

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

iBypass Copper

4-е поколение, 10/100/1000 Мбит/с

Проблема: inline-инструменты становятся единой точкой отказа сети

Современные организации одновременно сталкиваются с ростом объёма мультипротокольного трафика на высоких скоростях, усилением угроз безопасности и жёсткими нормативными требованиями. Развёртывание inline-инструментов для анализа и контроля сетевого трафика помогает блокировать входящие угрозы, но одновременно усложняет эксплуатацию сети: чем больше inline-инструментов используется, тем больше потенциальных точек отказа. Если inline-инструмент становится недоступен, он может полностью нарушить работу сетевого соединения, снизить доступность сети и повлиять на непрерывность бизнеса.

Решение: повышение доступности сети с помощью надёжной bypass-платформы

Keysight iBypass Copper обеспечивает отказоустойчивую inline-защиту средств сетевого мониторинга. Решение повышает общую надёжность сети и доступность приложений, а также снижает эксплуатационные затраты благодаря удалённому мониторингу и управлению.

Интерфейсы устройства



Передняя панель: NET A, NET B, TOOL 1, TOOL 2



Задняя панель: ACCS, питание, Console и Management

Основные преимущества

- Медные интерфейсы 10/100/1000 Мбит/с
- Защита доступности сети при использовании inline-инструментов
- Простое развёртывание благодаря преднастроенным heartbeat-параметрам

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

- Удобная настройка через развитый GUI и возможности централизованного управления
- Соответствие требованиям ТАА
- Экономия места: до 4 устройств в одном стойечном корпусе 1U

Возможности iBypass Copper

iBypass Copper объединяет встроенные функции TAP и bypass и предоставляет следующие возможности:

- **Преднастроенные heartbeat-пакеты.** Подключение к инструментам безопасности выполняется одним действием, сокращая время настройки и снижая риск ошибок при развёртывании. Предварительно заданные шаблоны heartbeat встроены непосредственно в пользовательский интерфейс.
- **Автономная архитектура.** Каждый bypass-коммутатор имеет собственное питание и управление. Это повышает отказоустойчивость за счёт изоляции каждого bypass от других коммутаторов и Network Packet Broker.

