

XGS12 Chassis Platform

Гибкое, высокоплотное 12-слотовое шасси

12-слотовая модульная платформа шасси XGS12 от Keysight предоставляет наиболее комплексное решение для тестирования производительности, функциональности, безопасности и соответствия сетевого оборудования и сетевых приложений в масштабе.

Работая совместно с ведущими в отрасли тестовыми приложениями Keysight — IxNetwork, IxLoad и BreakingPoint® — и API автоматизации, эта платформа обеспечивает мощность и производительность, необходимые для масштабного тестирования на уровне 2–7.



XGS12-HSL 12-слотовое, 11RU стоечное шасси

Все модели платформы шасси XGS12 — XGS12-SD, XGS12-SDL и XGS12-HSL — имеют систему воздушного потока спереди назад, обеспечивающую эффективную работу высокоплотных модулей нагрузки Keysight.

Истинная модульная конструкция максимизирует ремонтпригодность: каждый основной системный компонент является автономным и заменяемым в полевых условиях. Вентилятор, блок питания и процессорные компоненты спроектированы для легкой установки и извлечения.

Модули нагрузки Keysight поддерживают горячую замену, обеспечивая высокогибкую тестовую среду. Семейство шасси поддерживает модули нагрузки XM, PerfectStorm и CloudStorm, обеспечивая бесшовную интеграцию с существующими тестовыми системами Keysight.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Основные преимущества:

1. Снижает требования к пространству и упрощает управление благодаря высокой плотности портов — 400/100/50/40/25/10/1GE/100M — в вертикальном стоечном пространстве 11RU
2. Обеспечивает агрегацию ресурсов между модулями нагрузки с использованием высокоскоростной задней панели
3. Предоставляет многопользовательскую среду с моделью владения «на порт» для всех портов тестовых модулей
4. Снижает накладные расходы на управление и упрощает обновления с интегрированной операционной системой IxOS™ для шасси и модулей нагрузки
5. Обеспечивает простое и быстрое обслуживание в полевых условиях с заменяемыми в полевых условиях модульными контроллером, вентилятором и блоками питания
6. Удалённое управление шасси через браузер (на моделях XGS12-HSL и XGS12-SDL)
7. Поддержка модуля нагрузки K400
8. Поддержка полной линейки модулей нагрузки Novus
9. Поддержка режимов Window 10 и IxOS Native

Ключевые особенности

1. Поддержка Windows 10: Новые XGS2-SD 940-0017 и XGS12-SD 940-0018 поддерживают Windows 10, обеспечивая обновления программного обеспечения и безопасности от Microsoft
2. Единая платформа для тестирования L2-7: единое решение для выполнения широкого спектра эмуляции протоколов данных, маршрутизации и коммутации; а также сигнализации, голоса, видео и тестирования приложений на уровнях 2–7
3. Обширная поддержка интерфейсов: Ethernet повышенной скорости 400GE, 100GE, 50GE, 40GE, 25GE, 10GE и медный Ethernet 10/100/1000 Мбит/с
4. Возможность горячей замены: модули нагрузки могут активно заменяться в тестовом стенде без прерывания текущих тестов с использованием установленных модулей
5. Высокая производительность: высокоскоростная задняя панель поддерживает высокие требования к полосе пропускания для масштабных тестов приложений
6. Высокая ремонтпригодность с модульными компонентами:
7. Процессорный модуль — автономный модуль, заменяемый в полевых условиях, для управления и контроля модулей нагрузки, конфигураций портов и статистики
8. Модуль вентилятора — автономный модуль, заменяемый в полевых условиях, для контроля температуры
9. Модуль блока питания — автономный модуль, заменяемый в полевых условиях, с тремя блоками питания
10. Высокая расширяемость: синхронизация шасси STAR и Metronome доступна для XGS12 с другими шасси Keysight: XGS2-SD, XGS2-SDL, XGS2-HSL, XGS12-SD, XGS12-SDL, XGS12-

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

HSL, AresONE и Novus ONE PLUS

11. Высокоточная синхронизация времени: синхронизация эталонного времени с системой синхронизации Metronome и GPS-антенной

