость	2.4GHz : 300Мбит/с	2.4GHz : 300Мбит/с	2.4GHz : 300 Мбит/с 5GHz : 300Мбит/с
Порт Ethernet	10/100 Мбит/с (один порт)	Gigabit Ethernet (один порт)	Gigabit Ethernet (один порт)
PoE	Passive PoE	802.3af	802.3af
Встроенные антенны	2 * 4дБи	2 * 4дБи	4 * 4дБи
Кластеризация	-	√	√
Максимальное количество в кластере	-	24	24
Мульти SSID	8	8	16
Гостевой портал	√	√	√
MAC Фильтрация	√	√	√
Расписание работы Wi-Fi	√	√	√
Обнаружение вторжения и «посторонних» точек доступа	√	√	√
Автоматическое управление каналами	√	√	√

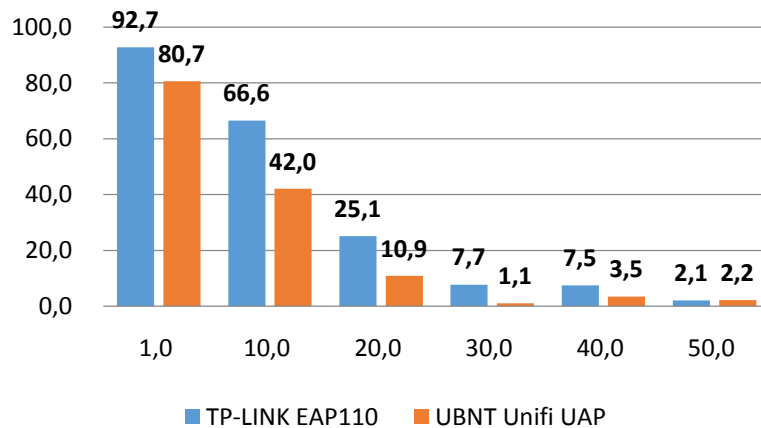


Сравнение характеристик решений TP-LINK с конкурентами

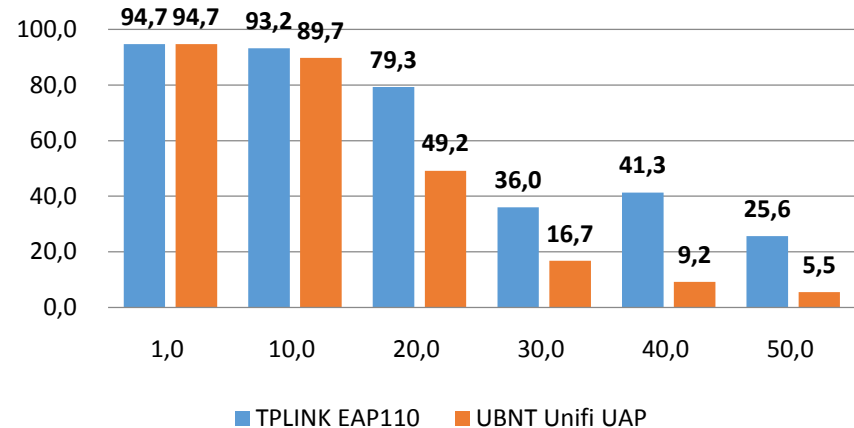
		TP-LINK EAP110	UBNT Unifi UAP	Cisco WAP121	D-LINK DWL-2600AP	Engenius EAP9550
Wireless	Frequency	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4GHz
	Speed	300Mbps	300Mbps	300Mbps	300Mbps	300Mbps
Physical	Antennas	3dBi x 2	3dBi x 2	2dBi x 2	2	4dBi x 2
	Ethernet port	10/100Mbps x 1	10/100Mbps x 1	10/100Mbps x 1	10/100Mbps x 1	10/100Mbps x 1
	PoE	Passive PoE	Passive PoE	802.3af	802.3af	802.3af
Wireless function	Multi-SSIDs	8	4	4	16	8
	QoS (WMM)	√	√	√	√	√
	Load balance	√	√	√	√	-
Security	Captive Portal Authentication	√	√	-	*	-
	MAC filtering	√	-	√	√	√
	WPA/WPA2-Enterprise	√	√	√	√	√

Сравнение производительности решений TP-LINK с конкурентами

Upstream Throughput/Mbps



Downstream Throughput/Mbps



- Производительность решений TP-LINK сравнима и даже немного лучше чем производительность конкурентов

