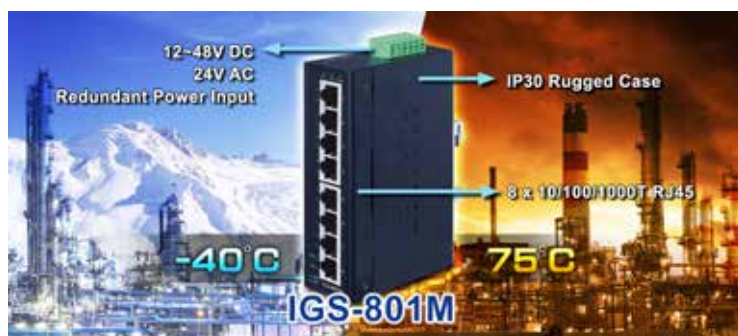


8-портовый управляемый промышленный коммутатор Ethernet 10/100/1000 Мбит / с



Идеальный управляемый коммутатор тонкого типа с большей практичностью и удобством

ПЛАНЕТА ИГС-801М - это **Промышленный 8-портовый управляемый гигабитный коммутатор Ethernet** специально разработан для передачи надежных, но высокоскоростных данных в тяжелых промышленных условиях. Это обеспечивает **8-портовые медные интерфейсы 10/100 / 1000BASE-T** Поставляется в прочном корпусе IP30 с резервированной системой питания. Помимо поддержки коммутационной матрицы 16 Гбит / с для обработки чрезвычайно больших объемов видео, голоса и важных данных в защищенной топологии IGS-801M обеспечивает удобный, но продвинутый **Управление IPv6 / IPv4** интерфейсы и многочисленные функции переключения L2 / L4. Это лучшая инвестиция для промышленного бизнеса, расширяющего или модернизирующего свою сетевую инфраструктуру.



Экологически безопасный дизайн

Благодаря алюминиевому промышленному корпусу IP30 IGS-801M обеспечивает высокий уровень защиты от электромагнитных помех и сильных скачков напряжения, которые обычно встречаются на производственных площадях или в шкафах управления движением со стороны тротуара. Он также имеет встроенный источник питания с широким диапазоном напряжений (**От 12 до 48 В постоянного тока** или **24 В переменного тока**) для приложений с высокой доступностью по всему миру, требующих двойного или резервного питания. Работая в диапазоне температур от -40 до 75 градусов С, IGS-801M может быть размещен практически в любых сложных условиях.

Надежные функции уровня 2

IGS-801M можно запрограммировать для расширенных функций управления коммутатором, таких как динамическое объединение каналов портов, 802.1Q VLAN и **Q-in-Q VLAN, протокол множественного связующего дерева (MSTP)**, защита от петель и BPDU, отслеживание IGMP и

Физический порт

- **8 портов 10/100 / 1000BASE-T** RJ45 медь

Промышленный корпус / установка

- Защита алюминиевого корпуса IP30
- Конструкция для крепления на DIN-рейку и
- стену Конструкция с резервным питанием
 - от 12 до 48 В постоянного тока, резервное питание с функцией защиты от обратной полярности
 - Допускается адаптер питания переменного тока 24 В
- Поддерживает защиту EFT 6000 В постоянного тока для линии электропередачи
- Поддержка защиты от электростатического разряда 6000 В постоянного тока Ethernet
- - рабочая температура от 40 до 75 градусов С

Особенности уровня 2

- Предотвращает потерю пакетов с помощью обратного давления (полудуплекс) и управления потоком кадров паузы IEEE 802.3х (полнодуплексный)
- Высокопроизводительная архитектура Store and Forward, контроль широковещательного шторма, фильтрация runt / CRC устраняет ошибочные пакеты для оптимизации пропускной способности сети.
- Поддерживает **VLAN**
 - VLAN с тегами IEEE 802.1Q
 - Поддержка Provider Bridging (VLAN Q-in-Q) (IEEE 802.1ad)
 - Протокол VLAN
 - Голосовой VLAN
 - Частная VLAN
 - Управление VLAN
 - GVRP
- Поддерживает **Протокол связующего дерева**
 - STP (протокол связующего дерева)
 - RSTP (протокол быстрого связующего дерева)
 - MSTP (протокол множественного связующего дерева)
 - STP BPDU Guard, фильтрация BPDU и пересылка BPDU
- Поддерживает **Link Aggregation**
 - Протокол управления агрегацией каналов IEEE 802.3ad (LACP)
 - Ethernet-канал Cisco (статический транк)
- Обеспечивает зеркалирование портов (многие-к-1)
- Защита от петель для предотвращения петель вещания

Качество обслуживания

- Ограничение входящей и исходящей скорости для управления полосой пропускания порта.

