

Промышленный 16-портовый коммутатор 10/100/1000T + 2-портовый 1000X SFP

Ethernet-коммутатор



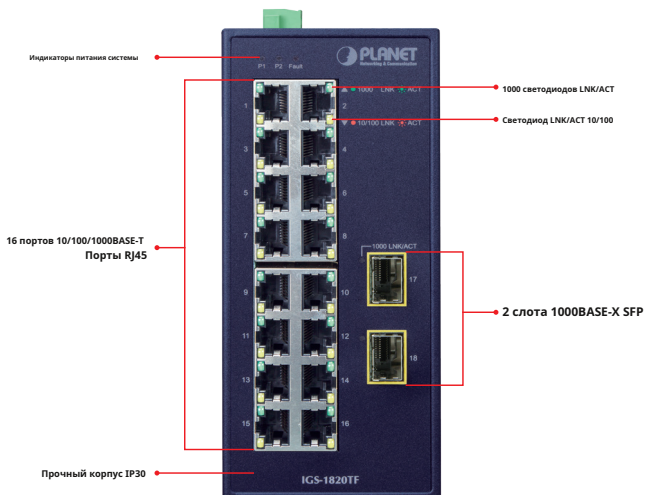
Надежные промышленные сети Ethernet с конфигурацией Plug and Play

Новый IGS-1820TF от PLANET поставляется с высокой плотностью **16 портов 10/100/1000BASE-T**,

2 интерфейса 1000BASE-X SFP и **резервная система питания**, он разработан

для тяжелых промышленных условий. Хотя он включает в себя надежные функции. Разработанный для промышленных сетей Ethernet, его Plug and Play упрощает настройку.

Благодаря прочному, но компактному корпусу со степенью защиты IP30 он может стабильно работать под температурный диапазон от -40 до 75 градусов С и может быть установлен в любых труднодоступных местах. среда без пространства



Волоконно-оптический канал дальней связи для расширения среды

Два дополнительных слота SFP, встроенные в IGS-1820TF, поддерживают 1000BASE-SX/LX.

Оптоволокнные приемопередатчики SFP (Small Form-factor Pluggable) для восходящей связи с магистральным коммутатором длинная дистанция. Расстояние может быть увеличено с 550 метров до 2 километров (мультимодовое волокно) и до 120 километров (одномодовое волокно или волокно WDM), они хорошо подходит для приложений в корпоративных центрах обработки данных и распределения.



Физический порт

- 16 портов 10/100/1000BASE-T RJ45 с автоматическим определением полярности MDI/MDI-X функция
- 2 интерфейса SFP с поддержкой приемопередатчика 1000BASE-X SFP

Функции уровня 2

- Поддерживает автосогласование и 10/100/1000 Мбит/с половинный/полный дуплексный режим
- Предотвращает потерю пакетов благодаря обратному давлению (полудуплекс) и Управление потоком кадров паузы IEEE 802.3x (полный дуплекс)
- Соответствует стандарту IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
- IEEE 802.1p CoS
- Поддерживает MAC-адрес 8K
- Автоматическое изучение адресов и устаревание адресов

Промышленный корпус и установка

- Металлический корпус IP30
- На DIN-рейку и на стену
- От 12 до 48 В постоянного тока, резервное питание с обратной полярностью защита
- Вход питания 24 В переменного тока
- Поддерживает защиту Ethernet от электростатического разряда 6000 В постоянного тока.
- Рабочая температура от 40 до 75 градусов С
- Свободное падение, защита от ударов и вибрации для промышленности

Экологически безопасный дизайн

Благодаря прочному металлическому корпусу со степенью защиты IP30 PLANET IGS-1820TF обеспечивает высокий уровень защиты от электромагнитных помех и сильных скачков напряжения, которые обычно находятся на заводских этажах или в шкафах управления дорожным движением. Возможность работы в диапазоне температур от-от 40 до 75 градусов С, IGS-1820TF можно разместить практически в любых сложных условиях. IGS-1820TF также допускает монтаж на DIN-рейку или на стену для эффективного использования пространства в шкафу.

