

Автотестер Сети LinkRunner AT Network Auto-Tester

Ключевые возможности:

- Несколько настроенных пользователем автотестов
- Измерение длины кабеля, определение места повреждения кабеля и вида повреждения
- TruePower™ для измерения Power over Ethernet (PoE)
- Скорость Ethernet и проверка дуплексной передачи в сетях со скоростью передачи данных 10Мб/100Мб/1Гб
- Проверка соединения оптоволоконного кабеля и кабеля на витой паре
- Идентификация ближайшего коммутатора
- Испытания подключений DHCP, DNS и шлюза
- Ping-тест и проверка подключения порта TCP к 10 выбранным пользователем целям
- Результаты хранятся на тестере или автоматически загружаются на Link-Live Cloud Service
- Результаты, управление проектом и персоналом с помощью Link-Live Cloud Service
- Отражение пакетов на скорости до 1 Гбит/с



Сетевые специалисты и специалисты технической поддержки пользователей испытывают всевозрастающее давление при развертывании новых инфраструктур и обеспечении удовлетворенности пользователей.

Для решения этих задач используйте сетевой автотестер LinkRunner™ AT — с его помощью можно быстро проверить медные и оптоволоконные кабельные системы. Этот прочный, портативный тестер сети ускоряет поиск неисправностей и создание отчетов с помощью нажатия одной кнопки AutoTest (Автотест) и облачной функции автоматического создания отчетов Link-Live. Автотест выполняет все необходимые проверки подключений за 10 секунд, позволяя быстро и точно определить и разрешить проблемы сетевых подключений. Облачная автоматическая функция создания отчетов загружает результаты в службу Link-Live Cloud для создания отчетов и управления проектами.

LinkRunner AT предлагает ответы на вопросы для быстрого устранения неисправностей с подключением:

- Использую ли я лучший метод по устранению неисправностей?
- Исправен ли этот коммутационный кабель? Где поврежден кабель?
- Где находится вывод кабеля от этого разъема?
- Являются ли подходящими выключатель и порт? Это передаваемая мощность PoE?
- Какова скорость и дуплексная передача медных и оптоволоконных соединений?

Функция LinkRunner AutoTest за считанные секунды выдаст ответы на эти и многие другие вопросы на яркий, цветной дисплей, информацию с которого легко считывать в помещении или на улице. Можно задокументировать результаты испытаний и тем самым подтвердить правильность выполнения задания. Благодаря шестичасовому запасу заряда батарей и прочному корпусу сетевой автотестер LinkRunner AT может работать где угодно и когда угодно.

Функции LinkRunner AT

Мгновенный запуск — подготовка к проведению первого теста занимает менее трех секунд.

Быстрое получение результатов — настраиваемая функция AutoTest за считанные секунды производит заданный пользователем набор тестов связности, позволяя точно и быстро идентифицировать и решать проблемы сети. Автотест облегчает стандартизированный поиск и устранение неисправностей, поскольку каждый член службы поддержки проводит испытания в соответствии с оптимальным методом, определенным организацией и подходящим для конкретной сети. Создавайте до 10 профилей автотеста для различных сценариев устранения неполадок.

Контролируйте самостоятельно — используйте Link-Live Cloud Service для управления тысячами результатов испытаний и различных тестеров. С легкостью просматривайте и сортируйте результаты. Систематизируйте результаты в отдельных рабочих папках. Снабжайте отдельные результаты подробными комментариями и изображениями. Создавайте профессиональные отчеты, выполненные с вашим логотипом и информацией по конкретному проекту. Назначая тестер специалисту, узнавайте, кто из ваших сотрудников что, где и когда тестирует.

Проверяйте подключения медной линии 10Мб/100Мб/1Гб или оптоволоконной линии 100Мб/1Гб — подключитесь к медной или оптоволоконной линии, включите прибор, чтобы узнать состояние соединения, его тип, мощность сигнала и интенсивность трафика.