MLD слежка. Посредством агрегации каналов IGS-801M позволяет объединять работу высокоскоростной магистрали с несколькими портами, а также поддерживает аварийное переключение. Так же **Протокол обнаружения канального уровня (LLDP)** - это протокол уровня 2, который помогает обнаруживать основную информацию о соседних устройствах в локальном широковещательном домене.



Эффективный контроль трафика

IGS-801M оснащен надежными функциями QoS и мощным управлением трафиком для расширения услуг бизнес-класса для передачи данных, голоса и видео. Функционал включает широковещательную / многоадресную рассылку. **контроль шторма**, на порт **контроль пропускной способности**, Приоритет IP DSCP QoS и маркировка. Это гарантирует наилучшую производительность для передачи VoIP и видеопотока и позволяет предприятиям в полной мере использовать ограниченные сетевые ресурсы.

Мощная безопасность

PLANET IGS-801M предлагает комплексные IPv4 / IPv6 Уровень 2 - слой 4 **Список контроля доступа (ACL)** для обеспечения максимальной безопасности. Его можно использовать для ограничения доступа к сети путем запрета пакетов на основе IP-адреса источника и назначения, портов TCP / UDP или определенных типичных сетевых приложений. Его защитный механизм также включает **802.1X на основе портов** аутентификация пользователей и устройств, которую можно развернуть с помощью RADIUS, чтобы обеспечить безопасность на уровне порта и заблокировать нелегальных пользователей. **Сзащищенный порт** функция, связь между граничными портами может быть предотвращена, чтобы гарантировать конфиденциальность пользователя. Более того, **безопасность порта** Функция позволяет ограничить количество сетевых устройств на данном порту.

Расширенная сетевая безопасность

IGS-801M также обеспечивает **Отслеживание DHCP, охрана IP-источника** а также **динамическая проверка ARP** функции для предотвращения атаки IP Snooping и отброшенных пакетов ARP с недопустимым MAC-адресом. Сетевые администраторы теперь могут создавать корпоративные сети с высоким уровнем защиты, затрачивая значительно меньше времени и усилий, чем раньше.

Дружественное и безопасное управление

Для эффективного управления IGS-801M оснащен **Интернет, Telnet** а также **SNMP** интерфейсы управления. Благодаря встроенному веб-интерфейсу управления IGS-801M предлагает простое в использовании, независимое от платформы средство управления и настройки. Благодаря поддержке стандартного SNMP коммутатором можно управлять с помощью любого стандартного программного обеспечения для управления. Для текстового управления доступ к коммутатору можно получить через Telnet. Кроме того, IGS-801M предлагает безопасное удаленное управление, поддерживая **SSH, SSL** а также **SNMP v3** соединения, которые шифруют содержимое пакета на каждом сеансе.

- Поддержка контроля штормов
 - Broadcast / Unknown unicast / Unknown multicast
- Классификация трафика
 - IEEE 802.1p CoS
 - Приоритет TOS / DSCP / IP пакетов IPv4 / IPv6
- Строгий приоритет и взвешенный циклический алгоритм обслуживания (WRR) CoS политика

Многоадресная рассылка

- Поддерживает IPv4 IGMP Snooping v2 и v3.
- Поддерживает отслеживание IPv6 MLD v1, v2
- Поддержка режима запросов IGMP
- Фильтрация портов отслеживания IGMP
- Фильтрация портов отслеживания MLD

