РУТЕСТ

121170 Москва, Поклонная 14
sales@rutest.zone
8 (800) 777 44 88

Novus ONE PLUS L2-7
Стационарный корпус

Тестирование Ethernet на разных скоростях — где угодно и когда угодно

Novus ONE PLUS — устройство в портативном стационарном корпусе с высокой плотностью портов в компактном форм-факторе, обеспечивающее полное тестирование сетей и приложений на уровнях 2-7.

Благодаря уникальному сочетанию портативности и производительности Novus ONE PLUS — до 16 портов Dual-PHY в одном стационарном корпусе — можно создавать экономичные среды тестирования Ethernet для 3-х скоростей 10GE / 1GE / 100M или 5-ти скоростей 10GE / 5GE / 2.5GE / 1GE / 100M по медным и оптоволоконным каналам.

Novus ONE PLUS также поддерживает автомобильные интерфейсы 100Base-T1 и 1000Base-T1, что позволяет проводить проверку электронных блоков управления

ECU (Electronic Control Units) и автомобильных сетей.

Платформа Novus ONE PLUS, поддерживающая детерминированные по времени сети TSN (Time Sensitive Networking), обеспечивает мощную основу для синхронизации, включая возможность синхронизации с внешним эталонным тактовым сигналом или сигналом GPS, работающим на основе системы синхронизации Metronome.

Novus ONE PLUS поддерживает генерацию и анализ трафика L2/3 на скорости до линейной, высокопроизводительную эмуляцию протоколов маршрутизации и мостового режима (bridging), а также генерацию трафика приложений L4-7 и эмуляцию абонентов — в одном фиксированном корпусе.



Основные возможности

- Соответствие требованиям тестирования высокой плотности с помощью полнофункциональных стационарных корпусов с двумя PHY (RJ45 и SFP+) и 3- или 5-скоростным интерфейсом.
- Тестирование с использованием нескольких корпусов с поддержкой синхронизации STAR и Metronome.
- Эффективное тестирование сетей и устройств с помощью самого компактного в отрасли переносного устройства.
- Оптимизация рабочего пространства и энергопотребления благодаря компактному форм-фактору и сниженным требованиям к питанию.
- Широкий спектр функций тестирования на уровнях L2-7 благодаря унифицированной архитектуре, поддерживающей приложения IxNetwork, IxExplorer и IxLoad.
- Тестирование на соответствие ИТ-сред предприятий и сервис-провайдеров с помощью устройства, специально разработанного для тестирования высокопроизводительных устройств с низкой задержкой.
- Проверка автомобильных и промышленных сетей Интернета вещей IoT (IIoT).
- Тестирование с помощью платформы, поддерживающей TSN (Time-Sensitive Networking) с синхронизацией времени.

Novus ONE PLUS доступен в 3- и 5-скоростных вариантах, для разных требований и бюджета:

- **Novus ONE PLUS 3-скоростной 10GE/1GE/100M**
  - 16-портовый стационарный корпус
  - 8-портовый стационарный корпус
  - 4-портовый стационарный корпус
- **Novus ONE PLUS 5-скоростной 10GE/5GE/2.5GE/1GE/100M**
  - 16-портовый стационарный корпус
  - 8-портовый стационарный корпус
  - 4-портовый стационарный корпус
- **Возможность модернизации**: для поддержки меняющихся потребностей тестирования пользователи могут выполнить обновление программного обеспечения в полевых условиях, чтобы преобразовать 8- и 4-портовые устройства в полноценное 16-портовое 3-скоростное или 5-скоростное устройство.

Портативность и производительность — компактные размеры и энергопотребление

Оснащенный мощными многоядерными многопоточными сетевыми процессорами, Novus ONE PLUS разработан для удовлетворения потребностей в высокопроизводительном тестировании. Благодаря компактному форм-фактору и сниженному энергопотреблению, Novus ONE PLUS является отличным вариантом, когда требуется высокопроизводительное тестирование, но есть ограничения пространства и доступности электроэнергии в лаборатории.