Надежная защита

IGS-1820TF обеспечивает контактный разряд ±6 кВ постоянного тока и воздушный разряд ±6 кВ постоянного тока для защиты Ethernet от электростатического разряда. Он также поддерживает невосприимчивость к перенапряжениям ±6 кВ, повысить стабильность продукта и защитить сети пользователей от разрушительных атак электростатического разряда, гарантируя, что поток операций не будет колебаться.

Энергосбережение

IGS-1820TF, интегрированный с передовыми экологически чистыми сетевыми технологиями и энергосберегающим протоколом IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE), обеспечивает может обеспечить экономию энергии до 50%, но эффективно поддерживать высокую производительность.

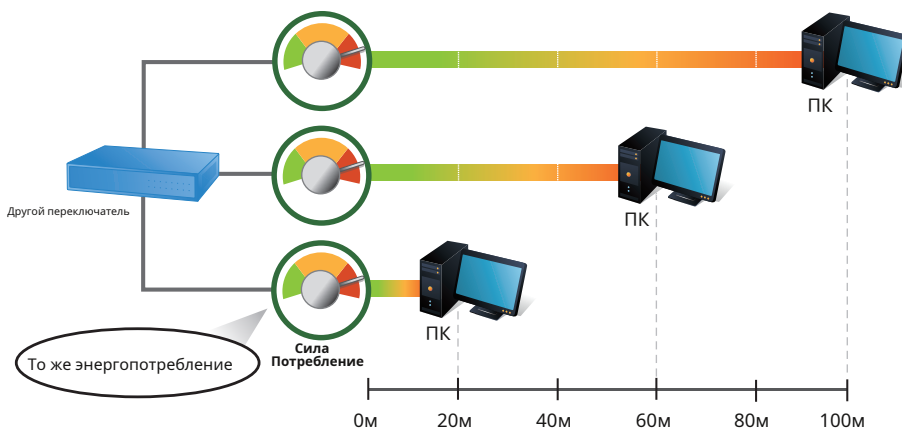
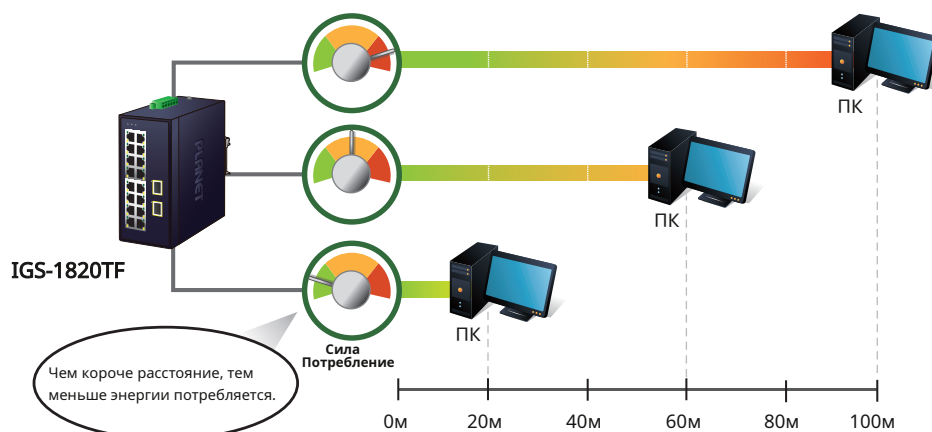
■ Энергосбережение Link Down

Энергосбережение Link Down выходит за рамки спецификаций IEEE и автоматически снижает энергопотребление для данного порта, когда он не подключен. Со ссылкой Благодаря технологии энергосбережения IGS-1820TF автоматически регулирует энергопотребление портов, которые отключены или не подключены к сетевому устройству.