Целевые пользователи

1. Инженерные группы и группы обеспечения качества (QA), разрабатывающие и тестирующие продукты Ethernet повышенной скорости 400GE/100GE/50GE/40GE/25GE и высокоплотные 10GE/5GE/2.5GE/1GE/100M
2. Инженерные группы и группы QA, разрабатывающие и тестирующие высокопроизводительные устройства Уровня 2–7
3. Производственные группы, выполняющие качественное и повторяющееся тестирование
4. Отделы поддержки клиентов, устраняющие проблемы клиентов
5. Интернет-провайдеры (ISP), операторы связи и предприятия, выполняющие квалификацию/приемочное тестирование продукции или предварительную подготовку сетевого оборудования перед развертыванием
6. Лаборатории сертификации и совместимости, обеспечивающие тестирование и валидацию оборудования третьих сторон

Поддержка приложений

Модели шасси XGS12 поддерживают следующие тестовые приложения Keysight:

- IxLoad: для тестирования производительности устройств, работающих с контентом (например, балансировщики нагрузки, веб-серверы, видеосерверы), работающих с протоколами HTTP, FTP, SMTP, SIP и MPEG2 видео
- IxExplorer: для детального, высокогибкого тестирования и анализа плоскости данных (Примечание: модули нагрузки CloudStorm и PerfectStorm не поддерживают IxExplorer)
- IxNetwork: для тестирования масштабируемости и производительности решений маршрутизации, коммутации, безопасности и широкополосного доступа
- BreakingPoint: (на шасси XGS12-HSL с модулями нагрузки CloudStorm и PerfectStorm Fusion) для глобальной видимости новых угроз и приложений, а также заблаговременного понимания устойчивости ИТ-инфраструктуры организации в условиях, соответствующих реальным условиям эксплуатации, и при вредоносных атаках

Технические характеристики

Характеристики	Подробности
Слоты	12 слотов, совместимых с модулями нагрузки Keysight в форм-факторе XM (XMFF) ^{ii}

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Характеристики	Подробности
Размер	<ul style="list-style-type: none"> • Ширина 19,0 дюйма × высота 19,21 дюйма × глубина 27,2 дюйма • Ширина 48,26 см × высота 48,79 см × глубина 69,09 см • 11 юнитов для монтажа в стойку (11RU)
Модули шасси и веса	<p>Рама шасси: 97 фунтов (44,1 кг) средний вес при доставке (с заполнительными панелями) Модуль вентилятора шасси: 17,3 фунта (7,86 кг) средний вес при доставке Модуль блока питания шасси: 35,1 фунта (15,95 кг) средний вес при доставке Процессорный модуль XGS12-HSL: 15,8 фунта (7,17 кг) средний вес при доставке Процессорный модуль XGS12-SD/SDL: 6,4 фунта (2,9 кг) средний вес при доставке</p>
Требования к питанию шасси ^{iii}	<p>Для питания шасси требуются три однофазных источника питания 200–240В переменного тока, 50/60 Гц, каждый номиналом 20 ампер. Максимальное потребление мощности на один сетевой шнур и блок питания: • 12 ампер при работе от 200В переменного тока • 10 ампер при работе от 240В переменного тока</p>
Сетевые шнуры	<p>Для нормальной работы блоков питания шасси XGS12 требуются три сетевых шнура. Поставка сетевых шнуров: Keysight предоставляет три сетевых шнура, сконфигурированных и рассчитанных в соответствии со спецификациями целевой страны, где будет установлено шасси</p>
Модуль блока питания	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль блока питания, заменяемый в полевых условиях, легко устанавливаемый и извлекаемый • Модуль блока питания содержит три блока питания мощностью 2825 Вт • Каждый блок питания может быть извлечен или заменен отдельно
Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> • XGS12-SD 940-0018: Windows 10 Professional, 64-битная версия • XGS12-SDL 940-0015: Нативная IxOS • XGS12-HSL 940-0016: Нативная IxOS
Модуль контроллера шасси	<ul style="list-style-type: none"> • Заменяемый в полевых условиях • USB-порты для подключения аксессуаров
Источники синхронизации	<ul style="list-style-type: none"> • Внутренние часы шасси для синхронизации STAR или внешняя синхронизация Metronome
Соединения синхронизации шасси	<ul style="list-style-type: none"> • Sync Вход: один разъем Sync In с 4-контактным RJ11 • Sync Выход: четыре разъема Sync Out, каждый с 4-контактным RJ11
Разъемы на процессорном модуле	<ul style="list-style-type: none"> • Монитор HD-DB15 Super VGA • Один RJ-45 1000Base-T порт управления • Один RJ-45 RS232 последовательный порт • Два двойных USB типа A, 4-контактных разъема • Четыре гнезда SFP+ для будущего использования

