

Промышленный 16-портовый 10/100TX + 2-портовый комбинированный Ethernet-коммутатор Gigabit TP/SFP (-40~75 градусов С)



Надежные функции для промышленных сетей Ethernet с конфигурацией Plug and Play

Разработанный для тяжелых промышленных условий, новый IFGS-1822TF поставляется с высокой плотностью **16 портов 10/100BASE-TX**, **2 дополнительных комбинированных интерфейса Gigabit Copper/SFP** и **резервная система питания**. Хотя он включает в себя надежные функции, разработанные для промышленных сетей Ethernet, его Plug and Play упрощает настройку. Благодаря прочному, но компактному корпусу со степенью защиты IP30 он может стабильно работать в диапазоне температур от **-от 40 до 75 градусов С** и может быть установлен в любой сложной среде без ограничения пространства.



Два гигабитных восходящих порта

IFGS-1822TF предоставляет два дополнительных комбинированных интерфейса Gigabit TP/SFP, которые позволяют сетевым администраторам увеличить пропускную способность сети, чтобы уменьшить перегрузку трафика, когда два восходящих порта 10/100/1000BASE-T используются для подключения устройств, таких как сетевой видеорегистратор, сервер потокового видео, NAS и т. д. Благодаря комбинированному дизайну администраторы могут легко подключать сетевые устройства независимо от масштабов расширения сети.

Физический порт

- 16 портов 10/100BASE-TX RJ45 с автоматическим определением полярности MDI/MDI-X функция

- Комбинированный 2 порта 10/100/1000BASE-T и 1000BASE-X интерфейс

Функции уровня 2

- Соответствует IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u Стандарт Ethernet 100BASE-TX
- Поддерживает автосогласование и 10/100 Мбит/с в полу/полнодуплексном режиме. 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. (ЭЭЭ)
- IEEE 802.1p CoS
- Поддерживает 16K MAC-адрес
- 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

Гибкость и решение для расширения на большие расстояния

Через два общих слота SFP для оптоволокон с гигабитной скоростью, он также может подключаться к 1000BASE-SX/LX SFP (Оптоволоконный приемопередатчик малого форм-фактора (подключаемый) для восходящей связи с магистральным коммутатором и центром мониторинга на большом расстоянии. Расстояние может быть увеличено с 550 метров (многомодовое волокно) до 120 километров (одномодовое волокно или волокно WDM). Они хорошо подходят для приложений в промышленных центрах обработки данных и распределительных сетях.

Экологически безопасный дизайн

IFGS-1822TF имеет встроенный источник питания с широким диапазоном напряжений (от 12 до 48 В постоянного тока или 24 В переменного тока) для обеспечения высокой доступности по всему миру приложений, требующих двойного или резервного ввода питания. Он также обеспечивает высокий уровень невосприимчивости к электромагнитным помехам и сильным скачкам напряжения, которые обычно встречаются на заводских этажах или в шкафах управления дорожным движением.

Надежная защита

IFGS-1822TF обеспечивает контактный разряд ±6 кВ постоянного тока и воздушный разряд ±6 кВ постоянного тока для защиты Ethernet от электростатического разряда. Он также поддерживает перенапряжение ±6 кВ. невосприимчивость для повышения стабильности продукта и защиты пользовательских сетей от разрушительных атак электростатического разряда, гарантируя, что поток операций не будет колебаться.

Энергосбережение

IFGS-1822TF, интегрированный с передовыми экологически чистыми сетевыми технологиями и IEEE 802.3az Энергоэффективный Ethernet (EEE) мощность на основе протокола экономия, может обеспечить экономию энергии до 50%, но эффективно поддерживать высокую производительность.

