

Интеллектуальный Сетевой Тестер LinkRunner G2

Первый интеллектуальный сетевой тестер на базе Android для современного мира информации

- Тестирование витой пары 10/100/1000BASE T
- Тестирование оптоволоконной сети 100/1000BASE- X
- Автоматизированное тестирование наличия соединения с сетью
- ОС на базе Android
- Возможность использования Wi-Fi и Bluetooth
- Тестирование PoE/UPOE (60вт) по всем 4 парам с нагрузкой
- Проверка кабеля, включая определение расстояние до места повреждения
- Обнаружение ближайшего коммутатора/слота/порта, VLAN, другого активного оборудования как телефонные станции
- Тестирование подключения к DHCP, DNS и шлюзу
- Выполнение Ping и тестирование доступности порта TCP
- Автоматическая загрузка результатов тестов в облачную службу Link-Live
- Отражение пакетов (Loopback) на скорости до 1 Гбит/с



Один из наилучших сетевых тестеров NETSCOUT LinkRunner G2 позволяет ИТ специалистам мгновенно получать важные для них данные. Объединяя возможности тестирования медных и волоконно-оптических сетей Ethernet в операционной системе на базе Android™ OS1, LinkRunner G2 создает прорыв в сфере анализаторов сетей передачи данных, повышая эффективность и продуктивность работы специалистов, ответственных за устранение неисправностей, а также за внедрение и проверку устройств, подключенных к Ethernet сети.

Важные моменты при тестировании сетевого соединения

Критически важным условием для подключения любого типа устройств к сети Ethernet, является проверка сетевого соединения и доступности сетевых сервисов. LinkRunner G2 настолько прост в эксплуатации, что с ним справится любой специалист без предварительной подготовки и понимания специфики элементов сетевого подключения, используя функцию автоматического тестирования "AutoTest".

Функция AutoTest по умолчанию выполняет набор тестов за несколько секунд, обеспечивая наличие стандартизированного процесса тестирования, который позволяет техническим специалистам быстро и точно определять, является ли источником проблемы подключаемое устройство, сеть или недостаточное PoE от коммутатора.

Стандартный тест AutoTest включает в себя:

- TruePower™ PoE класс 0-4, UPOE
- Скорость канала/дуплекс
- Ближайший коммутатор, включая слот/порт/голосовые службы, VLAN
- Назначение IP-адреса DHCP
- Проверку DNS
- Проверку маршрутизатора шлюза
- Доступность целевого ресурса, например, Интернета

При необходимости можно изменить настройки AutoTest.

Допускается настройка пользовательских профилей с помощью которых можно разграничить все настройки прибора для работы на разных объектах или для разных специалистов которые совместно пользуются прибором.

Это полезно для организаций, управляющих распределенными офисами.

Настройка AutoTest включает в себя следующее:

- Специфическая для места настройка PoE
- Проверка 1000BASE-T
- Аутентификация 802.1x
- IPv4/IPv6
- DHCP/статический IP
- Настройки Proxy
- Идентификатор VLAN и приоритизация
- MAC, определяемый пользователем
- До 10 настраиваемых целей пингования или порта TCP

По завершении каждого AutoTest, результаты автоматически загружаются в облачный сервис Link-Live - базу управления результатами и могут быть отправлены по электронной почте любому количеству получателей. Пользователи могут добавлять дополнительную информацию, которая затем будет прикреплена к результатам теста либо в LinkRunner G2, либо в электронном письме.



Примеры дополнительной полезной информации, прикрепляемой к результатам теста AutoTest:

- Номер заявки для ИТ службы
- Комментарий о месте расположения разъема
- Встроенной камерой и приложением на Android можно сканировать QR-коды/штрихкоды оборудования
- Возможность прикрепить во вложение фото сделанное на LinkRunner G2 для заметок

The screenshot shows the LinkRunner G2 web interface. At the top, it displays the device name 'LinkRunner G2' and the time '5:12 PM 8/15/2017'. Below this, there are tabs for 'IoT Device Deployment Project X', 'Bldg 2 Jack 98 X', and 'Ticket 156978 X'. The main content area is divided into several sections: 'Test', 'PoE', 'Link', 'Access', 'DHCP', and 'Gateway'. Each section contains detailed technical data. Below these sections is a 'Connect' table with columns for Protocol, URL, IP, and Response (ms). The 'Attachments' section shows a photo of a network device and a QR code with a prompt to 'Drag a file, or click to add an image'.

