

SWDGP-42GSFP

Руководство по быстрой настройке

Промышленный неуправляемый гигабитный PoE-коммутатор

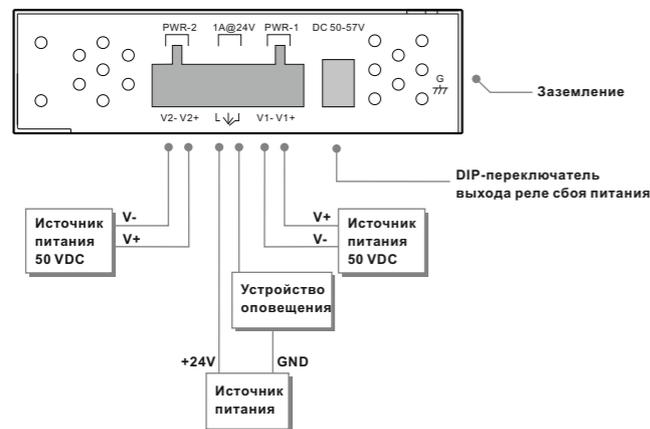
Введение

SWDGP-42GSFP - это неуправляемый PoE Ethernet коммутатор с функцией P.S.E. **SWDGP-42GSFP** поддерживает питание внешних устройств по технологии Power over Ethernet, для передачи электроэнергии вместе с данными на удаленные устройства по стандартному кабелю витой пары в сети Ethernet. **SWDGP-42GSFP** имеет 4x10/100/1000Base-T (X) P.S.E. (Power Sourcing Equipment) порта и 2 порта SFP 100/1000Base-X. Скорость оптической сети порта SFP можно настроить при помощи DIP-переключателя ниже. P.S.E. - это устройство (например, коммутатор или концентратор), обеспечивающее питание в системе PoE. Широкий диапазон рабочих температур от -40 °C до 70 °C подходит для большинства условий эксплуатации. Таким образом, коммутатор - один из самых надежных вариантов для реализации PoE Ethernet.

Особенности

- SWDGP-42GSFP оснащен 4x10/100/1000Base-T(X) PoE (P.S.E.) портами
- Предоставление P.S.E. стандарта IEEE 802.3at до 30Ватт на порт
- SFP порты поддерживают скорость 100Мбит/с и 1000Мбит/с
- Поддержка автосогласования и авто-MDI / MDI-X
- Поддержка магазина и прямой передачи
- Поддержка управления потоком
- Защита корпуса по стандарту IP-30
- Возможен монтаж на DIN-рейку и на стену

Подключение питания



Режимы DIP-переключателя (питание)

DIP-1	DIP-2	Description
OFF	OFF	Реле сбоя питания отключено
ON	OFF	Сбой питания PWR-1
OFF	ON	Сбой питания PWR-2
ON	ON	Сбой питания PWR-1 или PWR-2

