

Netropy Network Emulator Series — аппаратные эмуляторы сетей

Netropy Network Emulator Series — семейство аппаратных платформ Apposite Technologies для точной эмуляции условий передачи данных при функциональном, нагрузочном и сравнительном тестировании сетевого оборудования, приложений и сервисов. Устройства пропускают реальный Ethernet-трафик и воспроизводят ограничение полосы пропускания, задержку, джиттер, потерю, дублирование, переупорядочивание и повреждение пакетов, перегрузки и разрывы соединения. Все модели используют единый программный механизм Netropy и отличаются максимальной скоростью, количеством независимых механизмов эмуляции и типами тестовых интерфейсов. Линейка охватывает компактные испытательные стенды 1GbE, многопортовые системы 10GbE и высокопроизводительные лаборатории 100/200/400GbE.

Модельный ряд

Netropy Mini-G — компактный переносной эмулятор с двумя медными портами 1GbE.

Netropy N61 — одноканальная стоечная платформа 1GbE с интерфейсами RJ45 или SFP.

Netropy N91 — четыре независимых механизма эмуляции 1GbE для параллельных тестов.

Netropy 10G1 — один механизм эмуляции сетей со скоростью до 10 Гбит/с.

Netropy 10G2 — два независимых механизма эмуляции 10GbE.

Netropy 10G4 — четыре независимых механизма эмуляции 10GbE.

Netropy 100G — эмулятор одного высокоскоростного соединения до 100 Гбит/с.

Netropy 100G2 — двухканальная платформа с четырьмя многоскоростными портами QSFP28.

Netropy 400G — платформа для эмуляции сетей 100/200/400GbE.

Сравнение моделей

Характеристика	Mini-G	N61	N91	10G1	10G2	10G4	100G	100G2	400G
Производительность									
Порты Ethernet	2 × RJ45 1GbE	2 × SFP+ 1GbE или 2 × RJ45 1GbE	8 × SFP+ 1GbE или 8 × RJ45 1GbE или 4 × SFP+ + 4 × RJ45	2 × SFP+ 1/10Gb E или 2 × RJ45 1/10Gb E	4 × SFP+ 1/10Gb E	8 × SFP+ 1/10Gb E	2 × QSFP28 100GbE	4 × QSFP28 100GbE	2 или 4 × OSFP 100/200/400GbE
Макс. совокупная пропускная способность	2 Гбит/с	2 Гбит/с	8 Гбит/с	20 Гбит/с	40 Гбит/с	80 Гбит/с	198 Гбит/с	396 Гбит/с	Не указана

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Механизмы эмуляции	1 × 1 Гбит/с	1 × 1 Гбит/с	4 × 1 Гбит/с	1 × 10 Гбит/с	2 × 10 Гбит/с	4 × 10 Гбит/с	1 × 100 Гбит/с	2 × 100 Гбит/с	1 или 2 × 400 Гбит/с*
Максимальная пакетная производительность	3 млн пакетов /с	3 млн пакетов /с	12 млн пакетов /с	29 млн пакетов /с	59,5 млн пакетов /с	119 млн пакетов /с	44 млн пакетов /с	88 млн пакетов /с	Не указана
Максимальный размер кадра	9 Кбайт	9 Кбайт	9 Кбайт	9 Кбайт	9 Кбайт	9 Кбайт	9 Кбайт	9 Кбайт	Не указан
Форм-фактор	Настольный	1U	1U	1U	2U	2U	2U	2U	Стойный*

Возможности эмуляции — общие для серии

Классификация пакетов	Диапазоны адресов источника и назначения IPv4/IPv6, VLAN, номера портов TCP/UDP, IP ToS, MAC-адреса, MPLS-метки и другие поля пакета								
Полоса пропускания	От 100 бит/с до предела выбранной модели с шагом 1 бит/с; для линейки заявлена эмуляция до 400 Гбит/с								
Задержка	До 10 000 мс и более в каждом направлении с шагом 0,01 мс; постоянное, равномерное и нормальное распределение; воспроизведение записанных потерь, накопление пакетов и всплески								
Потери и повреждение	Случайные, пакетные, периодические, BER, Gilbert–Elliott и записанные потери; повреждение данных; разрыв соединения								
Фоновая загрузка	0–100% с шагом 0,1%; воспроизведение PCAP								
Очереди и приоритизация	RED или Tail Drop; приоритетные очереди или Round Robin								
Дополнительные параметры	Переупорядочивание и дублирование пакетов, MTU и фрагментация, глубина очереди, служебные заголовки кадра								