Преимущества ОС Android



Не используйте личные мобильные устройства для работы!

Сегодня многие технические специалисты используют свои персональные мобильные устройства (телефоны) для доступа к корпоративным сетям и приложениям чтобы читать почту, заявки/тикеты, просматривать техническую документацию, рассчитать диапазон IP-адресов, выполнить настройку сетевого оборудования и так далее. Однако, использование персонального устройства для рабочих задач влечет за собой риски в отношении безопасности. Кроме того, такие устройства могут иметь лишь ограниченный доступ к данным инфраструктуры (например, при подключении к гостевой сети Wi-Fi).

Личное мобильное устройство не способно протестировать инфраструктуру Ethernet — оно не может протестировать PoE, состояние кабелей, правильность подключения или работу сетевых сервисов. Несмотря на наличие подключения по Wi-Fi и Bluetooth в телефоне, многие оконечные устройства в сети не поддерживают эти методы подключения. Поэтому для выполнения поставленных задач всё равно потребуются применение разных инструментов таких как ноутбук и патч-корд.

Решайте задачи эти задачи с LinkRunner G2

В виду того что LinkRunner G2 работает на базе Android, пользователь может использовать все те приложения, которые он привык использовать на своём личном телефоне при этом будучи подключенным к полноценной корпоративной сети Wi-Fi. Это позволит с лёгкостью выполнять разные тестирования, делать заметки, пользоваться внутренними корпоративными ресурсами для синхронизации данных или доступа к материалам. Ко всему прочему у прибора есть множество разных разъёмов для подключения USB, micro-USB, micro-SD, RJ45, SFP всё это делает прибор универсальным! В LinkRunner G2 есть даже встроенная камера со вспышкой, микрофон и динамик.

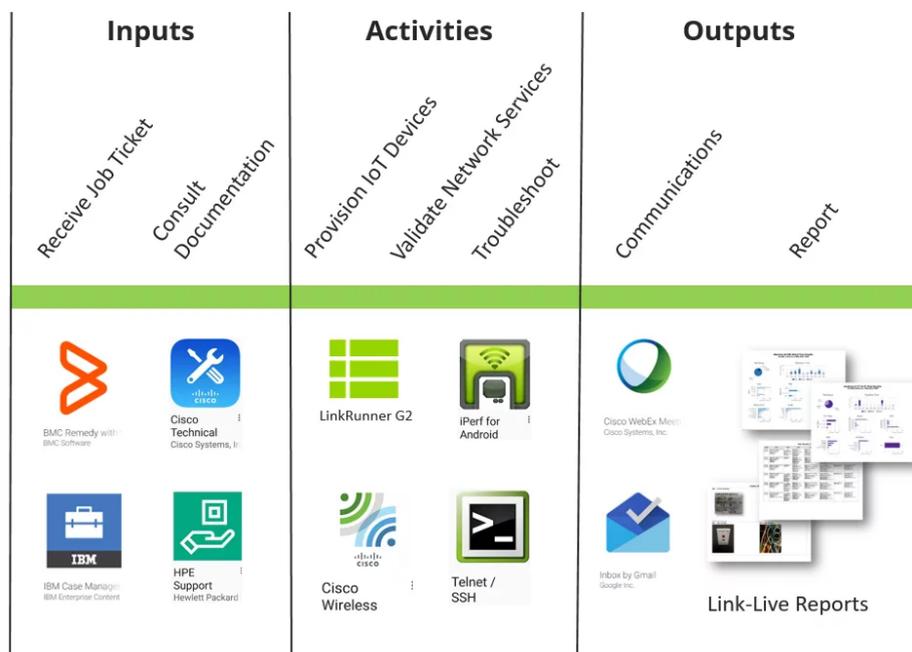
Повышение эффективности рабочего процесса

Представьте себе, сколько времени можно сэкономить, имея одно устройство, которое умеет:

