



Технология D-Link Green

- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
- Функции экономия энергии D-Link Green
 - Выключение индикаторов и портов
- Режим ожидания портов
- Спящий режим системы
- Определение длины кабеля
- Определение состояния соединения
- РоЕ на основе времени (только модели

Функции безопасности

- Списки управления доступом (ACL)
- Функция D-Link Safeguard Engine
- Функция Port Security
- Предотвращение атак ARP Spoofing
- SSL

Интуитивное управление

- IPv4/IPv6 Dual Stack1
- Web-интерфейс (поддерживает 10 языков)
- Утилита SmartConsole
- SNMP и RMON
- Упрощенный CLI через Telnet

- Стандарт приоритета очередей IEEE 802.1p QoS DSCP

Расширенные функции

- Auto Surveillance VI AN
- Auto Voice VLAN
- Функция Loopback Detection на основе портов или VLAN
- Функция диагностики кабеля
- LLDP/LLDP-MED

Сообщения Тгар и журналы

- Функция SNMP Trap
- Настройка сообщений Тгар для утилиты SmartConsole
- Системный журнал

¹Управление и настройка IPv6 поддерживаются начиная с версии ПО 3.10.

Коммутаторы Web Smart



Серия коммутаторов D-Link DGS-1210 включает в себя коммутаторы Web Smart следующего поколения с поддержкой технологии D-Link Green 3.0. Серия соответствует стандарту Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3аг. Поддержка управления и настройки IPv6 гарантирует, что сеть останется защищенной после перехода с IPv4 на IPv6¹. С помощью многочисленных опций управления серия коммутаторов DGS-1210 позволяет быстро развернуть сеть, расширить инфраструктуру и "бесшовно" обновить функции. Ориентируясь на малый и средний бизнес, коммутаторы Web Smart DGS-1210 обеспечивают функциональность, безопасность и управляемость с минимальными затратами на покупку и эксплуатацию.

Новый коммутатор Web Smart DGS-1210-28P с поддержкой РоЕ оснащен 24 портами 10/100/1000 Мбит/с с поддержкой технологии РоЕ и 4 портами SFP. В дополнение соответствия стандарту IEEE 802.3аf. порты 1-4 обеспечивают до 30 Вт выходной мощности, поддерживая стандарт 802.3at. Модель позволяет более гибко распределить мощность между питаемыми устройствами с приемлемой ценой установки

Экономия энергии

Используя технологию D-Link Green 3.0, коммутаторы серии DGS-1210 способны экономить энергию без ущерба для производительности и функциональных возможностей устройств. С помощью стандарта Energy Efficient Ethernet сеть будет автоматически снижать использование энергии, когда наблюдается небольшой поток трафика, без необходимости в настройке. Для условий, в которых стандарт не поддерживается полностью, коммутаторы серии DGS-1210 предлагают такие настройки энергосбережения, как выключение и режим ожидания портов, выключение индикаторов и режим системы, основанный пользовательских профилях времени. Профили времени также можно применить к коммутатору РоЕ, что позволяет избежать излишнего потребления энергии во время спада активности. Также коммутаторы серии DGS-1210 могут определить длину подключенных кабелей, чтобы автоматически снизить использование энергии в более коротких кабельных соединениях.

Простое управление

Серия коммутаторов Web Smart D-Link обеспечивает простое управление. Все настройки можно выполнить Web-интерфейс вне зависимости от операционной системы ПК. Кроме пользовательский Web-интерфейс содержит десять

языковых опций, что позволяет сделать операции более понятными. При первой установке утилита SmartConsole автоматически обнаружит все Smart D-Link в сети, позволяя коммутаторы администраторам быстро назначить ІР-адреса и маску подсети. Также можно одновременно обновить обеспечение на программное нескольких коммутаторах, сэкономив много времени. Важные команды управления, такие как загрузка программного обеспечения или конфигурационного файла, предлагают усовершенствованный метод работы в режиме групповой обработки данных для нескольких коммутаторов.