Интерфейсы и питание

Управление	1 × Gigabit Ethernet; 1 × последовательная консоль RS-232								
Блок питания	Один	Один	Один	Один	Резервированный	Резервированный	Резервированный	Резервированный	Не указан
Защита управления	SSL и SSH; блокировка конфигурации механизмов эмуляции для отдельных пользователей								

Гарантия и поддержка

Гарантия на оборудование	Гарантия на оборудование включена в лицензию продукта								
---------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Поддержка и обновления	Техническая поддержка и сопровождение программного обеспечения включены в лицензию продукта								
Информация для заказа									
Код платформы	NMiniG-1G-P	N61-1G	N91-1G	N10G1-10G	N10G2-10G	N10G4-10G	N100G-100G	N100G2-100G	По запросу
Лицензия на 1 год	NMiniG-1G-S1YR	N61-R1YR	N91-R1YR	N10G1-R1YR	N10G2-R1YR	N10G4-R1YR	N100G-R1YR	N100G2-R1YR	По запросу
Лицензия на 3 года	NMiniG-1G-S3YR	N61-R3YR	N91-R3YR	N10G1-R3YR	N10G2-R3YR	N10G4-R3YR	N100G-R3YR	N100G2-R3YR	По запросу
Опции портов	—	N61-SFP	N91-SFP; N91-C4S4	N10G1-SFP	—	—	—	—	По запросу

Структура и показатели таблицы приведены по актуальной сравнительной таблице Apposite Technologies. * Для Netropy 400G официальный сайт отдельно подтверждает скорости 100/200/400GbE, 2 или 4 порта OSFP и 1 или 2 механизма; не опубликованные производителем показатели обозначены как «Не указано».

Общие функции Netropy

Эмулируемые сетевые условия

- Ограничение пропускной способности от 100 бит/с до 400 Гбит/с, в зависимости от модели, с шагом 1 бит/с.
- Задержка до 20 секунд в каждом направлении и управление джиттером с шагом 0,01 мс; постоянное, равномерное и нормальное распределение.
- Случайные, пакетные, периодические, BER, Gilbert–Elliott и записанные профили потерь.
- Повреждение, дублирование и переупорядочивание пакетов; изменение MTU, фрагментация, глубина очередей и учёт служебных заголовков.
- Фоновая загрузка от 0 до 100% с шагом 0,1% и воспроизведение трафика из PCAP без отдельного генератора трафика.
- RED и Tail Drop, приоритетное обслуживание и Round Robin, накопление пакетов, всплески и моделирование полного разрыва соединения.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Классификация и многоканальная эмуляция

Каждый независимый Emulation Engine создаёт до 30 отдельных WAN-путей. Трафик распределяется по ним по диапазонам IPv4/IPv6-адресов, VLAN, TCP/UDP-портам, IP ToS/DSCP, MAC-адресам, MPLS-меткам или другим полям пакета. Для каждого пути и направления задаётся собственный набор сетевых нарушений.

Управление и автоматизация

Конфигурация выполняется через браузерный интерфейс Netropy. Выделенный порт 1GbE применяется для удалённого управления, а последовательный интерфейс RS-232 — для консольного доступа. REST API и CLI позволяют включать Netropy в автоматизированные испытательные стенды, запускать повторяемые сценарии и изменять условия непосредственно во время теста. Для защиты управления поддерживаются SSL и SSH, а конфигурации отдельных механизмов могут блокироваться за конкретными пользователями.

Мониторинг и воспроизводимость

Параметры нарушений изменяются в реальном времени без перезапуска теста. Netropy отображает графики пропускной способности и статистику путей за период до 24 часов. Функции Capture & Replay позволяют записывать изменения задержки и потерь в действующей сети, а затем воспроизводить полученный профиль в лаборатории для повторяемого анализа.