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Характеристики	Подробности
Переключатели, светодиоды и LCD дисплей	<p>(только для XGS12-HSL)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Переключатели передней панели, кнопка включения/выключения питания • 2×16 символьный LCD на передней панели, отображающий информацию о статусе шасси • 2 парных светодиода над каждой позицией слота, указывающие питание, соответствующее владение и статус активности • Светодиоды на процессорном модуле, указывающие питание, активность HDD и активность Ethernet на каждом порту
Безопасность	<p>UL 60950-1, 2-е издание, 2014-10-14 (Оборудование информационных технологий – Безопасность – Часть 1: Общие требования) CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2-е издание, 2014-10 (Оборудование информационных технологий – Безопасность – Часть 1: Общие требования) EN 60950-1:2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011 + A2:2013 IEC 60950-1:2005 (Второе издание); Am1:2009 + Am2:2013</p>
ЭМС излучения	<p>EN 55032:2012/AC:2013, Класс A, CFR 47, FCC Часть 15B, Канада: ICES-003: Выпуск 6:2016, AS/NZ CISPR 32:2015 Класс A</p>
ЭМС помехозащищенность	<p>EN 55024:2010, EN 61000-3-2:201, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11</p>
Экологические требования	<p>Директива RoHS 2011/65/EU, 2006/1907/EC (REACH)</p>
Температура (окружающий воздух) ^{iv}	<p>Рабочая: от 41°F до 104°F (от 5°C до 40°C) Хранение: от 41°F до 122°F (от 5°C до 50°C)</p>
Влажность (окружающий воздух)	<p>Рабочая: от 0% до 85%, без конденсации Хранение: от 0% до 85%, без конденсации</p>
Модуль вентилятора	<p>Модуль вентиляторной решетки шасси, заменяемый в полевых условиях, легко устанавливаемый и извлекаемый</p>
Шум	<p>Шасси, работающее на максимальной скорости вентилятора, может создавать уровни шума до 87 дБ(А). Измерено в соответствии со спецификацией GR-63-CORE, выпуск 1, и абзацем 5.6.3. Рекомендуется использовать соответствующие средства защиты слуха для защиты от нарушения слуха. Проконсультируйтесь с местными правилами охраны труда и техники безопасности относительно рекомендуемых максимальных уровней воздействия шума и средств защиты слуха.</p>

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Характеристики	Подробности
	Примечание: Скорость вентилятора переменная и регулируется в зависимости от текущей нагрузки и температур внутри шасси.

Информация для заказа продукции

940-0018 НАБОР ШАССИ IXIA XGS12-SD, 12-СЛОТОВОЙ СТАНДАРТНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:

Этот набор шасси включает: Сборку каркаса шасси, Модуль контроллера стандартной производительности с Windows 10, Модуль вентиляторной решетки, модули блока питания и Стандартный модуль синхронизации топологии STAR. Включает установку последней выпущенной в производство версии программного обеспечения IxOS.

940-0015 НАБОР ШАССИ IXIA XGS12-SDL, 12-СЛОТОВОЙ СТАНДАРТНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:

Этот набор шасси включает: Сборку каркаса шасси для монтажа в стойку со стандартным модулем синхронизации топологии STAR, Модуль контроллера стандартной производительности с нативной операционной системой IxOS, Модуль вентиляторной решетки, модуль блока питания мощностью 6000 Вт. Включает установку последней выпущенной в производство версии программного обеспечения IxOS.