Auto Surveillance VLAN и Voice VLAN

Коммутаторы серии Web Smart D-I ink автоматизируют процесс установки ІР-наблюдения и устройств VoIP в сети. Auto Surveillance VLAN объединяет данные и передачу видеонаблюдения через сеть, сокращая стоимость и средства ASV обслуживания оборудования. обеспечивает качественное видео в реальном времени, группируя устройства ІР-наблюдения в отдельный VLAN с высоким приоритетом. Это гарантирует, что если увеличится поток трафика с обычными данными, это не повлияет на потоки видеонаблюдения. Аналогичным образом Auto Voice VLAN обеспечивает качественную и эффективную передачу голосовых ланных.

Расширенные функции уровня 2

Данные коммутаторы поддерживают полный набор функций уровня 2, включая IGMP Snooping, Port Mirroring, Spanning Tree и Link Aggregation Control Protocol (LACP). Функция управления потоком IEEE 802.3х позволяет напрямую подключить серверы к коммутатору для быстрой и надежной передачи данных. Поддерживая скорость 2000 Мбит/с в режиме полного дуплекса, коммутаторы обеспечивают высокую скорость передачи для подключения рабочих мест с минимальной потерей данных. Коммутаторы поддерживают функцию диагностики кабеля и функцию Loopback Detection. Функция Loopback Detection используется для определения петель и автоматического отключения порта или VLAN, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения качества медных кабелей, а также типа неисправности кабеля.



Сетевая безопасность

Функция D-Link Safeguard Engine защищает коммутаторы от вредоносного трафика, активностью вызванного вирусов. Аутентификация на основе порта 802.1X позволяет использовать внешний сервер RADIUS для авторизации пользователей. Помимо этого, функция Списки управления доступом (ACL) увеличивает безопасность сети и помогает защитить сеть, отфильтровывая трафик, исходящий от несанкционированных MAC-ІР-адресов. Функция адресов или предотвращения атак ARP Spoofing предотвращает массовую рассылку ложных ARPсообщений злоумышленниками через управляемый источник. Это защищает данные от перехвата атаками с применением технологии "незаконный посредник" и предотвращает растрату циклов процессора на эти пакеты. Для повышения уровня безопасности используется функция DHCP Server Screening, запрещающая доступ неавторизованным DHCP-серверам.







