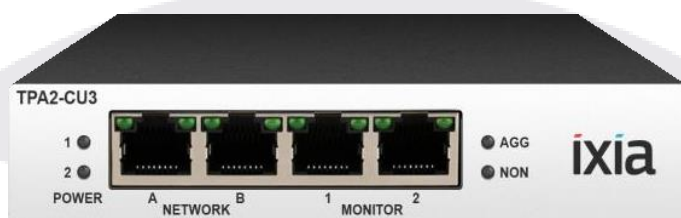


ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ixia Copper Tap Port Aggregator TPA2-CU3

Медный агрегирующий сетевой TAP 10/100/1000 Мбит/с



Описание

Ixia Copper Tap Port Aggregator TPA2-CU3, 10/100/1000 Мбит/с — это защищённое устройство агрегации типа plug-and-play для одного сетевого соединения. Эта технология агрегирующего TAP позволяет двум устройствам мониторинга одновременно контролировать полнодуплексное соединение, используя только один порт на каждом устройстве.

Полнодуплексный мониторинг с помощью сетевого TAP обычно требует двух сетевых интерфейсных карт (NIC) — по одной NIC для каждой стороны ответвляемого полнодуплексного соединения. TPA2-CU3 решает проблему, связанную с тем, что многие системы мониторинга имеют только одноканальную NIC, что ограничивает видимость полнодуплексного трафика. Ixia Copper Tap Port Aggregator регенерирует агрегированный поток данных и передаёт все агрегированные данные через два пассивных мониторинговых порта.

TPA2-CU3 поддерживает переключение режимов и может работать либо в режиме агрегации (Aggregation Mode), либо в режиме без агрегации (Non-Aggregation Mode). В режиме агрегации TPA2-CU3 передаёт копии агрегированного трафика через два мониторинговых порта, что позволяет подключить основной и резервный инструменты мониторинга. TPA2-CU3 сканирует входящий трафик с сетевых портов по принципу «первым вошёл — первым вышел» (FIFO). Скорость сканирования оптимизирована таким образом, чтобы пакеты не терялись, пока суммарная скорость передачи данных на сетевых портах не превышает пропускную способность мониторингового порта 1 Гбит/с.

В режиме без агрегации TPA2-CU3 работает в полудуплексном режиме: Monitor Port A передаёт трафик, полученный на Network Port A, а Monitor Port B передаёт трафик, полученный на Network Port B. В режиме без агрегации TPA2-CU3 работает на полной линейной скорости.

TPA2-CU3 поддерживает Power over Ethernet (PoE) на обоих сетевых портах A и B.

Для дополнительной защиты времени бесперебойной работы TPA2-CU3 оснащён резервированными подключениями питания. При отказе основного источника питания TAP автоматически переключается на резервный источник. Если оба входных источника питания

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

выйдут из строя или будут отключены, TPA2-CU3 продолжит пропускать трафик между своими сетевыми портами.

Основные особенности

- Медь 10/100/1000 Мбит/с.
- 2 сетевых порта и 2 мониторных порта.
- Поддержка Power over Ethernet.
- Автоматическое согласование скорости.
- Защищённый мониторинг — IP-адрес не требуется ни для TAP, ни для устройства мониторинга, что сохраняет их изоляцию от внешних угроз.
- Переключаемый режим — режим агрегации (полнодуплексный) и режим без агрегации (полудуплексный).
- Пропускает весь трафик, включая пакеты с ошибками, со всех уровней.
- Резервированное питание обеспечивает непрерывность мониторинга.

Ключевые функции

- Защищённый TAP — отсутствует возможность компрометации устройства или вывода его из строя внешними угрозами.
- Fail-to-wire — при отказе реле переходят в открытое состояние, позволяя трафику продолжать проходить даже при отключении питания.
- Переключаемый режим — агрегация портов (полнодуплексный режим) или режим без агрегации (полудуплексный режим).
- Не изменяет трафик — инструменты получают реальные копии пакетов из сети.
- Экономичность — позволяет избежать значительных затрат на управление SPAN-портами.
- Поддержка PoE — поддерживает передачу Power over Ethernet через сетевые порты.
- Автоматическое согласование скорости на всех портах.

Технические характеристики

80-0634 — ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TPA2-CU3

МЕХАНИЧЕСКИЕ	• Размеры: 2,7 × 12,72 × 12,72 см (1,07 × 5,0 × 5,0 дюйма) • Масса: 0,34 кг (12 унций) • MTBF: 2 404 750 часов
ПОРТЫ	• Сетевые: два (2) сетевых порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45) • Мониторные: два (2) мониторных порта 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ	• Рабочая температура: от 0 °C до 40 °C
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	• Температура хранения: от –30 °C до 65 °C • Относительная влажность: минимум 5%, максимум 90%, без конденсации, < 25 BTU/ч
ПИТАНИЕ	• В комплект входят два внешних резервированных сетевых адаптера питания • Вход: 100–240 VAC, 50–60 Гц, максимум 800 мА при 120 VAC • Выход: 5 В, 4 А
РАЗЪЁМЫ	• Два (2) 8-контактных разъёма RJ45 (мониторные порты) • Два (2) 8-контактных разъёма RJ45 (сетевые порты)
СЕРТИФИКАЦИИ	• CE, RoHS, CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A), FCC Class A, EAC, FAC, BSMI, SII, MoED • Собрано в США

Информация для заказа

TPA2-CU3

Ixia Port Aggregator, встраиваемый, медный, 10/100/1G, с переключаемым режимом агрегации (955-7301).

RK-TPA2-3TAP

Ixia 3-TAP, монтажный кронштейн 1U для стойки, вмещает до трёх TAP TPA2-CU3 (955-8034).

Размеры: 1,725 дюйма В × 10,00 дюйма Ш × 6,25 дюйма Г (44 мм В × 483 мм Ш × 159 мм Г).

Масса устройства: 3 фунта (1,36 кг).

Масса при транспортировке: 6 фунтов (2,72 кг).

RK-TPA2-ADAPT

Стоечный адаптер Ixia RK-TPA2-ADAPT позволяет устанавливать TPA2-CU3 в стоечное крепление RK-ITP2 (955-8033).

Размеры: 1,35 дюйма В × 8,725 дюйма Ш.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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