Сведения о ближайшем коммутаторе и VLAN — используется протокол IEEE Link Layer Discovery Protocol (LLDP) а также протоколы определения подключения Cisco® и Extreme (CDP и EDP) чтобы отобразить VLAN, а также модель, слот и порт ближайшего коммутатора.

Тестирование TruePower™ PoE — быстро проверяет производительность PoE при помощи повышения фактической мощности до 25,5 Вт стандарта 802.3at. Подать нагрузку в цепь на коммутаторы, кабеля и коммутационные панели, измеряя при это напряжение и используемые пары. Возможность проверки наличия питания TruePower перед установкой камер, точек доступа и телефонов обеспечивает бесперебойное развертывание.

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 Manager настраивает тип 802.1x EAP, загружает сертификаты и вводит пароли.

Проверка кабельной линии и генерация тонового сигнала — проверка коммутационных кабелей с использованием встроенного порта для проверки схемы соединения, включая правильность проводного монтажа или длины смонтированной проводки, наличие замыканий, обрывов или разделения пар. Дополнительный комплект Office locator позволяет определять до шести уникальных портов для документирования кабельной системы.

Совместимость с IPv4/IPv6 — поддерживается как сеть IPv4, так и сеть IPv6.

Доступность основных устройств и приложений — кроме отправки запроса ping, который часто бывает отключен или заблокирован, LinkRunner AT выполняет проверку на открытие порта TCP, чтобы проверить соединение приложения до 10 определенных пользователем серверов с использованием IPv4 и IPv6. В отчет включаются маршрутизатор, серверы DNS и DHCP.

Документируйте результаты — сохраняйте результаты тестирования локально на тестере или выберите режим создания отчетности Link-Live для автоматической загрузки результатов в облачную службу Link-Live. Результатами, загруженными с тестера на компьютер, можно управлять локально с помощью приложения LinkRunner AT Manager PC. Результатами, загруженными в облачную службу, можно управлять с помощью любого интеллектуального устройства с браузером и подключением к Интернету.

Разработан для использования в полевых условиях — шестичасовой запас заряда батарей, работа одной рукой и прочный корпус.

Функции LinkRunner AT

Длина кабелей

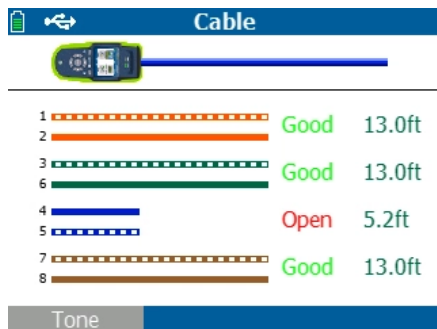
Измерьте длину нетерминированного кабеля «витая пара» с помощью TDR (измерителя отраженного сигнала).

Графическая схема разводки кабелей

Находите обрывы, замыкания, неправильный проводной монтаж и разделения пар на нетерминированном кабеле с помощью идентификаторов кабелей WireView или встроенного порта для проверки схемы соединения.

Расположение кабелей

Определите кабель с тонировкой, найдите порт коммутатора, мигание индикатора сети порта коммутатора и идентификаторы кабеля вплоть до шести удаленных идентификаторов кабеля. Генерация тонового сигнала поддерживает как аналоговый, так и цифровой режимы IntelliTone™.

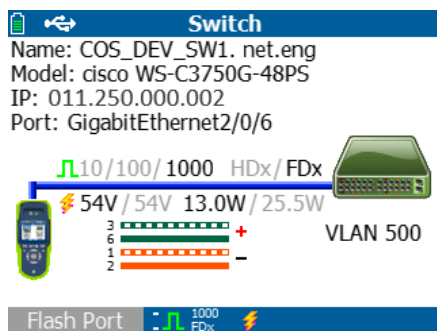


Результаты тестирования: обрыв в парах 4 и 5.