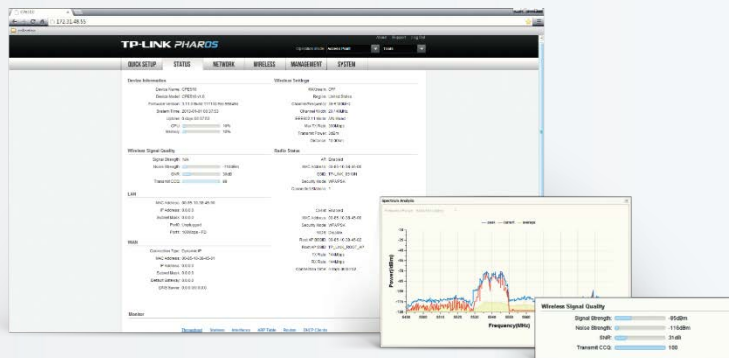
- Производительные и надежные устройства с хорошей производительностью
- В серии EAP представлены устройства рассчитанные на различную сложность беспроводных сетей (бесплатно поставляется программный контроллер)
- Гибкая ценовая политика и поддержка при реализации комплексных проектов
- Полностью сертифицированные продукты соответствующие всем требованиям отечественного законодательства
- Современный дизайн устройств, украсит любой интерьер

Внешние беспроводные решения TP-LINK серии Pharos

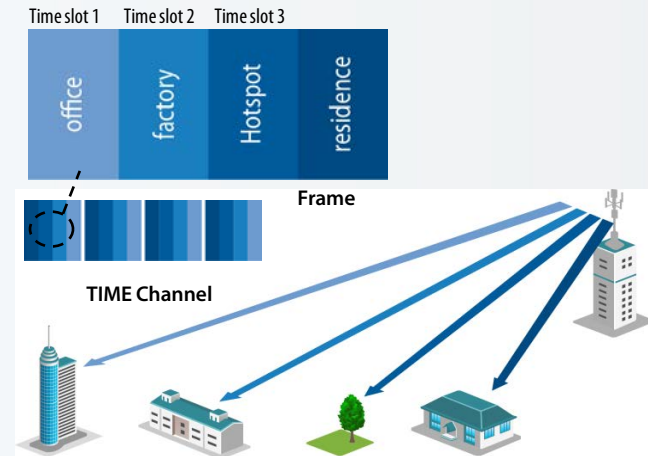
Что такое PHAROS



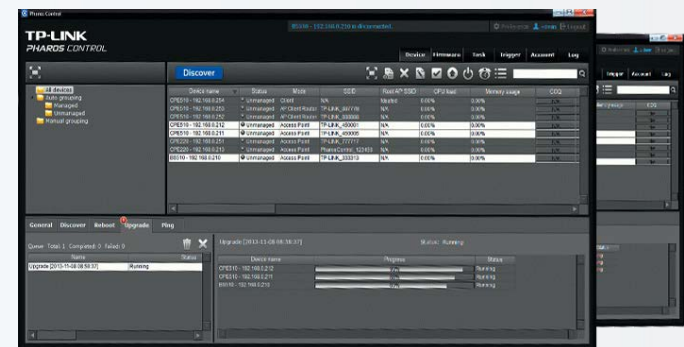
- Профессиональные внешние точки и антенны



- PharOS - оптимизированное приложение для внешних точек



- TP-LINK MAXtream TDMA Protocol



- Pharos Control Management Software



CPE210



CPE220



CPE510



CPE520

Частота	2.3~2.5 GHz	2.3~2.5 GHz	4.9~6.1 GHz	4.9~6.1 GHz
Скорость	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps	300 Mbps
Антенa	9 dBi	12 dBi	13 dBi	16 dBi



WBS210



WBS510

Частота	2.3~2.6 GHz	4.9~6.0 GHz
Скорость	300 Mbps	300 Mbps
Антенa	2 RP-SMA Interface	2 RP-SMA Interface



