

XGS2 Chassis Platform

Гибкое, портативное 2-слотовое шасси

Системы тестирования Keysight предоставляют наиболее полные в отрасли решения для тестирования безопасности, производительности, функциональности и соответствия сетей, устройств и сетевых приложений.

2-слотовая платформа шасси XGS2 обеспечивает высокогибкое и портативное шасси, которое питает модули нагрузки и тестовые приложения для создания тестовой системы Keysight. Платформа XGS2 создает основу для полной настольной или стоечной тестовой среды.



XGS2-SDL Шасси

Шасси XGS2 имеет систему воздушного потока спереди назад, чтобы обеспечить эффективную работу всех высокоплотных модулей нагрузки Keysight. Истинная модульная конструкция максимизирует ремонтпригодность платформы XGS2, так как каждый основной системный компонент является автономным и заменяемым в полевых условиях: модуль вентилятора, модуль синхронизации, блок питания и модуль контроллера шасси спроектированы для легкой установки и извлечения.

Платформа шасси XGS2 запускает те же приложения и принимает те же модули нагрузки в форм-факторе ХМ (ХМFF), что и их аналоги на платформе XGS12 большего размера, что обеспечивает легкую интеграцию в существующие конфигурации. Модули нагрузки Keysight поддерживают горячую замену, обеспечивая высокомасштабируемую и многопользовательскую тестовую среду.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Основные преимущества

- Компактный форм-фактор 3RU поддерживает широкий диапазон скоростей — 400/100/50/40/25/10/1GE/100M
- Поддержка приложений Keysight для тестирования производительности, функциональности, соответствия и безопасности
- 3 модели шасси:
 - XGS2-SD стандартная производительность
 - XGS2-SDL стандартная производительность
 - XGS2-HSL высокая производительность
- Высокопроизводительная сборка шасси 3RU с новой высокоскоростной задней панелью поддерживает высокие требования к полосе пропускания
- Модули нагрузки с горячей заменой могут быть заменены без прерывания работы шасси
- Резервный блок питания для обеспечения непрерывного тестирования
- Обслуживание в полевых условиях с модульными блоками питания, контроллером шасси, модулем вентилятора и модулями синхронизации
- Поддержка модуля нагрузки K400
- Поддержка полной линейки модулей нагрузки Novus
- Поддержка режимов Window 10 и IxOS Native

Ключевые особенности

- Поддержка Windows 10: Новые XGS2-SD 940-0017 и XGS12-SD 940-0018 поддерживают Windows 10, обеспечивая обновления программного обеспечения и безопасности от Microsoft
- Единая платформа для тестирования безопасности и L2-7: Выполняет широкий спектр эмуляции протоколов безопасности, данных, маршрутизации и коммутации; а также сигнализации, голоса, видео и тестирования приложений
- Обширная поддержка интерфейсов: От 100 Мбит/с до 400 Гбит/с
- Возможность горячей замены: Активная замена модулей нагрузки в тестовом стенде без прерывания текущих тестов с использованием установленных модулей
- Высокая производительность: Высокоскоростная задняя панель для поддержки высоких требований к полосе пропускания для масштабных тестов приложений
- Высокая ремонтпригодность с модульными компонентами:
- Модуль контроллера шасси — автономный модуль, заменяемый в полевых условиях, который управляет модулями нагрузки, конфигурациями портов и отчетностью статистики
- Модуль вентилятора — автономный модуль, заменяемый в полевых условиях, для контроля температуры
- Модули блоков питания — автономные модули, заменяемые в полевых условиях
- Модуль синхронизации — автономный, позволяет синхронизировать шасси XGS2 с другими шасси Keysight
- 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-HSL, AresONE и Novus ONE PLUS
- Высокоточная синхронизация времени: Синхронизация эталонного времени с системой

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

синхронизации Metronome и GPS-антенной

Преимущества

- Снижение стоимости: позволяет использовать модули нагрузки Keysight в компактном шасси
- Улучшенное охлаждение: новая конструкция, использующая воздушный поток спереди назад, как и другие устройства, установленные в стойках, обеспечивает лучшее охлаждение
- Простота обслуживания: Модуль синхронизации шасси, заменяемый в полевых условиях
- Совместимость: Поддержка тех же приложений и модулей нагрузки Keysight, что и платформа XGS12, что означает отсутствие затрат времени на изучение новых пользовательских интерфейсов и API при внедрении XGS2 в существующую тестовую конфигурацию