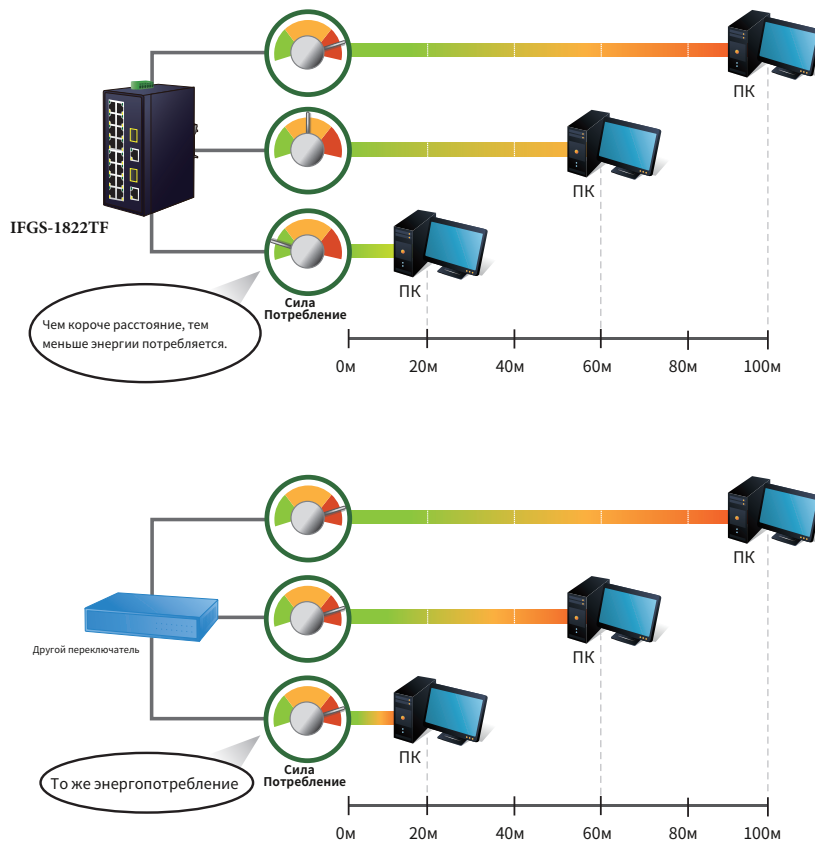
Энергосбережение Link Down

Энергосбережение Link Down выходит за рамки спецификаций IEEE и автоматически снижает энергопотребление для данного порта, когда он не подключен. Благодаря технологии энергосбережения Link Down IFGS-1822TF 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 IFGS-1822TF подключен с помощью кабеля Ethernet короче 20 м, устройство может получить максимальную экономию энергии, поскольку IFGS-1822TF автоматически определяет длину кабеля Ethernet и снижает энергопотребление. Подключенное устройство может существенно снизить общее энергопотребление, что вносит существенный вклад в экономию электроэнергии.