Dish Antenna

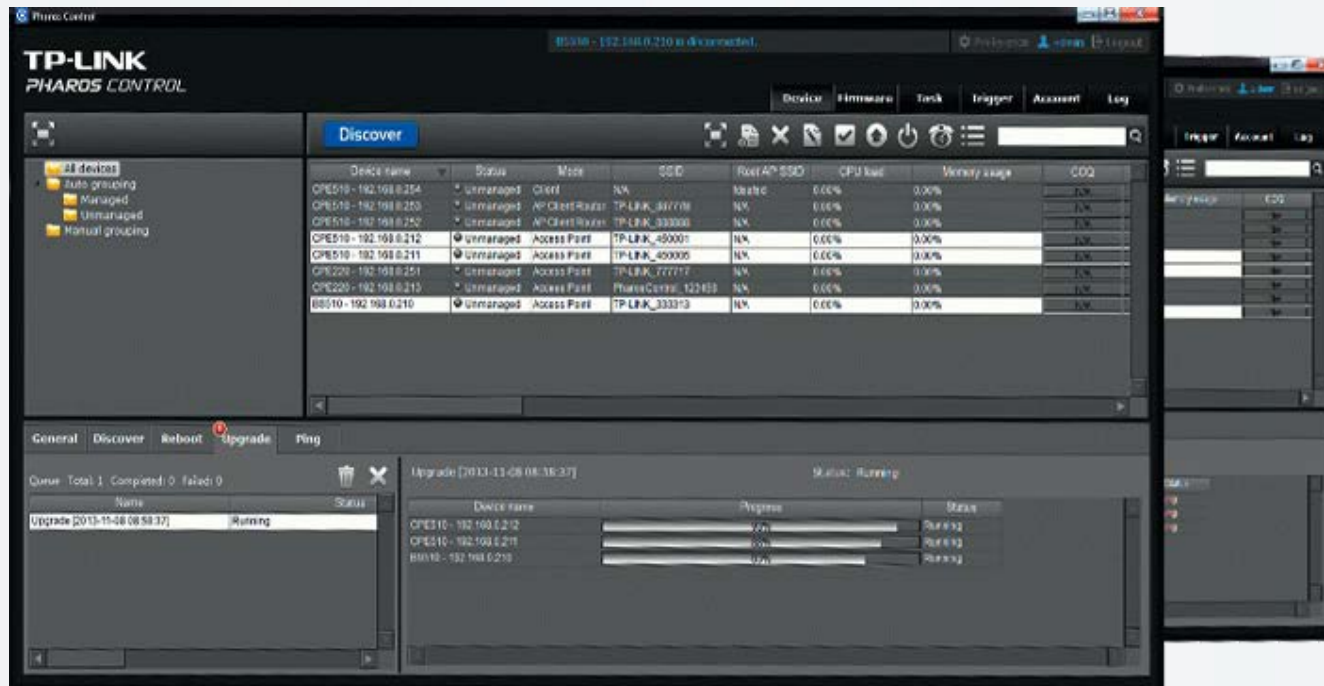


Sector Antenna

2.4G	24dBi	2.4G	15dBi
5G	30dBi	5G	19dBi

Pharos Control – централизованная система управления

- Управления сотнями устройств
- Бесплатное ПО



Примеры применения внешних беспроводные решения