Один Novus ONE PLUS позволяет эмулировать до 160 Гбит/с трафика приложений без сохранения состояния (stateless) и 20 Гбит/с трафика приложений с сохранением состояния (stateful). Система использует встроенные программируемые логические интегральные схемы FPGA (Field Programmable Gate Arrays) для повышения точности измерений задержки с разрешением до 2,5 нс, обеспечивая производительность на скорости линии, включая небольшие 64-байтовые пакеты.

Основные характеристики

- Генерация трафика на полной скорости для оценки проектов ASIC, FPGA и аппаратных коммутационных матриц
- Высокая масштабируемость и производительность для эмуляции протоколов L2/3 для проверки производительности и масштабируемости маршрутизации/коммутации и тестовых сценариев центров обработки данных с использованием приложения IxNetwork
- Поддержка одновременного тестирования портов медных кабелей SFP+ и 10GBase-T RJ-45 на разных скоростях
- Стандартные отраслевые тесты RFC и эмуляция протоколов на портах 10G, 5G, 2.5G, 1G и/или 100M в одном тесте — для оценки производительности и масштабируемости сетевого оборудования на уровне плоскости данных
- Инструменты захвата и декодирования пакетов на линейной скорости 3-Speed 10G, 1G и 100M или 5-Speed 10G, 5G, 2.5G, 1G и 100M для обнаружения и отладки ошибок передачи данных
- Поддержка для приложений IxExplorer, IxNetwork и IxLoad, а также связанных API Tcl и автоматизации
- Гибкое агрегирование ЦП и памяти 4:1 для высокомасштабной эмуляции протоколов и повышения производительности
- Задержка в реальном времени с разрешением задержки до 2,5 нс
- Расширенная статистика портов и потока трафика

- Поддержка синхронизации STAR (только для вторичного порта) и синхронизация Metronome
- Поддержка настройки преамбулы теперь доступна в IxNetwork для модулей загрузки Novus 1GE / 10GE 5-Speed и 3-Speed. Доступна настройка как длины преамбулы, так и данных преамбулы кадров.

Спецификации

Параметры Novus ONE PLUS product description

Настройка преамбулы	Доступна настройка длины преамбулы и содержимого преамбулы					
Скорость портов	3-скоростной 10GE/1GE/100M			5-скоростной 10GE/5GE/2.5GE/1GE/100M		
Количество портов	16	8	4	16	8	4
Артикул	941-0063	941-0064	941-0065	941-0066	941-0067	941-0068
Спецификация оборудования						
Физические интерфейсы	Dual-PHY SFP+ / 10GBASE-T RJ-45					
Синхронизация	Синхронизация STAR и Metronome, обеспечивающая синхронизацию с задержкой между шасси					
Процессор и память	Многоядерный процессор с 2 ГБ оперативной памяти на пару портов					
Кабели	• Оптоволокно • CAT5e • CAT6 • CAT6					
Габариты устройства	• 335 мм (Ш) x 76 мм (В) x 457 мм (Г)					
Вес устройства	• Только устройство: 12,41 кг • Вес в упаковке: 15,65 кг					
Температура (окружающего воздуха)	• Рабочая температура: от 4°C до 35°C • Температура хранения: от 5°C до 50°C					
Питание	• Входное напряжение: от 90 В до 264 В • Максимальная общая мощность: 750 В					
Влажность (окружающего воздуха)	• Рабочая: от 0% до 85%, без конденсации • Хранение: от 0% до 85%, без конденсации					
Операционная система	Нативная IxOS					