Общие Стандарты и функции портов IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T SEE Ethernet IEEE 802.3 2 10BASE-T SEE Ethernet IEEE 802.3	Технические характеристики	DGS-1210-20	DGS-1210-28	DGS-1210-52	DGS-1210-28P
IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet Ethernet Ethernet Ethernet IEEE 802.3 100BASE-T Ethernet IEEE 802.3 100BASE-T Ethernet IEEE 802.3 100BASE-T Ethernet IEEE 802.3 100BASE-T IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.		***************************************	***************************************		
Ethemet Eth	Общие				
TX Fast Ethernet TX Fast TX Fast Ethernet TX Fast Ethernet EEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit 1000BASE-	Стандарты и функции портов				
1000BASE-T Gigabit Ethernet 1000BASE-T Gigabit 10000BASE-T Gigabit 10000BASE-T Gigabit 10000BASE-T Gigabit 100000BASE-T Gigab					
IEEE 802.3x для режима полного дуплекса Aвтосогласование Aвтосогласование Aвтосогласование Aвтосогласование Aвтосогласование Aвтосогласование Aвтосогласование Aвтосогласование Aвтосогласование Cooтветствие IEEE 802.3af Aвтосогласование Aвтосогласование Cooтветствие IEEE 802.3af Aвтосогласование Aвтосог		1000BASE-T Gigabit	1000BASE-T Gigabit	1000BASE-T Gigabit	1000BASE-T Gigabit
Roza de Coother Corte Roza de Coother Coother Roza de Coother Roza de Coother Coother Roza de Coother		IEEE 802.3х для режима полного	IEEE 802.3х для режима полного	IEEE 802.3х для режима полного	IEEE 802.3х для режима полного
Количество портов 16 портов 10/100/1000		Автосогласование	Автосогласование	Автосогласование	
Количество портов 16 портов 10/100/1000 Мбит/с, 4 порта SFP 24 порта 10/100/1000 Мбит/с, 4 порта SFP 48 портов 10/100/1000 Мбит/с, 4 порта SFP 24 порта порта SFP 25 порта SFP					
Количество портов 16 портов 10/100/1000 Мбит/с, 4 порта SFP 24 порта 10/100/1000 Мбит/с, 4 порта SFP 48 портов 10/100/1000 Мбит/с, 4 порта SFP 24 порта порта SFP 25 порта SFP					Автосогласование
Сетевые кабели UTP категории 5, 5e (макс. 100 м) Полный/полудуплекс Полный/полудуплекс для скорости 10/100 Мбит/с Полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с Полный дуплекс для скорости Gigabit Расширенные возможности интерфейса Автоматический или настраиваемый интерфейс MDI/MDI-X Производительность 40 Гбит/с 56 Гбит/с 104 Гбит/с 56 Гбит/с Метод коммутации 156 Гбит/с 104 Гбит/с 56 Гбит/с 57 Мрр 41.7 Мрр 41.7 Мрр 77.4 Мрр 60 Гб	Количество портов			Мбит/с, 4 двухскоростных порта	24 порта 10/100/1000 Мбит/с, с функцией
Расширенные возможности интерфейса Автоматический или настраиваемый интерфейс MDI/MDI-X интерфейса Производительность 40 Гбит/с 56 Гбит/с 104 Гбит/с 56 Гбит/с Пропускная способность коммутатора 40 Гбит/с 56 Гбит/с 104 Гбит/с 56 Гбит/с Метод коммутации Store-and-forward 30.00 записей на устройство 30.256 статических записей МАС-адресов 41.7 Мрр 66 Гбит/с 67 Гбит/с	Сетевые кабели		EIA/TIA-568 100 On	и STP (макс. 100 м)	
интерфейса Производительность 40 Гбит/с 56 Гбит/с 104 Гбит/с 56 Гбит/с Метод коммутатора Store-and-forward ————————————————————————————————————	Полный/полудуплекс	Полный/полудуплекс для скорости 10/100 Мбит/с			
Пропускная способность коммутатора 40 Гбит/с 56 Гбит/с 104 Гбит/с 56 Гбит/с Метод коммутации Store-and-forward Таблица МАС-адресов 16,000 записей на устройство Изучение МАС-адресов Включение/отключение автоизучения МАС-адресов Включения пакетов размером 64 байта 1 МБ на устройство РоЕ - - 802.3af и 802.3af Стандарт РоЕ - - 802.3af и 802.3af Функции портов РоЕ - - - Вт Порты от 1 до 4: до 30 Вт Порты от 5 до 24: до 15,4 Вт		Авт	оматический или настраив	ваемый интерфейс MDI/MI	OI-X
Пропускная способность коммутатора 40 Гбит/с 56 Гбит/с 104 Гбит/с 56 Гбит/с Метод коммутации Store-and-forward Таблица МАС-адресов 16,000 записей на устройство Изучение МАС-адресов Включение/отключение автоизучения МАС-адресов Включения пакетов размером 64 байта 1 МБ на устройство РоЕ - - 802.3af и 802.3af Стандарт РоЕ - - 802.3af и 802.3af Функции портов РоЕ - - - Вт Порты от 1 до 4: до 30 Вт Порты от 5 до 24: до 15,4 Вт	Производительность				
Таблица МАС-адресов 16,000 записей на устройство Изучение МАС-адресов До 256 статических записей МАС-адресов Включение/отключение автоизучения МАС-адресов Максимальная скорость продвижения пакетов размером 64 байта 29.8 Mpps 41.7 Mpps 77.4 Mpps 41.7 Mpps Память буфера пакетов 1 МБ на устройство РОЕ Стандарт РоЕ - - 802.3af и 802.3at Функции портов РоЕ - - Вт Порты от 1 до 4: до 30 15,4 Вт	Пропускная способность	40 Гбит/с	56 Гбит/с	104 Гбит/с	56 Гбит/с
Изучение МАС-адресов До 256 статических записей МАС-адресов Включение автоизучения МАС-адресов Максимальная скорость продвижения пакетов размером 64 байта 29.8 Mpps 41.7 Mpps 77.4 Mpps 41.7 Mpps Память буфера пакетов 1 МБ на устройство РОЕ Стандарт РоЕ - - - 802.3af и 802.3at Функции портов РоЕ - - - Порты от 1 до 4: до 30 вт. Порты от 5 до 24: до 15,4 Вт	Метод коммутации		Store-and	d-forward	
Максимальная скорость продвижения пакетов размером 64 байта 29.8 Mpps 41.7 Mpps 77.4 Mpps 41.7 Mpps Память буфера пакетов 1 МБ на устройство РоЕ - - - 802.3af и 802.3at Функции портов РоЕ - - - Порты от 1 до 4: до 30 вт Порты от 5 до 24: до 15,4 Вт					
Максимальная скорость продвижения пакетов размером 64 байта 29.8 Mpps 41.7 Mpps 77.4 Mpps 41.7 Mpps Память буфера пакетов 1 МБ на устройство Стандарт РоЕ - - - 802.3af и 802.3at Функции портов РоЕ - - - - Порты от 1 до 4: до 30 Вт Порты от 5 до 24: до 15,4 Вт	Изучение МАС-адресов				
продвижения пакетов размером 64 байта Память буфера пакетов РОЕ Стандарт РОЕ Функции портов РОЕ 802.3af и 802.3at Порты от 1 до 4: до 30 Вт Порты от 5 до 24: до 15,4 Вт		00.014			
Память буфера пакетов 1 МБ на устройство РОЕ - - 802.3af и 802.3at Функции портов РОЕ Порты от 1 до 4: до 30 Вт Порты от 5 до 24: до 15,4 Вт	•	29.8 Mpps	41.7 Mpps	77.4 Mpps	41.7 Mpps
РОЕ - - - 802.3af и 802.3at Функции портов РОЕ Порты от 1 до 4: до 30 Вт Порты от 5 до 24: до 15,4 Вт			4 MF		
Стандарт РоЕ - - - 802.3af и 802.3at Функции портов РоЕ - - - Порты от 1 до 4: до 30 - - - Вт Порты от 5 до 24: до 15,4 Вт	,		т мь на у	строиство	
Функции портов РоЕ Порты от 1 до 4: до 30 Вт Порты от 5 до 24: до 15,4 Вт		_			802 3af и 802 3at
Вт Порты от 5 до 24: до 15,4 Вт		-	-		
	Функции портов РоЕ	-	-	-	Вт Порты от 5 до 24: до
	Мощность РоЕ	-	-	-	Макс. 185 Вт