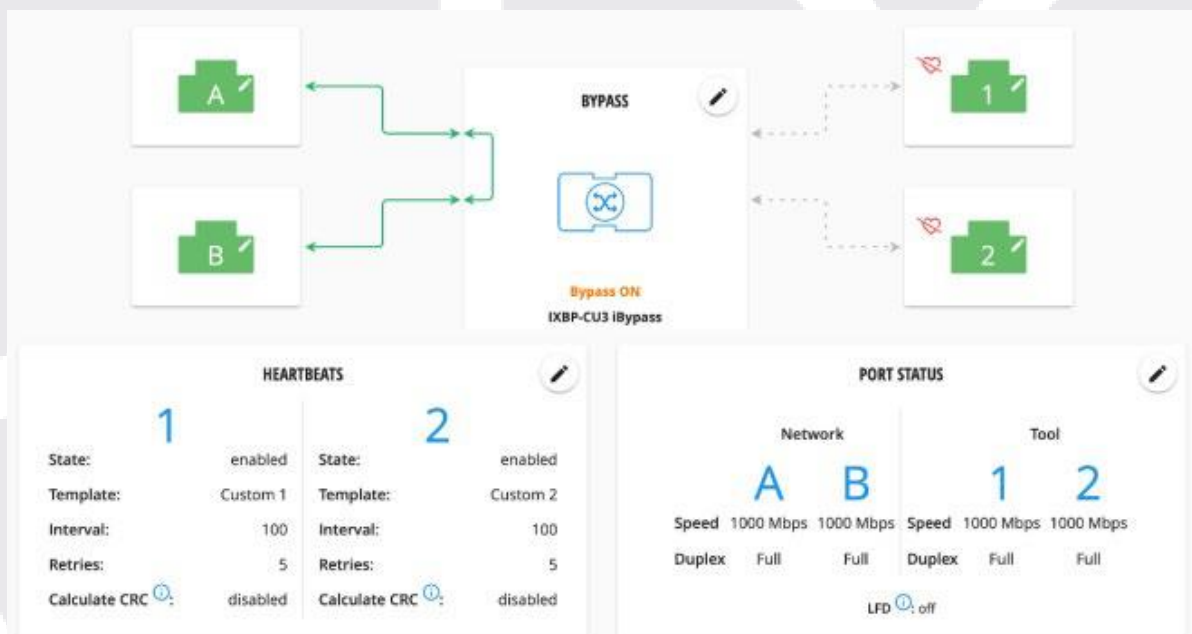


Рисунок 1. Панель мониторинга iBypass Copper

- **Удобный GUI.** Панель мониторинга поддерживает point-and-click настройку. Состояние heartbeat и портов отображается на одном экране, а отдельная страница статистики содержит счётчики пакетных данных для сетевых портов и портов инструментов.
- **Поддержка NTP, SCP и AAA.** Время системы можно настраивать через NTP-сервер, конфигурационные файлы и журналы передавать через secure copy, а пользователей аутентифицировать через AAA-сервер.
- **ALFD/LFD.** Поддерживаются синхронный и асинхронный механизмы Link Fault Detect для сохранения возможностей inline-управления.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

- **Inline management mode.** При включении позволяет управлять bypass-коммутатором через Network Port A.

Режимы работы

iBypass Copper поддерживает следующие режимы:

- **Fail Open.** При срабатывании bypass из-за потери heartbeat или отключения портов инструмента трафик обходит подключённый инструмент.
- **Fail Close.** При срабатывании bypass из-за потери heartbeat или отключения портов инструмента сетевые порты переводятся в состояние Link Down.
- **Force ON Open.** Трафик постоянно обходит инструмент независимо от состояния bypass. Режим можно использовать при плановом обслуживании инструмента.
- **Force ON Close.** Сетевые порты отключаются. Режим позволяет намеренно остановить сетевой трафик, если подключённый инструмент временно не может выполнять анализ, например во время обновления его программного обеспечения.
- **Force Off.** Сетевой трафик непрерывно передаётся через мониторинговые порты в обоих направлениях независимо от состояния heartbeat и портов инструмента.
- **Simple TAP.** iBypass Copper работает как duplex breakout TAP: трафик с Network Port A копируется на Monitor Port 1, а трафик с Network Port B — на Monitor Port 2.

Технические характеристики

Характеристика	Описание
Эксплуатация	• Рабочая температура: 0–40 °C • Относительная влажность: 10–95 %, без конденсации
Хранение	• Температура хранения: –10–70 °C • Относительная влажность: 10–95 %, без конденсации • Максимальная потребляемая мощность: 12 Вт
Механические характеристики	• Размеры: 0,9" (В) × 5,8" (Г) × 3,25" (Ш) • Масса: 0,73 фунта (0,33 кг)
Разъёмы	• Сетевые порты: 2 × RJ45, 8 контактов • Порты инструментов: 2 × RJ45, 8 контактов • Порт управления: 1 × RJ45, 8 контактов • Консольный порт: 1 × Micro USB • Порт ACCS: 1 × USB 3.0 Type-A
Питание	• Вход AC: 100–240 VAC, 50–60 Гц, максимум 0,5 А • Выход DC: USB-C, 5 В / 3 А • Тепловыделение: менее 34 BTU/ч, 10 Вт • Масса одного блока питания: 0,32 фунта; в комплект входят 2 блока питания

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

Сертификация	Безопасность, EMC и экологические требования: IEC 60950-1/62368-1, UL 60950-1/62368-1, CSA C22.2 No. 60950-1/62368-1, CE (LVD, EMC, RoHS, WEEE), EN/IEC 55032, EN/IEC 55024, CFR 47, FCC Part 15B, ICES-003, CISPR 32/24.
--------------	---

Информация для заказа

Партномер	Описание
IXBP-CU3	Keysight, TAA-совместимый медный bypass-коммутатор iBypass Copper 10/100/1000 Мбит/с (956-0074).
RK-4IXCU3	Keysight, TAA-совместимый стоечный корпус 1U на 4 слота для IXTP-CU3, IXTP-CU3 или IXPR-CU3 (955-8039).

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.