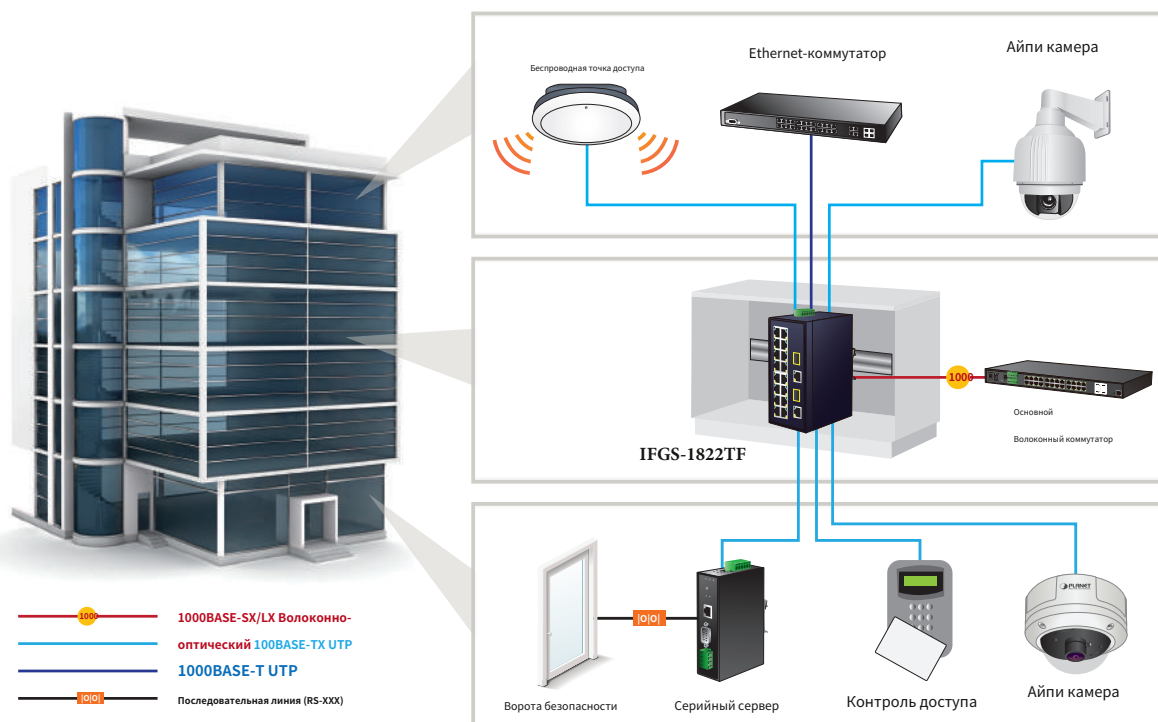
Интеллектуальное энергосбережение



Приложения

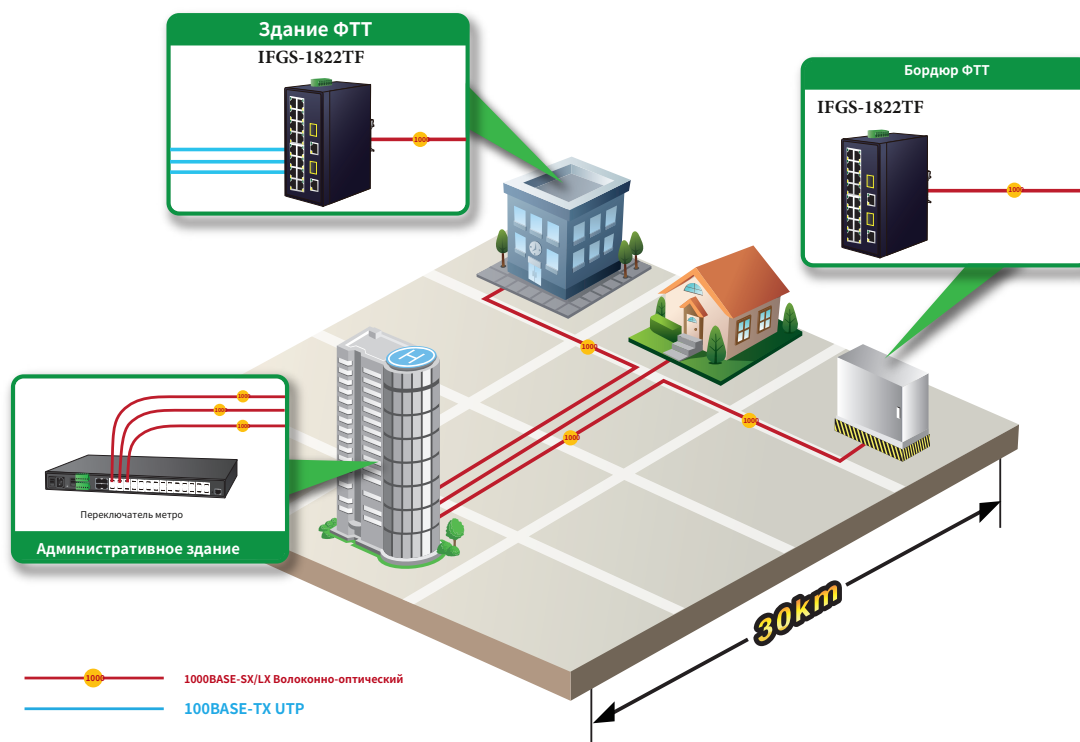
Коммутатор промышленного класса для автоматизации и безопасности зданий