Целевые пользователи

- Предприятия и операторы связи, проверяющие защиты от DDoS и оптимизирующие межсетевые экраны нового поколения (NGFW), системы предотвращения вторжений (IPS) и другие устройства безопасности в своей сетевой инфраструктуре
- Предприятия, операторы связи, интернет-провайдеры (ISP) и облачные провайдеры (CSP), выполняющие квалификацию/приемочное тестирование продукции или предварительную подготовку сетевого оборудования перед развертыванием
- 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
- Инженерные группы и группы QA, разрабатывающие и тестирующие высокопроизводительные устройства Уровня 2-7
- Производственные группы, выполняющие качественное и повторяющееся тестирование
- Технический маркетинг и продажи для демонстраций концепции (PoC), полевых, совместимых и выставочных демонстраций
- Отделы поддержки клиентов, устраняющие проблемы клиентов
- Лаборатории сертификации и совместимости, обеспечивающие тестирование и валидацию оборудования третьих сторон

Защита инвестиций

Платформа шасси XGS2 обеспечивает повышенную производительность для тестовых приложений, одновременно сохраняя совместимость с существующими тестовыми системами Keysight. Тестовые приложения, конфигурации и скрипты автоматизации совместимы, что позволяет легко переносить существующие тестовые стенды на новую систему без потери капитальных затрат.

Поддержка приложений

Платформы шасси XGS2 поддерживают следующие тестовые приложения

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Keysight:

- BreakingPoint (только на моделях XGS2-HSL с модулями нагрузки 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
- IxLoad для тестирования производительности устройств, работающих с контентом (например, балансировщики нагрузки, веб-серверы, видеосерверы), работающих с протоколами HTTP, FTP, SMTP, SIP, MPEG2 видео и многими другими
- IxNetwork для тестирования масштабируемости и производительности решений маршрутизации, коммутации, безопасности, центров обработки данных и широкополосного доступа
- IxExplorer для детального, высокогибкого тестирования и анализа плоскости данных

Технические характеристики

Характеристики	Подробности
Слоты	2 слота, совместимые с модулями нагрузки Keysight в форм-факторе XM (XMFF)'
Размер	• Ширина 17,5 дюйма (19,0 дюйма с установленным кронштейном для монтажа в стойку) × высота 5,1 дюйма × глубина 26,5 дюйма • 3 юнита для монтажа в стойку (3RU)
Вес	• XGS2-SD и XGS2-SDL весом 53 фунта (24 кг) ○ Средний вес при доставке 69,3 фунта (31,5 кг) • XGS2-HSL каждый весит 55 фунтов (25 кг) ○ Средний вес при доставке 71,3 фунта (32,4 кг)
Требования к питанию	• Два блока питания 1100 Вт однофазные, каждый номиналом 10A@110В переменного тока; 60/50 Гц • Два блока питания 1100 Вт однофазные, каждый номиналом 5A@220В переменного тока; 60/50 Гц • Поддержка дополнительного блока питания для резервирования (приобретается отдельно)
Операционная система	• XGS2-SD 940-0017: Windows 10 Professional, 64-битная версия • XGS2-SDL 940-0013: Нативная IxOS • XGS2-HSL 940-0014: Нативная IxOS
Модуль контроллера шасси	• Заменяемый в полевых условиях • USB-порты для подключения аксессуаров
Источник синхронизации	• Внутренние часы шасси для синхронизации STAR или внешняя синхронизация Metronome

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Характеристики	Подробности
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	<ul style="list-style-type: none"> • Видео: HD-DB15 Super VGA • USB: Два двойных типа А, 4-контактных разъема • Управление: 1000Base-T RJ45 • Последовательный порт: Один RJ-45 RS-232 порт
Переключатели и индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Питание, Ожидание, Главный, Внешний часы • LCD экран с информацией о статусе шасси • Два парных светодиода рядом с каждой позицией слота, указывающие питание слота и владение картой
Температура (окружающий воздух)	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
Влажность (окружающий воздух)	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0% до 85%, без конденсации • Хранение: от 0% до 85%, без конденсации
Вентиляторы	<p>Один модуль вентиляторной решетки, заменяемый в полевых условиях, легко устанавливаемый и извлекаемый</p>
Шум	<p>Шасси XGS2, работающее на максимальной скорости вентилятора, может создавать уровни шума до 80 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. Примечание: Скорость вентилятора переменная и регулируется в зависимости от текущей нагрузки и температур внутри шасси.</p>
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 А, CFR 47, FCC Часть 15B, Канада: ICES-003: Выпуск 6:2016, AS/NZ CISPR 32:2015 Класс А</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>

