

## Модуль байпаса Gigabit Copper для IBS1UP

IBSGP-T



### Описание

**Silicom Intelligent Bypass switch (IBS)** - это активный внешний байпасный коммутатор, который защищает целостность сети от сбоев и технического обслуживания сети. Интеллектуальный байпасный переключатель Silicom (IBS) генерирует и управляет режимом работы.

Интеллектуальный байпасный переключатель Silicom (IBS) поддерживает четыре режима работы: встроенный, байпасный, отводной и отключающий. В встроенном режиме IBS перенаправляет встроенный сетевой трафик в подключенную встроенную сетевую систему. В режиме обхода IBS не перенаправляет трафик на подключенную встроенную сетевую систему, а перенаправляет его на другой сетевой канал. В режиме Tap входящий трафик в порту NET0 копируется в порт MON0, а входящий трафик в порту NET1 копируется в порт MON1. В режиме отключения IBS отключает соединения на сетевых портах (NET0, NET1). IBS имитирует отсоединение кабеля коммутатора/маршрутизатора.

IBS генерирует пакеты и передает его на порт встроенного монитора / сетевого устройства, сетевое устройство мониторинга принимает пакеты и передает на свой другой порт (соединяет пакет). IBS распознает ответный пакет и поддерживает встроенный режим.

IBS настраивается на обход, прослушивание или отключение, когда он не получает обратно пакет от сетевого устройства / монитора. Когда устройство сети / монитора восстанавливается, оно передает обратно пакет, и интеллектуальный коммутатор переходит в режим Inline. IBS обходит свои порты Ethernet-монитора в случае сбоя питания, сбоя соединения, зависания встроенного программного приложения или запроса пользователя.

IBS включает в себя безопасную архитектуру двойного байпаса. Архитектура Silicom Double Bypass safe основана на двух схемах обходной маршрутизации: схеме активного обхода и схеме пассивного обхода. Если внутренняя схема маршрутизации с активным обходом выходит из строя, активируется схема маршрутизации с пассивным обходом.