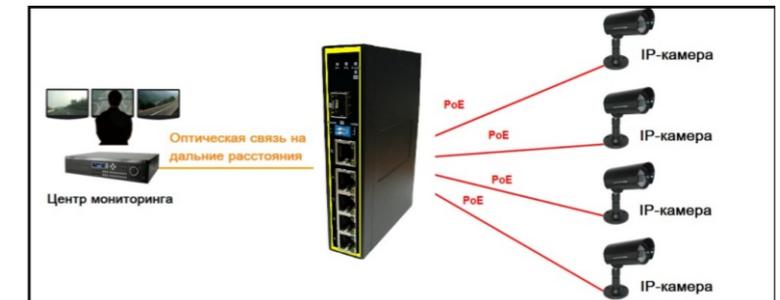
Технические характеристики

Модель	SWDGP-42GSFP
Порты	
10/100/1000Base-T(X) P.S.E.	4
100/1000Base-X SFP порты	2
Характеристики ПО	
Стандарты Ethernet	IEEE 802.3 для 10Base-T IEEE 802.3u для 100Base-TX and 100Base-FX IEEE 802.3ab для 1000Base-T IEEE 802.3z для 1000Base-X IEEE 802.3x для Flow control IEEE 802.3at PoE (до 30Watt на порт)
Таблица MAC-адресов	1024
Технология передачи	С промежуточным хранением (Store-and-Forward)
Светодиодные индикаторы	
Индикаторы питания	Зеленый: 2 светодиода
Индикатор сбоя	Оранжевый: горит при сбое питания на входе PWR-1 или PWR-2
Индикаторы PoE и портов P1-P4 10/100/1000Base-T(X) RJ45	Зеленый: горит слева при активности порта/наличии связи Оранжевый: горит справа при активности PoE
Индикатор SFP 100/1000Base-X	Зеленый: при активности порта/наличии связи
DIP-переключатели SFP портов	
DIP-переключатель	DIP-переключатель (ON) : скорость SFP порта установлена как 100Мбит/с DIP-переключатель (OFF) : скорость SFP порта установлена как 1000Мбит/с
DIP-переключатели реле	
DIP-переключатель 1	Авария источника питания №1 (PWR-1) : (ON) активно, (OFF) игнорирование
DIP-переключатель 2	Авария источника питания №2 (PWR-2) : (ON) активно, (OFF) игнорирование
Сигнальный контакт	
Реле	Реле поддерживает напряжение до 24В и ток до 1А
Питание	
Резервируемые входы питания	Двойной вход питания 50~57VDC на 6-контактной клеммной колодке
Потребляемая мощность (тип.)	6.3 Вт (без учета PoE)
Защита от перегрузки по току	Есть
Защита от обратной полярности	Нет
Физические характеристики	
Класс защиты	IP-30
Размеры (Ш x Г x В) мм	26.1(Ш)x94.9(Г)x144.3(В) мм
Вес (г)	410 г
Рабочая Среда	
Температура хранения	От -40 до 85°C
Рабочая температура	От -40 до 70°C
Безопасная температура	От -40 до 50°C
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)
Сертификаты	
ЭМИ	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
ЭМС	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Удары	IEC60068-2-27
Свободное падение	IEC60068-2-32
Вибрации	IEC60068-2-6
Безопасность	EN60950-1
Гарантия	5 лет

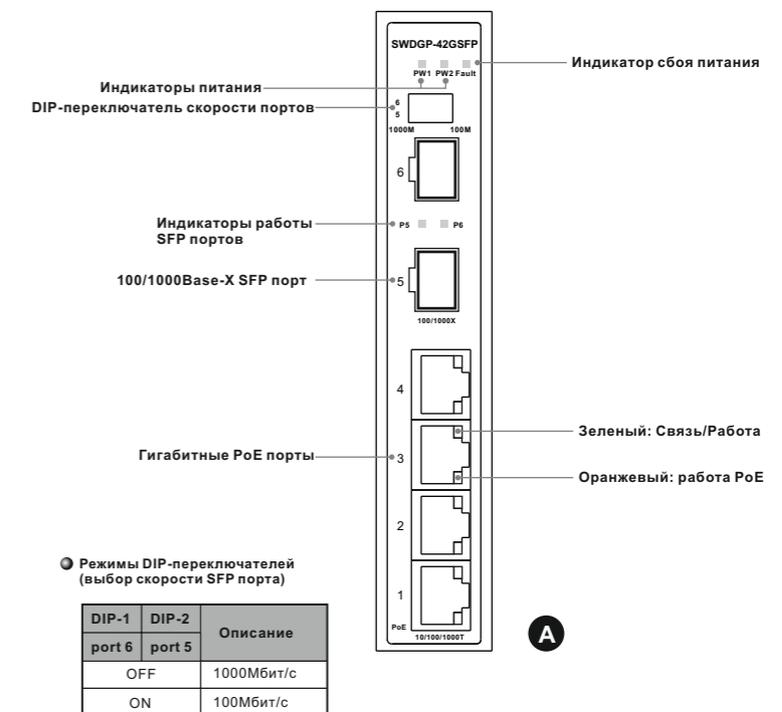
Практическое применение

SWDGP-42GSFP может использоваться для подключения нескольких устройств PoE P.D Ethernet, таких как IP-камера или других Ethernet устройств. Кроме того, на клеммной колодке есть два разных входа питания, чтобы избежать прерывания из-за отключения питания. При выходе из строя основного источника питания постоянного тока, будет задействован резервный источник, чтобы гарантировать бесперебойную работу.

