

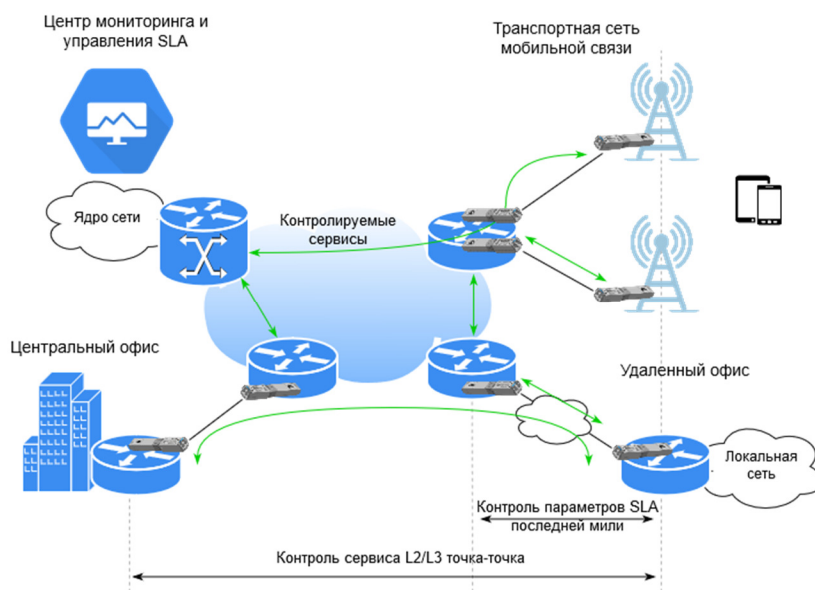
Измерительный зонд IP SLA Smart SFP это устройство для диагностики и мониторинга параметров сети, выполненное в корпусе SFP модуля. Измерительный зонд IP SLA Smart SFP устанавливается в любое устройство с SFP слотом, одновременно выполняет функции SFP-модуля и измерительного зонда.

Измерительный зонд IP SLA Smart SFP предоставляет возможность запускать тесты Y.1564, TWAMP и включать шлейфы на уровнях L2-L4. Позволяет выполнять анализ статистики и захват сетевого трафика.

Зонд может быть использован в сетях мобильных операторов связи, провайдеров, а также крупными предприятиями для контроля качества сервисов.

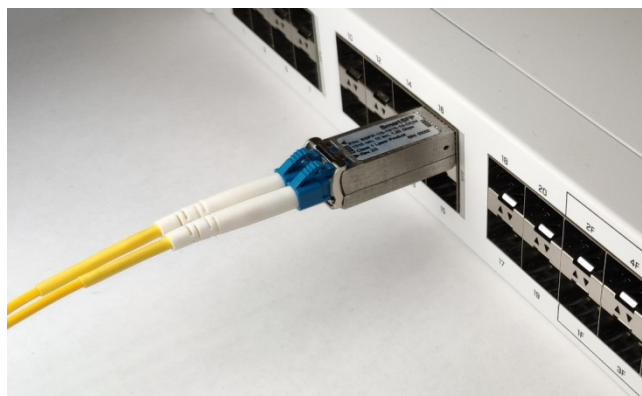
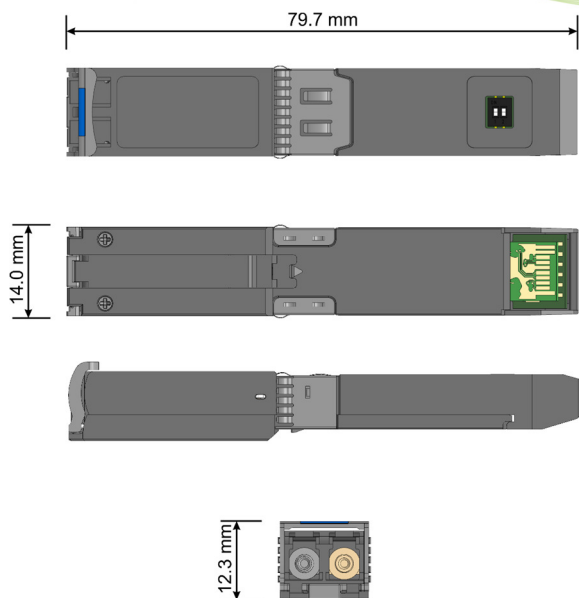
## Преимущества:

