

Основные характеристики

Надежная конструкция

Устойчивость к электромагнитным помехам, широкий диапазон рабочих температур и металлический корпус (стандарт IP30) обеспечивают надежную работу коммутатора в жестких условиях эксплуатации.

Гибкость установки

Коммутатор может быть закреплен на стене, установлен на DIN-рейку или в 19-дюймовую стойку с помощью соответствующих кронштейнов.

Удобное управление

Управление коммутатором может осуществляться через Web-интерфейс, интерфейс командной строки (CLI), SNMP-менеджер или консольный порт с разъемом RJ-45.



DIS-200G-12S

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

Характеристики

Интерфейсы

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

Надежная конструкция

- Пассивная система охлаждения
- Устойчивость к электромагнитным помехам
- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах
- Поддержка Ethernet Ring Protection Switching (ERPS, ITU-T G.8032)
- Клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания DC¹ и разъем для подключения адаптера питания AC¹

Функции уровня 2

- IEEE 802.1Q и VLAN на основе портов
- IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)
- 802.1s MSTP, 802.1D STP и 802.1w RSTP
- Зеркалирование портов
- 802.3ad Link Aggregation
- Управление полосой пропускания
- Защита от широковещательного шторма
- IGMP/MLD Snooping

Расширенный набор функций

- Auto Surveillance VLAN 2.0
- Voice VLAN
- Loopback Detection
- Диагностика кабеля
- Автоматическое определение MDI/MDIX

Управляемый коммутатор DIS-200G-12S, оснащенный 10 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. DIS-200G-12S поддерживает технологию D-Link Green и расширенные функции управления и безопасности. Функции управления включают SNMP, управление на основе Web-интерфейса и интерфейс командной строки (CLI).

Надежная конструкция

Металлический корпус (стандарт IP30) и широкий диапазон рабочих температур позволяют использовать DIS-200G-12S 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 закреплено на стене, установлено на DIN-рейку или в 19-дюймовую стойку с помощью соответствующих кронштейнов (кронштейны для установки в стойку не входят в комплект поставки).

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

Надежность и отказоустойчивость

DIS-200G-12S поддерживает технологию Ethernet Ring Protection Switching (ERPS, ITU-T G.8032), которая обеспечивает минимальное время восстановления работы кольца после сбоя. Для обеспечения максимальной отказоустойчивости в коммутаторе реализована схема двойного резервирования питания: к DIS-200G-12S можно подключить до двух независимых источников питания DC¹, а также предусмотрен разъем для подключения адаптера питания AC¹.

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

Auto Surveillance VLAN

Коммутатор DIS-200G-12S поддерживает Auto Surveillance VLAN (ASV), что делает его идеальным решением для развертывания систем видеонаблюдения. Данный функционал позволяет автоматически распознавать в общей сети оборудование для видеонаблюдения и выделять его в отдельную VLAN, внутри которой для видеотрафика будет назначен наивысший приоритет обслуживания. Поддержка Auto Surveillance VLAN обеспечивает стабильную работу видеоприложений, качественную передачу и максимальную защиту мультимедиа трафика вне зависимости от общей загрузки сети.

¹ Не входит в комплект поставки.

Простой поиск и устранение неисправностей

Коммутатор DIS-200G-12S поддерживает функцию диагностики кабеля и функцию Loopback Detection, что позволяет сетевым администраторам быстро и легко находить и устранять проблемы в сети. Функция Loopback Detection используется для определения петли и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения состояния витой пары, а также типа неисправности кабеля.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор	• Vitesse VSC7425 (416 МГц)
Оперативная память	• 128 МБ
Flash-память	• 32 МБ
Интерфейсы	• 10 портов 10/100/1000Base-T • 2 порта 1000Base-X SFP • Консольный порт с разъемом RJ-45 • Релейный выход 1 А / 24 В для оповещения о сбое питания
Индикаторы	• PWR 1/2/3 • ALM • SYS • Link/Activity/Speed (на порт)
Кнопки	• Кнопка Reset
Разъем питания	• DC: клеммный блок для подключения до двух независимых источников питания ¹ (от 12 В до 48 В DC) • AC: 4 pin power mini-DIN PD-40VS (для подключения адаптера питания ¹ со штекером PDP-40)
Корпус	• Металлический корпус (стандарт IP30)

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
---------------------	---

Производительность

Коммутационная матрица	• 24 Гбит/с
Метод коммутации	• Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	• 8К записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	• 17,85 Mpps
Буфер пакетов	• 512 кБ
Jumbo-фрейм	• 9 600 байт