Спецификация передачи	
Механизм передачи	Генерация пакетов на скорости канала связи с метками времени, порядковыми номерами, сигнатурой целостности данных и сигнатурами групп пакетов
Макс. количество потоков на порт	512
Макс. количество потоков на порт в сети Ethernet дата-центров	256
Управление потоком	Изменение скорости и размера кадра на лету, последовательный и расширенный планировщик потоков
Минимальный размер кадра	10GbE: • 49 байт на полной скорости линии без UDF • 60 байт на полной скорости линии с UDF 1GbE и 100MbE: • 49 байт на полной скорости линии
Максимальный размер кадра	16 384 байта
Максимальный размер кадра в Ethernet центров обработки данных	9 216 байт
Управление приоритетом потоков	• 8 очередей с поддержкой скорости линии, каждая из которых поддерживает длину кадра до 2500 байт • 1 очередь, поддерживающая длину кадра до 9 216 байт
Управление длиной кадра	Фиксированная, шаг, определяемый пользователем, взвешенные пары, равномерная, повторяемая случайная, IMIX и Quad Gaussian
Поля, определяемые пользователем UDF (User-Defined Fields)	Фиксированное значение, увеличение или уменьшение на заданный пользователем шаг, последовательность, список значений и случайные конфигурации; доступно до пяти 32-битных UDF.
Списки значений (макс.)	2M в пяти UDF
Генерация ошибок	Генерация корректной CRC или принудительное создание некорректной CRC, определение стандартной длины кадра Ethernet (меньше или больше) и некорректной контрольной суммы
Генерация аппаратной контрольной суммы	Генерация и проверка контрольной суммы для IPv4, IP over IP, ICMP/GRE/TCP/UDP, L2TP, GTP
Сигнализация неисправностей канала связи	10GE: Отчеты, статистика портов при отсутствии неисправностей, удаленных неисправностях и локальных неисправностях; возможность выбора опции игнорирования неисправностей канала связи от удаленного партнера по каналу связи
Разрешение измерения задержки	2,5 наносекунды
Регулировка тактовой частоты линии передачи	Возможность регулировки частоты линии в частях на миллион в диапазоне от -100 ppm до +100 ppm для всех портов устройства

Спецификации приема	
Движок приема	Фильтрация пакетов на скорости линии, захват, задержка в реальном времени и интервал между поступлениями для каждой группы пакетов, с возможностью проверки целостности данных, последовательности и расширенной проверки последовательности
Отслеживаемые потоки приема на порт	• 1 Мбит/с без синхронизации Tx/Rx и проверки последовательности • 512 кбит/с с синхронизацией Tx/Rx и проверкой последовательности
Минимальный размер кадра	• 64 байта на полной скорости линии в буфер захвата • 49 байт на скорости ниже полной
Фильтры и пользовательская статистика UDS (User-Defined Statistics)	2 шаблона сопоставления SA/DA, 2x16-байтовых пользовательских шаблона с возможностью смещения для начала: кадра, IP или протокола; Доступно до 6 счетчиков UDS
Аппаратный буфер захвата	512 МБ на порт
Статистика и скорость передачи данных	Состояние канала, скорость линии, отправленные кадры, полученные действительные кадры, отправленные/полученные байты, фрагменты, недостаточный размер, избыточный размер, ошибки CRC, кадры с метками VLAN, 6 определяемых пользователем статистических показателей, триггер захвата (UDS 3), фильтр захвата (UDS 4), 8 счетчиков QoS, кадры целостности данных, ошибки целостности данных, кадры проверки последовательности и расширенной проверки последовательности, ошибки проверки последовательности, запросы и ответы ARP и PING
Измерения задержки/джиттера	Сквозная передача, сохранение и пересылка, задержка пересылки, до 16 временных интервалов, джиттер MEF и время между поступлениями
Поддержка протоколов уровня 2-3	
Маршрутизация и коммутация	BGP4/BGP4+, OSPFv2/v3, ISISv4/v6, EIGRP/EIGRPv6, RIP/RIPng, BFD, IGMP/MLD, PIM-SM/SSM, STP/RSTP/MSTP, PVST+/RPVST+, агрегация каналов (LACP), LISP
Программно-определяемые сети	OpenFlow, сегментная маршрутизация, состояние каналов BGP (BGP-LS), PCEP, VXLAN, EVPN VXLAN, OVSDB, GENEVE
MPLS	RSVP-TE P2P/P2MP, LDP/LDPv6/mLDP, LDP L2VPN (PWE/VPLS), BGP VPLS, L3VPN/6VPE, 6PE, BGP RFC3107, MPLS-TP, MPLS OAM, EVPN/PBB-EVPN, Многоадресный VPN Rosen Draft, Многоадресный VPN NG
Широкополосная связь и аутентификация	PPPoX/L2TPv2, DHCPv4/DHCPv6, ANCP, Автоматическая настройка IPv6 (SLAAC), IGMP/MLD, IPTV, 802.1x, WebAuth, EAPoUDP, Cisco NAC
Промышленный Ethernet	Link OAM (IEEE 802.3ah), CFM/Y.1731, PBB/PBB-TE, ELMI, TWAMP, Sync-E ESMC, IEEE 1588v2 (PTP), gPTP (IEEE 802.1AS), MSRP (IEEE 802.1 Qat), IEEE 1722
Ethernet для дата-центров	DCBX/LLDP, FCoE/FIP, PFC (IEEE 802.1Qbb), TRILL, Cisco FabricPath, SPBM, VEPA