- Получать сообщения о сетевых проблемах
- Просматривать документы в формате .pdf
- Проверять сетевые сервисы с помощью AutoTest
- Автоматически документировать результаты тестов
- С помощью опционального USB-адаптера для Wi-Fi/Bluetooth **EU-WIFI-BT-USB** вы можете выполнять все задачи посредством Wi-Fi и Bluetooth, которые вы могли бы выполнять с помощью своего персонального мобильного устройства.
- Встроенная камера для документирования установленных устройств, сканирования QR-кодов/штрих-кодов, подсветки и так далее.
- Возможность настройки любого устройства, подключенное к Интернету вещей (IoT) и поддерживающее приложение на Android или веб-подключение через браузер Chrome
- Используйте приложения на Android для выполнения таких задач, как:
 - Настройка устройства, подключенного к Интернету вещей (камера наблюдения, точка доступа, освещение, обогрев/кондиционирование помещения)
 - Подключение по протоколу Telnet или SSH на коммутатор
 - Запуск приложения SPEEDTEST
 - Доступ к IP-калькулятору для расчёта диапазона IP-адресов
 - Поддержка подключения по Bluetooth
 - Подключение USB-принтера и печать меток с помощью совместимого приложения на Android
 - Получайте помощь – организуйте веб-конференцию, приглашайте других и открывайте совместный доступ к вашему экрану, ускоряя процессы предоставления помощи без ненужных простоев

По мере развития интеллектуальных устройств рост возможностей становится бесконечным. У нас уже есть приложение практически для любой вашей потребности. Полный список доступных для загрузки бесплатных приложений см. по адресу: <https://link-live.com/public/apps>. Если вы не нашли то, что искали, отправьте запрос в магазин NETSCOUT® App Store, мы проверим наличие приложения и представим его в магазине при первой возможности. Примечание: LinkRunner G2 поддерживает установку только бесплатных приложений, платные приложения не поддерживаются.

Extending the Technician Workflow with a Single Device



Ключевые возможности LinkRunner G2:

Готовность для подключения по Wi-Fi и Bluetooth – подключите опциональный нано-USB-адаптер EU-WIFI-BT-USB (Wi-Fi адаптер EDIMAX N150, USB), чтобы расширить функциональность LinkRunner G2.

Wi-Fi – просматривайте и настраивайте устройства, подключенные к Интернету вещей, подключайтесь к Wi-Fi сетям для подключения к Интернет

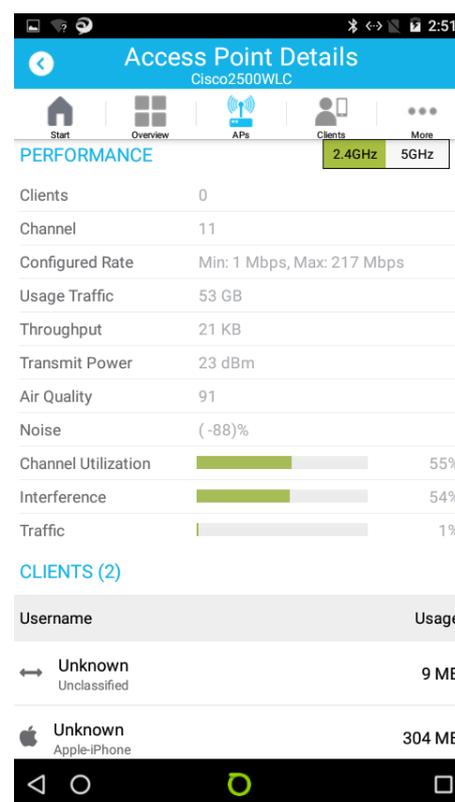
- Адаптер Edimax EU-WIFI-BT-USB соответствует стандартам беспроводной связи IEEE 802.11b/g/n для скоростей передачи данных по Wi-Fi до 150 Мб/с при подключении к устройству 802.11n. Защита сетей Wi-Fi: Поддерживает шифрование 64/128-битных WEP, WPA, WPA2.

Bluetooth – просматривайте, подключайте и настраивайте устройства и датчики по Bluetooth

- Edimax – Bluetooth 4,0 и Bluetooth 3.0+HS (высокоскоростной) до 24 Мб/с и полная обратная совместимость с Bluetooth 3.0+HS и Bluetooth 2.1+EDR для беспроводной связи практически со всеми устройствами, подключаемыми по Bluetooth.