Основные сценарии применения

- Предварительная проверка приложений, оборудования и обновлений до внедрения в рабочую сеть.
- Тестирование Wi-Fi, Ethernet, MPLS, 4G/5G, спутниковых, SD-WAN и облачных соединений.
- Проверка VoIP, видеоконференций и потокового видео при задержке, джиттере и потере пакетов.
- Тестирование API, IoT- и Edge-приложений, облачной миграции, резервного копирования и репликации.
- Верификация SLA, поиск первопричины проблем и сравнение сетевых решений разных производителей.
- Автоматизированные регрессионные испытания в CI/CD через REST API.

Netropy Mini-G



Netropy Mini-G — компактный переносной эмулятор для проверки приложений и сетевого оборудования в условиях ограниченной полосы пропускания, задержки, джиттера и потери пакетов. Модель рассчитана на индивидуальных инженеров, небольшие лаборатории, демонстрационные и выездные испытания.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Основные возможности

- Эмуляция одного двунаправленного соединения Ethernet со скоростью до 1 Гбит/с.
- Два тестовых порта RJ45 10/100/1000BASE-T.
- Настройка независимых параметров передачи для прямого и обратного направлений.
- Веб-интерфейс для создания, запуска и изменения тестовых сценариев.

Технические характеристики

Максимальная скорость эмуляции	1 Гбит/с, полный дуплекс, с лицензионным ограничением
Совокупная пропускная способность	2 Гбит/с
Максимальная пакетная производительность	1,488 млн пакетов/с в одном направлении; 2,976 млн пакетов/с совокупно для кадров 60 байт
Максимальный размер кадра	9 Кбайт
Максимальная круговая задержка	7 с при 1 Гбит/с и кадрах 60 байт; более 20 с при кадрах 500–9220 байт
Механизмы эмуляции	1 × 1 Гбит/с
Тестовые интерфейсы	2 × RJ45 10/100/1000/2500BASE-T; скорость эмуляции ограничена 1 Гбит/с
Управление	1 × RJ45 10/100/1000BASE-T; 1 × RS-232; комплектный кабель USB-C–Serial
Питание	12 В DC; адаптер 100–240 В AC, 50–60 Гц; потребление 65 Вт
Габариты	225 × 150 × 44 мм
Масса	1,5 кг
Рабочая температура	0...+40 °C
Сертификация	FCC Class B, CE, RoHS
Код платформы	NMiniG-1G-P
Лицензии	NMiniG-1G-S1YR — 1 год; NMiniG-1G-S3YR — 3 года

Применение

Проверка офисных и удалённых приложений, VoIP и видеосвязи, VPN, SD-WAN, облачных сервисов и оборудования доступа в компактном испытательном стенде.

[К модельному ряду](#)

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Netropy N61



Netropy N61 — стоечный эмулятор одного сетевого соединения 1GbE. Платформа подходит для воспроизводимого тестирования производительности приложений, сетевых функций и оборудования в корпоративных, операторских и ведомственных лабораториях.

Основные возможности

- До 1 Гбит/с в каждом направлении и до 2 Гбит/с совокупной двунаправленной пропускной способности.
- Два тестовых порта RJ45 10/100/1000BASE-T либо два оптических порта SFP 1GbE.
- Один независимый механизм эмуляции, поддерживающий до 30 отдельных сетевых путей.
- Классификация трафика по IP- и MAC-адресам, VLAN, TCP/UDP-портам, ToS/DSCP, MPLS и другим полям пакета.

Технические характеристики

Максимальная скорость эмуляции	1 Гбит/с, полный дуплекс, с лицензионным ограничением
Совокупная пропускная способность	2 Гбит/с
Максимальная пакетная производительность	1,488 млн пакетов/с в одном направлении; 2,976 млн пакетов/с совокупно для кадров 60 байт
Максимальный размер кадра	9 Кбайт
Максимальная круговая задержка	7 с при 1 Гбит/с и кадрах 64 байта; более 20 с при кадрах 500–9220 байт
Тестовые интерфейсы	2 × RJ45 10/100/1000BASE-T или 2 × SFP 1GbE
Управление	1 × RJ45 10/100/1000BASE-T; 1 × RS-232
Питание	100–240 В AC, 50–60 Гц; потребление зависит от аппаратной ревизии
Габариты и форм-фактор	43 × 31 × 4,4 см; 1U
Масса	Зависит от аппаратной ревизии
Рабочая температура	0...+40 °C