■ Интеллектуальная шкала мощности в зависимости от длины кабеля

Интеллектуальная шкала мощности — это интеллектуальный алгоритм, который активно определяет соответствующий уровень мощности в зависимости от длины кабеля. Когда IGS-1820TF подключен с кабелем Ethernet короче 20 м устройство может получить максимальную экономию энергии, поскольку IGS-1820TF автоматически обнаружит кабель Ethernet длину и снизить энергопотребление. Подключенное устройство может существенно снизить общее энергопотребление, что вносит существенный вклад в энергосбережение.

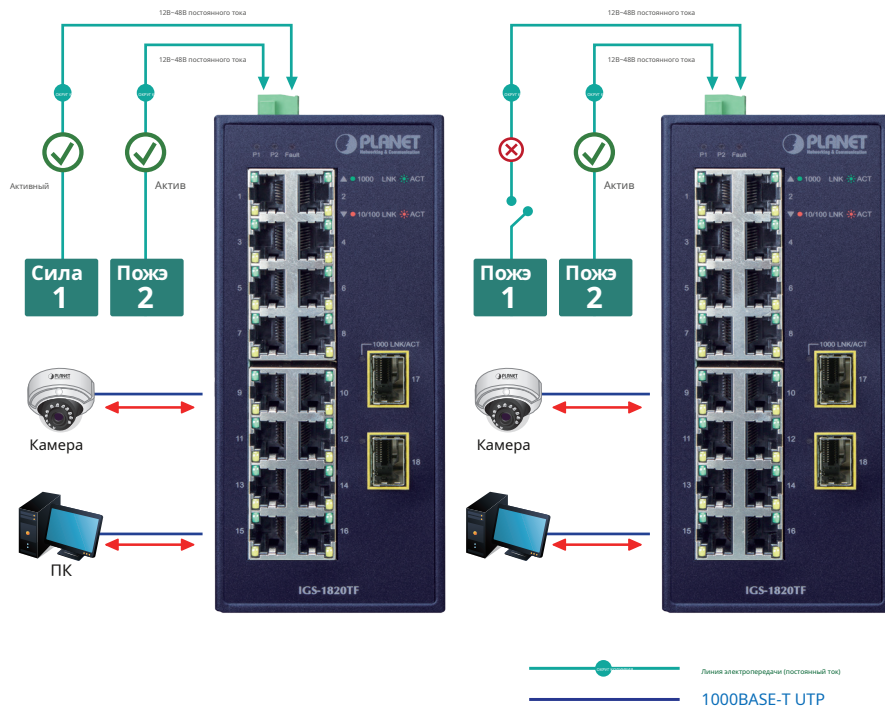
Интеллектуальное энергосбережение



Двойной вход питания для сетевой системы высокой доступности

IGS-1820TF имеет мощную систему двойного ввода питания с широким диапазоном напряжений (12–48 В постоянного тока или 24 В переменного тока), встроенную в систему автоматизации заказчика. сети для повышения надежности и времени безотказной работы системы. В приведенном ниже примере, когда блок питания 1 не работает, будет активирована аппаратная функция аварийного переключения, автоматически продолжая питание IGS-1820TF через источник питания 2 в качестве альтернативы без потери работы.

