



DGS-6600-24SC2XS-C

Модуль с 12 портами 100/1000Base-X SFP, 12 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP, 2 портами 10GBase-X SFP+ и поддержкой MPLS для шасси DGS-6604/6608

Модуль с 12 портами 100/1000Base-X SFP, 12 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP, 2 портами 10GBase-X SFP+ и поддержкой MPLS для шасси DGS-6604/6608.

Технические характеристики	
Аппаратное обеспечение	
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> • 400 МГц
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ГБ
Flash-память	<ul style="list-style-type: none"> • Prom 4 МБ, Runtime 128 МБ
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • 12 портов 100/1000Base-X SFP • 12 комбо-портов 100/1000Base-T/SFP • 2 порта 10GBase-X SFP+
Тип полировки	<ul style="list-style-type: none"> • UPC
Функционал	
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 • IEEE 802.3u • IEEE 802.3ab • IEEE 802.3z • IEEE 802.3ae • IEEE 802.3aq • Поддержка полу-/полнодуплексного режима работы • Управление потоком IEEE 802.3x и поддержка back pressure • Поддержка трансиверов, соответствующих стандартам SFF-8431
Стандарты SFP	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3z • Поддержка полнодуплексного режима работы
Стандарты 10/100/1000Base-T	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 • IEEE 802.3u • IEEE 802.3ab • Поддержка полу-/полнодуплексного режима работы • Управление потоком IEEE 802.3x при полнодуплексном режиме работы
Стандарты SFP+	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3ae • IEEE 802.3aq
Производительность	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> • 88 Гбит/с
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> • 268,44 Mpps
Программное обеспечение	
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> • Таблица MAC-адресов <ul style="list-style-type: none"> - 32K записей на модуль I/O • Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> - Управление потоком 802.3x - Предотвращение блокировок HOL • Jumbo-фрейм до 9 732 байт • IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2/v3 Snooping - Поддержка 1K групп • Spanning Tree <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP • Агрегирование каналов 802.3ad <ul style="list-style-type: none"> - Макс. 128 групп на устройство, 8 портов на группу - Поддержка агрегации между портами разных модулей (cross-module trunk) • Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> - One-to-One - Many-to-One - Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего/трафика в обоих направлениях • ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) <ul style="list-style-type: none"> - MLD v1 Snooping - Поддержка 1K групп - MLD Snooping Fast Leave на основе узла

VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> - Макс. 4K групп VLAN • 802.1Q Tagged VLAN • 802.1v Protocol VLAN • VLAN на основе порта • Double VLAN (Q-in-Q) <ul style="list-style-type: none"> - Q-in-Q на основе порта
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1p CoS • 8 очередей на порт • Обработка очередей <ul style="list-style-type: none"> - Strict Priority - Weighted Round Robin (WRR) - Strict + WRR - Deficit Round Robin (DRR) - Strict + DRR • CoS на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Порты коммутатора - VLAN ID - Очередей приоритетов 802.1p - MAC-адреса - IPv4/v6-адреса - DSCP - Типа протокола - Класса IPv6-трафика - Метки потока IPv6 - TCP/UDP-порта • Поддержка следующих действий для потоков: <ul style="list-style-type: none"> - Добавление тега приоритета 802.1p - Добавление тега приоритета TOS/DSCP - Управление полосой пропускания - Гарантированная полоса пропускания (CIR), мин. шаг до 64 Кбит/с • Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> - На основе порта (входящее/исходящее, мин. шаг до 64 Кбит/с) • QoS на основе времени
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> • Макс. кол-во IP-интерфейсов: 4K • VRRP • Туннелирование IPv6 <ul style="list-style-type: none"> - Настройка вручную - ISATAP - 6to4 • IPv6 Phase 2 Ready
Маршрутизация уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> • 12K записей в таблице маршрутизации IPv4/IPv6 • 8K записей в таблице коммутации L3 IPv4/IPv6 • RIP <ul style="list-style-type: none"> - RIP v1/v2 - RIPng (IPv6) • OSPF <ul style="list-style-type: none"> - OSPF v2 - OSPF v3 (IPv6) - Пассивный интерфейс OSPF - Stub/NSSA Area - OSPF Equal Cost Route • BGP v4
Многоадресная рассылка	<ul style="list-style-type: none"> • 1K групп multicast • PIM-DM • PIM-SM • IGMP v1/v2/v3 • DVMRP v3

Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • Ingress ACL • ACL на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Приоритета 802.1p - VLAN ID - MAC-адреса - IPv4/v6-адреса или IP-префикса - Приоритета DSCP/IP - Типа IP-протокола - Номера порта TCP/UDP - Комбинации вышеперечисленного • ACL на основе времени
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • Port Security: до 16 MAC-адресов на порт • Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма • Предотвращение атак DoS
MPLS	<ul style="list-style-type: none"> • L2 VPN <ul style="list-style-type: none"> - Point-to-point VPWS для сервиса E-line - Point-to-multipoint VPLS для сервиса E-LAN
AAA	<ul style="list-style-type: none"> • 802.1X <ul style="list-style-type: none"> - Управление доступом на основе порта - Динамическое назначение VLAN • Учетные записи с 3 уровнями прав доступа • Аутентификация на сервере RADIUS
Управление	<ul style="list-style-type: none"> • Интерфейс командной строки (CLI) • Telnet-сервер • Telnet-клиент • TFTP • DHCP-сервер • DHCP Relay • DHCP Relay option 82 • SNMP v1/v2c • SNMP Trap • Системный журнал • RMON v1 <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка групп 1, 2, 3, 9 • Файловая система Flash • Поддержка нескольких версий ПО • Поддержка нескольких версий конфигураций • Команда отладки • SNTP • Trusted host
Технология Green	<ul style="list-style-type: none"> • Экономия электроэнергии за счет: <ul style="list-style-type: none"> - Определения статуса соединения - PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию
Физические параметры	
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • 3,33 кг
Условия эксплуатации	
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • 137,67 Вт
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none"> • 137,59 Вт (469,75 БТЕ/час)
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 50 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата • При хранении: от 5% до 90%

Совместимое оборудование	
SFP-трансиверы	<ul style="list-style-type: none"> • DGS-712 • DEM-210 • DEM-211 • DEM-310GT • DEM-311GT • DEM-312GT2 • DEM-314GT • DEM-315GT
WDM SFP-трансиверы	<ul style="list-style-type: none"> • DEM-220T • DEM-220R • DEM-330T/10KM • DEM-330R/10KM • DEM-331T/20KM • DEM-331R/20KM • DEM-331T/40KM • DEM-331R/40KM
SFP+ трансиверы	<ul style="list-style-type: none"> • DEM-431XT • DEM-432XT • DEM-433XT • DEM-435XT
WDM SFP+ трансиверы	<ul style="list-style-type: none"> • DEM-436XT-BXD/20KM • DEM-436XT-BXU/20KM • DEM-436XT-BXD/40KM • DEM-436XT-BXU/40KM