Безопасность

- Аутентификация
 - Аутентификация доступа к сети на основе портов IEEE 802.1X
 - Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с серверами RADIUS
 - RADIUS / TACACS + аутентификация доступа пользователя для входа в систему
- Список контроля доступа
 - IPv4 / IPv6 ACL на основе IP
 - ACL на основе MAC
- Безопасность MAC
 - Статический MAC
 - MAC-фильтрация
- Безопасность порта для фильтрации записей MAC-адреса источника.
- Отслеживание DHCP для фильтрации сообщений DHCP, которым не доверяют.
- Динамическая проверка ARP отбрасывает пакеты ARP с недопустимым MAC-адресом для привязки IP-адреса.
- Защита источника IP предотвращает атаки с подменой IP-адреса.
- Предотвращение DoS-атак
- SSH / SSL

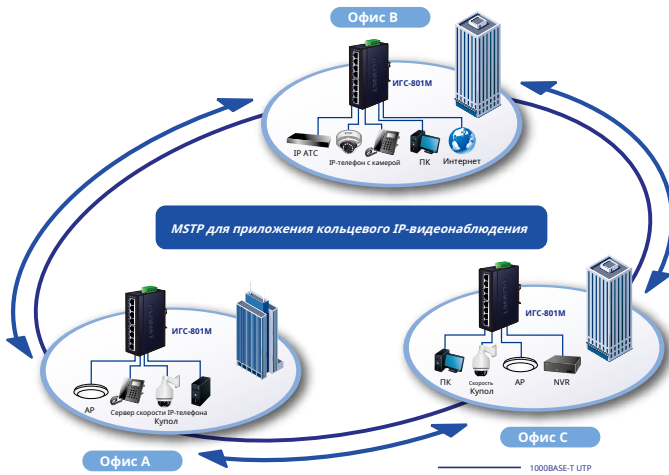
Управление

- Управление двойным стеком IPv4 и IPv6
- Интерфейс управления коммутатором
 - Управление веб-коммутатором
 - Интерфейс командной строки Telnet
 - SNMP v1, v2c и v3
 - Безопасный доступ SSH и SSL
- Контроль уровней привилегий пользователей
- Встроенный клиент упрощенного протокола передачи файлов (TFTP)
- BOOTP и DHCP для назначения IP-адресов

Приложения

Протокол множественного связующего дерева с решением PoE IP Office для малых и средних предприятий / рабочих групп

IGS-801M обладает мощной, быстрой способностью самовосстановления для предотвращения прерываний и внешних вторжений. Он включает протокол множественного связующего дерева (802.1s MSTP) в сеть автоматизации заказчика, чтобы повысить надежность и время безотказной работы системы.