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Характеристики	Подробности
Экологические требования	Директива RoHS 2011/65/EU, 2006/1907/EC (REACH)

Информация для заказа продукции

940-0017 НАБОР ШАССИ IXIA XGS2-SD, 2-СЛОТОВОЙ СТАНДАРТНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:

Этот набор шасси включает: Сборку каркаса шасси, Модуль контроллера стандартной производительности с Windows 10, Модуль вентиляторной решетки, 2 модуля блока питания и Стандартный модуль синхронизации топологии STAR. Включает установку последней выпущенной в производство версии программного обеспечения IxOS.

940-0013 НАБОР ШАССИ IXIA XGS2-SDL, 2-СЛОТОВОЙ СТАНДАРТНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:

Этот набор шасси включает: Сборку каркаса шасси для монтажа в стойку, Модуль контроллера стандартной производительности с нативной операционной системой IxOS, Модуль вентиляторной решетки, 2 модуля блока питания и Стандартный модуль синхронизации топологии STAR. Включает установку последней выпущенной в производство версии программного обеспечения IxOS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительный резервный блок питания (942-5005) может быть приобретен для повышения доступности системы.

940-0014 НАБОР ШАССИ IXIA XGS2-HSL, 2-СЛОТОВОЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ:

Этот набор шасси включает: Сборку каркаса шасси, Модуль контроллера высокой производительности с нативной операционной системой IxOS, Модуль вентиляторной решетки, 2 блока питания и Стандартный модуль синхронизации топологии STAR. Включает установку последней выпущенной в производство версии программного обеспечения IxOS. ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительный резервный блок питания (942-5005) может быть приобретен для повышения доступности системы.

942-5005 Запасная часть шасси, Дополнительный резервный модуль блока питания для моделей платформы XGS2 940-0010 (XGS2-SD) или 940-0013 (XGS2-SDL) или 940-0014 (XGS2-HSL)

942-0029 Аксессуар шасси IXIA, Жесткий кейс для транспортировки платформы XGS2 с выдвигной ручкой и колесами.

Разработан для коммерческих и авиаперевозок для шасси XGS2-SD (940-0010) и XGS2-HS (940-0012); включает возможность размещения одного шасси XGS2, одного контроллера шасси.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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

Информация для заказа продукции ТАА

940-0017-Т НАБОР ШАССИ IXIA СООТВЕТСТВИЕ ТАА, XGS2-SD, 2-СЛОТОВОЙ СТАНДАРТНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:

Этот набор шасси включает: Сборку каркаса шасси, Модуль контроллера стандартной производительности с Windows 10, Модуль вентиляторной решетки, 2 модуля блока питания и Стандартный модуль синхронизации топологии STAR. Включает установку последней выпущенной в производство версии программного обеспечения IxOS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительный резервный блок питания (942-5005) может быть приобретен для повышения доступности системы.

940-0013-Т НАБОР ШАССИ IXIA СООТВЕТСТВИЕ ТАА, XGS2-SDL, 2-СЛОТОВОЙ СТАНДАРТНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ:

Этот набор шасси включает: Сборку каркаса шасси для монтажа в стойку, Модуль контроллера стандартной производительности с нативной операционной системой IxOS, Модуль вентиляторной решетки, 2 модуля блока питания и Стандартный модуль синхронизации топологии STAR. Включает установку последней выпущенной в производство версии программного обеспечения IxOS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительный резервный блок питания (942-5005) может быть приобретен для повышения доступности системы.

940-0014-Т НАБОР ШАССИ IXIA СООТВЕТСТВИЕ ТАА, XGS2-HSL, 2-СЛОТОВОЙ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ:

Этот набор шасси включает: Сборку каркаса шасси, Модуль контроллера высокой производительности с нативной операционной системой IxOS, Модуль вентиляторной решетки, 2 блока питания и Стандартный модуль синхронизации топологии STAR. Включает установку последней выпущенной в производство версии программного обеспечения IxOS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительный резервный блок питания (942-5005) может быть приобретен для повышения доступности системы.

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.

Тел: +7 (495) 252-00-96

Email: info-site@akmetron.ru

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