Технические характеристики	DGS-1210-20	DGS-1210-28	DGS-1210-52	DGS-1210-28P
Физические и климатические	условия			
Питание на входе	100-240 В перем	иенного тока, 50/60 Гц, вну	тренний универсальный и	сточник питания
Максимальная потребляемая мощность	14,06 Вт	16,81 Вт	43,5 Вт	238,4 Вт (РоЕ включен), 27,4 Вт (РоЕ отключен)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	6,7 Вт/110 В, 7,2 Вт/240 В	5,9 Вт/110 В, 6,42 Вт/240 В	20,68 Вт/110 В, 22,05 Вт/240 В	16 Вт/110 В, 14 Вт/240 В
Количество вентиляторов	0	0	2 интеллектуальных вентилятора	3 интеллектуальных вентилятора
Акустика	0 дБ	0 дБ	47,1 дБ	52,2 дБ
Тепловыделение	47,97 BTU/ч	57,36 BTU/ч	148,42 BTU/ч	813,42 BTU/ч
Рабочая температура			до 50° С	
Температура хранения		От -20°	до 70° С	
Рабочая влажность			без конденсата	
Влажность хранения		От 0% до 95%	без конденсата	
Размеры (Д х Ш х В)	440 мм x 140 мм x 44 мм	440 мм х 210 мм х 44 мм	440 мм x 250 мм x 44 мм	440 мм x 250 мм x 44 мм
	Размер для установки в стандартную 19- дюймовую стойку, высота 1U	Размер для установки в стандартную 19- дюймовую стойку, высота 1U	Размер для установки в стандартную 19- дюймовую стойку, высота 1U	Размер для установки в стандартную 19- дюймовую стойку, высота 1U
Bec	2,2 кг	2,9 кг	4,1 кг	3,7 кг
Индикаторы диагностики	Power (на устройство) Link/Activity/Speed (на	Power (на устройство) Link/Activity/Speed (на	Power (на устройство) Link/Activity/Speed (на	Рошег (на устройство) РоЕ Мах (на
	порт 10/100/1000 Мбит/с) Link/Activity/Speed (На порт SFP)	порт 10/100/1000 Мбит/с) Link/Activity/Speed (На порт SFP)	порт 10/100/1000 Мбит/с) Link/Activity/Speed (На порт SFP) Fan (на устройство)	устройство) Link/Activity/Speed (на порт 10/100/1000 Мбит/с) Link/Activity/Speed (На порт SFP) Fan (на устройство) Кнопка переключения режима отображения индикатора между РоЕ и Link/Activity
MTBF	253,460 ч	236,739 ч	201,517 ч	224,530 ч
Сертификаты		FCC Class A CE Class A ICES-003 VCCI Class A C-Tick		
Безопасность	BSMI cUL CE LVD			