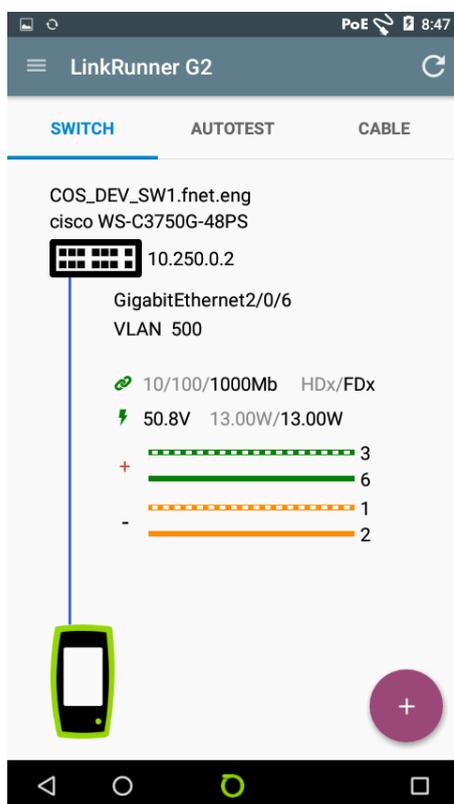
* Нано-USB-адаптер Edimax N-150 2-в-1 Wi-Fi и Bluetooth 4,0 продается отдельно и имеет региональную сертификацию.

- EU-WIFI-BT-USB: USB-адаптер Wi-Fi и Bluetooth Edimax n150 Adapter для Европы. Каналы 1-13



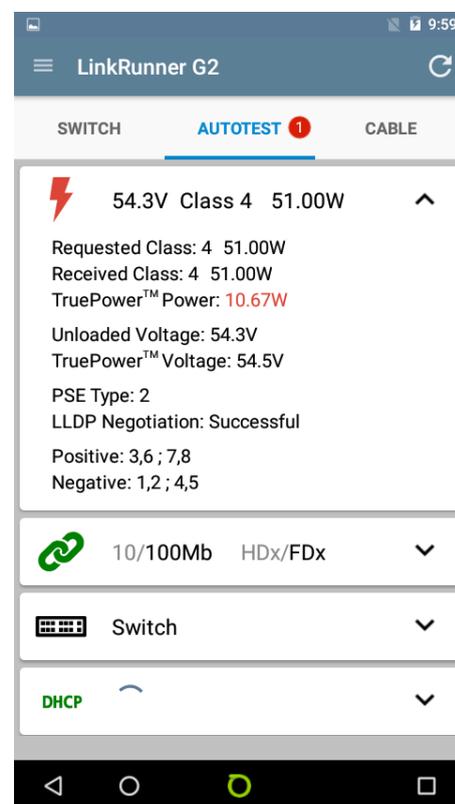
Используйте приложения поставщиков для настройки и проверки подключаемого оборудования.

10/100/1000BASE-T для медного кабеля и 100/1000BASE-X для волоконно-оптического кабеля – используйте функцию AutoTest для полного тестирования сетевого подключения или выберите тестирование коммутатора для быстрого просмотра данных о ближайшем коммутаторе на любом типе носителя. *SFP для волоконных сетей не входит в комплект и приобретается отдельно.



Сведения о ближайшем коммутаторе и VLAN по медным и волоконно-оптическим линиям — прибор использует протокол IEEE Link Layer Discovery Protocol (LLDP) и протоколы определения подключения Cisco® и Extreme (CDP и EDP), чтобы отобразить VLAN, а также модель, слот и порт ближайшего коммутатора. При выполнении AutoTest отображается кнопка «Обновить», позволяющая получать следующий кадр xDP (CDP/LLDP), поступающий с коммутатора.

Тестирование PoE TruePower™ — позволяет выполнить проверку работы PoE с нагрузкой на всех 4 парах, в том числе UPOE (60 Вт). Прибор создаёт пиковую нагрузку на коммутатор, кабель, патч-панели замеряет напряжение на всех используемых парах.



