

Основные характеристики

Надежная конструкция

Устойчивость к электромагнитным помехам, широкий диапазон рабочих температур и металлический корпус (стандарт IP40) обеспечивают надежную работу коммутатора в жестких условиях эксплуатации.

Установка на DIN-рейку

Коммутатор может быть установлен на DIN-рейку с помощью соответствующего кронштейна.

Установка Plug-and-play

Поддержка коммутатором технологии Plug-and-play позволяет подключать к нему устройства без произведения дополнительных настроек.



DIS-100G-10S

Промышленный коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP

Характеристики

Интерфейсы

- 8 портов 10/100/1000Base-T
- 2 порта 1000Base-X SFP

Надежная конструкция

- Пассивная система охлаждения
- Широкий диапазон рабочих температур: от -20 до 65 °C
- Устойчивость к электромагнитным помехам
- Металлический корпус (стандарт IP40)
- Клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания DC
- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах

Дополнительные функции

- Jumbo-фрейм 9,6 КБ
- Управление потоком IEEE 802.3x
- IEEE 802.1p QoS: 8 очередей на порт
- IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet

Коммутатор DIS-100G-10S, оснащенный 8 портами 10/100/1000Base-T, а также 2 портами 1000Base-X SFP, которые используются для организации подключения к высокоскоростной магистрали, предназначен для применения в сетях промышленных предприятий. Коммутатор поддерживает технологию Plug-and-play, позволяющую подключать к нему устройства без произведения дополнительных настроек.

Надежная конструкция

Металлический корпус (стандарт IP40) и широкий диапазон рабочих температур позволяют использовать DIS-100G-10S в неблагоприятных условиях окружающей среды. Высокий уровень электромагнитной совместимости обеспечивает устойчивость коммутатора к воздействию сильных электромагнитных помех, а пассивная система охлаждения — бесшумную работу коммутатора. Данное устройство может быть установлено на DIN-рейку с помощью соответствующего кронштейна. DIS-100G-10S оснащен клеммным блоком для подключения до двух независимых источников питания DC¹ и предоставляет пользователю возможность обеспечить бесперебойное питание в случае сбоя основного источника.

Защита от статического электричества 6 кВ обеспечивает устойчивость медных портов к наведенному напряжению и предотвращает повреждение коммутатора и подключенных к нему устройств.