- Возможность добавить функции измерительного зонда в любое существующее сетевое устройство
- Позволяет легко и точно определить и локализовать аварию
- Бесшовное обновление устаревших сетей
- Легок в установке и обслуживании
- Не требует дополнительного места в стойке
- Возможность установки стандартных пакетов Linux позволяет использовать привычные диагностические утилиты
- Дешевле чем установка отдельного устройства или замена существующего оборудования



## Функции:

- Обработка трафика «на скорости проводов»
- ОС Debian 10 (Buster), ядро Linux 5.x
- CPU ARMv7, 1 ядро, 528 МГц
- RAM: 512 МБ
- Flash: 4 ГБ
- SSH (CLI), RESP API, SNMP
- Работа с заимствованным IP-адресом
- Удаленное обновление ПО
- 1 или 2 волокна, до 20 км, 1000BASE-X
- Длины волн Tx и Rx: 1310 или 1550 нм
- Соответствие спецификации SFP MSA
- Digital Diagnostics Monitoring (DDM)
- 10/100/1000BASE-T, RJ-45
- Совместимость с оборудованием любых производителей
- Генератор и анализатор пакетов 1 Гбит/с
- Измерение пропускной способности, потерь, задержки, джиттера
- Y.1564
- Шлейф L2-L4
- TWAMP Light
- RTP
- Захват трафика
- Статистика по фильтрам для транзитного трафика
- Статистика RMON
- Максимальный размер кадра 9600 Байт
- Простая интеграция со сторонними IP SLA агентами и системами управления
- Индустриальный температурный диапазон
- Энергопотребление: типовое 1,5 Вт (макс. 1,8 Вт)



Код заказа	Описание
M720-SA-100-0	Интеллектуальный SFP модуль M720 (Smart SFP), Gigabit Ethernet, 1000BASE-LX, DDM, 850 нм, 550 м, два многомодовых волокна (2xMMF), LC
M720-SA-110-0	Интеллектуальный SFP модуль M720 (Smart SFP), Gigabit Ethernet, 1000BASE-LX, DDM, 1310 нм, 2 км, два многомодовых волокна (2xMMF), LC
M720-SA-120-0	Интеллектуальный SFP модуль M720 (Smart SFP), Gigabit Ethernet, 1000BASE-LX, DDM, 1310 нм, 20 км, два одномодовых волокна (2xSMF), LC
M720-SA-130-0	Интеллектуальный SFP модуль M720 (Smart SFP), Gigabit Ethernet, 1000BASE-LX, DDM, Tx: 1310 нм, Rx: 1550 нм, 20 км, одно одномодовое волокно (SMF), LC
M720-SA-140-0	Интеллектуальный SFP модуль M720 (Smart SFP), Gigabit Ethernet, 1000BASE-LX, DDM, Tx: 1550 нм, Rx: 1310 нм, 20 км, одно одномодовое волокно (SMF), LC
M720-SB-100-0	Интеллектуальный SFP модуль M720 (Smart SFP), Gigabit Ethernet, 10/100/1000BASE-T, RJ-45

Примечание: Интеллектуальный SFP модуль M720 может быть изготовлен с длинами волн CWDM и дальностью работы до 80 км.

Дополнительные опции	Описание
SA-SW-03/SB-SW-03	Функция измерительного зонда с набором функций А - Smart Loopback, TWAMP Light, Y.1564, RMON, PTP, Loaned IP
SA-SW-04/SB-SW-04	Функция измерительного зонда с набором функций В - Smart Loopback, TWAMP Light, RMON, статистика по фильтрам, PTP, Loaned IP
SA-SW-05/SB-SW-05	Функция измерительного зонда с набором функций С - нагрузочный тест с интервальной статистикой, захват трафика, PTP, Loaned IP