

PE16-180

Сетевой коммутатор с оптоволоконным кабелем и PoE



- 16 портов 10 / 100BaseT RJ45
- 2 комплекта комбинированных портов 10/100/1000 Мбайт
- Общая мощность составляет 250Вт, а максимальная выходная мощность PoE - 30Вт
- Поддержка привязки IP-MAC-Port-VID, защиты ARP / IP / DoS, аутентификации 802.1X
- Поддержка IEEE802.1Q VLAN, QoS, ACL, связующего дерева и многоадресной рассылки
- Поддержка безопасности портов, мониторинг портов, изоляция портов
- Поддержка веб-управления, SNMP

Обзор системы

PE16-180 - это усовершенствованный коммутатор PoE, обеспечивающий точку сети для передачи данных и питания. Коммутатор имеет 16 портов PoE, которые могут обеспечивать стандартное питание IEEE802.3af / at через сетевые кабели.

Благодаря усовершенствованному алгоритму самоопределения для подачи питания через IEEE802.3af / at подключенное оборудование стандарта PoE или не-PoE надежно защищено.

Технические характеристики

Основные параметры

Модель	PE16-180
Порт Ethernet 1-16	10/100Mbps PoE port Все порты поддерживают самоадаптацию MDI/MDIX
Порт Ethernet 17-18	Комбо-порт 10/100/1000 Мбит / с на расстоянии 100 метров
POE-стандарт	IEEE 802.3af, IEEE802.3at
Сетевой протокол	IEEE 802.3i 10BASET IEEE 802.3u 100BASETX IEEE 802.3x Управление потоком IEEE802.3ab
Мощность PoE-потребления	Порт 1-16 ≤30Вт, общая мощность≤250Вт
Полоса пропускания	64Gbps (без блокирования)
Скорость передачи	5.36Mbps

Буферная память	4MB
Размер MAC	16KB
MTBF	100 000 часов
Входное питание	AC 220В,50/60Гц
Источник питания PoE	1,2(+)/3,6(-) (по умолчанию) ; 45(+),78(-) (опция)
Безопасность	CE mark, commercial FCC Part 15 Class B VCCI Class B EN 55022 (CISPR 22), Class B
Рабочая температура	-20°C ~ 50°C
Влажность	10% ~ 90%, без конденсации
Размеры (Д*Ш*В)	440 * 290 * 44.5 (мм)

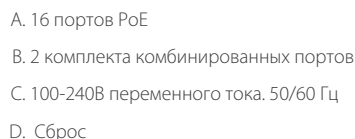
Связующее дерево Протокол (STP)	Стандартное связующее дерево 802.1d Быстрое связующее дерево (RSTP) 802.1w MSTP (мультисервисная платформа передачи)
Агрегация портов	Протокол управления агрегацией каналов (LACP) IEEE 802.3ad
Зеркальное отображение	Зеркальное отображение портов "многие к одному"
DHCP	Поддержка DHCP-клиента / сервера Поддержка DHCP-отслеживания
VLAN	802.1Q VLAN на основе тегов VLAN на основе портов 4K VLAN одновременно (из 4096 идентификаторов VLAN)

Многоадресная рассылка	Отслеживание IGMP v1 / v2 поддерживает 1024 многоадресных групп (многоадресная рассылка с привязкой к источнику не поддерживается)
Безопасность	SSH / SSL/HTTPS / DHCP Snooping / IP Source Guard / Port Security / ARP Inspection / Storm Control / ACLs
Протокол обнаружения канального уровня (LLDP)	Поддержка
Экологичный и энергосберегающий Ethernet (EEE)	Поддержка
Качество обслуживания (QoS)	Аппаратная очередь с приоритетом / планирование / классификация / ограничение скорости
Управление системой	Интернет / Зеркальное отображение портов / Обнаружение циклов

Тип устройства	Модель	Описание
РоЕ-куоммутатор	PE16-180	18 портов, IEEE802.3af / at, общая мощность 250 Вт. Расстояние 100 метров. Встроенный блок питания.

Technical drawing of the ZKTeco ZK-RS485-16 device showing dimensions and port layout:

- Overall width: 440mm
- Overall height: 44.5mm
- Top flange height: 290mm
- Port layout labels:
 - A: 16 RS485 ports
 - B: 2 RJ45 ports
 - C: AC 100-240V power input
 - D: 2 status LEDs



The diagram illustrates a PoE switch system configuration. A central PoE switch (POE-коммутатор) is connected to a power source (Питание). It provides power and data to several devices:

- A POE splitter (POE-сплиттер) connected via a 100m Cat.5/5e/6 cable. The splitter provides power to a standard IP camera (IP-камера) and a PoE IP camera (POE IP-камера).
- Two PoE IP cameras connected directly to the switch via 250m Cat.5/5e/6 cables.
- An NVR (Network Video Recorder) connected to the switch via a Cat.5/5e/6 cable. The NVR is also connected to a monitor (Monitor) via an HDMI cable.