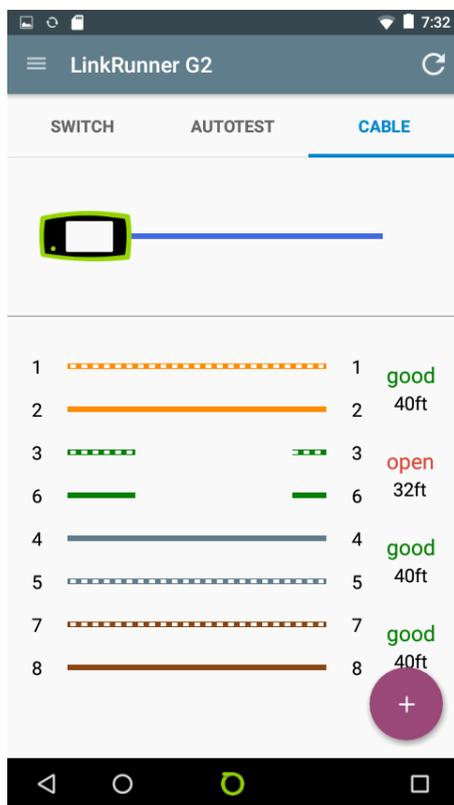
Скорость подключения/дуплекс — тестирование фактической скорости подключения и дуплекса. В случае, если при выполнении теста 1000BASE-T результаты по скорости подключения не соответствуют ожидаемым, отобразится желтый предупредительный индикатор и будет показана фактическая скорость.

Аутентификация 802.1x — разрешайте доступ к защищенным сетям с помощью 802.1x и списков управления доступом по MAC-адресам (ACL). Входящее в комплект ПО LinkRunner G2 Manager позволяет настроить в приборе 802.1x EAP, загрузить сертификаты и ввести пароли.

Совместимость с IPv4/IPv6 — поддерживается IPv4 и IPv6.

Проверка получения IP-адреса — ключевой элемент обеспечения доступности сетевых сервисов для устройств, подключенных к сети, заключается в проверке их способности получить IP-адрес и доступ к сетевым сервисам. Поддерживаются как DHCP, так и статические IP; при использовании DHCP прибор выдаёт показатели времени затраченного на получение IP адреса и время его аренды.

Доступность основных устройств и приложений — кроме отправки запроса ping, который часто бывает отключен или заблокирован на некоторых сетевых устройствах, LinkRunner G2 выполняет проверку на открытие порта TCP, чтобы проверить доступность до 10ти определенных пользователем серверов с использованием IPv4 и IPv6. В отчет включаются маршрутизатор, серверы DNS и DHCP. LinkRunner G2 обеспечивает возможность выполнять непрерывный запрос ping, позволяя легко и просто находить периодические ошибки.



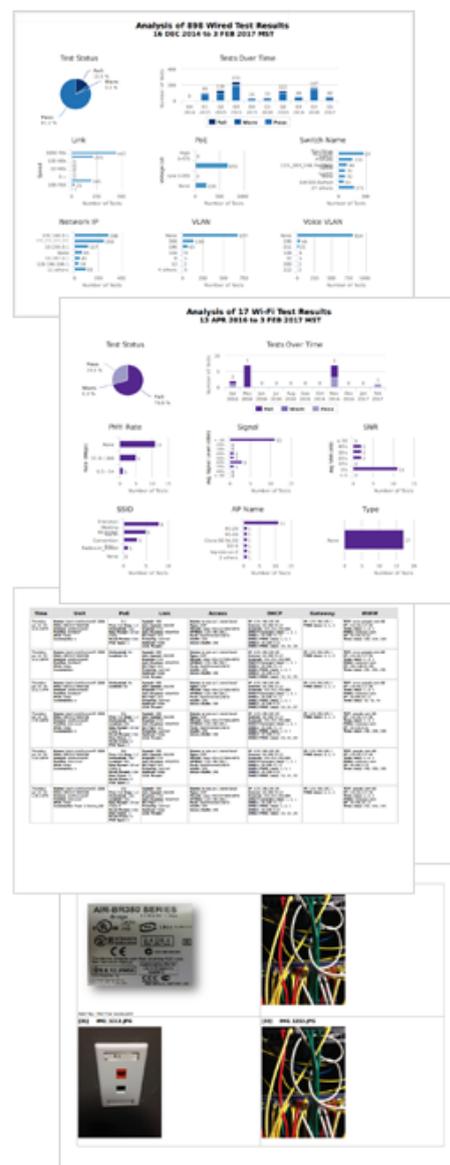
Проверка кабеля – прибор проверяет коммутационные кабели и Ethernet проводку на предмет неисправностей по длине, проверяет перепутанные и перекрещенные пары, а также расстояние до неисправности при обрыве, коротких замыканиях и расщеплениях пар.