WISP - интернет доступ для удаленных клиентов



Пример построения беспроводной сети доступа в интернет

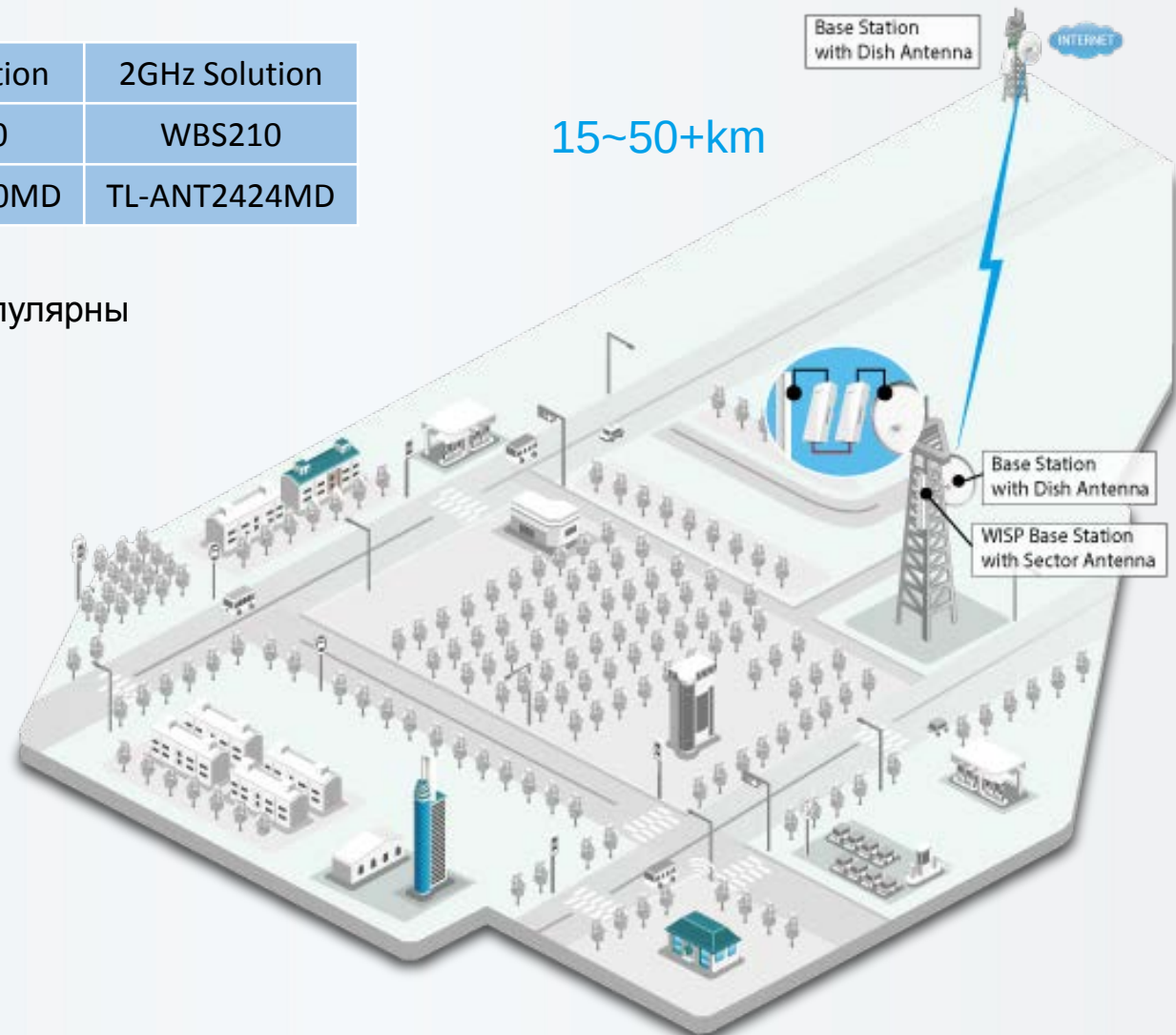
- Точка-Точка беспроводный канал от одного узла к другому
- Точка- Многоточка подключение абонентов беспроводным способом
- Система мониторинга и управления