Connections of Ethernet devices



Передняя панель



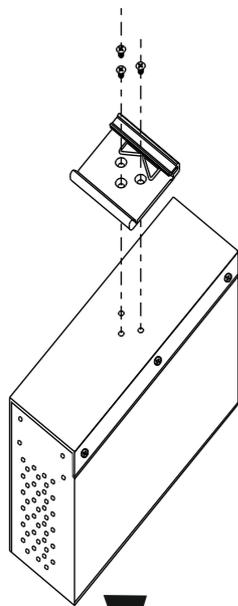
SWDGP-42GSFP

Руководство по быстрой настройке

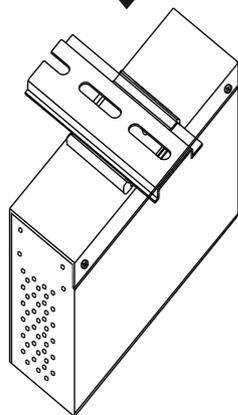
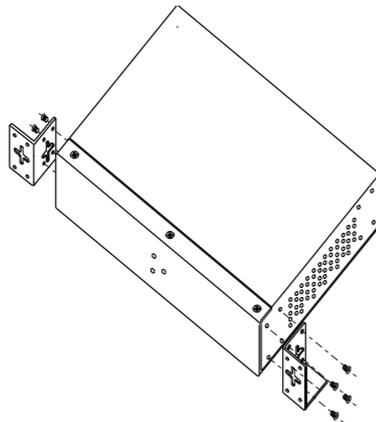
Промышленный неуправляемый гигабитный PoE-коммутатор

Установка

Установка на DIN-рейку

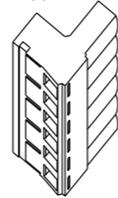


Установка на плоскую поверхность



Аксессуары

1 6-пиновая клеммная колодка



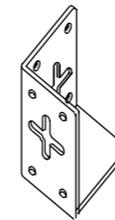
2 Заглушка (RJ-45)



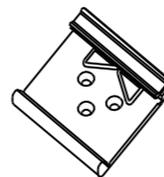
3 Винт (M3 X3)



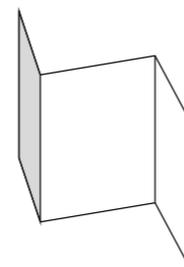
4 Крепление на плоскую поверхность



5 66 мм крепление на DIN-рейку



6 Руководство по быстрой настройке



7



Комплект поставки

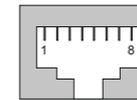
Модель	Передняя панель	Описание	Аксессуары
SWDGP-42GSFP		Промышленный неуправляемый гигабитный PoE-коммутатор с 4x10/100/1000Base-T(X) P.S.E. и 2x100/1000Base-X с разъемом SFP	⊙X 1, ⊙X 4, ⊙X 8, ⊙X 2, ⊙X 1, ⊙X 1, ⊙X 2

Кабели передачи данных

Распиновка для портов 1000Base-T

Распиновка RJ45 (8-pin, MDI)

Пин	MDI
1	BI_DA+
2	BI_DA-
3	BI_DB+
4	BI_DC+
5	BI_DC-
6	BI_DB-
7	BI_DD+
8	BI_DD-



Распиновка RJ45 (8-pin, MDI-X)

Пин	MDI-X
1	BI_DB+
2	BI_DB-
3	BI_DA+
4	BI_DD+
5	BI_DD-
6	BI_DA-
7	BI_DC+
8	BI_DC-

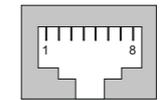


Схема прямого кабеля RJ45 - RJ45



Схема кросс-кабеля RJ45 - RJ45



Распиновка PoE

Порт 10/100Base-T(X) P.S.E. RJ-45

Распиновка	
Номер контакта	Описание
# 1	TD+ с питанием PoE +
# 2	TD- с питанием PoE +
# 3	RD+ с питанием PoE -
# 6	RD- с питанием PoE -

Порт 1000Base-T P.S.E. RJ-45

Распиновка	
Номер контакта	Описание
# 1	BI_DA+ с питанием PoE +
# 2	BI_DA- с питанием PoE +
# 3	BI_DB+ с питанием PoE -
# 4	BI_DC+
# 5	BI_DC-
# 6	BI_DB- с питанием PoE -
# 7	BI_DD+
# 8	BI_DD-