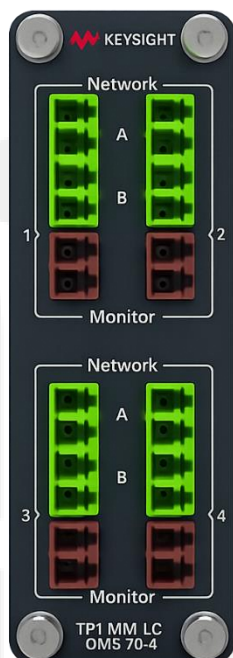


Flex Tough Taps

Промышленные решения Keysight



Проблема: кибербезопасность и соответствие нормативным требованиям

Индустрия 4.0, также известная как Промышленный интернет вещей (IIoT), трансформирует сети и требует их модернизации. В ходе модернизации устаревшей инфраструктуры — энергосетей, военных объектов, производства и других промышленных приложений — операционные технологические (OT) сети и традиционные инфраструктуры информационных технологий (IT) сближаются. Они больше не разделены физически.

Это слияние создало новое уязвимое звено в сетях, которое стало первоочередной целью для злоумышленников, стремящихся получить доступ к привилегированным данным или централизованным ресурсам. Невозможность увидеть, что происходит внутри вашей сети, делает её защиту ещё более сложной задачей.

Организации стремятся защитить свои сети, а регуляторные органы — отстоять интересы своих стран и отраслей. В связи с этим нормативные требования всё настойчивее предписывают мониторинг таких сетей с более строгим контролем. Однако прежде чем приступить к мониторингу или криминалистическому анализу безопасности, необходимо учесть ряд дополнительных факторов. Доступ к данным OT нередко осуществляется на удалённых объектах с распределёнными операциями коммунальных служб, производственных предприятий и государственных структур. Эти объекты характеризуются экстремальными температурами, влажностью, вибрацией и другими неблагоприятными условиями, что делает использование стандартных коммерческих решений крайне затруднительным.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Основные характеристики

- Не требует питания и не имеет IP-адреса, что обеспечивает защиту от удалённых атак
- Передаёт весь трафик (включая ошибки) со всех уровней
- Работает в жёстких условиях эксплуатации
- Четыре TAP в каждом модуле
- Полностью пассивное оптическое устройство
- Многомодовая модель OM1 с коэффициентом деления 70/30
- Многомодовая модель OM5 с коэффициентом деления 70/30
- Одномодовая версия с коэффициентами деления 50/50 и 70/30
- Крепление на DIN-рейку
- Тот же форм-фактор, что и у медного Keysight Copper Tough Tap
- Цветовое кодирование разъёмов LC для удобства использования
- Соответствие требованиям ТАА

Решение: безопасность и соответствие нормативным требованиям

Промышленные решения Keysight предлагают выход для тех, кто стремится обеспечить безопасность удалённых объектов с экстремальными условиями эксплуатации. Созданные для совместной работы с нашими коммерческими продуктами обеспечения видимости сети, эти решения включают полный портфель Flex Tough Taps, Copper Tough Tap и источников питания, а также промышленный агрегатор пакетов.

Keysight Flex Tough Taps созданы с нуля для выполнения требований по сбору и архивированию сетевого трафика — даже в жёстких условиях, которые могут встречаться на производственных площадках и удалённых объектах/подстанциях. Устанавливаемые на нескольких уровнях сети SCADA, промышленные TAP Keysight и агрегаторы пакетов обеспечивают персоналу ОТ и ИТ необходимую видимость для мониторинга критически важных инфраструктурных систем.