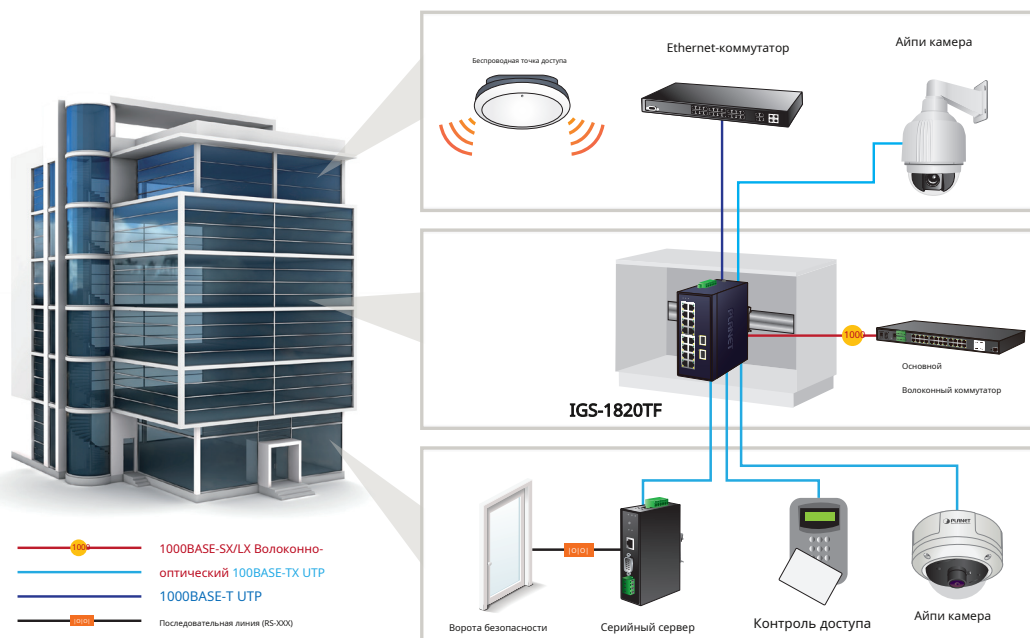
Non-stop Ethernet Service Dual Power Input with Auto Failover



Приложения

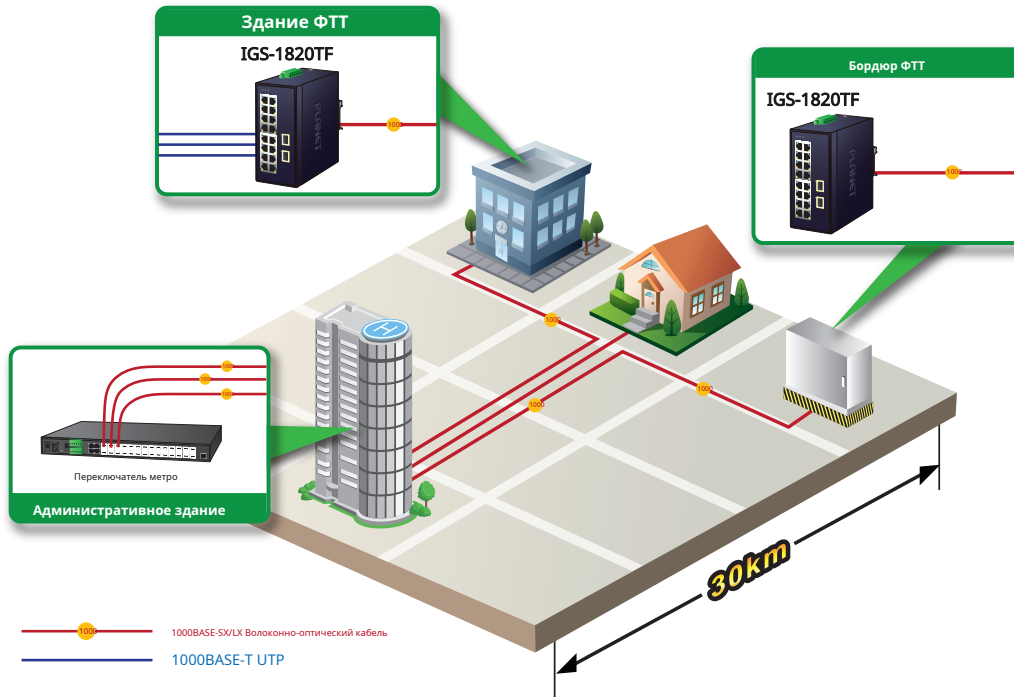
Коммутатор промышленного класса для автоматизации и безопасности зданий

Металлический корпус IGS-1820TF со степенью защиты IP30 специально разработан для предприятий тяжелой промышленности, таких как заводы, порты, склады и многое другое. Подходит для зданий, где строго соблюдается безопасность, IGS-1820TF с шестнадцатью интерфейсами Gigabit Ethernet может легко создать систему IP-телефонии, IP-наблюдение система, система управления безопасностью и группа беспроводных точек доступа в суровых промышленных условиях.