Беспроводный канал точка-точка

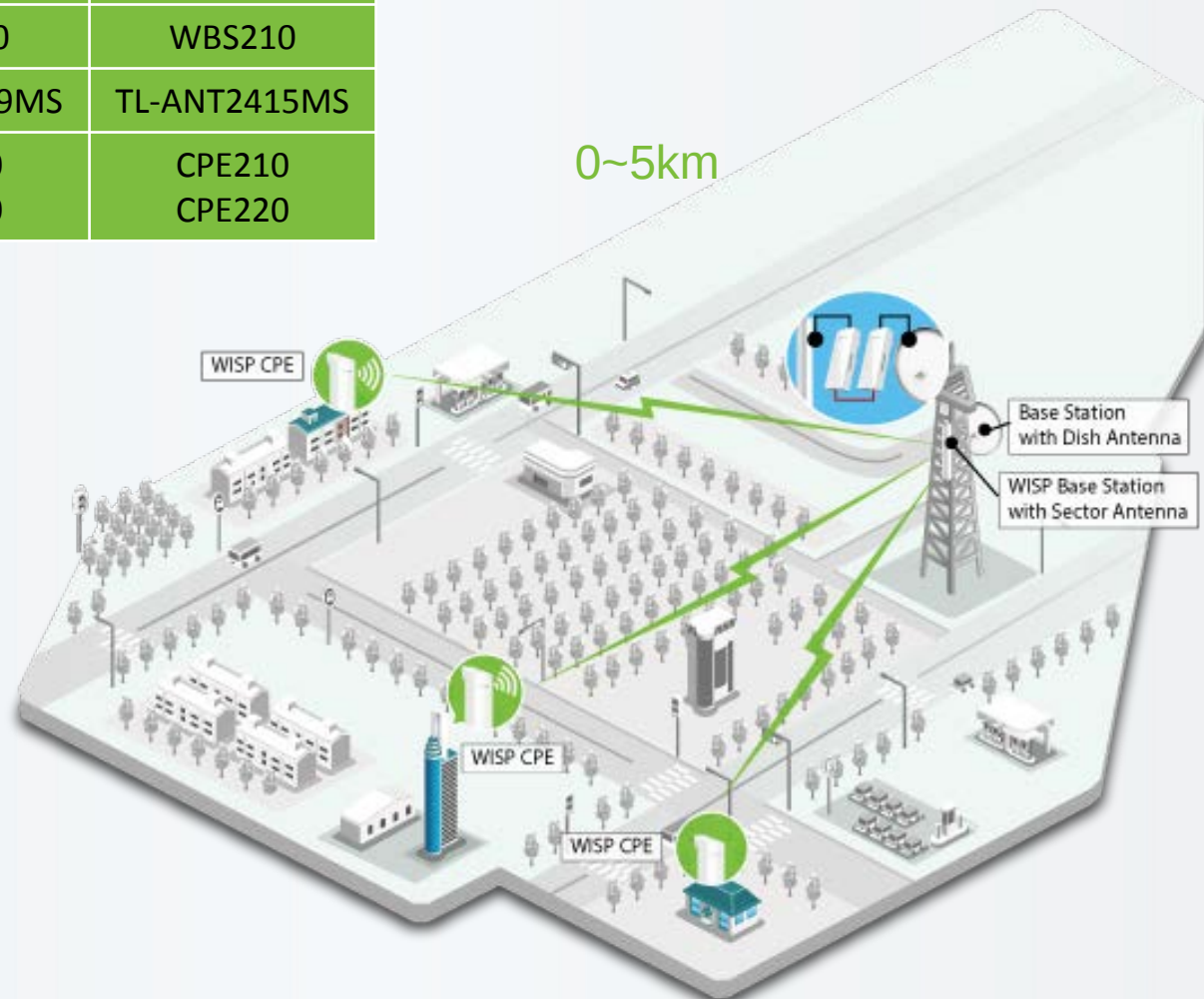
	5GHz Solution	2GHz Solution
Base Station	WBS510	WBS210
antenna	TL-ANT5830MD	TL-ANT2424MD

- 5GHz решения более популярны

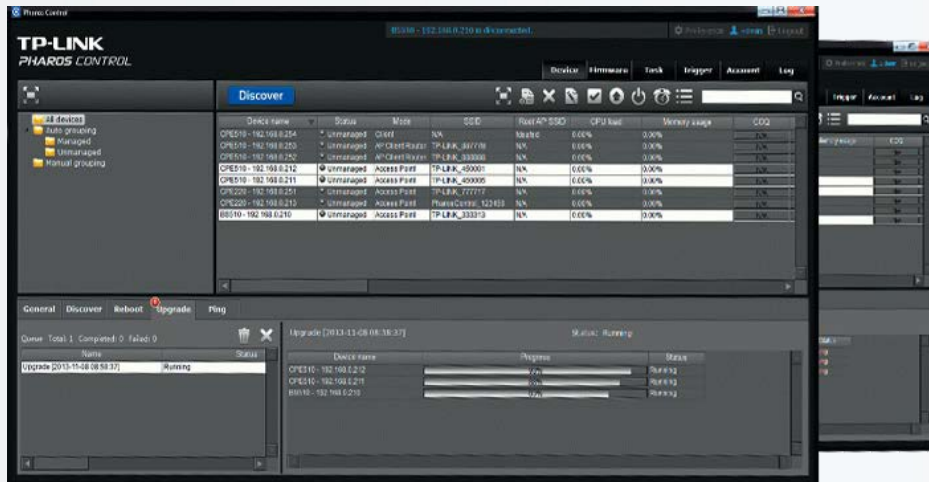


Точка-Многоточка подключение абонентов

	5GHz Solution	2GHz Solution
Base Station	WBS510	WBS210
antenna	TL-ANT5819MS	TL-ANT2415MS
Client	CPE510 CPE520	CPE210 CPE220



