
**Серия взрывозащищенных точек доступа под управлением контроллера
Vector Access Point EXD VAP**

Взрывозащищенные точки беспородного доступа **Vector Access Point EXD VAP**, предназначенные для развертывания беспроводной сети во взрывоопасных зонах производственных предприятий химической, нефтегазовой, добывающей и других отраслей промышленности, а так же в зонах с потенциально взрывоопасной атмосферой.

Взрывозащищенная точка доступа относится к стационарным устройствам и предназначена для предоставления беспроводного доступа во взрывоопасных зонах. Маркировка взрывозащиты позволяет применять устройство во взрывоопасных зонах «1» и «2» классов в помещениях и на открытых площадках вне помещений. Рекомендуется для применения во зонах, не содержащих агрессивную среду. Наивысшая степень пыле- и водозащищенности IP68.

Все точки доступа Вектор поддерживают последние стандарты WiFi-6, а также MU-MIMO, OFDMA, пространственное мультиплексирование (SM), целевое время пробуждения (TWT).

Точки доступа EXD VAP поддерживают централизованное управление посредством контроллера VNC.

Взрывозащищенные точки беспородного доступа от компании Вектор Технологии обеспечивает надежную работу, высокое покрытие и качество сигнала, соответствующие наиболее современным корпоративным требованиям, при этом обеспечивая наиболее оптимальное соотношение производительности и цены.

Модели и конфигурации

Модель	Материал корпуса	Маркировка взрывозащиты
VAP350-2X2o-EXDA	Алюминиевый сплав	1Ex db IIC T6...T3 Gb(кроме ацетилена)/Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db
VAP350-2X2o-EXDH	Нержавеющая сталь	PB Ex db I Mb/1Ex db IIC T6...T3 Gb (кроме ацетилена)/Ex tb IIIC

Технические характеристики

Физические характеристики

- Температура эксплуатации: От -40°C до +65°C
- Стандарт пылевлагозащиты: IP68
- Климатическое исполнение: УХЛ1, ОМ1
- Заземление: Наружное и внутреннее

Беспроводные характеристики

- Тип антенны: всенаправленные дипольные (360°H/55°V)
- Выходная мощность передатчика: 20 dBm
- Чувствительность антенн 2.4ГГц/5ГГц: 3.5/6 dbi

Интерфейсы

- 1 x 10/100/1000 Мбит/с (RJ-45)
- 1 x 10/100/1000 Мбит/с (Combo RJ-45/SFP)
- 1 x RJ-45 Консольный порт

Производительность

Модель	Пропускная способность, Мбит/с	MU-MIMO	Одновременное количество клиентов
VAP350-2X2o-EXDA	1775	2x2	254
VAP350-2X2o-EXDH	1775	2x2	254

Технические характеристики

- Возможность работы отдельной точки доступа без контроллера.
- Возможность работы в группе точек без контроллера до 16 единиц.

Радиочастоты

Диапазон 5ГГц

- от 5.150 ГГц до 5.250 ГГц
- от 5.250 ГГц до 5.350 ГГц
- от 5.725 ГГц до 5.850 ГГц

Диапазон 2.4ГГц

- от 2.4 ГГц до 2.483 ГГц

Технологии модуляции

- 11b: DSS: CCK@5.5/11Мбит/с, DQPSK@2Мбит/с, DBPSK@1Мбит/с
- 11a/g: OFDM: 64QAM@48/54Мбит/с, 16QAM@24Мбит/с, QPSK@12/18Мбит/с, BPSK@6/9Мбит/с

- 11n: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
- 11ac: MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
- 11ax: MIMO-OFDMA: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM

Беспроводная сеть

- Количество WiFi-сетей (BSSID) – 32
- Возможность скрытия SSID
- Сканирование радиосреды
- Возможность автоматической подстройки канала и мощности передатчика
- Возможность обнаружения и закрытия «слепых зон»
- Возможность ограничения количества пользователей
- Возможность принудительного роаминга клиентов
- Возможность использования в средах высокой плотности точек

Возможности 802.11ax

- Агрегация кадров второго уровня (A-MSDP, A-MSDU)
- Режим ортогонального частотного мультиплексирования (OFDMA)
- Технология формирования направленного луча (Transmit Beamforming)
- MRC
- LDPC

Управление

- Назначение адреса статически или DHCP
- Работа с контроллером в L2/L3 топологиях
- Автоматический поиск контроллера при помощи DHCP опции
- Централизованно от контроллера, централизованно от точки или локально на точке доступа
- Логирование сообщений
- Syslog
- Мониторинг ошибок
- Сбор статистики
- IGMP Snooping

QoS

- WMM
- Привязка приоритетов (802.1P)
- Привязка политик QoS: VLAN/SSID к разным политикам, различных потоков данных к разным политикам
- Фильтрация пакетов L2-L4: MAC, IPv4, IPv6
- Балансировка нагрузки: балансировка по точкам доступа, балансировка по SSID, балансировка по типу устройств, балансировка на основе потоков данных
- Возможности трансляции Multicast в Unicast
- Интеллектуальное определение типов конечных устройств и их категоризация для BYOD

Безопасность

- Шифрование: 64/128 WEP, TKIP, CCMP
- 802.11i
- 802.11w
- Авторизация через web-портал
- Авторизация по MAC-адресу
- Авторизация LDAP
- Авторизация PEAP
- Встроенные механизмы обнаружения и предотвращения атак (WIPS/WIDS)
- Защита от DoS
- Фильтрация трафика, белые листы, черные списки – статические и динамические
- Запрет трафика от клиента к клиенту на L2
- Списки доступа: MAC, Ipv4, Ipv6, port
- Авторизация точки доступа и контроллера: MAC-адрес, пароль, сертификат

Информация для заказа

Модель	Описание
VAP350-2X2o-EXDA	Точка беспроводного доступа во взрывозащищенном корпусе EXD из алюминия. 802.11a/b/g/n/ac/ax (2.4GHz:2x2, 5GHz 2x2), 802.3at, всенаправленные антенны, 1 порт 10/100/1000Base-T GE ports, 1 комбо порт (GbE/SFP) порт SFP
VAP350-2X2o-EXDH	Точка беспроводного доступа во взрывозащищенном корпусе EXD из нержавеющей стали. 802.11a/b/g/n/ac/ax (2.4GHz:2x2, 5GHz 2x2), 802.3at, всенаправленные антенны, 1 порт 10/100/1000Base-T GE ports, 1 комбо порт (GbE/SFP)

Контакты

Вектор Технологии
ООО «Ви Лаб»
420500, г. Иннополис, кв-л. Энергоцентр, д. 1 А
info@vectortechnologies.ru
8 (495) 127-01-64
www.vectortechnologies.ru

Техническая поддержка

Телефон: 8 (800) 100-89-94
E-mail: support@vectortechnologies.ru