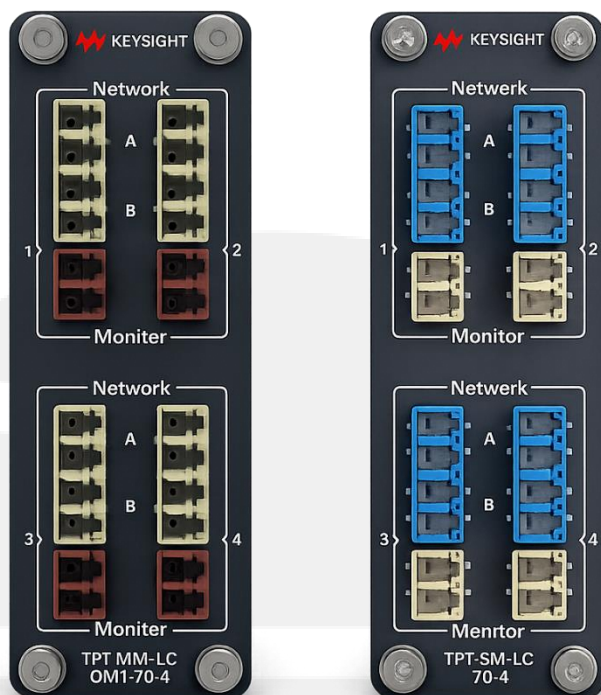
Flex Tough Taps — созданы для ИИ/ОТ

Keysight Flex Tough Tap обеспечивает надёжную, непрерывную видимость 100% сетевого трафика для поддержки производительности и безопасности без деградации или нарушения работы сети. Конструкция Flex Tough Tap оптимизирована для волоконных сетей в режиме «работа до отказа» со старым и новым оборудованием, часто встречающимся на удалённых подстанциях. Доступен в четырёх исполнениях: многомодовое оптоволокно 1G OM1 для устаревших сетей, новейшее многомодовое оптоволокно OM5 для современных волоконных сетей, а также одномодовые версии с коэффициентами деления 70/30 и 50/50. Каждый TAP-модуль содержит четыре TAP. Flex Tough Taps устанавливаются на любом встроенном соединении в сети — таким образом, никакая дополнительная нагрузка или управленческая нагрузка не добавляется к сетевым устройствам для копирования трафика в инфраструктуру мониторинга/безопасности. Flex Tough Taps совместимы с устройствами мониторинга всех ведущих производителей, включая анализаторы протоколов, зонды и системы обнаружения вторжений, и не зависят от протокола. Наконец, Flex Tough MM Taps соответствуют требованиям ТАА, компактны — каждый модуль вмещает 4 TAP в одном корпусе с возможностью монтажа на DIN-рейку.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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



Ключевые технические характеристики

Характеристика	Описание
Механические характеристики	Четыре TAP в одном устройстве Промышленный корпус из алюминия с кастомной экструзией Встроенное крепление на DIN-рейку Габариты: 133,4 мм В × 152,4 мм Ш × 47,6 мм Г Масса: 0,9 кг (2 фунта)
Рабочая температура	От -40°C до +85°C MTBF: предоставляется по запросу
Условия эксплуатации	Температура хранения: от -40°C до +100°C Влажность: от 5% до 95% (без конденсации) Высота над уровнем моря: без ограничений
Порты	Сетевые: разъёмы LC Порты мониторинга: разъёмы LC Цветовое кодирование для удобства монтажа
Оптоволокно OM1	OM1 (62,5 мкм): Коэффициент деления 70/30

	Вносимые потери: 2,4 дБ / 6,3 дБ
Оптическое волокно OM5	OM5 (50 мкм): Коэффициент деления 70/30 Вносимые потери: 2,4 дБ / 6,3 дБ
Оптическое волокно OS2	OS2 (8,5 мкм): Коэффициент деления 70/30 Вносимые потери: 2,4 дБ / 6,3 дБ OS2 (8,5 мкм): Коэффициент деления 50/50 Вносимые потери: 3,7 дБ / 3,7 дБ
Нормативное соответствие	CE, RoHS 10

Информация для заказа

Part Number	Описание
TPT-MM-LC-OM1-70-4-T	Keysight, соответствует требованиям TAA, Flex Tough Tap — промышленный, многомодовый OM1 62,5 мкм, разъём LC, деление 70/30, модуль 4-в-1. (955-0175)
TPT-MM-LC-OM5-70-4-T	Keysight, соответствует требованиям TAA, Flex Tough Tap — промышленный, многомодовый OM5 50 мкм, разъём LC, деление 70/30, модуль 4-в-1. (955-0176)
TPT-SM-LC-50-4	Keysight, Flex Tough Tap — промышленный, одномодовый OS2 8,5 мкм, разъём LC, деление 50/50, модуль 4-в-1. (955-9952)
TPT-SM-LC-70-4	Keysight, Flex Tough Tap — промышленный, одномодовый OS2 8,5 мкм, разъём LC, деление 70/30, модуль 4-в-1. (955-9953)
RK-TPAT-8TAP-T	Keysight, соответствует требованиям TAA, стоечное крепление Tough Tap — промышленное, 19" 4RU с DIN-рейкой. Совместимые Tough Taps: TPAT-CU3-T, TPT-MM-LC-OM5-70-4-T, TPT-MM-LC-OM1-70-4-T; вмещает до 8 TAP, продаются отдельно. (955-0168)