Металлический корпус IFGS-1822TF со степенью защиты IP30 специально разработан для предприятий тяжелой промышленности, таких как заводы, порты, склады и т. д. Подходит для зданий, где строго соблюдается безопасность, IFGS-1822TF с шестнадцатью интерфейсами Fast Ethernet может легко создать систему IP-телефонии, систему IP-видеонаблюдения, систему контроля безопасности и группу беспроводных точек доступа в суровых промышленных условиях.

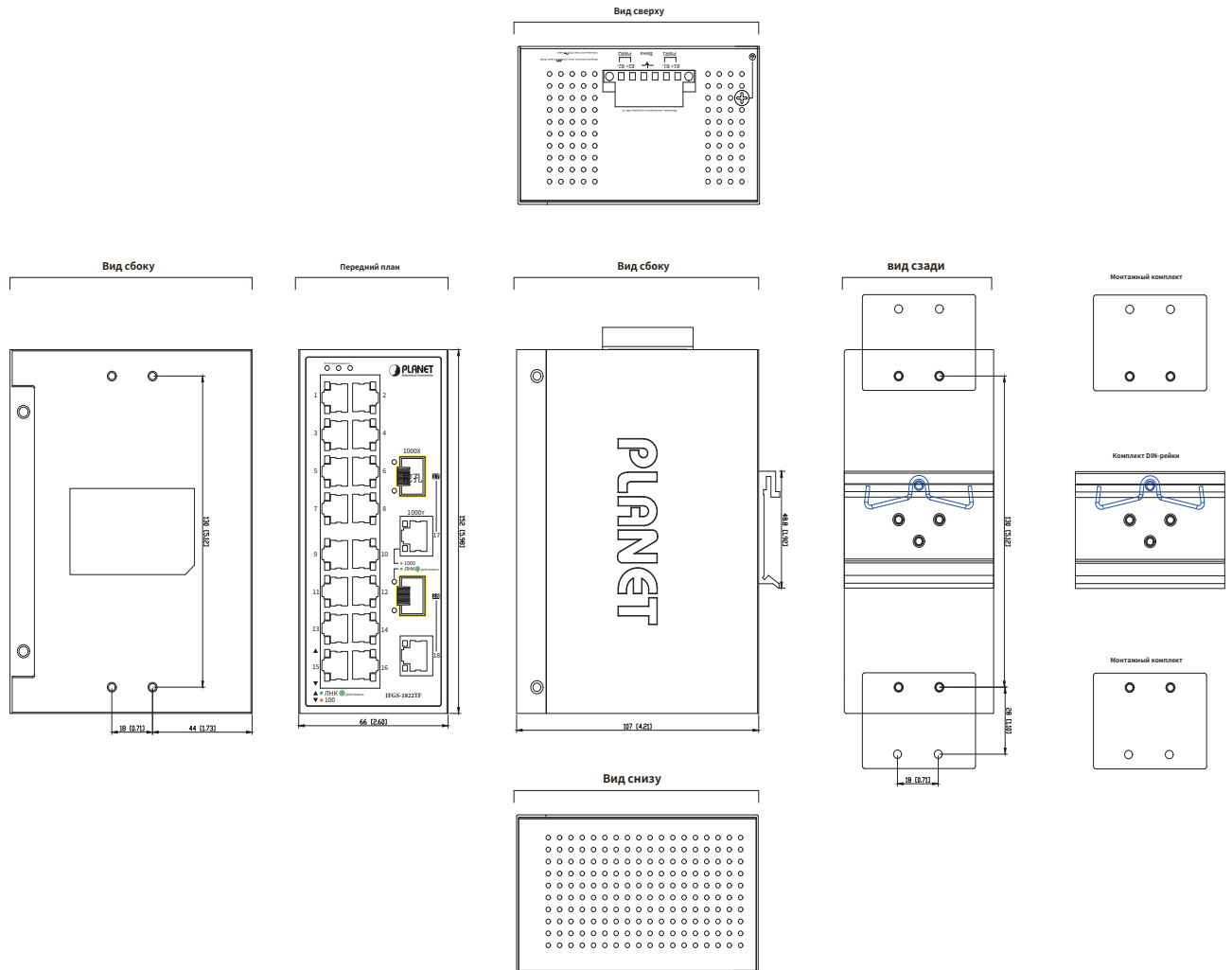


Решения FTTx для приложений MAN

Чтобы построить сетевое решение FTTN (Волокно до дома) или FTTC (Fiber to the Curb) для интернет-провайдеров и FTTB (Оптоволокно в здание) для предприятий, приемопередатчики SFP и Bidi (WDM) на различных расстояниях не являются обязательными для клиентов. Благодаря двум встроенным слотам SFP с гигабитной скоростью расстояние развертывания IFGS-1822TF может быть увеличено до 120 километров (одношовное волокно), что обеспечивает высокопроизводительный пограничный сервис для решений FTTx. IFGS-1822TF является идеальным решением для поставщиков услуг, таких как интернет-провайдеры и телекоммуникационные компании, для построения городской сети (MAN) на основе оптоволоконной технологии.



Черчение



Единица: мм

Характеристики

Товар	IFGS-1822TF
Технические характеристики оборудования	
Медные порты Fast Ethernet	16 портов 10/100BASE-TX RJ45 с авто-MDI/MDI-X
Медные порты Gigabit Ethernet	Два порта 10/100/1000BASE-T RJ45 auto-MDI/MDI-X (совместно с портами 17 и 18)
Слоты SFP	Два интерфейса 1000BASE-SX/LX/BX SFP (совместно с портами 17 и 18)
Архитектура коммутатора	Хранить и пересылать