Поддержка тестирования трафика приложений на уровнях 4-7	
Данные	HTTP, HTTPS, TCP-сессия, FTP, DNS, Почта (SMTP, POP3 и IMAP), TFTP, AppReplay, AppLibrary
Видео	RTSP, IPTV, VoD, клиент Adobe Flash, клиент Apple HLS, клиент Microsoft Silverlight, клиент Adobe HDS, клиент DASH; включает качество видео VQMON и качество видео TCP
Голосовая связь	Расширенные возможности VoIP SIP и RTP, аудио- и видеокодеки, VoLTE, MSRP, телеприсутствие, SMS; включает: качество голоса и качество видео для видеоконференции
Хранилище	iSCSI, CIFSv1, CIFSv2 (SMB2), SMB3, клиент NFSv3, клиент NFSv4, клиент NFS4.1, клиент облачного хранилища
Доступ	IPv4, IPv6, IPsec, VLAN, эмулированные маршрутизаторы, DNS, DHCP

Информация для заказа

3-скоростной Novus ONE PLUS

941-0063

IXIA Novus ONE PLUS 10/1GE16DP, стационарный корпус, 16 портов, SFP+/10GBASE-T Dual-PHY 10GE/1GE/100M, 1-слотовый Dual-PHY с 16 портами физических интерфейсов SFP+ и 10GBASE-T RJ45. Поддержка L2-7. Включает установку последней версии программного обеспечения IxOS.

941-0064

IXIA Novus ONE PLUS 10/1GE8DP, стационарный корпус, 8 портов, SFP+/10GBASE-T Dual-PHY 10GE/1GE/100M, 1-слотовый Dual-PHY с 8 портами каждого из физических интерфейсов SFP+ и 10GBASE-T RJ45. Поддержка L2-7. Включает установку последней выпущенной версии программного обеспечения IxOS.

941-0065

IXIA Novus ONE PLUS 10/1GE4DP, стационарный корпус, 4 порта, SFP+/10GBASE-T Dual-PHY 10GE/1GE/100M, 1-слотовый Dual-PHY с 4 портами каждого из физических интерфейсов SFP+ и 10GBASE-T RJ45. Поддержка L2-7. Включает установку последней версии программного обеспечения IxOS.

5-скоростной Novus ONE PLUS

941-0066

IXIA Novus ONE PLUS 10/5/2.5/1GE16DP, стационарный корпус, 16 портов, поддержка SFP+/10GBASE-T Dual-PHY L2-7. Включает установку последней версии программного обеспечения IxOS.