Решения FTTx для приложений MAN

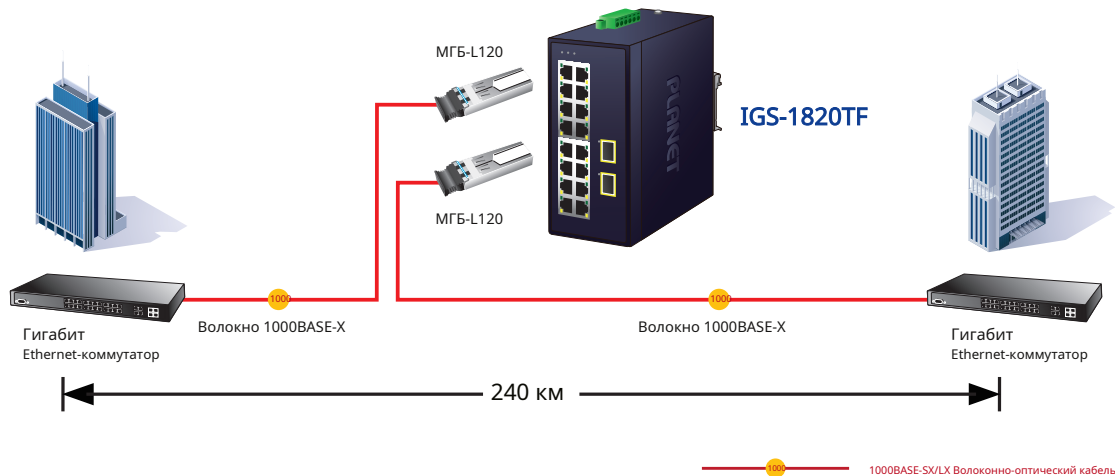
Чтобы построить сетевое решение **FTTH** (Волокно до дома) или **FTTK** (Fiber to the Curb) для интернет-провайдеров и **FTTB** (Волокно в здание) для предприятий, различных расстояния приемопередатчиков SFP и Bidirectional (WDM) не являются обязательными для клиентов. С двумя встроенными слотами SFP с гигабитной скоростью расстояние развертывания IGS-1820TF может быть увеличено до 120 километров (одномодовое волокно), что обеспечивает высокопроизводительный пограничный сервис для решений FTTx. IGS-1820TF это идеальное решение для поставщиков услуг, таких как интернет-провайдеры и телекоммуникационные компании, для создания городской сети (MAN) на основе оптоволоконной технологии.