Коммутационная ткань	7,2 Гбит/с (без блокировки)
Пропускная способность (пакетов в секунду)	5,36 млн пакетов в секунду при 64 Байтах
Таблица адресов	16 000 записей, автоматическое изучение исходного адреса и устаревание
Общий буфер данных	4 Мбит
Управление потоком	Кадр паузы IEEE 802.3x для полного дуплекса Противодавление для полудуплекса
Защита от электростатического разряда	6кВ постоянного тока
Корпус	металлический корпус IP30
Монтаж	Комплект для DIN-рейки и комплект для настенного монтажа
Соединитель	Съемная 6-контактная клеммная колодка для подачи питания Контакт 1/2 для питания 1, контакт 3/4 для аварийного сигнала, контакт 5/6 для питания 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	300г
Требования к питанию	Двойной 12 ~ 48 В постоянного тока или один 24 В переменного тока
Потребляемая мощность	Максимум. 6,3 Вт/21,4 БТЕ (полная нагрузка Ethernet)
Соответствие стандартам	
Соответствие нормативным требованиям	FCC, часть 15, класс А, CE
Выходная мощность PoE	30 Вт
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 1000T IEEE 802.3z Gigabit SX/LX Управление потоком IEEE 802.3x и обратное давление Класс обслуживания IEEE 802.1p 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

IFGS-1822TF	Промышленный 16-портовый 10/100TX + 2-портовый комбинированный Ethernet-коммутатор Gigabit TP/SFP (-40~75 градусов С)
-------------	---

сопутствующие товары

ИСВ-1600Т	Промышленный 16-портовый коммутатор Fast Ethernet 10/100TX (-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 IFGS-1822TF

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)