941-0067

IXIA Novus ONE PLUS 10/5/2.5/1GE8DP, стационарный корпус, 8 портов, поддержка SFP+/10GBASE-T Dual-PHY 10/5/2.5/1GE/100M, 1-слотовый Dual-PHY с 8 портами физического интерфейса RJ45 SFP+ и 10GBASE-T. Поддержка L2-7. Включает установку последней версии программного обеспечения IxOS.

941-0068

IXIA Novus ONE PLUS 10/5/2.5/1GE4DP, стационарный корпус, 4 порта, SFP+/10GBASE-T Dual-PHY 10/5/2.5/1GE/100M, 1-слотовый Dual-PHY с 4 портами физических интерфейсов SFP+ и 10GBASE-T RJ45. Поддержка L2-7. Включает установку последней версии программного обеспечения IxOS.

Вариант модернизации портов

905-1006

IXIA NOVUS-UPGRADE, дополнительная возможность подключения 8 портов для ПОЛЕВОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ следующих продуктов: NOVUS10/1GE8DP (944-1143), Novus10/5/2.5/1/100M8DP (944-1149), Novus10/5/2.5/1/100M8DP-R (944-1155), NOVUS-NP10/1GE8DP (944-1163), Novus ONE-3-Speed 8-Port Appliance (941-0061), Novus ONE PLUS 3-Speed 8-Port Fixed Chassis (941-0064) и Novus ONE PLUS 5-Speed 8-Port Fixed Chassis (941-0067)

Примечание 1. Это позволяет активировать в общей сложности 16 портов на модуле нагрузки или фиксированном шасси. Примечание 2: для приобретения дополнительного модуля на 8 портов укажите серийный номер желаемого модуля нагрузки или стационарного шасси для установки опции при оформлении заказа.

905-1037

IXIA NOVUS-UPGRADE, дополнительная активация 12 портов для модернизации на площадке заказчика следующих продуктов: Novus ONE 4-портовый 3-скоростной прибор (941-0062), Novus ONE PLUS 4-портовый 3-скоростной стационарный корпус (941-0065) и Novus ONE PLUS 4-портовый 5-скоростной стационарный корпус (941-0068)

Примечание 1. Это создает в общей сложности 16 активных портов на модуле нагрузки. Примечание 2. При покупке дополнительного модуля на 12 портов, укажите серийный номер желаемого модуля нагрузки для установки данной опции при оформлении заказа.

Кабели и трансиверы

988-0011

Оптический трансивер SFP+10GBASE-SR/SW и 1000BASE-SX с двойной скоростью передачи данных для модулей нагрузки 10/1 Gigabit Ethernet LAN/WAN с подключаемым

интерфейсом SFP+, 850 нм. Совместим со всеми модулями нагрузки и устройствами 10/1GE Novus, PerfectStorm и Firestorm. Примечание: в комплект входит многомодовый оптоволоконный кабель LC-LC длиной 3 метра.

988-0012

Оптический трансивер SFP+10GBASE-LR/LW и 1000BASE-LX с двойной скоростью передачи данных для модулей нагрузки 10/1 Gigabit Ethernet LAN/WAN с подключаемым интерфейсом SFP+, 1310 нм, дальность действия 10 км. Совместим со всеми модулями нагрузки и устройствами Novus, PerfectStorm и Firestorm 10/1 Gigabit Ethernet. Примечание: в комплект входит одномодовый оптоволоконный кабель LC-LC длиной 3 метра.

948-0013

SFP+10GBASE-SR/SW, аксессуар, трансивер SFP+ для модулей нагрузки 10 Gigabit Ethernet LAN/WAN с подключаемым интерфейсом SFP+, 850 нм; Совместимость с модулями 944-0050 (LSM10GXM4S-01), 944-0051 (LSM10GXM8S-01), 944-0052 (LSM10GXMR4S-01), 944-0053 (LSM10GXMR8S-01), 944-0054 (LSM10GXM2S-01), 944-0055 (LSM10GXMR2S-01); и 944-0022 (LSM10G1-01) с модулем 948-0012 (SFP+ADAP-01); или 944-0024 (LSM10GL1-01) с модулем 948-0012 (SFP+ADAP-01).