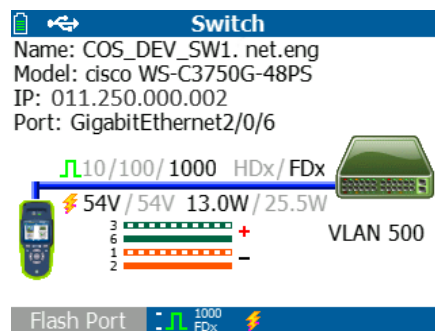
Информация о коммутаторе

LinkRunner AT декодирует пакеты для отображения важных сведений о ближайшем коммутаторе, таких как:

- Наименование и модель коммутатора
- IP-адрес
- Порт, слот и VLAN
- Скорость соединения и дуплекс (фактические и заявленные)
- Уровень сигнала
- Подключение MDI или MDI/X
- Напряжение и мощность PoE (фактические и предельные)
- Графическое отображение мощности в парах



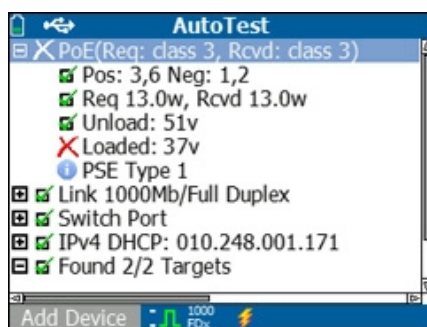
Соединение со скоростью передачи данных 1 Гбит/с по медным кабелям с PoE на порте 6



Соединение со скоростью передачи данных 1 Гбит/с по оптоволоконным кабелям на порте 38

Нагрузка TruePower™ PoE

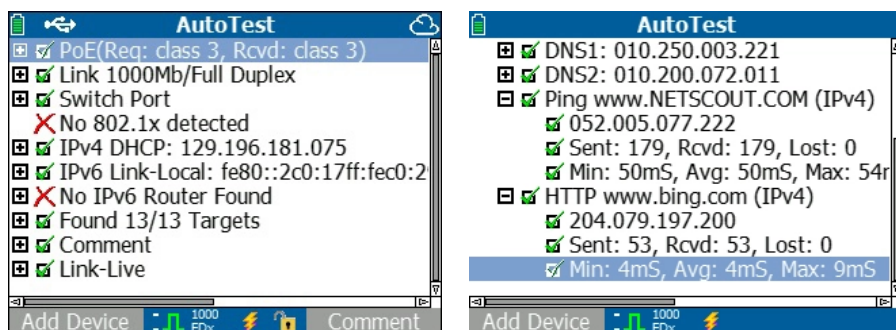
Проверка получения требуемой силы тока и напряжения при мощности до 25,5 Вт на устройствах, питающихся через PoE. Нагрузка посредством LinkRunner TruePower PoE включает фактическое питание чтобы проверить, получают ли устройства, запрашиваемые через PoE, достаточную для нормальной работы мощность.



Автоматическое испытание

Проверка связности корпоративной сети в течение нескольких секунд при помощи функции AutoTest. Стандартизация набора критически важных тестов сети посредством внесения в профили, которые исполняются каждый раз. создание, сохранение, доступ к 10 сети и профили конкретных задач. Проводимые тесты:

- Класс PoE (только для медных кабелей)
- Скорость соединения и дуплекс (фактические и заявленные)
- Пара RX и полярность
- Аутентификация 802.1x
- Наименование коммутатора, порт, VLAN, модель и IP
- Автоматическое согласование DHCP с подсетью и адресами сервера DHCP
- Доступность IPv4 и IPv6
- Ping и доступность порта TCP с замером потерь, максимальной, минимальной и средней скоростей



