

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

XR3000 Active Monitoring Hardware

Аппаратная конечная точка для оценки производительности сети и приложений

Введение

Keysight XR3000 — готовое аппаратное устройство для решений активного мониторинга производительности [Hawkeye](#) и [IxChariot](#). Оно используется для оценки и постоянного контроля производительности сети и приложений в проводных и беспроводных сетях. Компактное переносное исполнение позволяет размещать XR3000 в удалённых и розничных точках, домохозяйствах, филиалах, головных офисах, локальных узлах связи, центрах обработки данных и других участках сети.



Keysight XR3000 Active Monitoring Hardware

Конструкция и сетевые интерфейсы XR3000

- XR3000 предназначен для проводного и Wi-Fi-подключения. Безвентиляторная бесшумная конструкция подходит как для edge-развёртывания, так и для центрального сетевого мониторинга.
- Проводные интерфейсы охватывают диапазон от 10/100M Ethernet по меди до 10G по оптоволокну, а также несколько вариантов 1G по меди и оптике.
- Поддерживается Wi-Fi с подключением вплоть до Wi-Fi 6.
- Для повышения надёжности и зоны покрытия Wi-Fi предусмотрены разъёмы для внешних антенн. Антенны входят в комплект и устанавливаются при необходимости.
- Доступны варианты крепления в стойку и на стену для интеграции в удалённые офисы, edge-площадки и ЦОД.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

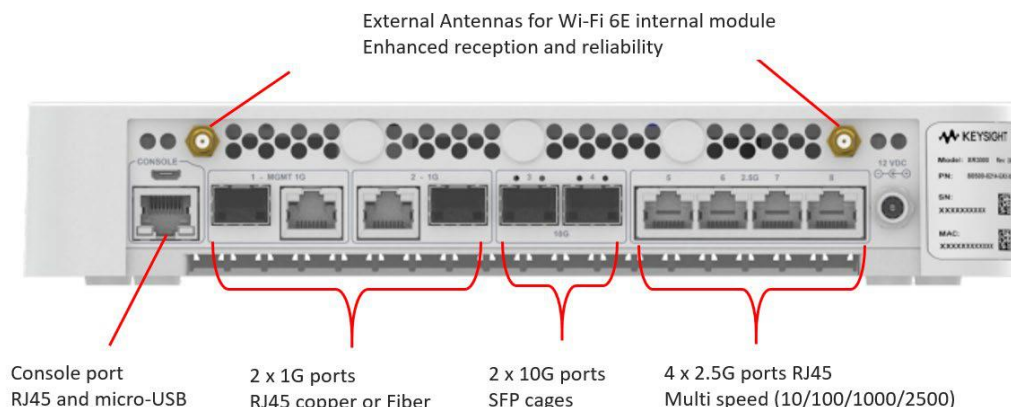


Рисунок 1. Интерфейсы XR3000

Интерфейсы на панели

- Консольный порт: Cisco RJ-45 и micro-USB.
- 2 × 1G-порта с автоматическим выбором среды: RJ-45 или SFP.
- 2 × 10G SFP+.
- 4 × 2,5G RJ-45 с поддержкой 10/100/1000/2500 Мбит/с.
- Разъёмы для внешних антенн встроенного модуля Wi-Fi 6.

Программное обеспечение XR3000

XR3000 поддерживает performance endpoints, совместимые с системами управления [Hawkeye](#) и [IxChariot](#). Они выполняют активное тестирование и мониторинг путём генерации тестового трафика для проверки производительности сети и цифрового пользовательского опыта.

Возможности активной генерации трафика

Основные сценарии генерации и активного тестирования XR3000:

- Speed Test между площадками с расширенной настройкой профиля трафика.
- Проверка доступной полосы пропускания через Bit Blasting или TCP-тестирование.
- Валидация Class of Service (CoS) со сценариями oversubscription.
- Проверка SLA IP-сети: односторонняя задержка, jitter и потери.
- Тестирование Microsoft Teams и Zoom.
- Тестирование Office 365.
- Проверка потоковой передачи в реальном времени.
- MOS для голоса: G.711, G.729, AMR и другие кодеки.
- MDI для потокового видео.
- Echo-тесты ICMP, TCP и UDP и Path Discovery.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

- Тесты пользовательского опыта, включая загрузку веб-страниц.
- Измерение времени ответа DNS.
- Тесты Netflix, YouTube и DASH / Adaptive Streaming.
- Multicast Video.
- Проверка открытия порта на удалённом узле.
- Мониторинг Wi-Fi.

Технические характеристики

Характеристика	Описание
Процессор	Intel Atom C3558, 4 ядра, 2,2 ГГц, QAT.
Оперативная память	8 ГБ.
Накопитель	eMMC SSD 128 ГБ.
I/O	• Cisco RJ-45 и micro-USB console port с автоматическим определением. • 2 × USB-A 3.0 host.
LAN	• 2 × auto-media-detect 1 Gbps: медный RJ-45 / оптический SFP; оптические трансиверы не входят в комплект. • 4 × 2,5 Gbps RJ-45. • 2 × 10 Gbps для PON или SFP+; трансиверы не входят в комплект.
Wi-Fi	• Wi-Fi 6, Wi-Fi a/b/g/n/ac. • IEEE 802.11 a, b, d, e, g, h, i, k, n, r, u, v, w, ac, ah.
Питание	+12 VDC, фиксируемый barrel jack; внешний настольный блок питания; региональные варианты сетевого кабеля.
Потребляемая мощность	До 60 Вт.
Условия эксплуатации	0...+40 °C.
Консольный доступ	Cisco RJ-45 и micro-USB console port с автоматическим определением.
Удалённый доступ	SSH CLI; полное удалённое управление через центральную систему Hawkeye после подключения.
Размеры	256 × 200 × 44 мм (Ш × Г × В); 10,1 × 7,9 × 1,7 дюйма.
Масса устройства	1,1 кг (2,4 фунта).
Комплект одного устройства	2,1 кг; упаковка 412 × 293 × 77 мм.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Транспортная упаковка на 4 устройства	9,1 кг; 327 × 312 × 440 мм.
---------------------------------------	-----------------------------

Информация для заказа

Партномер	Описание
XR3000-AC	IXIA XR3000 Active Hardware Endpoint — интегрированная аппаратная конечная точка для Hawkeye или IxChariot , исполнение AC. Требуется дополнительная или ранее приобретённая лицензия Hawkeye или IxChariot .
XR3000-AC-T	ТАА-совместимая версия XR3000 Active Hardware Endpoint — интегрированная аппаратная конечная точка для Hawkeye или IxChariot , исполнение AC. Требуется дополнительная или ранее приобретённая лицензия Hawkeye или IxChariot .
WM-XR3000	Комплект настенного крепления IXIA для одного XR3000, 1 шт.
RK-XR3000	Сточное крепление IXIA 1U на один XR3000 (940-0052).

Поддерживаемые трансиверы

Партномер	Скорость	Форм-фактор / тип
SFP-PLUS-SR-XCVR	10G	SR
SFP-PLUS-SR-XCVR	10G	SR
SFP-PLUS-SR-XCVR	10G	SR
SFP-PLUS-SR-XCVR-T	10G	SR
SFP-PLUS-LR-XCVR	10G	LR
SFP-PLUS-LR-XCVR-T	10G	LR
SFP-PLUS-LR-XCVR-T	10G	LR
SFP-PLUS-KT-LR (включает кабель)	1G	SX
MM850	1G	SX
SFP-SX-I-XCVR-T	1G	LX
SM1310	1G	LX
SFP-LX-I-XCVR-T	1G	SX

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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