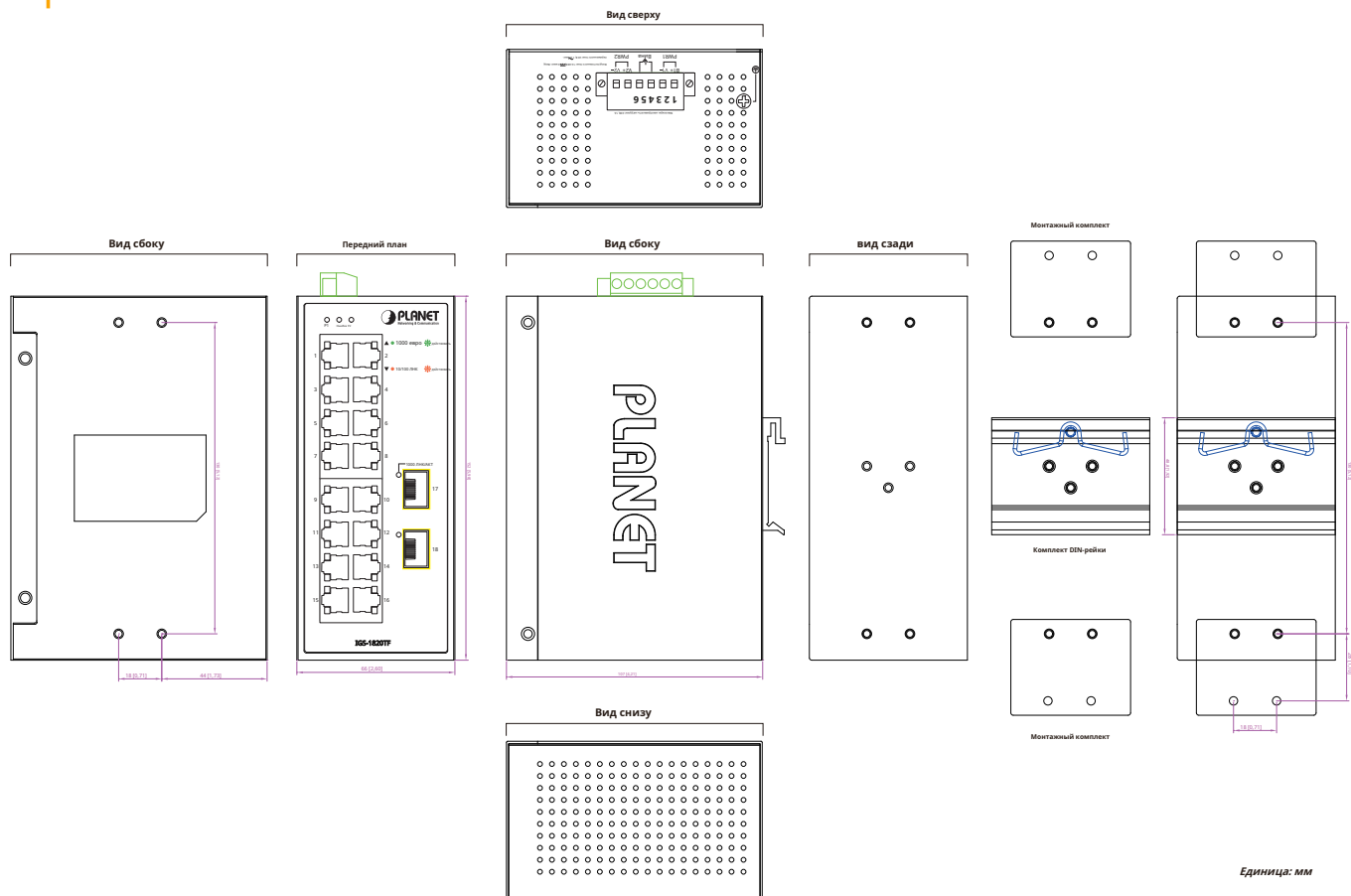
Возможности оптоволоконной связи позволяют расширить развертывание сети

Благодаря дополнительным 2-портовым оптоволоконным каналам Ethernet 1000BASE-SX/LX SFP администратор теперь может гибко выбирать подходящий приемопередатчик SFP, в зависимости от расстояния передачи или скорости передачи, необходимой для эффективного расширения сети. Они хорошо подходят для приложений, магистральный коммутатор и центр мониторинга на большом расстоянии.