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Код платформы	N61-1G
Лицензии и портовая опция	N61-R1YR / N61-R3YR; N61-SFP

[К модельному ряду](#)

Netropy N91



Netropy N91 объединяет четыре независимых эмулятора 1GbE в одном устройстве. Каждый механизм использует собственную пару портов, отдельную сетевую архитектуру, параметры нарушений, статистику и графики.

Основные возможности

- Четыре независимых механизма эмуляции со скоростью до 1 Гбит/с каждый.
- Восемь тестовых интерфейсов RJ45 или SFP 1GbE.
- До 30 отдельных сетевых путей на каждом механизме эмуляции.
- Одновременная работа нескольких пользователей или параллельное сравнение конфигураций.

Технические характеристики

Максимальная скорость эмуляции	До 1 Гбит/с в каждом направлении на каждом порту, в зависимости от лицензии
Совокупная пропускная способность	8 Гбит/с
Максимальная пакетная производительность	1,488 млн пакетов/с на порт; 11,9 млн пакетов/с совокупно
Максимальный размер кадра	9 Кбайт
Тестовые интерфейсы	8 × RJ45 10/100/1000BASE-T; 8 × SFP 1GbE; либо 4 × RJ45 + 4 × SFP
Механизмы эмуляции	4 независимых механизма по 1 Гбит/с
Управление	1 × RJ45 10/100/1000BASE-T; 1 × RS-232
Питание	100–240 В AC, 50–60 Гц; 1 А; потребление 300 Вт; один блок питания

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

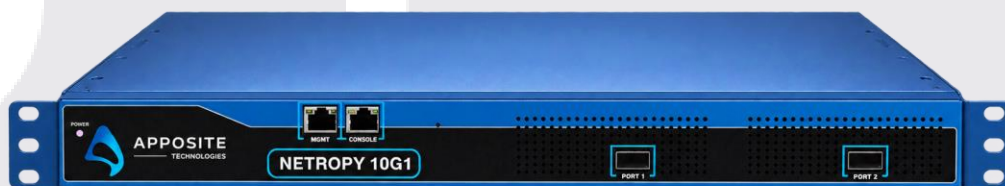
Габариты и форм-фактор	44 × 30 × 4,4 см; 1U
Масса	5,2 кг
Рабочая температура и влажность	0...+40 °C; 5–95% без конденсации
Сертификация	FCC Class A, CE, RoHS
Код платформы	N91-1G
Лицензии и портовые опции	N91-R1YR / N91-R3YR; N91-SFP; N91-C4S4

Применение

Параллельные регрессионные тесты, моделирование нескольких филиалов, сравнение сетевых решений и совместное использование платформы несколькими инженерными группами.

[К модельному ряду](#)

Netropy 10G1



Netropy 10G1 предназначен для эмуляции одного высокоскоростного сетевого соединения до 10 Гбит/с. Устройство позволяет оценивать влияние реальных WAN-условий на приложения, серверы, системы хранения и сетевое оборудование без снижения скорости тестового потока.

Основные возможности

- Один независимый механизм эмуляции до 10 Гбит/с.
- Два тестовых интерфейса SFP+ с поддержкой 1/10GbE.
- До 30 сетевых путей с индивидуальными нарушениями и правилами классификации.
- Изменение параметров эмуляции во время прохождения теста.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Технические характеристики

Максимальная скорость эмуляции	1 × 10 Гбит/с
Совокупная пропускная способность	20 Гбит/с
Максимальная пакетная производительность	29 млн пакетов/с
Максимальный размер кадра	9 Кбайт
Тестовые интерфейсы	2 × SFP+ 1/10GbE; доступно исполнение 2 × RJ45 1/10GbE
Механизмы эмуляции	1
Управление	1 × Gigabit Ethernet; 1 × RS-232
Форм-фактор	1U
Питание	Один блок питания
Код платформы	N10G1-10G
Лицензии и портовая опция	N10G1-R1YR / N10G1-R3YR; N10G1-SFP

[К модельному ряду](#)

Netropy 10G2



Netropy 10G2 содержит два независимых механизма эмуляции 10GbE. Платформа может одновременно обслуживать два тестовых стенда либо воспроизводить условия в двух отдельных сегментах сложной сетевой топологии.