948-0014

SFP+10GBASE-LR/LW, аксессуар, трансивер SFP+ для модулей нагрузки 10-гигабитной сети Ethernet LAN/WAN с подключаемым интерфейсом SFP+, 1310 нм;

Совместимость с 944-0050 (LSM10GXM4S-01), 944-0051 (LSM10GXM8S-01), 944-0052 (LSM10GXMR4S-01), 944-0053 (LSM10GXMR8S-01), 944-0054 (LSM10GXM2S-01), 944-0055 (LSM10GXMR2S-01); и 944-0022 (LSM10G1-01) с 948-0012 (SFP+ADAP-01); или 944-0024 (LSM10GL1-01) с 948-0012 (SFP+ADAP-01)

948-0015

SFP+10GBASE-LRM, аксессуар, трансивер SFP+ для модулей нагрузки 10-гигабитной сети Ethernet LAN/WAN с подключаемым интерфейсом SFP+, для многомодового волокна, 1310 нм;

Совместимость с 944-0050 (LSM10GXM4S-01), 944-0051 (LSM10GXM8S-01), 944-0052 (LSM10GXMR4S-01), 944-0053 (LSM10GXMR8S-01), 944-0054 (LSM10GXM2S-01), 944-0055 (LSM10GXMR2S-01); и 944-0022 (LSM10G1-01) с 948-0012 (SFP+ADAP-01); или 944-0024 (LSM10GL1-01) с 948-0012 (SFP+ADAP-01); ПРИМЕЧАНИЕ: SFP+10GBASE-LRM не

поддерживает режим 10GbE WAN ни в одном из перечисленных выше модулей нагрузки.

948-0016

SFP+10GSFP+Cu, аксессуар, пассивный, медный кабель прямого подключения для модулей нагрузки 10 GE LAN/WAN с подключаемым интерфейсом SFP+, длина 3 метра; Модули NGY 10GE SFP+, модули Xdensity и модули Xcellon-Flex 10GE SFP+ FE и AP

SFP-LX

Трансивер SFP 1 GE - 1310 нм LX

SFP-SX

Трансивер SFP 1 GE - 850 нм SX

SFP-FX-100M-XCVR

Подключаемый оптический трансивер SFP 100BASE-FX 100M, многомодовый (MMF), 1310 нм, дальность действия 2 км

948-0062

Трансивер IXIA SFP, автомобильный Ethernet, 1000BASE-T1, 100BASE-T1, 1 Гбит/с/100 Мбит/с. Автомобильный Ethernet-трансивер 1G/100M (1000BASE-T1 и 100BASE-T1) для использования с модулями NOVUS 10GE/1GE/100M (944-1142, 944-1143, 944-1146 и 944-1141) ИЛИ модулями NOVUS 10/5/2.5/1/100M (944-1148 и 944-1149) ИЛИ устройствами Novus One 10GE/1GE/100M (941-0060 и 941-0061) ИЛИ стационарными корпусами Novus ONE PLUS (941-0063, 941-0064, 941-0065, 941-0066, 941-0067 и 941-0068).

Требуется IxOS 9.00 EA Patch 2 или более поздняя версия.

Пакеты продуктов IxNetwork для Novus ONE PLUS

Примечание: Novus ONE PLUS поддерживает только перечисленные ниже продукты, которые представляют собой бессрочные пакетные лицензии, привязанные к узлу, а также лицензии на уровне подписки на оборудование IxNetwork. Он не поддерживает другие лицензии, привязанные к узлу, пакетные лицензии и лицензии на уровне подписки.

