

IxTap Copper Tap

10/100/1000 Мбит/с



Plug & Play для одного сетевого соединения

IxTap 10/100/1000 Мбит/с — это защищённое, plug-and-play, соответствующее требованиям ТАА медное ответвительное устройство для одного сетевого соединения. IxTap представляет собой стандартный медный ТАР-разветвитель, который также может работать в режиме зонда для мониторинга «последней мили» на слепых участках сети.

Медный ТАР может быть развёрнут в любом встроенном медном сетевом соединении, обеспечивая постоянный доступ к портам мониторинга. IxTap предоставляет внеполосную платформу мониторинга для систем безопасности, передавая весь трафик так, как если бы устройство находилось непосредственно в сетевом потоке. ТАР отправляет копии всего трафика, включая ошибки уровней 1 и 2, с каждой стороны дуплексного сетевого соединения на соответствующие порты мониторинга.

IxTap оснащён изолированными (air-gapped) портами мониторинга, основанными на принципе однонаправленного информационного диода. Это обеспечивает физическую сетевую изоляцию путём блокировки вредоносного или случайного трафика, передаваемого обратно через порты мониторинга. Таким образом, IxTap физически блокирует попытки атаки на вашу сеть через порты мониторинга.

IxTap поддерживает питание по Ethernet (PoE) и сквозную передачу кадров Jumbo на обоих сетевых портах А и В.

Для дополнительной защиты от сбоев IxTap оснащён резервными источниками питания. При отказе основного источника питания IxTap автоматически переключается на резервный. Если оба

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

источника питания выходят из строя или отключаются, срабатывает режим «fail-to-wire»: трафик продолжает проходить между сетевыми портами, как если бы TAP-устройства не существовало.

Основные характеристики

- Соответствие требованиям ТАА, интеллектуальный медный 10/100/1000 Мбит/с
- 2 сетевых порта + 2 порта мониторинга
- Режим fail-to-wire
- Изолированные (air-gapped) порты мониторинга обеспечивают сетевую изоляцию для повышенной безопасности на основе принципа информационного диода
- Не изменяет трафик
- Автоматическое согласование скорости
- Сквозная передача PoE и кадров Jumbo
- Передаёт весь трафик (включая ошибки) со всех уровней
- Экономическая эффективность — позволяет избежать дорогостоящих расходов на управление портами SPAN
- Конечная точка Hawkeye (только в режиме зонда)

Простой TAP

IxTar поставляется в заводской конфигурации простого TAP-режима и прибывает на объект без IP-адреса. Устройство не управляется и изолировано для обеспечения дополнительной безопасности. В режиме простого TAP IxTar работает в полудуплексном режиме: порт мониторинга А передаёт трафик, принятый на сетевом порту А, а порт мониторинга В — трафик, принятый на сетевом порту В. В режиме простого TAP устройство работает на полной линейной скорости.

Сетевой управляемый TAP

Медный TAP IxTar имеет опциональную возможность удалённого управления. Включив IP-подключение через порт управления (внеполосное) или через контролируемое соединение (внутриполосное), IxTar обеспечивает удалённое подключение для локального управления, включая:

- Счётчики пакетов на каждом интерфейсе
- Настраиваемые SNMP-ловушки по счётчикам пакетов

Интерфейс удалённого управления может быть полностью защищён с помощью настройки списков доступа.

Удалённое управление доступно через CLI (SSH) или веб-интерфейс через стандартный браузер.

Графический интерфейс имеет панель управления с настройкой по принципу «укажи и нажми». Режим TAP и статус порта отображаются на одном экране, а на отдельной странице статистики представлены разнообразные данные о пакетах для сетевых портов и портов мониторинга.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