Для проверки патч-корда достаточно просто подключить оба конца RJ-45 в порты RJ-45 на LinkRunner G2, это так же позволит получить информацию о правильности обжатия коннекторов патч-корда.

Также поддерживается:

- Генерация тонального сигнала для работы и индукционным щупом
- Включение индикации на порту коммутатора
- Использование кабельных идентификаторов WireView (для определения кабелей и создания таблицы кабельной разводки).

Автоматическое документирования результатов – использование онлайн сервиса Link-Live позволяет управлять неограниченным количеством результатов тестов. К сервису можно подключить много разных приборов NETSCOUT, предоставить доступ к результатам другим пользователям. С легкостью просматривайте и управляйте результатами, структурировать распределение отчётов по папкам для заданий, тегов по объектам, организациям и тд. Результаты тестов могут включать в себя более подробную информацию, такую как расположение разъемов, сообщения об ошибках, фотографии, снятые на встроенную камеру или данные QR/штрих-кодов. В отчёт можно вставить логотип вашей компании и информацию по конкретному проекту. Link-Live позволяет получать информацию о том, кто из сотрудников, где и когда выполняет тестирование



Режим отражателя пакетов (заворот трафика петлёй) – LinkRunner G2 позволяет использовать его в качестве удаленного устройства во время тестирования пропускной способности в проводных и беспроводных сетях со скоростью передачи данных до 1000BASE-T. Режим отражателя может быть настроен для изменения MAC и/или IP-адреса.

По функционалу отражения пакетов, LinkRunner G2 совместим с приборами:

- Планшет для сетевого анализа OptiView® XG - <https://skomplekt.com/tovar/1/3/36/>
- Сетевой тестер OneTouch AT G2 - <https://skomplekt.com/tovar/1/5/59/>

Разработан для полевого применения – время работы аккумулятора – 4 часа, перезарядка по PoE или с помощью входящего в комплект адаптера переменного тока, прочный корпус.



Модели и комплектующие

Модели продукта	Описание	
LR-G2	В комплект входит LinkRunner G2 с литий-ионным аккумулятором, источник питания с местными адаптерами, WireView Cable ID #1, соединительный элемент RJ-45, кабель USB 2,0 на Micro USB, карта Micro SD на 8 Г, небольшой мягкий кейс, соединительный элемент, руководство по началу работы.	
LR-G2-KIT	В комплект входит LinkRunner G2 с литий-ионным аккумулятором, источник питания с местными адаптерами, автомобильное зарядное устройство, WireView Cable ID #1-#6, соединительный элемент RJ-45, кабель USB 2,0 на Micro USB, карта Micro SD на 8Г, чехол для LinkRunner G2, сумка для аксессуаров, индуктивный щуп IntelliTone 200, небольшой мягкий кейс.	 <p data-bbox="1177 667 1476 701">Индуктивный щуп IntelliTone включен, но не показан на изображении</p>
LR-G2-LS-KIT	В комплект входит LinkRunner G2 с литий-ионным аккумулятором, источник питания с местными адаптерами, WireView Cable ID #1, чехол для LinkRunner G2, соединительный элемент RJ-45, кабель USB 2,0 на Micro USB, карта Micro SD на 8 Г, небольшой мягкий кейс, соединительный элемент, руководство по началу работы, (2) LinkSprinter, (2) чехол для LinkSprinter.	
LR-G2-5PK	Включает по 5 единиц следующих позиций: LinkRunner G2 с литий-ионным аккумулятором, источник питания с местными адаптерами, WireView Cable ID #1, соединительный элемент RJ-45, кабель USB 2,0 на Micro USB, карта Micro SD на 8 Г, небольшой мягкий кейс, соединительный элемент, руководство по началу работы.	 <p data-bbox="1177 1227 1252 1249">Кол-во: 5</p>
LR-G2-ACKG2-CBO	В комплект входит LinkRunner G2 с литий-ионным аккумулятором, источник питания с местными адаптерами (2), автомобильное зарядное устройство, WireView Cable ID #1-#6, соединительный элемент RJ-45, (2) кабель USB 2,0 на Micro USB, карта Micro SD на 8 Г, чехол для прибора (2), сумка для аксессуаров, индуктивный щуп IntelliTone 200, маленький, небольшой и большой мягкие кейсы, беспроводной тестер AirCheck G2, руководство по началу работы (2), внешняя направленная антенна, автомобильное зарядное устройство.	 <p data-bbox="1177 1541 1476 1574">Индуктивный щуп IntelliTone включен, но не показан на изображении</p>