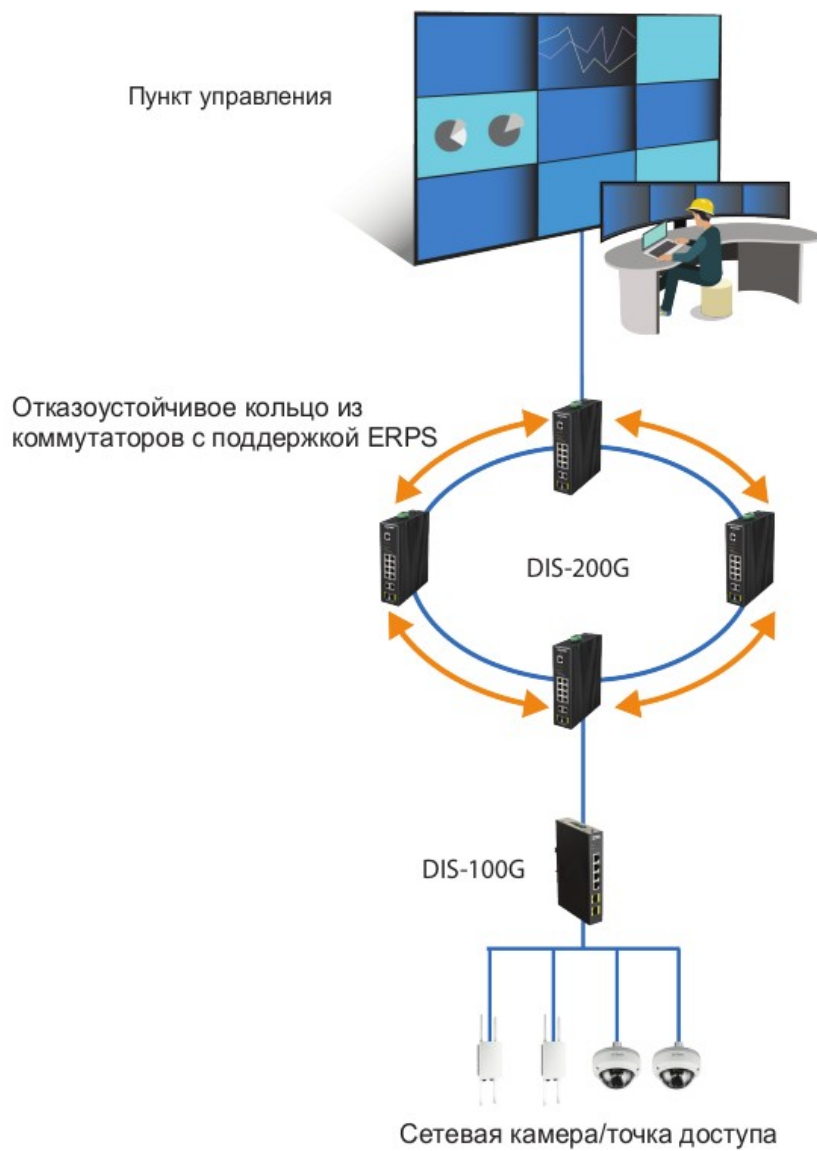
Эффективная передача данных

DIS-100G-10S поддерживает функцию QoS, которая приоритизирует сетевой трафик, обеспечивая, таким образом, эффективную передачу данных, чувствительных к задержкам, даже в сетях с интенсивным трафиком. Данная функция обеспечивает эффективную передачу медиаданных, например, поступающих от систем видеонаблюдения.

Экономия электроэнергии

Коммутатор DIS-100G-10S соответствует стандарту IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet (EEE) и потребляет меньше электроэнергии при небольшом объеме трафика.

Сценарий использования



Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор	• 250 МГц
Flash-память	• 512 КБ
Интерфейсы	• 8 портов 10/100/1000Base-T • 2 порта 1000Base-X SFP • Релейный выход 1 А / 24 В для оповещения о сбое питания
Индикаторы	• PWR • SFP (на порт 1000Base-X) • Link/Activity (на порт 10/100/1000Base-T)
Разъем питания	• DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания ¹ (от 12 В до 48 В DC)
Корпус	• Металлический корпус (стандарт IP40)

Функционал

Стандарты и функции	• IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара) • IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара) • IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара) • IEEE 802.3z 1000Base-X • IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet • Управление потоком IEEE 802.3x • Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Дополнительные функции	• IEEE 802.1p QoS: 8 очередей на порт

Производительность

Коммутационная матрица	• 20 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	• 4К записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 14,88 Mpps
Буфер пакетов	• 224 КБ
Jumbo-фрейм	• 9,6 КБ

Физические параметры

Размеры (Д x Ш x В)	• 100 x 28 x 190 мм
Вес	• 0,5666 кг

Условия эксплуатации

Питание	• 12-48 В DC (с возможностью подключения до двух источников питания (не входят в комплект поставки))
Максимальная потребляемая мощность	• 7,61 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	• 2,08 Вт
Тепловыделение	• 25,97 БТЕ/час
MTBF (часы)	• 490 031
Защита от статического электричества	• Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
Система вентиляции	• Пассивная
Температура	• Рабочая: от -20 до 65 °C • Хранения: от -40 до 85 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 5% до 95% без конденсата • При хранении: от 5% до 95% без конденсата

Комплект поставки

- Коммутатор DIS-100G-10S
- Клеммный блок
- Комплект для установки на DIN-рейку
- Краткое руководство по установке

Прочее

Сертификаты	• CE	• FCC
EMI	• 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (Class A)	• ICES-003 Issue 6 (Class A)
EMS	• EN 61000-4-2 ESD • EN 61000-4-3 RS • EN 61000-4-4 EFT	• EN 61000-4-5 Surge • EN 61000-4-6 CS • EN 61000-4-8
Климатические испытания	• IEC 60068-2-27 Shock • IEC 60068-2-32 Freefall	• IEC 60068-2-6 Vibration

Информация для заказа

Модель	Описание
DIS-100G-10S	Промышленный коммутатор, 8x1000Base-T, 2x1000Base-X SFP, -20..65°C (Питание 12-48 В DC с возможностью подключения до двух источников питания. Источники питания не входят в комплект поставки)

Дополнительные SFP-трансиверы

DIS-S310LX	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DIS-S301SX	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)
DIS-S302SX	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
DIS-S350LHX	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LHX для одномодового оптического кабеля (до 50 км)
DIS-S380ZX	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)

¹ Источники питания DC не входят в комплект поставки.