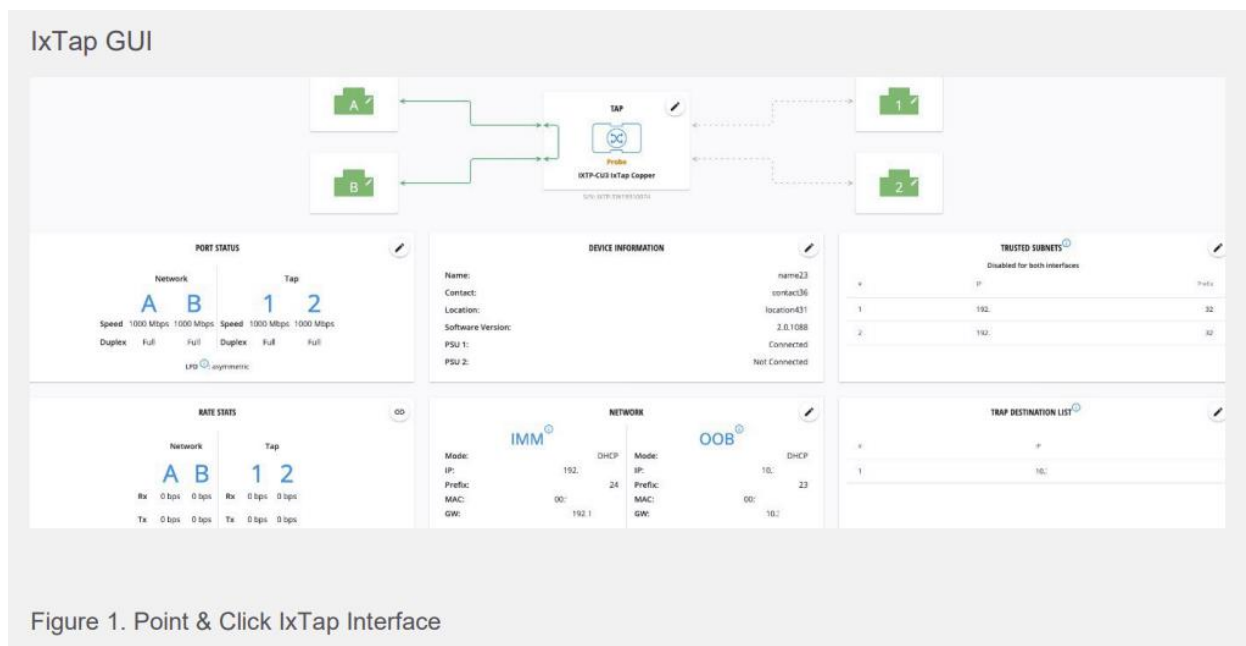


Figure 1. Point & Click IxTap Interface

Функции активного мониторинга сети

Hawkeye — платформа активного мониторинга сети от Keysight — помогает опередить возникающие проблемы. Отправляя синтетический трафик на аппаратные или программные конечные точки по всей сети, вы можете предотвращать сбои, одновременно получая детальное представление о качестве обслуживания (QoS) в реальном времени.

IxTap способен инжестировать синтетический трафик как встроенным, так и внеполосным способом при настройке в качестве конечной точки Hawkeye. Это позволяет обнаруживать, диагностировать и устранять проблемы с производительностью в филиалах или внутри корпоративного центра обработки данных.

Подробнее о Hawkeye: <https://ixia.keysight.com/products/hawkeye-network-performance-monitoring>

Ключевые функции IxTap

- Интеллектуальный управляемый медный TAP 10/100/1000 Мбит/с
- Поддержка NTP, SCP, AAA, SNMP
- Поддержка списков доступа для портов управления
- Порт управления — CLI, веб-интерфейс
- Автоматическое согласование скорости — скорость всех портов согласовывается независимо
- Изолированные (air-gapped) порты мониторинга для повышенной безопасности
- LFD/ALFD
- Поддержка встроенного управления
- Возможности конечной точки Hawkeye

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Технические характеристики

Характеристика	Описание
Управление	- Порт управления отключён по умолчанию - IP-адрес управления настраивается через консольный порт
Эксплуатация и хранение	В рабочем состоянии: - Рабочая температура: от 0°C до 40°C - Относительная влажность: мин. 10%, макс. 95%, без конденсации - Максимальное энергопотребление: 12 Вт В нерабочем состоянии: - Температура хранения: от -10°C до 70°C - Относительная влажность: мин. 10%, макс. 95%, без конденсации
Механические характеристики	- Размеры: высота 0,9" × глубина 5,8" × ширина 3,25" - Масса: 0,73 фунта (0,33 кг)
Источник питания	- Двойной вход переменного тока: 100–240 В перем. тока, 50–60 Гц, макс. 0,5 А - Выход постоянного тока: USB-C 5 В @ 3 А - Рассеиваемая мощность менее 34 БТЕ/ч (10 Вт)
Сертификаты	Безопасность, ЭМС и экология: 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

Part number	Наименование продукта
IXTP-CU3-T	Ixia, интеллектуальный медный TAP, соответствующий требованиям TAA — 10/100/1000 Мбит/с (955-7302)
RK-4IXCU3	Ixia, соответствующий требованиям TAA. Стоечное крепление 1U на 4 слота для IXTP-CU3, IXTP-CU3 или IXPR-CU3. (955-8039)
PWR16-05-03R-AC PWR16-05-03R-DC	Ixia, силовой шасси 1RU 19" (AC или DC) с выходом 5 В постоянного тока. Питание 32 (или 16 с двойным резервированием) совместимых устройств, продаётся отдельно: TPA2-CU3, IXTP-CU3, IXBP-CU3, IXPR-CU3. Кабельные комплекты заказываются отдельно. (955-3132)