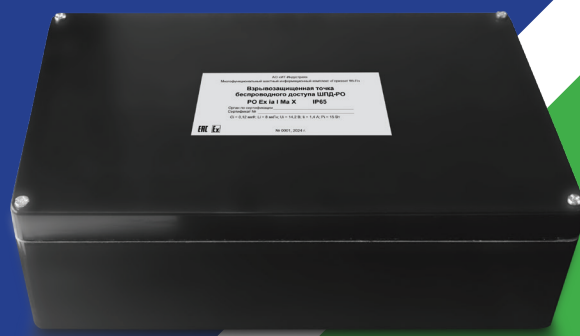




Взрывозащищенная беспроводная точка доступа Wi-Fi 6

- Диапазон частот 2,4 и 5 ГГц
- Поддержка 802.11ax
- Радиоинтерфейс с поддержкой MU-MIMO 2x2
- Современные средства аутентификации и шифрования
- Wi-Fi: 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Поддержка бесшовного роуминга



Взрывозащищенная точка доступа

Точка доступа нового поколения Wi-Fi 6 обеспечивает создание высокоскоростной и безопасной беспроводной сети, сочетает в себе множество возможностей и сервисов, необходимых для работы в промышленных сетях передачи данных. Благодаря высокой скорости, низкой задержке, энергоэффективности, увеличенной пропускной способности и расширенному радиусу действия, точка доступа является незаменимым решением для организации беспроводной широкополосной сети в подземных выработках рудников и шахт, опасных по воспламенению газа или угольной пыли.

Беспроводное подключение

Благодаря поддержке стандарта IEEE 802.11ax, обеспечивается скорость передачи данных 574 Мбит/с (2,4 ГГц) + 1201 Мбит/с (5 ГГц). Использование технологии MU-MIMO и всенаправленных антенн позволяет сделать точку доступа универсальным решением для организации сетей передачи данных промышленных предприятий горнодобывающего сектора.

Безопасность

Для обеспечения безопасного соединения используются современные технологии аутентификации и шифрования по стандарту WPA3. Точка доступа ново-

го поколения отвечает требованиям к безопасности и совместимости с более ранними версиями стандарта 802.11.

Системные возможности

Осуществляется поддержка точкой доступа режима работы с программным контроллером Wi-Fi, для организации централизованных Wi-Fi сетей с порталной и Enterprise авторизацией, сервиса AIRTUNE:

- Управление и мониторинг сетевого оборудования, на базе которого строится решение Wi-Fi;
- Организация Enterprise авторизации;
- Возможность интеграции с внешним Active Directory;
- AAA;
- Организация Hotspot с порталной авторизацией;
- Автоматическая настройка рабочих каналов между точками доступа;
- Автоматическая подстройка излучаемой мощности для стабильности зоны покрытия;
- Минимизация «конфликтных» областей между точками доступа;
- Оптимизация пропускной способности беспроводной сети;
- Поддержка бесшовного роуминга клиентов между точками доступа.

Технические характеристики

Интерфейсы

- 2 порта 10/100/1000/BASE-T (RJ-45, 1-PoE)
- 2 порта 100/1000/BASE-X (SFP)
- Wi-Fi 2.4 ГГц IEEE 802.11b/g/n/ax
- Wi-Fi 5 ГГц IEEE 802.11a/n/ac/ax

Возможности WLAN

- Поддержка стандартов IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Поддержка стандартов роуминга IEEE 802.11r/k/v
- Агрегация данных, включая A-MPDU (Tx/Rx) и A-MSDU (Rx)
- Приоритеты и планирование пакетов на основе WMM
- Динамический выбор частоты (DFS)
- Поддержка скрытого SSID
- 14 виртуальных точек доступа
- Обнаружение сторонних точек доступа
- Поддержка WDS
- Спектроанализатор
- Поддержка APSD
- Поддержка Mesh

Сетевые функции

- Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X
- Поддержка VLAN (Access, Trunk, General)
- DHCP-клиент
- Поддержка GRE
- Передача абонентского трафика вне туннелей
- Поддержка ACL
- Поддержка NTP
- Поддержка Syslog
- Поддержка IPv6
- Поддержка LLDP

Функции QoS

- Приоритет и планирование пакетов на основе профилей
- Ограничение пропускной способности для каждого SSID

Конфигурирование

- Удаленное управление по Telnet, SSH
- CLI
- NETCONF
- Web-интерфейс
- SNMP

Параметры беспроводного интерфейса

- Частотный диапазон: 2400–2483.5 МГц; 5150–5350 МГц,

- 5470–5850 МГц
- Модуляция: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM
- Поддержка MU-MIMO 2x2
- Поддержка OFDMA
- Ширина полосы: 20, 40 МГц для 2.4 ГГц;
20, 40 и 80 МГц для 5 ГГц

Рабочие каналы

- 802.11b/g/n/ax: 1–13 (2402–2482 МГц)
- 802.11a/n/ac/ax: 36–64 (5170–5330 МГц)
100–144 (5490–5730 МГц)
149–165 (5735–5835 МГц)

Скорость передачи данных

- 2.4 ГГц, 802.11ax: 574 Мбит/с
- 5 ГГц, 802.11ax: 1201 Мбит/с

Максимальная мощность передатчика

- 2.4 ГГц: 20 дБм
- 5 ГГц: 20 дБм

Чувствительность приёмника

- 2.4 ГГц: до -92 дБм
- 5 ГГц: до -94 дБм

Физические характеристики

- Потребляемая мощность: не более 15 Вт
- 128 МБ SPI-NAND Flash
- 256 МБ DDR3 RAM
- Диапазон питания: 9–14,2В
- Рабочая температура: от -45 до +65 °С
- Степень защиты: IP66
- Крепление на стену
- Габариты (Ш × В × Г): 400 × 250 × 125 мм
- Масса: 4 кг

Конструктивное исполнение

Относится к оборудованию группы I, предназначенного для применения в подземных выработках рудников и шахт, опасных по воспламенению газа или угольной пыли, маркировка взрывозащиты PO Ex ia I Ma.

Безопасность

- Централизованная авторизация через RADIUS-сервер (802.1X WPA/WPA2/WPA3 Enterprise)
- Шифрование WPA/WPA2/WPA3
- Поддержка Captive Portal