Основные возможности

- Два независимых механизма эмуляции до 10 Гбит/с каждый.
- Четыре тестовых порта SFP+ 1/10GbE.
- Раздельная конфигурация, статистика и управление для каждой пары портов.
- Параллельное выполнение независимых или сравнительных испытаний.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Технические характеристики

Максимальная скорость эмуляции	2 × 10 Гбит/с
Совокупная пропускная способность	40 Гбит/с
Максимальная пакетная производительность	14,88 млн пакетов/с на порт; 59,5 млн пакетов/с совокупно
Максимальный размер кадра	9 Кбайт
Тестовые интерфейсы	4 × SFP+ с автоматическим согласованием 1/10GbE
Механизмы эмуляции	2 независимых механизма по 10 Гбит/с
Управление	1 × RJ45 10/100/1000BASE-T; 1 × RS-232
Питание	Резервированные заменяемые блоки; 100–240 В AC, 50–60 Гц; потребление 171 Вт
Габариты и форм-фактор	44 × 54 × 8,8 см; 2U
Масса	17 кг
Рабочая температура и влажность	0...+40 °C; 10–90% без конденсации
Сертификация	FCC Class A, CE, RoHS, UL
Код платформы	N10G2-10G
Лицензии	N10G2-R1YR / N10G2-R3YR

[К модельному ряду](#)

Netropy 10G4



Netropy 10G4 объединяет четыре независимых механизма эмуляции 10GbE и рассчитан на крупные лаборатории, многопользовательские стенды и испытания сложных распределённых систем.

Основные возможности

- Четыре независимых механизма эмуляции до 10 Гбит/с каждый.
- Восемь тестовых интерфейсов SFP+ 1/10GbE.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

- До 120 отдельных сетевых путей в одном устройстве при использовании четырёх механизмов.
- Автоматизация повторяемых и регрессионных испытаний через CLI и API.

Технические характеристики

Максимальная скорость эмуляции	4 × 10 Гбит/с
Совокупная пропускная способность	80 Гбит/с
Максимальная пакетная производительность	14,88 млн пакетов/с на порт; 119 млн пакетов/с совокупно
Максимальный размер кадра	9 Кбайт
Тестовые интерфейсы	8 × SFP+ с автоматическим согласованием 1/10GbE
Механизмы эмуляции	4 независимых механизма по 10 Гбит/с
Управление	1 × RJ45 10/100/1000BASE-T; 1 × RS-232
Питание	Резервированные заменяемые блоки; 100–240 В AC, 50–60 Гц; потребление 228 Вт
Габариты и форм-фактор	44 × 54 × 8,8 см; 2U
Масса	18 кг
Рабочая температура и влажность	0...+40 °C; 10–90% без конденсации
Сертификация	FCC Class A, CE, RoHS, UL
Код платформы	N10G4-10G
Лицензии	N10G4-R1YR / N10G4-R3YR

[К модельному ряду](#)

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Netropy 100G



Netropy 100G — высокопроизводительный эмулятор для тестирования сетей, приложений и инфраструктуры центров обработки данных на скорости до 100 Гбит/с. Платформа пропускает трафик через одну пару QSFP28 и вносит заданные нарушения в реальном времени.

Основные возможности

- Эмуляция одного двунаправленного соединения до 100 Гбит/с.
- Два тестовых порта QSFP28 100GbE.
- Линейная передача трафика с одновременным применением задержки, потерь, джиттера и других нарушений.
- Поддержка крупных кадров Ethernet до 9 Кбайт.