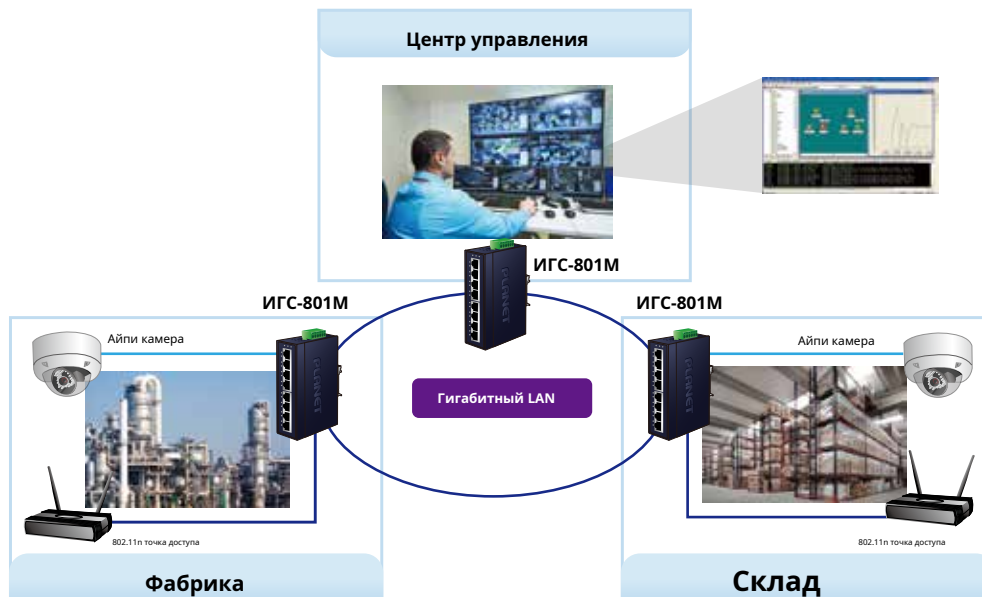


- Обслуживание системы
 - Выгрузка / загрузка прошивки через HTTP / TFTP
 - Загрузка / загрузка конфигурации через веб-интерфейс
 - Двойные изображения
 - Кнопка аппаратного сброса для перезагрузки системы или возврата к заводским настройкам по умолчанию
- Протокол сетевого времени SNTP
- Кабельная диагностика
- Протокол обнаружения канального уровня (LLDP) и LLDP-MED
- Ловушка SNMP для уведомления о подключении и отключении интерфейса
- Регистрация сообщений о событиях на удаленном сервере системного журнала.
- Четыре группы RMON (история, статистика, сигналы тревоги и события)
- Утилита интеллектуального обнаружения PLANET

Управляемый коммутатор промышленной зоны для сбора и пересылки данных

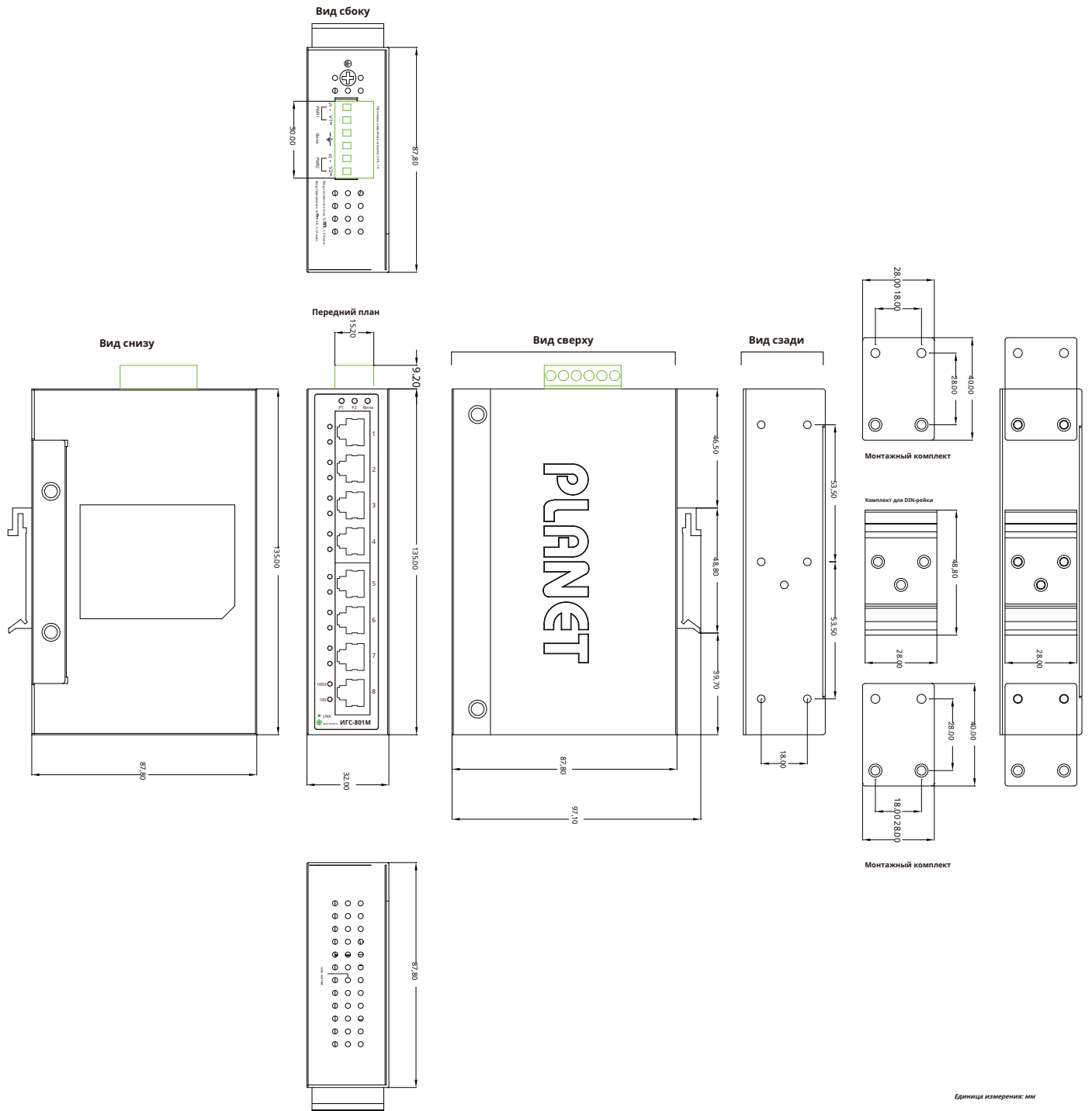
IGS-801M предлагает высокую производительность и высокую надежность, чтобы обеспечить непрерывную промышленную работу в суровых условиях, таких как шкаф управления транспортным средством, производственные цеха, открытое пространство и места с очень низкой или высокой температурой. Благодаря неблокирующей конструкции и размеру настольного компьютера установка 8-портового гигабитного управляемого промышленного Ethernet-коммутатора PLANET IGS-801M так же проста, как и установка сети Fast Ethernet, и помогает быстро построить гигабитную коммутируемую сеть с высокой пропускной способностью.