Программное обеспечение

Функции уровня 2

- Таблица МАС-адресов: 16,000 записей
- Управление потоком
 - Управление потоком 802.3х
 - Предотвращение блокировки HOL
- IGMP Snooping
 - IGMP v1/v2 Snooping
 - Поддержка до 256 IGMP-групп
- Поддержка до 64 статических многоадресных групп
- IGMР на VLAN
- Поддержка IGMP Snooping Querier
- Spanning Tree Protocol
 - 802.1D STP
 - 802.1w RSTP
- · Loopback Detection
- 802.3ad Link Aggregation
- DGS-1210-20: макс. количество групп на устройство 10/8 портов на группу
- DGS-1210-28/28P: макс. количество групп на устройство 14/8 портов на группу
- DGS-1210-52: макс. количество групп на устройство 26/8 портов на группу
- Port Mirroring
 - One-to-One, Many-to-One
 - Поддержка Mirroring for Tx/Rx/Both
- Фильтрация многоадресных рассылок
 - Перенаправление всех незарегистрированных групп
 - Фильтрация всех незарегистрированных групп
- LLDP, LLDP-MED

VI AN

- 802.1Q
- Группы VLAN
 - Макс. 256 статических групп VLAN
 - Макс. 4094 VID
- Management VLAN
- Asymmetric VLAN
- Auto Voice VLAN
 - Макс. 10 пользователей определенных OUI
 - Макс. 8 по умолчанию определенных OUI
- Auto Surveillance VLAN

QoS (Quality of Service)

- 802.1p Quality of Service
- 4 очереди на порт
- Обработка очередей
 - Strict
 - Weighted Round Robin (WRR)
- СоЅ на основе
 - Очередей приоритетов 802.1р
- **DSCP**
- ToS
- Управление полосой пропускания
- На основе порта (Входящее/исходящее, с шагом 10/100/1000 до 64 Кб/с)

Списки управления доступом (ACL)