Расширение расстояния по оптоволокну



Черчение



Характеристики

Товар	IGS-1820TF
Технические характеристики оборудования	
Медные порты Gigabit Ethernet	16 портов 10/100/1000BASE-T RJ45 с авто-MDI/MDI-X
Гигабитные слоты SFP	2 интерфейса 1000BASE-SX/LX/BX SFP
Архитектура коммутатора	Хранить и пересылать
Коммутационная ткань	36 Гбит/с (без блокировки)
Пропускная способность (пакетов в секунду)	26,79 млн пакетов в секунду при 64 байтах
Таблица адресов	8К записей, автоматическое изучение исходного адреса и устаревание
Общий буфер данных	4,1 Мбит
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3х для полного дуплекса Противодавление для полудуплекса
Гигантская рама	10Кбайт
Защита от электростатического разряда	6кВ постоянного тока
Корпус	металлический корпус IP30
Монтаж	Комплект DIN-рейки и комплект для настенного монтажа
Соединитель	Съемная 6-контактная клеммная колодка для подачи питания - Контакт 1/2 для мощности 1 - Контакт 3/4 для аварийного сигнала - Контакт 5/6 для мощности 2
Тревога	Один релейный выход для отключения питания. Переносимость тока реле сигнализации: 1 А при 24 В постоянного тока
Размеры (Ш x Г x В)	66 x 107 x 152 мм
Масса	745 г
Требования к питанию	Двойной 12 – 48 В постоянного тока 24 В переменного тока
Потребляемая мощность	Вход постоянного тока: Максимум. 3,4 Вт/11,6 БТЕ (система включена) Макс. 11,1 Вт/37,9 БТЕ (полная нагрузка)
	Вход переменного тока: Максимум. 6 Вт/20,5 БТЕ (система включена) Макс. 15 Вт/51,2 БТЕ (полная нагрузка)

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 нормативным требованиям	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX Управление потоком IEEE 802.3х и обратное давление Класс обслуживания IEEE 802.1р IEEE 802.3az Энергоэффективный Ethernet (EEE)
Окружающая среда	
Рабочая Температура	- 40 ~ 75 градусов С
Температура хранения	- 40 ~ 85 градусов С
Влажность	5 ~ 95% (без конденсации)

Информация для заказа

IGS-1820TF	Промышленный 16-портовый коммутатор 10/100/1000Т + 2-портовый 1000X SFP Ethernet-коммутатор (-40~75 градусов С)
------------	---

сопутствующие товары

ИГС-1600Т	Промышленный 16-портовый Ethernet-коммутатор 10/100/1000Т (-40~75 градусов С)
ИГС-4215-16Т2С	Промышленный L2/L4 16-портовый 10/100/1000Т + 2-портовый 100/1000X SFP управляемый коммутатор (-40~75 градусов С)
ИГС-20040MT	Промышленный L2+ 16-портовый 10/100/1000Т + 4-портовый 100/1000X SFP управляемый коммутатор (-40~75 градусов С)

Доступные модули 1000 Мбит/с для IGS-1820TF

МГБ-ГТ	Модуль SFP-порта 1000BASE-T
МГБ-SX	Модуль SFP-Port 1000BASE-SX mini-GBIC — 550 м
МГБ-SX2	Модуль SFP-Port 1000BASE-SX mini-GBIC — 2 км
МГБ-LX	Модуль SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBIC — 20 км
МГБ-L30	Модуль SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBIC — 30 км
МГБ-L50	Модуль SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBIC — 50 км
МГБ-L70	Модуль SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBIC — 70 км
МГБ-L120	Модуль SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBIC — 120 км
МГБ-ЛА10	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX: 1310nm) — 10 км
МГБ-ЛБ10	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX: 1550 нм) — 10 км
МГБ-ЛА20	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX:1310nm) — 20 км
МГБ-ЛБ20	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX: 1550 нм) — 20 км
МГБ-ЛА40	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX: 1310nm) — 40 км
МГБ-ЛБ40	Модуль mini-GBIC SFP-Port 1000BASE-LX (WDM, TX: 1550 нм) — 40 км
МГБ-ТСХ	Модуль SFP-Port 1000BASE-SX mini-GBIC — 550 м (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-SX2	Модуль SFP-Port 1000BASE-SX mini-GBIC — 2 км (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-TLX	Модуль SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBIC — 20 км (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-TL30	Модуль SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBIC — 30 км (-40 ~ 75 градусов С)
МГБ-TL70	Модуль SFP-Port 1000BASE-LX mini-GBIC — 70 км (-40 ~ 75 градусов С)