940-0016 НАБОР ШАССИ IXIA XGS12-HSL, 12-СЛОТОВОЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ:

Этот набор шасси включает: Сборку каркаса шасси для монтажа в стойку со стандартным модулем синхронизации топологии STAR, Модуль контроллера высокой производительности с нативной операционной системой IxOS, Модуль вентиляторной решетки, модуль блока питания мощностью 6000 Вт. Включает установку последней выпущенной в производство версии программного обеспечения IxOS.

Информация для заказа продукции ТАА

940-0018-Т НАБОР ШАССИ IXIA СООТВЕТСТВИЕ ТАА, XGS12-SD, 12-СЛОТОВОЙ СТАНДАРТНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:

Этот набор шасси включает: Сборку каркаса шасси, Модуль контроллера стандартной производительности с Windows 10, Модуль вентиляторной решетки, 3 модуля блока питания и Стандартный модуль синхронизации топологии STAR. Включает установку последней выпущенной в производство версии программного обеспечения IxOS.

940-0015-Т НАБОР ШАССИ IXIA СООТВЕТСТВИЕ ТАА, XGS12-SDL, 12-СЛОТОВОЙ СТАНДАРТНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:

Этот набор шасси включает: Сборку каркаса шасси для монтажа в стойку со стандартным модулем синхронизации топологии STAR, Модуль контроллера стандартной производительности с нативной операционной системой IxOS, Модуль вентиляторной решетки, модуль блока питания мощностью 6000 Вт. Включает установку последней выпущенной в производство версии программного обеспечения IxOS.

940-0016-Т НАБОР ШАССИ IXIA СООТВЕТСТВИЕ ТАА, XGS12-HSL, 12-СЛОТОВОЙ

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ:

Этот набор шасси включает: Сборку каркаса шасси для монтажа в стойку со стандартным модулем синхронизации топологии STAR, Модуль контроллера высокой производительности с нативной операционной системой IxOS, Модуль вентиляторной решетки, модуль блока питания мощностью 6000 Вт. Включает установку последней выпущенной в производство версии программного обеспечения IxOS.

Информация для заказа обновлений

943-0014 ОБНОВЛЕНИЕ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ IXOS И WINDOWS 10 ДЛЯ ПРОДУКЦИИ XGS
Для продуктов XGS2-SD 940-0010, XGS12-SD 940-0011 и XGS2-SD 940-0110. Включает наклейку сертификата подлинности Windows и USB-накопитель с программным обеспечением IxOS и программным обеспечением Windows 10. Шасси XGS, подлежащее обновлению, должно иметь действующий контракт на поддержку и ТРЕБУЕТ доступа в Интернет для выполнения обновления.

¹ BreakingPoint поддерживается только на шасси XGS12-HSL с модулями нагрузки CloudStorm и PerfectStorm Fusion.

² Для получения полного списка всех модулей нагрузки Keysight, поддерживаемых моделями шасси XGS12, обратитесь к матрице совместимости продуктов (требуется вход в систему поддержки продуктов).

³ Все три сетевых шнура должны быть подключены к однофазным источникам питания 200–240В переменного тока, 50 Гц/60 Гц одновременно для корректной работы шасси. Североамериканский сетевой шнур имеет вилку NEMA L6-20P, которая подключается к источнику питания, и розетку IEC-60320-C19, которая подключается к шасси XGS12. Сетевой шнур рассчитан на 16 ампер. Вилка и розетка рассчитаны на 20 ампер. Шасси XGS12 сертифицированы UL при использовании сетевых шнуров 200–240В переменного тока, поставляемых с шасси. Для международных поставок сетевые шнуры предоставляются для целевой страны и включены в комплект поставки шасси.

⁴ Некоторые высокоплотные/высокопроизводительные модули нагрузки могут требовать более низкую рабочую температуру окружающего воздуха. В этом случае рабочая температура для шасси будет снижена до значения, указанного в техническом описании модуля нагрузки. Keysight помогает новаторам раздвигать границы инженерии, быстро решая задачи проектирования, эмуляции и тестирования для создания лучших продуктов. Начните свой путь инноваций на сайте www.keysight.com.

Данная информация может быть изменена без предварительного уведомления.

© Keysight Technologies, 2018 – 2022, Опубликовано в США, 19 декабря 2022 г., 3120-1238.EN
KEYSIGHT

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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