- DGS-1210-20/28/28P:
- 50 профилей (максимум)
- Макс. 240 правил доступа
- Отдельный порт или множество портов (каждое правило)
- DGS-1210-52:
 - 50 профилей (максимум)
 - Макс. 450 правил доступа
- ACL на основе
 - МАС-адресов
 - IPv4-адреса (ICMP/IGMP/TCP/UDP)
 - 802.1p
 - DSCP
 - Типа Ethernet
- Действия ACL
 - Разрешить
 - Запретить

Безопасность

- Безопасность порта
- Поддержка до 64 МАС-адресов на порт
- Управление широковещательным /многоадресным /одноадресным штормом
- Статический МАС-адрес
- D-Link Safeguard Engine
- Функция DHCP Server Screening
- Доверенный хост
- Предотвращение атак ARP Spoofing
 - Макс. 64 записи
- SSL
 - Поддержка v1/v2/v3
 - Поддержка IPv4/IPv6¹
- Сегментирование трафика
- Интеллектуальная привязка
- Поддержка 512 записей привязок IP-MAC-
- Обнаружение подключенных устройств и их привязка
- Инспектирование ARP-пакетов и/или IPпакетов
- Поддержка DHCP Snooping

AAA

- Аутентификация 802.1X на основе портов
 - Поддержка RADIUS-сервера
 - Поддержка EAP, OTP, TLS, TTLS, PEAP

- Функция диагностики кабеля
- Возврат к заводским настройкам

MIB

- 1213 MIB II
- 1493 Bridge MIB
- 1907 SNMP v2 MIB
- 1215 Trap Convention MIB
- 2233 Interface Group MIB
- D-Link Private MIB
- Power-Ethernet MIB
- LLDP MIB

Соответствие стандарту RFC

- RFC 783 TFTP
- RFC 854 Telnet-cepsep
- RFC 951 BootP/DHCP-клиент
- RFC 1157 SNMP v1, v2, v3
- RFC 1191 Path MTU Discovery
- RFC 1213 MIB II, IF MIB
- RFC 1215 MIB Traps Convention
- RFC 1350 TFTP
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 1542 BootP/DHCP-клиент
- RFC 1769 SNTP
- RFC 1901 SNMP v1, v2, v3
- RFC 1907 SNMP v2 MIB
- RFC 1908 SNMP v1. v2. v3
- RFC 2068 FCS
- RFC 2131 BootP/DHCP-клиент
- RFC 2138 Аутентификация RADIUS
- RFC 2139 Аутентификация RADIUS
- RFC 2233 Interface Group MIB
- RFC 2246 SSL
- RFC 2475 • RFC 2570 SNMP v1, v2, v3
- RFC 2575 SNMP v1, v2, v3
- RFC 2598 CoS • RFC 2616 FCS
- RFC 2618 Аутентификация RADIUS
- RFC 2819 RMON v1
- RFC 2865 Аутентификация RADIUS
- RFC 3164 System Log
- RFC 3195 System Log
- RFC 3411-17 SNMP • RFC 3621 Power Ethernet MIB

¹Управление и настройка IPv6 поддерживаются начиная с версии ПО 3.10.





Программное обеспечение

Управление

- Многоязычный Web-интерфейс GUI
 - Английский (по умолчанию)
 - Упрощенный китайский
 - Традиционный китайский
 - Французский
- Немецкий
- Итальянский
- Японский
- Португальский
- Русский
- Испанский
- Утилита SmartConsole
- Упрощенный CLI
- Telnet-сервер

- TFTP-клиент
- Настраиваемый интерфейс MDI/MDIX
- SNMP
 - Поддержка v1/v2/v3
- SNMP Trap
- Системный журнал
- Макс. 500 записей в журнале
- BootP/DHCP-клиент
- SNTP
- ICMPv6¹
- IPv4/IPv6 Dual Stack¹
- Автоматическая конфигурация DHCP
- RMONv1
- РоЕ на основе времени (только модель РоЕ)

Технология D-Link Green 3.0

- Экономия энергии:
 - При различных состояниях соединения
 - В зависимости от длины кабеля
 - При выключении индикаторов или портов
 - При режиме ожидания портов
 - При спящем режиме системы