Для дальнейшего расширения существующей сети IGS-801M предоставляет расширенный веб-интерфейс и интерфейс управления SNMP для удовлетворения такого рода требований. Благодаря встроенному веб-управлению IGS-801M предлагает простое в использовании, независимое от платформы средство управления и настройки. IGS-801M поддерживает стандартный простой протокол управления сетью (SNMP), который позволяет контролировать управляемый коммутатор с помощью любого стандартного программного обеспечения для управления. Благодаря IGS-801M, который соответствует всем требованиям промышленных приложений, заказчики могут наслаждаться высокой надежностью, возможностью восстановления и безопасным Ethernet-работой в сети.



— 100BASE-TX UTP
 — 100BASE-T UTP

Диаграмма



Продукт	ИГС-801М
Технические характеристики оборудования	
Версия оборудования	2
Медные порты	8 портов 10/100 / 1000BASET RJ45 с автоматическим определением полярности MDI / MDI-X с
Архитектура коммутатора	промежуточным хранением
Коммутационная матрица	16 Гбит / с / без блокировки
Пропускная способность коммутатора при адресной таблице 64 байта	11,9 млн пакетов в секунду
Общий буфер данных	4,1 мегабит
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3x для полнодуплексного режима Обратное давление для полудуплекса
Jumbo Frame	10 Кбайт
Кнопка сброса	<5 сек: перезагрузка системы > 5 секунд: заводские настройки по умолчанию
Защита от электростатического разряда	6 кВ постоянного тока
Вложение	Металлический корпус IP30
Установка	Комплект для DIN-рейки и комплект для настенного монтажа
Коннектор	Съемная 6-контактная клеммная колодка для ввода питания Контакт 1/2 для Power 1; Контакт 3/4 для сигнализации неисправности; Контакт 5/6 для Power 2
Тревога	Один релейный выход для сбоя питания. Способность выдерживать ток реле сигнализации: 1 А при 24 В постоянного тока
ВЕЛ	Система: Порты питания 1, питания 2, аварийной сигнализации: 10/100 Link / Act 1000 Link / Act
Размеры (Ш x Г x В) Вес	135 x 87 x 32 мм, высота 1U 472 г
Требования к питанию	От 12 до 48 В постоянного тока 24 В переменного тока
Потребляемая мощность / рассеиваемая мощность	4,5 Вт / 15 БТЕ (система включена) 10 Вт / 34 БТЕ (полная загрузка)
Функции уровня 2	
Зеркалирование портов	TX / RX / оба Монитор "многие к одному"
VLAN	802.1Q на основе тегов VLAN До 256 групп VLAN из 4094 идентификаторов VLAN 802.1ad Q-in-Q туннелирование голосовой VLAN Протокол VLAN Частная VLAN (защищенный порт) GVRP
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP и статическая магистраль Поддерживает 8 групп магистралей с 8 портами на каждую магистраль
Протокол связующего дерева	STP, протокол связующего дерева IEEE 802.1D RSTP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol MSTP, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
IGMP Snooping	IGMP (v2 / v3) отслеживание IGMP Querier До 256 групп многоадресной рассылки
MLD Snooping	MLD (v1 / v2) Snooping, до 256 групп многоадресной рассылки
Список контроля доступа	IPv4 / IPv6 ACL на основе IP / ACL на основе MAC
QoS	8 сопоставлений идентификаторов с очередями с 8 уровнями приоритета - Номер порта - приоритет 802.1p - Теги 802.1Q VLAN - Поле DSCP в IP-пакете Классификация трафика, строгий приоритет и WRR
Безопасность	Аутентификация на основе портов IEEE 802.1X Встроенный клиент RADIUS для взаимодействия с сервером RADIUS RADIUS / TACACS + аутентификация доступа пользователя Привязка порта IP-MAC MAC-фильтрация Статический MAC-адрес DHCP Snooping и DHCP Option 82 Защита STP BPDU, фильтрация BPDU и предотвращение DoS-атак при пересылке BPDU Инспекция ARP Защита источника IP