930-2220

Ixia IxNetwork, пакет «Все включено» для Novus ONE PLUS. Поддерживает все функции программного обеспечения IxNetwork, за исключением: 930-3461 Пакет слотов библиотеки приложений IxNetwork, приложение для тестирования производительности уровней 4-7; 930-2222 Пакет тестирования шифрования IxNetwork для Novus ONE PLUS. Любой дополнительный пакет скриптов или дополнительный набор тестов IxSuiteStore не считаются частью функций программного обеспечения IxNetwork*

*Примечание: Novus ONE PLUS не поддерживает традиционные лицензии IxNetwork по выбору, пакетные лицензии и многоуровневые лицензии

930-2221

Ixia IxNetwork, базовый пакет для Novus ONE PLUS; ВКЛЮЧАЕТ: IxNetwork Base, RFC2544/2889/3918 QuickTest

930-2222

Ixia IxNetwork, пакет тестов шифрования для Novus ONE PLUS; ВКЛЮЧАЕТ: эмуляцию MACsec; ТРЕБУЕТСЯ: 930-2221 Базовый пакет IxNetwork для Novus ONE PLUS; рекомендуется использовать с: 930-3461 IxNetwork AppLibrary Slot Bundle, дополнительное программное обеспечение, приложение для тестирования производительности уровней 4-7 для дополнительных возможностей шифрования/дешифрования в режиме статической эмуляции MACsec

930-2530

Бесплатная лицензия Ixia IxNetwork, комплект - базовый пакет (930-2221) и AVB/TSN для Novus ONE PLUS Fixed Chassis, включает IxNetwork Basic, 802.1AS-2011, 802.1AS 2020, Qbv Scheduled Traffic, Qbu Frame preemption, 1CB Redundancy, Qav CBS, MSRP, эмуляцию протоколов 1722 и 1733

930-9521

Лицензия IXIA IxNetwork Tier1 на один год с плавающей подпиской на пользователя для использования с оборудованием IXIA (930-9521); Поддержка базовой сети IxNetwork с трафиком и статистикой, RFC2544/2889/3918 QuickTest, эмуляция протоколов маршрутизации, коммутации, MPLS/VPN, соответствующий QuickTest плоскости управления, сроком на 1 год

930-9522

Лицензия на использование с оборудованием IXIA IxNetwork Tier2 с плавающей подпиской на один год для пользователей (930-9522); поддержка базовой сети IxNetwork с трафиком и статистикой, RFC2544/2889/3918 QuickTest, эмуляция протоколов маршрутизации, коммутации, MPLS/VPN, Carrier Ethernet, синхронизации, Data Center Ethernet, широкополосной связи/аутентификации, соответствующий QuickTest плоскости управления, сроком на 1 год

930-9523

Лицензия IXIA IxNetwork Tier3 на один год с плавающей подпиской на пользователя для использования с оборудованием IXIA (930-9523); Поддержка базовой сети IxNetwork с трафиком и статистикой, RFC2544/2889/3918 QuickTest, эмуляция протоколов маршрутизации, коммутации, MPLS/VPN, Carrier Ethernet, Data Center Ethernet, широкополосной связи/аутентификации, SDN, синхронизации, TSN, 5G, соответствующий QuickTest плоскости управления, библиотека приложений, сроком на 1 год.

930-9530

Ixia IxNetwork, пакет подписки на 12 месяцев с привязкой к узлу - базовый пакет (930-2221) и AVB/TSN для Novus ONE PLUS Fixed Chassis, включает IxNetwork Basic, 802.1AS-2011, 802.1AS 2020, Qbv Scheduled Traffic, Qbu Frame preemption, 1CB Redundancy, Qav CBS, MSRP, эмуляцию протоколов 1722 и 1733.

