

Keysight Patch Tap

Новейшее дополнение к нашей линейке оптических TAP-устройств — Patch Tap, предназначенный для использования в коммутационных панелях и волоконно-оптических распределительных рамах. Patch Tap обладает превосходными характеристиками вносимых потерь, изгибостойкими оптоволоконными, инновационной технологией разделителей и принципиально новой стратегией развёртывания. Для финансовых рынков он обеспечивает меньшую задержку благодаря короткому пути распространения света и возможности интеграции в коммутационные панели.

Patch Tap можно интегрировать в коммутационные панели ведущих производителей, обеспечивая пассивное подключение к сети при одновременном сокращении занимаемого пространства в стойке и потерь в световом бюджете.

Patch Tap доступен в вариантах с многомодовым и одномодовым оптоволоконном, с наиболее распространёнными коэффициентами деления 50/50 и 70/30, для скоростей от 1G до 100G. Задержка стандартных Patch Tap составляет около 1,3 нс, тогда как у Patch Tap с сверхнизкой задержкой (Ultra-Low Latency) — менее 0,8 нс.

Конструкция Patch Tap оптимизирована и протестирована для высокопроизводительных волоконно-оптических сетей. Flex Tap разворачивается 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.

Patch Tap совместим с устройствами мониторинга всех ведущих производителей, включая анализаторы протоколов, зонды и системы обнаружения вторжений. Patch Tap не зависит от сетевого протокола.

Каждый многомодовый Patch Tap поддерживает скорости 1G, 10G и 25G.

Каждый одномодовый Patch Tap является многоскоростным — от 1G до 400G.



Figure 1. Keysight Patch Tap

Основные характеристики

- Для использования в коммутационных панелях и волоконно-оптических распределительных рамах
- Без внешнего корпуса

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

- Patch Tap с сверхнизкой задержкой — минимальная длина 0,14 м для достижения наименьшей возможной задержки
- Скорости одномодового оптоволокна: 400G/100G/50G/40G/25G/10G/1G
- Скорости многомодового оптоволокна: 25G/10G/1G
- Коэффициенты деления 50/50 и 70/30
- Независимость от сетевого протокола
- Большой складской запас для сокращения сроков поставки
- Прямая установка в коммутационные панели
- Меньшее использование пространства в стойке
- Меньше прокладок оптоволокна, чем у модульных TAP
- Улучшенный световой бюджет потерь

Ключевые функции

- Интеграция в системы структурированной кабельной разводки.
- Нет дополнительных сегментов в канальном соединении — легко устанавливается в коммутационные панели большинства ведущих производителей.
- Меньшая задержка по сравнению с традиционными модульными TAP.
- Встроенный хвостовой кабель — TAP с сверхнизкой задержкой включают оптоволоконный хвост длиной 3 м для снижения потерь на разъёмах.
- Полностью пассивная конструкция — инфраструктура мониторинга не влияет на доступность сети и снижает операционные расходы без добавления управленческой нагрузки.
- Операции MAC (перемещение, добавление, изменение) не нарушают работу живого трафика.
- Независимость от поставщика коммутационных панелей — теперь у вас есть выбор для интегрированных TAP. Больше не нужно закупаться у единственного поставщика.

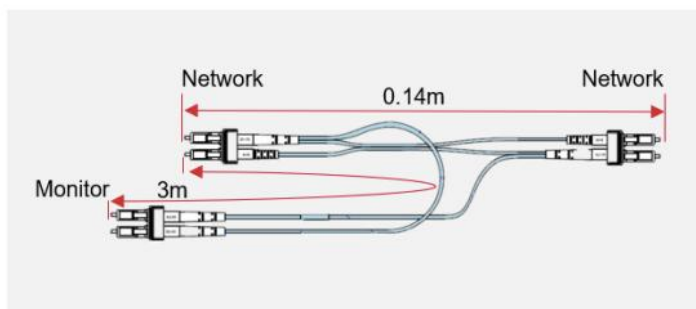


Figure 2. Ultra-low Latency Patch Tap

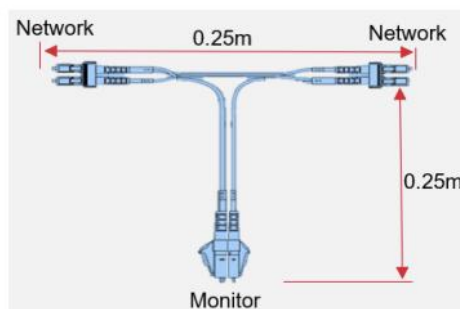


Figure 3. Standard Patch Tap

Технические характеристики

Многомодовый режим

Ключевые характеристики

Тел: +7 (495) 252-00-96
 Email: info-site@akmetron.ru
 Адрес: Москва, ул. Рабочая, д.93 стр.2, под. 2.

Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая температура: от 0° до 70°C • Температура хранения: от -40° до 85°C • Относительная влажность: мин. 10%, макс. 95%, без конденсации
Конструктив	<ul style="list-style-type: none"> • Коммутационные панели и волоконно-оптические распределительные рамы
Характеристики оптоволокна	<ul style="list-style-type: none"> • 50/125 мкм; 850 нм, оболочка цвета «аква» • Изгибостойкое оптоволокно OM4 • Поддерживает скорости 10G и 1G • Не рекомендуется применять Patch Tap с сверхнизкой задержкой в условиях изгиба на 180°
Разъёмы	<ul style="list-style-type: none"> • Сетевые порты: 2 × Duplex LC/UPC-male • Порты мониторинга: 1 × Duplex LC/UPC-male
Вносимые потери (сетевые порты / порты мониторинга)	<ul style="list-style-type: none"> • Коэффициент деления 50/50: 3,9 дБ / 3,9 дБ • Коэффициент деления 70/30: 2,2 дБ / 6,1 дБ
Диапазон длин волн	<ul style="list-style-type: none"> • 850 нм ± 20 нм

Одномодовый режим

Ключевые характеристики	
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая температура: от 0° до 70°C • Температура хранения: от -40° до 85°C • Относительная влажность: мин. 10%, макс. 95%, без конденсации
Конструктив	<ul style="list-style-type: none"> • Коммутационные панели и волоконно-оптические распределительные рамы
Характеристики оптоволокна	<ul style="list-style-type: none"> • 8,5/125 мкм; 1310 нм, жёлтая оболочка • Изгибостойкое оптоволокно G.657.B3 • Поддерживает скорости 100G, 50G, 40G, 25G, 10G и 1G • Не рекомендуется применять Patch Tap с сверхнизкой задержкой в условиях изгиба на 180°
Разъёмы	<ul style="list-style-type: none"> • Сетевые порты: 2 × Duplex LC/UPC-male • Порты мониторинга: 1 × Duplex LC/UPC-male
Вносимые потери (сетевые порты / порты мониторинга)	<ul style="list-style-type: none"> • Коэффициент деления 50/50: 3,8 дБ / 3,8 дБ @ 1310 нм • Коэффициент деления 70/30: 2,3 дБ / 6,1 дБ @ 1310 нм
Диапазон длин волн	<ul style="list-style-type: none"> • 1310 нм ± 20 нм

Длина и задержка

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Номер детали	Тип TAP	Длина Сеть–Сеть	Длина Сеть–Монитор	Задержка Сеть–Сеть	Задержка Сеть–Монитор
TPPCH-SM-S14-LC-50 TPPCH-SM-S14-LC-70	ULL ¹	0,14 м	3 м	<0,8 нс	<16,5 нс
TPPCH-MM-S14-LC-50 TPPCH-MM-S14-LC-70	ULL	0,14 м	3 м	<0,8 нс	<16,5 нс
TPPCH-10-SR-50-50 TPPCH-10-SR-50-70	Стандартный Patch Tap	0,25 м	0,25 м	<1,3 нс	<1,3 нс
TPPCH-100-LR-85-50 TPPCH-100-LR-85-70	Стандартный Patch Tap	0,25 м	0,25 м	<1,3 нс	<1,3 нс

¹ ULL — Ultra-Low Latency (сверхнизкая задержка)

Информация для заказа

Keysight Patch Taps

Номер детали	Описание
TPPCH-10-SR-50-50	Keysight Patch Tap, многомодовое оптоволокно, 25G/10G/1G, SR, изгибостойкое OM4, 50 мкм, разъёмы LC/UPC-male, коэффициент деления 50/50 (955-0771). Для использования в коммутационных панелях и волоконно-оптических распределительных рамах.
TPPCH-10-SR-50-70	Keysight Patch Tap, многомодовое оптоволокно, 25G/10G/1G, SR, изгибостойкое OM4, 50 мкм, разъёмы LC/UPC-male, коэффициент деления 70/30 (955-0772). Для использования в коммутационных панелях и волоконно-оптических распределительных рамах.
TPPCH-100-LR-85-50	Keysight Patch Tap, одномодовое оптоволокно, 100G/50G/40G/25G/10G/1G, LR, изгибостойкое G.657.B3, 8,5 мкм, разъёмы LC/UPC-male, коэффициент деления 50/50 (955-0773). Для использования в коммутационных панелях и волоконно-оптических распределительных рамах.
TPPCH-100-LR-85-70	Keysight Patch Tap, одномодовое оптоволокно, 100G/50G/40G/25G/10G/1G, LR, изгибостойкое G.657.B3, 8,5 мкм, разъёмы LC/UPC-male, коэффициент деления 70/30 (955-0774). Для использования в коммутационных панелях и волоконно-оптических распределительных рамах.
TPPCH-MM-S14-LC-50	Keysight Patch Tap с сверхнизкой задержкой, длина Сеть–Сеть 0,14 м, многомодовое оптоволокно, 10G/1G, SR, изгибостойкое OM4, 50 мкм, разъёмы LC/UPC-male, коэффициент деления 50/50. (955-0779)
TPPCH-MM-S14-LC-70	Keysight Patch Tap с сверхнизкой задержкой, длина Сеть–Сеть 0,14 м, многомодовое оптоволокно, 10G/1G, SR, изгибостойкое OM4, 50 мкм, разъёмы LC/UPC-male, коэффициент деления 70/30 (955-0780)

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

TPPCH-SM-S14-LC-50	Keysight Patch Tap с сверхнизкой задержкой, длина Сеть–Сеть 0,14 м, одномодовое оптоволокно, 1G–400G, изгибостойкое, 8,5 мкм, разъёмы LC/UPC-male, коэффициент деления 50/50 (955-0781)
TPPCH-SM-S14-LC-70	Keysight Patch Tap с сверхнизкой задержкой, длина Сеть–Сеть 0,14 м, одномодовое оптоволокно, 1G–400G, изгибостойкое, 8,5 мкм, разъёмы LC/UPC-male, коэффициент деления 70/30 (955-0782)