Аксессуары	Описание
US-WIFI-BT-USB *	USB-адаптер Wi-Fi и Bluetooth Edimax 2n150 Adapter для США и Канады
EU-WIFI-BT-USB *	USB-адаптер Wi-Fi и Bluetooth Edimax ² n150 Adapter для Европы
LION-REPL-BA	Сменный аккумулятор Li-ion для AIRCHECK G2 и LinkRunner G2
PWR-CHARGER	Универсальное зарядное устройство, AC, 15 Вольт
MS-AUTO-CHG	Зарядное устройство с питанием от прикуривателя автомобиля
SFP-1000LX*	Волоконно-оптический трансивер SFP MM\SM LX Gig Fiber DDM 1310 нм
SFP-1000SX*	Волоконно-оптический трансивер SFP MM SX Gig Fiber DDM 850 нм
SFP-1000ZX*	Волоконно-оптический трансивер SFP ZX Gig Fiber DDM 1550 нм
SFP-100FX*	Волоконно-оптический трансивер SFP 100Base-FX Fiber DDM
WIREVIEW 1	Кабельный идентификатор WireView №1 для LinkRunner AT и LinkRunner G2
WIREVIEW 2-6 *	Набор кабельных идентификаторов WireView 2-6 для Linkrunner AT и LinkRunner G2
G2-HOLSTER *	Чехол для приборов AirCheck G2, LinkRunner G2
SM SOFT CASE	Маленькая мягкая сумка NETSCOUT
MD SOFT CASE	Средняя мягкая сумка NETSCOUT
LG SOFT CASE	Большая мягкая сумка NETSCOUT

* Рекомендовано

Программа поддержки Gold Support		
LR-G2	LR-G2-1YS	Контракт поддержки Gold Tools Support на 1 год для LR-G2
LR-G2-5PK	LR-G2-3YS	Контракт поддержки Gold Tools Support на 3 года для LR-G2
LR-G2-ACKG2-CBO	LR-G2-1YS	Контракт поддержки Gold Tools Support на 1 год для LR-G2
	LR-G2-3YS	Контракт поддержки Gold Tools Support на 3 года для LR-G2
	AIRCHECK-G2-1YS	Контракт поддержки Gold Tools Support на 1 год для AIRCHECK-G2
	AIRCHECK-G2-3YS	Контракт поддержки Gold Tools Support на 3 года для AIRCHECK-G2
LR-G2-KIT	LR-G2-KIT-1YS	Контракт поддержки Gold Tools Support на 1 год для LR-G2-KIT
	LR-G2-KIT-3YS	Контракт поддержки Gold Tools Support на 3 года для LR-G2-KIT
LR-G2-LS-KIT	LR-G2-LS-KIT-1YS	Контракт поддержки Gold Tools Support на 1 год для LR-G2-LS-KIT
	LR-G2-LS-KIT-3YS	Контракт поддержки Gold Tools Support на 3 года для LR-G2-LS-KIT

Технические спецификации

Размеры	9,7 см x 19,6 см x 4,1 см
Масса	0,51 кг
Питание	Литий-ионная аккумуляторная батарея (3,6 В, 6 А/ч, 21 Вт/ч)
Время работы от аккумулятора	Среднее время работы от батарей составляет 4 часа. Среднее время зарядки составляет 7 часов.
Дисплей	5-ти дюймовый цветной ЖК-дисплей с емкостным сенсорным экраном (480 x 800 пикселей)
Клавиатура	1 резиновая кнопка (включение и выключение питания)
Основной интерфейс	Активный порт Micro USB
Порт USB	Порт USB 2.0 типа А
Слот для SD-карты	Поддержка карты Micro SD
Тестирование кабеля	Длина пары, перекрещивание, обрыв и расстояние до размыкания, короткое замыкание, расцепление.
Генератор тонального сигнала	Цифровой генератор тона: [455 кГц]; аналоговые сигналы: [400 Гц, 1 кГц]
Порты	Порт RJ-45 для медных проводов 10/100/1000BASE-T. 100/1000BASE-X. Порт волоконного адаптера. Порт волоконного адаптера поддерживает стандарт SFP.
Внешний адаптер переменного тока/ зарядное устройство	Вход переменного тока — 90–264 В при 48–62 Гц; выход постоянного тока — 15 В при 2 А или RJ-45 через PoE
Светодиодные индикаторы	2 светодиода (индикаторы передачи и активного соединения)