Пакеты продуктов IxLoad для Novus ONE PLUS

На Novus One Plus поддерживаются пакеты лицензий на программное обеспечение IxLoad для перечисленных ниже устройств:

925-6321

IxLoad, Appliance Multiplay, пакет программного обеспечения, приложение для тестирования производительности уровней 4-7. Обеспечивает работу IxLoad для передачи данных, голоса, видео, доступа, VPN и хранилища на устройствах PerfectStorm ONE и Novus ONE. Включает:

• 925-6121 Данные устройства IxLoad

• 925-6112 Видеоустройство IxLoad

• 925-6113 Голосовая связь устройства IxLoad

• 925-6117 Доступ и VPN устройства IxLoad

925-6104

Базовая версия устройства IxLoad, дополнительное программное обеспечение, приложение для тестирования производительности уровней 4-7. Обеспечивает базовую функциональность IxLoad на устройствах PerfectStorm ONE и Novus ONE. Включает: HTTP, HTTPS, DNS, ADVNET-DHCP, WAP, Stateless Peer.

925-6121

Данные устройства IxLoad, программное обеспечение, приложение для тестирования производительности уровней 4-7. Включает функциональность IxLoad DATA на устройствах PerfectStorm ONE и Novus ONE. Включает:

• 925-6104 IxLoad Appliance BASIC (HTTP, HTTPS, DNS, ADVNET-DHCP, Stateless Peer)

• FTP, DHCP, IMAP, POP3, SMTP, TFTP, App Replay, TCPsession HTTP Quick Test, RFC 3511 Quick Test

• Хранилище: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, SMBv3, CIFS, CIFSv2 iSCS, iSCSI Quick Test

925-6112

IxLoad Appliance VIDEO, пакет программного обеспечения, приложение для тестирования

производительности уровней 4-7. Включает функциональность IxLoad Video на устройствах PerfectStorm ONE и Novus ONE. Включает:

• RTSP, IPTV, Video ADVANCED

• FLASH, APPLE HLS, Silverlight, Adobe HDS, MPEG-DASH

• Движок для качества видео VQMON до 10 Гбит/с

• TCP VQ — качество видео для TCP-трафика со скоростью до 10 Гбит/с

925-6113

IxLoad Appliance VOICE, программный пакет, приложение для тестирования производительности уровней 4-7. Обеспечивает функциональность IxLoad Voice на устройствах PerfectStorm ONE и Novus ONE. Включает:

• Расширенные возможности SIP, эмуляция SIP-конечных точек, прокси и облака

• TLS, SRTP

• Аудио-, видео-конференции, телеприсутствие, MSRP

• Механизм улучшения качества голоса до 10 Гбит/с

• Механизм улучшения качества видео до 10 Гбит/с трафика видеоконференций

925-6117

IxLoad Appliance ACCESS + VPN, программное обеспечение, приложение для тестирования производительности уровней 4-7. Обеспечивает функциональность IxLoad Access и VPN на устройствах PerfectStorm ONE и Novus ONE. Включает:

• 925-6104 IxLoad Appliance BASIC (HTTP, HTTPS, DNS, ADVNET-DHCP, Stateless Peer)

• IPsec, IPsec SUITES B, IPsec Quick Tests, PPP, L2TP, L2TP/IPsec

• Переход на IPv6: SLAAC, 6rd, DSLite

• ADVNET: DHCP, DHCPv6 (клиент и сервер), RADIUS; ADVNET-802.1X, ADVNET-NAC, ADVNET-WEBAUTH

925-3461

IxLoad AppLibrary Slot Bundle, программный пакет, приложение для тестирования

производительности уровней 4-7; обеспечивает поддержку AppLibrary на одном модуле загрузки. Включает функцию слота AppLibrary (925-3462) и услугу подписки на слот (925-3460) для доступа к новым потокам приложений в течение одного года;

Требуется предварительная покупка комплекта 925-3040 (IXLOAD Base) или более высокого уровня.

Сделайте шаг к эффективному и удобному тестированию – выберите подходящий комплекс тестирования для вашей задачи

ООО РУТЕСТ
121170 Москва, Поклонная 14
sales@rutest.zone
8 (800) 777 44 88