**Промышленный управляемый коммутатор
2 уровня с 10 портами 10/100/1000Base-T и
2 портами 1000Base-X SFP**

Программное обеспечение		
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> - 802.3x - Предотвращение блокировок HOL IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2/v3 - Поддержка до 256 групп (совместно с MLD Snooping) - IGMP Snooping Querier - IGMP snooping Fast Leave на основе порта MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> - MLD v1/v2 - Поддержка до 256 групп (совместно с IGMP Snooping) - MLD Snooping Querier - MLD snooping Fast Leave на основе порта Link aggregation <ul style="list-style-type: none"> - 802.3ad - Макс. 6 групп на устройство/8 портов на группу 	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка Ethernet Ring Protection Switching (ERPS, ITU-T G.8032) Loopback Detection LLDP Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка 1 группы зеркалирования - Режимы: One-to-One, Many-to-One Статистика <ul style="list-style-type: none"> - Tx Ok - Tx Error - Rx Ok - Rx Error Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q Tagged VLAN VLAN на основе портов Auto Surveillance VLAN 2.0 (ASV2.0) Voice VLAN Asymmetric VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> - 128 групп VLAN - Макс. 4094 VLAN GVRP²
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> CoS на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Порты коммутатора - Очередей приоритетов 802.1p - ToS - IP Precedence Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> - На основе порта (входящее, с минимальным шагом до 100 Кбит/с) 	<ul style="list-style-type: none"> Обработка очередей <ul style="list-style-type: none"> - Strict Priority - Weighted Round Robin (WRR) 4 очереди на порт
AAA	<ul style="list-style-type: none"> Управление доступом на основе Web (WAC) Аутентификация 802.1X² 	<ul style="list-style-type: none"> RADIUS
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> D-Link Safeguard Engine Сегментация трафика Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма 	<ul style="list-style-type: none"> SSH Предотвращение атак DoS SSL Port Security
OAM	<ul style="list-style-type: none"> Диагностика кабеля Dying Gasp² 	<ul style="list-style-type: none"> Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring)
Управление	<ul style="list-style-type: none"> Web-интерфейс (поддержка IPv4/IPv6) Интерфейс командной строки (CLI) SNTP SNMP v1/v2c/v3 SNMP Trap Telnet-сервер 	<ul style="list-style-type: none"> Системный журнал DHCP-клиент TFTP-клиент LLDP D-Link Discovery Protocol (DDP) Поддержка нескольких версий ПО Поддержка нескольких версий конфигураций
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> Экономия электроэнергии за счет: <ul style="list-style-type: none"> - Определения статуса соединения - Выключения индикаторов - Выключения портов - Использования спящего режима 	

**Промышленный управляемый коммутатор
2 уровня с 10 портами 10/100/1000Base-T и
2 портами 1000Base-X SFP**

MIB/RFC	<ul style="list-style-type: none"> • RFC768 UDP • RFC791 IP • RFC792 ICMP • RFC793 TCP • RFC826 ARP • RFC1213 MIB II • RFC1493 Bridage MIB 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC1907 SNMPv2 MIB • RFC2668 802.3 MAU MIB • RFC4133 Entity MIB • RFC4363 IEEE 802.1p MIB • ZoneDefense MIB • Private MIB
Физические параметры		
Размеры (Д x Ш x В)	• 210 x 171,2 x 53 мм	
Вес	• 1,63 кг	
Условия эксплуатации		
Питание	<ul style="list-style-type: none"> • 12-48 В DC (с возможностью подключения до двух источников питания (не входят в комплект поставки)) • Адаптер питания (не входит в комплект поставки): <ul style="list-style-type: none"> - Вход: 100-240 В AC, 50/60 Гц - Выход: 12 В DC 	
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • В режиме ожидания: 5,94 Вт • Максимальная потребляемая мощность: 10,26 Вт 	
Тепловыделение	• 35,01 БТЕ/час	
MTBF (часы)	• 276 773	
Уровень шума	• 0 дБ	
Защита от статического электричества	• Поддержка защиты от статического электричества на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)	
Система вентиляции	• Пассивная	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от -40 до 65 °C • Хранения: от -40 до 85 °C 	
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата • При хранении: от 0% до 95% без конденсата 	
Комплект поставки		
<ul style="list-style-type: none"> • Коммутатор DIS-200G-12S • Консольный кабель с разъемом RJ-45 • Комплект для монтажа на стену • Комплект для установки на DIN-рейку • Краткое руководство по установке • Компакт-диск 		
Прочее		
EMI	<ul style="list-style-type: none"> • CE • FCC 	<ul style="list-style-type: none"> • BSMI • C-Tick
Безопасность	• UL	

**Промышленный управляемый коммутатор
2 уровня с 10 портами 10/100/1000Base-T и
2 портами 1000Base-X SFP**

Информация для заказа	
Модель	Описание
DIS-200G-12S	Промышленный управляемый коммутатор 2 уровня с 10 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP
Дополнительные аксессуары	
DIS-PWR40AC	Внешний адаптер питания AC (40 Вт) для коммутатора DIS-200G-12S (выход: 12 В DC)
DIS-RK200G	Комплект для монтажа в 19-дюймовую стойку
Дополнительные SFP-трансиверы	
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-S310LX	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DIS-S310R	Промышленный WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DIS-S310T	Промышленный WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
DIS-S330LH	Промышленный SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LH для одномодового оптического кабеля (до 30 км)
DIS-S330R	Промышленный WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
DIS-S330T	Промышленный WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 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)
DEM-310GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км) (рабочая температура: от 0 до 70 °C)
DEM-311GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м) (рабочая температура: от 0 до 70 °C)
DEM-312GT2	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля, питание 3,3 В (до 2 км) (рабочая температура: от 0 до 70 °C)
DEM-314GT	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LH для одномодового оптического кабеля (до 50 км) (рабочая температура: от 0 до 70 °C)
Дополнительное программное обеспечение	
DV-800S-LIC	Лицензия D-View 8 Standard
DV-800E-LIC	Лицензия D-View 8 Enterprise
DV-800-SE-LIC	Обновление лицензии D-View 8 Standard до версии Enterprise

¹ Не входит в комплект поставки.

² Доступно в будущих версиях программного обеспечения.

Обновлено 11/07/2019