Функции управления	
Базовые интерфейсы управления	Веб-браузер / Telnet / SNMP v1, v2c Обновление прошивки по протоколу HTTP / TFTP через сеть Ethernet Удаленный / локальный системный журнал Системный журнал Протокол LLDP SNTP
Безопасные интерфейсы управления	SSH, SSL, SNMP v3
SNMP MIB	RFC 1213 MIB-II RFC 1215 Generic Traps RFC 1493 Bridge MIB RFC 2674 Bridge MIB Extensions RFC 2737 Entity MIB (Версия 2) RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9) RFC 2863 Интерфейсная группа MIB RFC 3635 MIB, подобная Ethernet
Соответствие стандартам	
Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс А, CE
Тестирование стабильности	IEC60068-2-32 (свободное падение) IEC60068-2-27 (удар) IEC60068-2-6 (вибрация)
Соответствие стандартам	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab Gigabit 1000BASE-T Управление потоком IEEE 802.3x и обратное давление Магистраль портов IEEE 802.3ad с протоколом связующего дерева LACP IEEE 802.1D IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p Class of Service Теги IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.1x Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP версии 1 RFC 2236 IGMP версии 2 RFC 3376 IGMP версии 3 RFC 2710 MLD версии 1 RFC 3810 MLD версии 2
Среды	
Операционная	Температура: - 40 ~ 75 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)
Место хранения	Температура: - 40 ~ 75 градусов С Относительная влажность: 5 ~ 95% (без конденсации)

Информация для заказа

ИГС-801М	8-портовый управляемый промышленный коммутатор Ethernet 10/100/1000 Мбит / с
----------	------------------------------------------------------------------------------

сопутствующие товары

WGS-4215-8T	Промышленный 8-портовый управляемый коммутатор 10/100 / 1000T для настенного монтажа (-40 ~ 75 ° C)
WGS-4215-8T2S	Промышленный 8-портовый 10/100 / 1000T + 2-портовый 100 / 1000X SFP управляемый настенный коммутатор (-40 ~ 75 градусов C)
ИГС-4215-4П4Т	Промышленный 4-портовый 10/100 / 1000T 802.3at PoE + 4-портовый 10/100 / Управляемый коммутатор 1000T (-40 ~ 75 градусов C)
ИГС-4215-4П4Т2С	Промышленный 4-портовый 10/100 / 1000T 802.3at PoE + 4-портовый 10/100 / 1000T + 2-портовый управляемый коммутатор 100 / 1000X SFP (-40 ~ 75 градусов C)
ИГС-10020MT	Промышленный 8-портовый управляемый коммутатор 10/100 / 1000T + 2 100 / 1000X SFP (-40 ~ 75 ° C) Industrial 8 100 /
IGS-10080MFT	1000X SFP + 2-портовый управляемый коммутатор 10/100 / 1000T (-40 ~ 75 ° C) Промышленный 8-портовый управляемый
ИГС-12040MT	коммутатор 10/100 / 1000T + 4 порта 100 / 1000X SFP (-40 ~ 75 ° C) Промышленный управляемый коммутатор L2 + 16
ИГС-20040MT	портов 10/100 / 1000T + 4 100 / 1000X SFP (-40 ~ 75 градусов C)