

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

**iLink Aggregator II****Агрегация каналов***Рисунок 1. iLink Aggregator II***Экономичная агрегация каналов и ответвителей для соединений 10/100/1000 Мбит/с**

Агрегаторы iLink компании Keysight представляют собой экономичные решения для ответвления и агрегации трафика с последующей передачей на средства мониторинга сети или кибербезопасности. Выпускаются две модели. Первая, LA2-INLN-T, оснащена 8 встроенными медными ответвителями (по 2 порта на ответвитель) и четырьмя мониторными портами SFP+. Встроенные ответвители этой модели поддерживают отказоустойчивое сквозное соединение fail-to-wire, защищающее прохождение трафика. Вторая модель, LA2-SPAN-T, имеет 16 медных входных портов и четыре мониторных порта SFP+. Она предназначена для приёма трафика от внешних медных ответвителей или портов SPAN.

Медные порты являются трёхскоростными и работают на скоростях 10/100/1000 Мбит/с. Мониторные порты SFP+ с соответствующими трансиверами могут работать на скорости 1 или 10 Гбит/с и поддерживают как медные, так и оптические среды передачи.

Модель LA2-SPAN-T обеспечивает коммутацию и агрегацию Any-to-Any: трафик с нескольких входных портов можно направить на один мониторный порт либо, с помощью репликации, на два, три или четыре мониторных порта. В модели LA2-INLN-T режим Any-to-Any поддерживается только на портах SFP+. Порты ответвителей можно настроить на репликацию и передачу принятого трафика на один или несколько портов SFP+.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: [info-site@akmetron.ru](mailto:info-site@akmetron.ru)

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

## Основные преимущества

- Экономичный агрегатор ответвителей для объединения трафика от нескольких внутренних или внешних ответвителей и передачи на инструменты
- Поддержка низких и средних скоростей, которые часто не поддерживаются высокопроизводительными сетевыми пакетными брокерами
- Встроенные ответвители поддерживают отказоустойчивый режим fail-to-wire
- Ответвление трафика до 8 медных каналов (по 2 порта на канал)
- Агрегация трафика до 16 внешних медных ответвителей или портов SPAN
- Установка двух устройств в одном пространстве 19-дюймовой стойки высотой 1U с помощью дополнительного монтажного комплекта
- Каскадное соединение двух устройств через мониторные порты для расширения возможностей агрегации
- Создание фильтров по MAC-адресу источника или назначения, IP-адресу источника или назначения, IP-протоколу, порту, DSCP, IPv6-адресу источника или назначения, EtherType и VLAN ID
- Балансировка нагрузки с динамическим распределением входящего сетевого трафика по нескольким выходным портам
- Обрезка пакетов с сохранением только первых 128 байт
- Добавление к пакетам тегов VLAN с заголовком 802.1Q (EtherType 8100)

## Ключевые возможности

- Агрегация и регенерация: объединение нескольких сетевых каналов в один поток или передача копий на несколько инструментов для совместного использования источников данных
- Фильтрация: разрешение или блокирование пакетов входящего трафика по заданным критериям фильтра
- Балансировка входящего трафика между мониторными портами
- Обрезка пакетов: передача инструментам только первых 128 байт каждого пакета
- Маркировка VLAN: добавление тега VLAN к входящим пакетам и их передача на мониторные порты
- Управление через простой интерфейс командной строки CLI по SSH/IP или через последовательный порт
- Аутентификация с помощью RADIUS и TACACS+
- Уведомления о событиях по SNMP, SYSLOG или электронной почте
- Синхронизация времени журналов по NTP
- Производство в США; полное соответствие требованиям TAA

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: [info-site@akmetron.ru](mailto:info-site@akmetron.ru)

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

## Технические характеристики

### Физические характеристики

| Параметр                 | Значение                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размеры и масса          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Высота: 1U</li> <li>Размеры: 11,9 Ш x 8,3 Г x 1,6 В дюйма / 30,3 Ш x 21,0 Г x 4 В см</li> <li>Масса: 4,75 фунта / 2,2 кг</li> </ul>                                                         |
| Питание переменного тока | <ul style="list-style-type: none"> <li>Два независимых блока питания переменного тока</li> <li>100-240 В AC, 50-60 Гц (x2), не более 1,3 А</li> <li>Максимальное тепловыделение / потребляемая мощность: не более 60 Вт</li> </ul> |

### Среднее время наработки на отказ (MTBF)

| Модель     | MTBF, часов при 25 °C |
|------------|-----------------------|
| LA2-SPAN-T | 426 832               |
| LA2-INLN-T | 426 832               |

### Условия эксплуатации

| Параметр                                | Значение                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая: от 0 до 55 °C (от 32 до 131 °F)</li> <li>Хранение: от -30 до 65 °C (от -22 до 149 °F)</li> </ul> |
| Влажность                               | Рабочая: от 5 до 55%, без конденсации                                                                                                            |
| Электромагнитная совместимость          | <ul style="list-style-type: none"> <li>FCC Part 15B - Class A</li> <li>ICES-003 - Class A</li> </ul>                                             |
| Сертификаты безопасности и соответствие | <ul style="list-style-type: none"> <li>FCC 47CFR PT 15 SPT B:2017</li> <li>CENELEC EN 55032:2012</li> <li>CE</li> <li>RoHS</li> </ul>            |

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: [info-site@akmetron.ru](mailto:info-site@akmetron.ru)

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

## Информация для заказа

### Keysight iLink Aggregator II

| Артикул    | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LA2-SPAN-T | Соответствующий требованиям TAA агрегатор Keysight iLink Aggregator II SPAN: 16 медных портов SPAN 10/100/1000 и 4 порта SFP+ (трансиверы приобретаются отдельно). В комплект входят два внешних резервируемых блока питания переменного тока с горячей заменой.                                   |
| LA2-INLN-T | Соответствующий требованиям TAA агрегатор Keysight iLink Aggregator II: 8 встроенных медных ответвителей 10/100/1000 (по 2 порта на ответвитель) и 4 порта SFP+ (трансиверы приобретаются отдельно). В комплект входят два внешних резервируемых блока питания переменного тока с горячей заменой. |
| RK-LA2-2   | Комплект Keysight для монтажа iLink Aggregator II в стойку 1U; вмещает до двух устройств LA2-SPAN-T или LA2-INLN-T.                                                                                                                                                                                |

### Совместимые трансиверы Keysight

| Артикул            | Описание                                                                                                                                            |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SFP-PLUS-SR-XCVR-T | Соответствующий требованиям TAA подключаемый оптический трансивер Keysight SFP+ 10GBASE-SR: MMF, 850 нм, дальность до 300 м, разъём LC (948-0048).  |
| SFP-PLUS-LR-XCVR-T | Соответствующий требованиям TAA подключаемый оптический трансивер Keysight SFP+ 10GBASE-LR: SMF, 1310 нм, дальность до 10 км, разъём LC (948-0057). |
| SFP-SX-I-XCVR-T    | Соответствующий требованиям TAA трансивер Keysight 1G SX промышленного температурного исполнения (995-0061).                                        |
| SFP-LX-I-XCVR-T    | Соответствующий требованиям TAA трансивер Keysight 1G LX промышленного температурного исполнения (995-0060).                                        |
| SFP-CU3-XCVR-T     | Соответствующий требованиям TAA подключаемый медный трансивер Keysight SFP-T 1GBASE: дальность до 100 м, разъём RJ45 (995-0056).                    |

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: [info-site@akmetron.ru](mailto:info-site@akmetron.ru)

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