Pharos Control – централизованная система мониторинга и управления



Обнаружение устройств & мониторинг состояния



Обновление прошивок & настройка



Планирование операционных задач & технического обслуживания

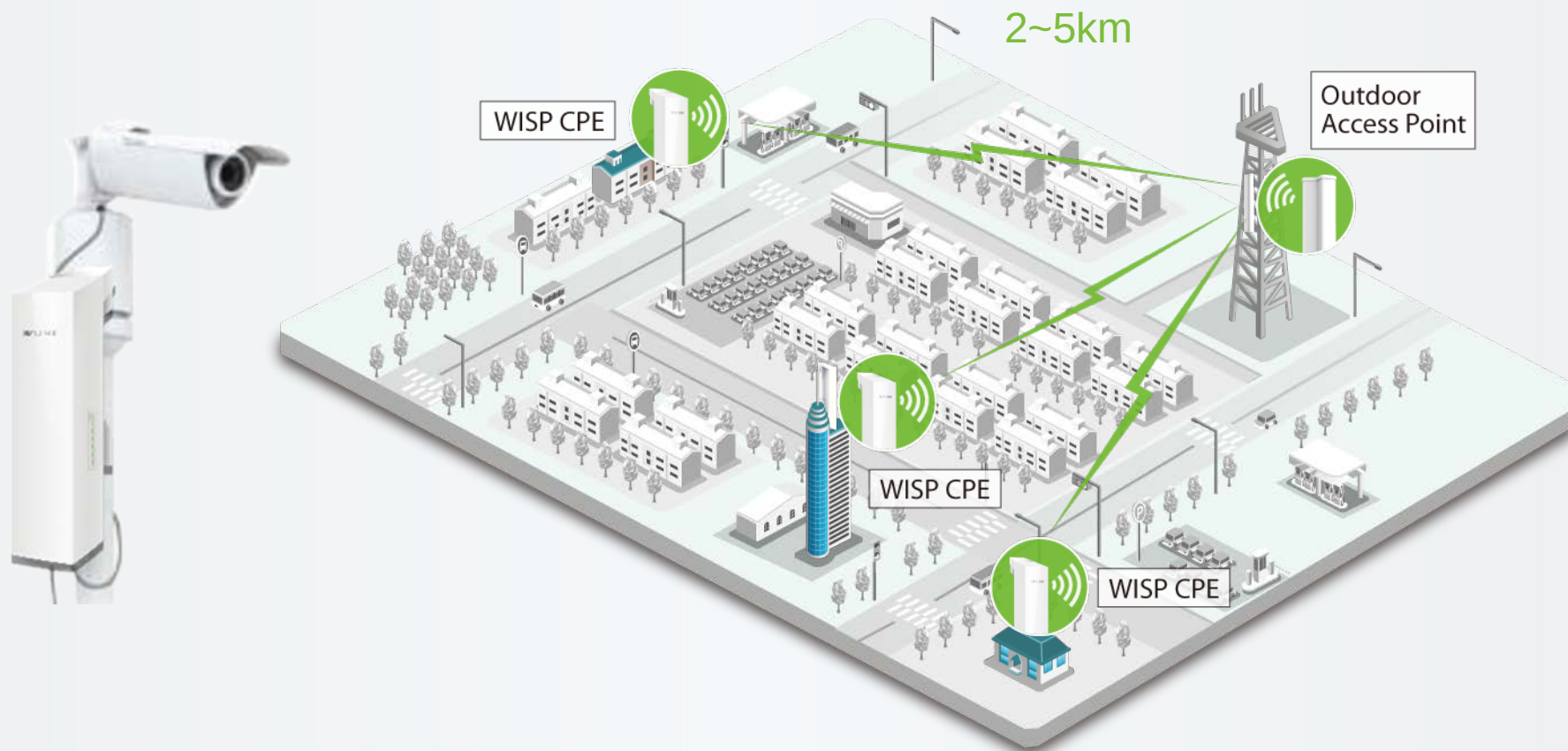


Уведомление о событиях на E-mail

Беспроводные решения для построения систем видеонаблюдения



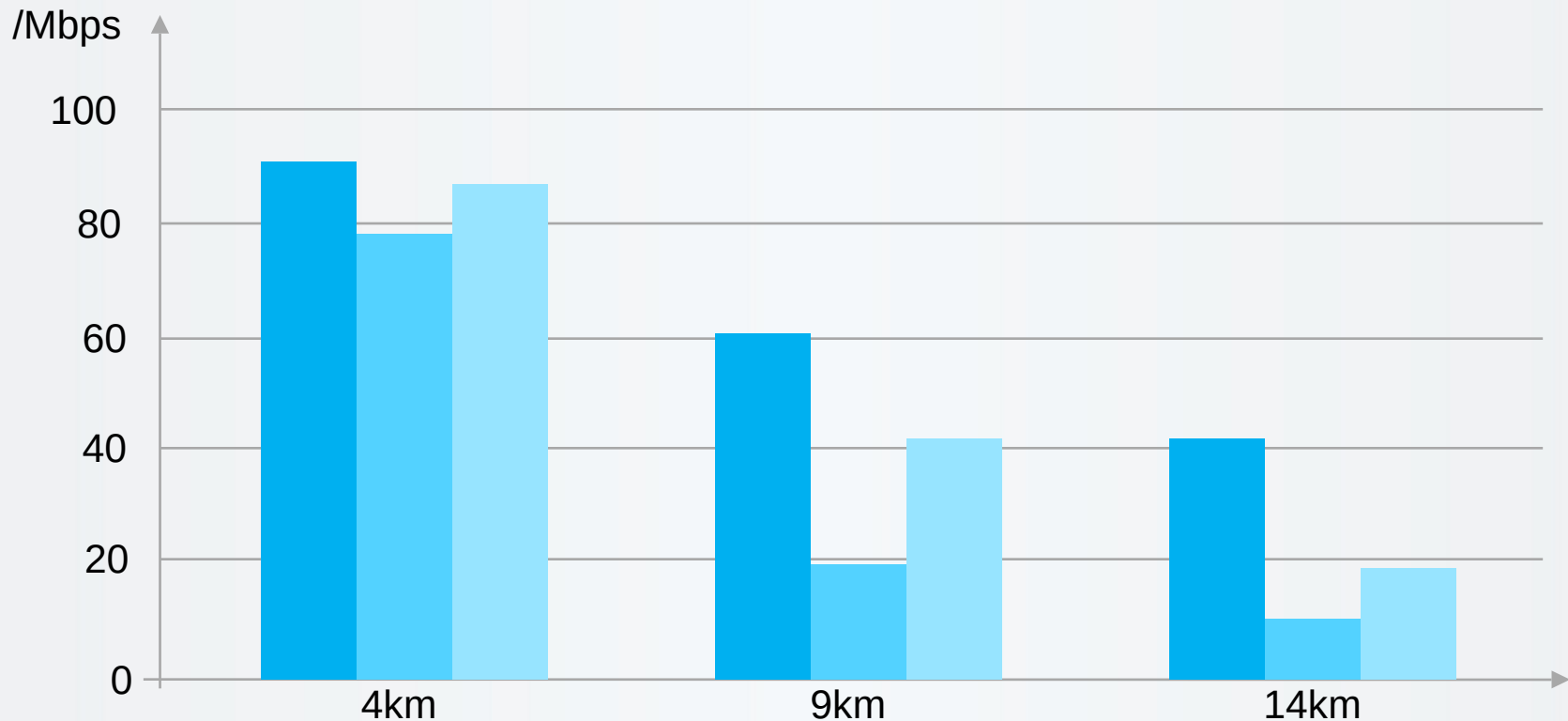
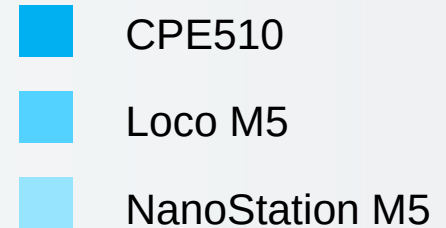
Пример реализации видео наблюдения с помощью беспроводных решений



Сравнение с конкурентами

CPE510 @ 9km vs. Nano M5 & Loco M5

CPE510 @ 4km vs. Nano M5 & Loco M5



Решения TP-LINK
могут стать не только
эффективным
элементам в
построении
внутренних и внешних
беспроводных
сетей, но и сохранить
и приумножить ваши
инвестиции



Спасибо за
внимание