Требования к окружающей среде

Рабочая температура	От 0°C до +45°C. Батарея не будет заряжаться, если внутренняя температура тестера превышает 50°C.
Относительная рабочая влажность (% без конденсации)	90 % (10°C – 35°C) 75 % (35°C – 45°C)
Ударные нагрузки и вибрация	Прошел тест на удар при падении с высоты 1 м, случайные вибрации, 3,8 г, от 5 до 500 Гц (класс 2)
Безопасность	IEC 61010-1:2010: Степень загрязнения 2
Высота над уровнем моря	4000 м; Хранение: 12000 м
Электромагнитная совместимость	IEC 61326-1:2013: Базовая ЭМ-среда; CISPR 11: группа 1, класс А

Группа 1: Оборудование использует специально генерированную и/или гальванически связанную радиочастотную энергию, которая необходима для работы самого оборудования.

Класс А: Оборудование подходит для применения во всех условиях, кроме домашнего применения, а также среды с непосредственным подключением к низковольтной сети питания в жилых зданиях. В других условиях могут возникнуть потенциальные трудности с электромагнитной совместимостью из-за кондуктивных и излучаемых наводок.

Сертификация и стандарты совместимости

	Декларация о соответствии Евразийского экономического союза.
	Соответствует действующим требованиям Европейского союза.
	Соответствует стандартам безопасности и ЭМС Австралии.
	Соответствует требованиям 47 CFR (часть 15) Федеральной комиссии по связи США.
	Сертифицировано группой UL на соответствие стандартам безопасности стран Северной Америки.
	Соответствует актуальным стандартам ЭМС Южной Кореи.

Дополнительные сведения о стандартах ЭМС Южной Кореи.

Электромагнитная совместимость (ЭМС). Допустимо к применению только в Корее. Оборудование класса А (промышленное оборудование для радиотрансляции и коммуникаций) [1]

[1] Данный продукт соответствует требованиям к промышленному электромагнитному оборудованию (класс А), о чем следует уведомить продавца или пользователя. Данное оборудование предназначено для применения в рабочих, но не в бытовых условиях.

Узнать больше

Информация

Узнайте подробнее об основных функциях LinkRunner G2.

www.enterprise.netscout.com/linkrunnerG2

Нажмите «ХАРАКТЕРИСТИКИ» на верхней панели навигации

Смотреть

Посмотрите видео, чтобы узнать больше о том, как LinkRunner G2 может помочь вашему бизнесу.

www.enterprise.netscout.com/linkrunnerG2

Воспроизвести

Возьмите LinkRunner G2 на виртуальный тест-драйв

www.enterprise.netscout.com/virtual-demo/linkrunnerG2

Купить

VAD дистрибьютор в России - торговая марка "СвязьКомплект"

111033, Москва, Золоторожский вал. д.34 стр.6

+7 (495) 927-07-87

info@skomplekt.com

<https://skomplekt.com/tovar/1/5/99/>

Обучение

Станьте экспертом, запишитесь на обучающий курс

<http://enterprise.netscout.com/content/handheld-network-tools-training>

¹ Android является торговой маркой Google Inc.

² Функции Wi-Fi и Bluetooth требуют дополнительного совместимого адаптера Edimax. Edimax является зарегистрированным торговым знаком Edimax Technologies, Inc.

© NETSCOUT SYSTEMS, INC, 2017 г. Все права защищены. NETSCOUT и логотип NETSCOUT являются зарегистрированными торговыми знаками NETSCOUT SYSTEMS, Inc и/или ее филиалов или дочерних компаний в США и/или других странах. Все другие бренды, наименования продукции и не зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их владельцев.