Дополнительные продукты

Дополнительные WDM SFP трансиверы

DGS-1210-20/28	DGS-1210-20/28/28P		
DEM-330T	Трансивер SFP 1000BASE-BX, длина волны Тх:1550 нм Rx:1310 нм, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3,3 В		
DEM-330R	Трансивер SFP 1000BASE-BX, длина волны Тх:1310 нм Rx:1550 нм, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3,3 В		
DEM-331T	Трансивер SFP 1000BASE-BX, длина волны Тх:1550 нм Rx:1310 нм, SMF, макс. расстояние до 40 км, 3,3 В		
DEM-331R	Трансивер SFP 1000BASE-BX, длина волны Тх:1310 нм Rx:1550 нм, SMF, макс. расстояние до 40 км, 3,3 В		

¹Управление и настройка IPv6 поддерживаются начиная с версии ПО 3.10.

Дополнительные WDM SFP трансиверы DGS-1210-52

DG3-1210-32	
DEM-220T	Трансивер SFP 100BASE-BX, длина волны Тх:1550 нм Rx:1310 нм, SMF, макс. расстояние до 20 км, 3,3 В
DEM-220R	Трансивер SFP 100BASE-BX, длина волны Тх:1310 нм Rx:1550 нм, SMF, макс. расстояние до 20 км, 3,3 В
DEM-330T	Трансивер SFP 1000BASE-BX, длина волны Тх:1550 нм Rx:1310 нм, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3,3 В
DEM-330R	Трансивер SFP 1000BASE-BX, длина волны Тх:1310 нм Rx:1550 нм, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3,3 В
DEM-331T	Трансивер SFP 1000BASE-BX, длина волны Тх:1550 нм Rx:1310 нм, SMF, макс. расстояние до 40 км, 3,3 В
DEM-331R	Трансивер SFP 1000BASE-BX, длина волны Тх:1310 нм Rx:1550 нм, SMF, макс. расстояние до 40 км, 3,3 В

Дополнительные SFP трансиверы

DGS-1210-20/28/28P		
DGS-712	Медный трансивер SFP 1000BASE-T	
DEM-310GT	Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3,3 В	
DEM-311GT	Трансивер SFP 1000BASE-SX, MMF, макс. расстояние до 550 м, 3,3 В	
DEM-312GT2	Трансивер SFP 1000BASE-SX, MMF, макс. расстояние до 2 км, 3,3 В	
DEM-314GT	Трансивер SFP 1000BASE-LHX, SMF, макс. расстояние до 50 км, 3,3 В	
DEM-315GT	Трансивер SFP 1000BASE-ZX, SMF, макс. расстояние до 80 км, 3,3 В	

Дополнительные SFP трансиверы

DGS-1210-52	DGS-1210-52		
DGS-712	Медный трансивер SFP 1000BASE-T		
DEM-310GT	Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расстояние до 10 км, 3,3 В		
DEM-311GT	Трансивер SFP 1000BASE-SX, MMF, макс. расстояние до 550 м, 3,3 В		
DEM-312GT2	Трансивер SFP 1000BASE-SX, MMF, макс. расстояние до 2 км, 3,3 В		
DEM-314GT	Трансивер SFP 1000BASE-LHX, SMF, макс. расстояние до 50 км, 3,3 В		
DEM-315GT	Трансивер SFP 1000BASE-ZX, SMF, макс. расстояние до 80 км, 3,3 В		
DEM-210	Трансивер SFP 100BASE-FX, SMF, макс. расстояние до 15 км, 3,3 В		
DEM-211	Трансивер SFP 100BASE-FX, MMF, макс. расстояние до 2 км, 3,3 В		

Дополнитель	Дополнительное программное обеспечение		
DV-600S	D-View 6.0 Network Management System (Standard Edition)		
DV-600P	D-View 6.0 Network Management System (Professional Edition)		



Развертывание сети с помощью коммутатора серии DGS-1210 в офисе









