

## Серия управляемых промышленных коммутаторов Vector Industrial VI1100



Коммутаторы Vector Industrial серии VI1100 с поддержкой технологии PoE+ являются промышленными L2 коммутаторами с оптическими интерфейсами 1 Гбит/с. Коммутаторы обеспечивают высокую безопасность, надёжность, энергоэффективность и простоту эксплуатации в условиях сложной окружающей среды.

Коммутаторы серии VI1100, являясь специализированными строительными блоками цифровой сетевой архитектуры, помогают нашим клиентам обеспечивать безопасное и надёжное подключение устройств, работающих в сложных условиях.

Поддержка PoE стандартов 802.3at/af с бюджетом до 125 Ватт позволяет подключать широкий спектр устройств, например уличные точки беспроводного доступа Wi-Fi, камеры видеонаблюдения, что уменьшает стоимость владения, повышает надёжность и упрощает обслуживание инфраструктуры.

### Основные особенности:

- надёжная конструкция для работы в промышленных условиях;
- резервирование питания постоянного тока
- поддержка RSTP, MSTP, LACP, Loopback detection;
- поддержка технологий для обеспечения сетевой безопасности: Port security, ACL, ограничение скорости на портах
- встроенные Uplink порты Gigabit SFP;
- работа от -40 °C до 85 °C;
- пылевлагозащищённость IP40.

## Модели и конфигурации

Модель	Порты 1 Гбит/с RJ-45	Порты 1 Гбит/с SFP	PoE+ (802.3 at/af)
V11100-8T-4G	8	4	Нет
V11100-8P-4G	8	4	Да

Имея несколько типов портов, коммутаторы серии V11100 обеспечивают возможность гибкого подключения соединений, используя разные среды передачи данных.

### Поддержка PoE и PoE+

Коммутаторы серии V11100 поддерживают стандарты PoE 802.3af и PoE+ 802.3at с интеллектуальным управлением мощностью. Технология PoE/ PoE+ с мощностью 125 Ватт на 8 портов коммутатора, позволяет подключать широкий спектр устройств, например уличные точки беспроводного доступа Wi-Fi, камеры видеонаблюдения, датчики. Функция Auto-reset PoE позволяет автоматически перезагружать питаемое по PoE устройство, если оно не отвечает ICMP запросы.

### Удобство работы

Коммутаторы серии V11100 работают под управлением операционной системы со стандартным синтаксисом CLI и SNMP MIB, имеют широчайшие возможности по управлению и контролю через CLI, Web и SNMP.

### Надежность

Коммутаторы серии V11100 имеют конструкцию с безвентиляторным охлаждением и усиленным корпусом, что позволяет обеспечить широкий диапазон рабочих температур от -40 до 85°C. В коммутаторе имеется возможность резервирования питания за счет одновременного подключения питания двух источников постоянного тока.

### Безопасность

Списки управления доступом на входе / выходе (ACL) потоков трафика позволяют ограничивать доступ к конфиденциальным сетевым ресурсам путем запрета пакетов на основе информации заголовков L2 / L3 / L4.

## Технические характеристики

### Производительность

---

- Производительность матрицы коммутации: 56Гб/с
- Скорость коммутации пакетов: 18 Mpps
- Размер таблицы MAC адресов: 8К
- Объем Flash памяти: 16 Мбайт
- Объем RAM: 128 Мбайт
- Пакетный буфер: 1 Мбайт

### Функционал L2

---

#### Тип коммутации

- Store-and-Forward

#### VLAN

- IEEE 802.1Q, 4K VLAN
- Port-based VLAN

#### Работа с MAC адресами

- Ограничение максимального количества MAC-адресов на порт, коммутатор
- Статические MAC-адреса

#### Мультикаст

- IGMPv1/v2/v3 snooping
- IGMP Fast leave v2/v3
- Multicast VLAN

#### Spanning Tree

- 802.1D STP
- 802.1W RSTP
- 802.1S MSTP
- Root/BPDU Guard

#### Loopback Detection

- Per-port

#### Контроль потока

- 802.3x Flow Control
- sFlow

#### Jumbo frame

- 10 Кбайт

#### Агрегирование каналов

- LACP 802.3ad / 802.1ax

#### Зеркалирование портов

- Port mirroring

## Безопасность и QoS

### Безопасность

- Ограничение скорости на портах
- Broadcast Storm Control
- Port security
- ARP Binding
- IP Source guard
- Dynamic Arp Inspection
- CPU Protection

### ACL

- 1,5K ACL
- Применение на порт/VLAN
- Фильтрация на основе: порта коммутатора, VLAN ID, приоритета 802.1p, MAC адреса, EtherType, IPv4/IPv6-адреса, класса трафика, типа протокола, номера порта TCP/UDP

### DHCP

- IPv4/IPv6 DHCP Клиент/Relay
- Option 43/60/82, Option 37/38

### Управление и мониторинг

- CLI
- WEB
- Telnet
- SSH v2
- FTP/TFTP/SFTP
- NTP
- SNMPv1/v2c/v3
- Syslog
- SNMP MIB, SNMP TRAP
- RMON 1,2,3,9 groups
- LLDP and LLDP-MED

### Качество обслуживания (QoS)

- 8 очередей на порт
- Strict Priority
- Алгоритмы планирования очередей: SP, WRR, SP+WRR
- COS/DSCP rewrite
- Trusted COS/TOS/IP Precedence/DSCP/Port number

## Физические характеристики

- Система охлаждения: пассивная
- Допустимая влажность: 10%-95%, без конденсата
- Температура эксплуатации: -40С ~ 85°С
- Температура хранения: -40С ~ 85°С

Модель	Габариты	Максимальная потребляемая мощность	Электропитание
V11100-8T-4G	135 x 50 x 110 мм	10 Ватт	48-57 В DC, 2 БП
V11100-8P-4G	135 x 50 x 110 мм	135 Ватт	48-57 В DC, 2 БП

## Информация для заказа

Артикул	Описание
V11100-8T-4G	Управляемый коммутатор уровня 2 для установки на DIN-рейку. 8 портов 10/100/1000BaseT RJ45, 4 порта 1GE SFP
V11100-8P-4G	Управляемый коммутатор уровня 2 для установки на DIN-рейку. 8 портов 10/100/1000BaseT RJ45 с поддержкой POE+, 4 порта 1GE SFP

### Контакты

ООО «Вектор-Т»

123007, г. Москва, ул. 1-ая Магистральная, д. 13, стр. 7

[info@vectortechnologies.ru](mailto:info@vectortechnologies.ru)

8 (495) 127-01-64

[www.vectortechnologies.ru](http://www.vectortechnologies.ru)

### Техническая поддержка

Телефон: 8 (800) 100-89-94

E-mail: [support@vectortechnologies.ru](mailto:support@vectortechnologies.ru)