Технические характеристики

Максимальная скорость эмуляции	100 Гбит/с
Совокупная пропускная способность	198 Гбит/с по актуальной сравнительной таблице серии
Максимальная пакетная производительность	44 млн пакетов/с по актуальной сравнительной таблице серии
Максимальный размер кадра	9 Кбайт
Тестовые интерфейсы	2 × QSFP28; автоматическое согласование 1/10/25/40/100GbE
Механизмы эмуляции	1 × 100 Гбит/с
Управление	1 × RJ45 10/100/1000BASE-T; 1 × RS-232

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Питание	Резервированные заменяемые блоки; 100–240 В АС, 50–60 Гц; потребление 185 Вт
Габариты и форм-фактор	44 × 54 × 8,8 см; 2U
Масса	18 кг
Рабочая температура и влажность	0...+40 °C; 10–90% без конденсации
Сертификация	FCC Class A, CE, RoHS, UL
Код платформы	N100G-100G
Лицензии	N100G-R1YR / N100G-R3YR

Применение

Тестирование ЦОД, высокоскоростных маршрутизаторов и коммутаторов, систем хранения и репликации, сетевой безопасности, облачных платформ и операторских сервисов.

[К модельному ряду](#)

Netropy 100G2



Netropy 100G2 — двухканальная высокопроизводительная платформа с четырьмя портами QSFP28. Два независимых механизма позволяют проводить параллельные тесты или эмулировать нарушения в двух участках одной сетевой схемы.

Основные возможности

- Два независимых механизма эмуляции до 100 Гбит/с каждый.
- Четыре интерфейса QSFP28 с автоматическим согласованием скоростей 1/10/25/40/50/100GbE при использовании совместимых модулей и адаптеров.
- Передача до 100 Гбит/с в каждом направлении через каждую активную пару интерфейсов.
- Резервированные блоки питания для эксплуатации в постоянных лабораторных стендах.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Технические характеристики

Максимальная скорость эмуляции	2 × 100 Гбит/с
Совокупная пропускная способность	396 Гбит/с по актуальной сравнительной таблице серии
Максимальная пакетная производительность	88 млн пакетов/с по актуальной сравнительной таблице серии
Максимальный размер кадра	9 Кбайт
Максимальная круговая задержка	6 с при 100 Гбит/с и кадрах 1518 байт; 3 с при 100 Гбит/с и кадрах 9220 байт
Тестовые интерфейсы	4 × QSFP28
Поддерживаемые скорости	1/10/25/40/50/100GbE с совместимыми трансиверами и адаптерами
Управление	1 × RJ45 10/100/1000BASE-T; 1 × RS-232
Питание	Резервированные заменяемые блоки; 100–240 В AC, 50–60 Гц; потребление 1300 Вт
Габариты и форм-фактор	43,8 × 65 × 8,8 см; 2U
Масса	18 кг
Рабочая температура и влажность	0...+40 °C; 10–90% без конденсации
Сертификация	FCC Class A, CE
Код платформы	N100G2-100G
Лицензии	N100G2-R1YR / N100G2-R3YR

[К модельному ряду](#)

Netropy 400G



Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Netropy 400G — старшая аппаратная платформа семейства для испытаний высокоскоростной инфраструктуры 100/200/400GbE. В зависимости от конфигурации устройство оснащается двумя или четырьмя портами OSFP и используется для одного либо двух независимых соединений.

Основные возможности

- Эмуляция сетевых условий на скоростях 100, 200 и 400 Гбит/с.
- Два или четыре тестовых интерфейса OSFP в зависимости от исполнения.
- Один или два независимых механизма эмуляции для высокоскоростных лабораторных стендов.
- Воспроизводимая проверка оборудования и приложений при задержке, джиттере, потере пакетов, ограничении полосы и перегрузке.

Технические характеристики

Максимальная скорость эмуляции	400 Гбит/с
Поддерживаемые скорости Ethernet	100/200/400GbE
Тестовые интерфейсы	2 или 4 × OSFP, в зависимости от конфигурации
Механизмы эмуляции	1 или 2, в зависимости от конфигурации
Количество портов на механизм	2
Управление	Выделенный интерфейс управления; веб-интерфейс, CLI и REST API

Применение

Испытания сетевого оборудования нового поколения, AI- и облачных ЦОД, магистральных сетей, высокопроизводительных систем хранения, сервисов информационной безопасности и распределённых вычислительных платформ.

[К модельному ряду](#)

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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