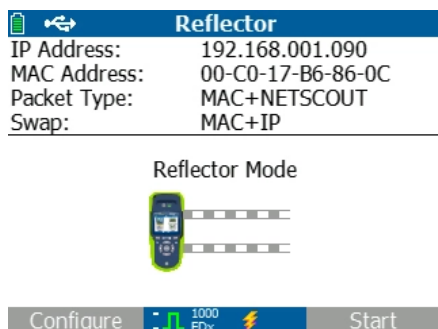
Ping и доступность порта TCP

Проверка наличия соединения с основными устройствами при помощи отправки запроса ping и тестирования подключения TCP. В число основных устройств автоматически включаются маршрутизатор, сервер DNS и сервер DHCP. Настройте 10 дополнительных устройств, чтобы соблюдать необходимые требования, используя URL- или IPv4/IPv6-адрес и дополнительный номер порта приложения.

Отражатель

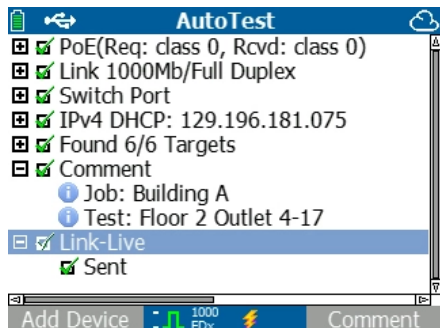
Режим рефлектора пакетов позволяет использовать устройство в качестве удаленного тестера для тестирования производительности пути между двумя точками и проверки производительности сетей LAN и WAN на скоростях до 1 Гбит/с. Модель LinkRunner AT 2000 поддерживает пакетное отражение для различных тестеров.

- OptiView™ XG Analysis Tablet
- OneTouch™ AT Network Assistant



Режим создания отчетов Link-Live

Включайте режим создания отчетов Link-Live, чтобы получить результаты автотеста, автоматически загруженные в Link-Live Cloud Service. Функция автоматического создания отчетов ускоряет и упрощает создание отчетов, а также гарантирует последовательное сохранение результатов. Добавляйте комментарии к каждому результату испытаний. Кроме того, можно добавить в результаты испытаний изображение, например фотографию тестируемой линии. Результаты могут быть автоматически сохранены в отдельную рабочую папку для упрощения управления проектами. При отсутствии подключения к сети в памяти хранится до 10 результатов, которые будут загружены, как только подключение будет доступно.



ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТАМИ

Облачная служба Link-Live

После подключения LinkRunner AT к облачной службе Link-Live, результаты базовых тестов сетевого подключения автоматически загружаются в информационную панель для управления проектом и создания отчетов. Эта веб-служба доступна когда угодно и где угодно на любом устройстве с браузером и доступом к сети Интернет. Она особенно полезна для менеджеров удаленных групп, которым требуется мгновенный доступ к результатам тестов. Рабочие группы, использующие вспомогательные устройства для LinkRunner AT, такие как LinkSprinter, AirCheck G2 или OneTouch AT, могут использовать единую информационную панель для обработки результатов тестирования сетей.

The screenshot shows the 'Link-Live Results (13556)' interface. It features a search bar and a table of test results. The table has columns for Test, PoE, Link, Access, DHCP, Gateway, and WWW. The results are as follows:

Test	PoE	Link	Access	DHCP	Gateway	WWW
8:41 AM 12/29/2016 Unit - 00C017-999222 folder label:confusing xxxxxxxxxx	Volts: 47v	10/100/1000 HDx/FDx RX Pair: 3,6 Polarity: normal	Core-Switch02.dhr.com Model: ciscoWS-C2960S-... IP/MAC: 172.31.163.10 Port: GigabitEthernet1/0/...	IP: 192.168.1.2 Server: 193.211.132.127 Subnet: 255.255.254.000	IP: 172.16.1.1 PING (ms): 2,1,2 Public: 207.141.116.194	TCP: www.google.com:80 IP: 172.16.200.100 Time (ms): 84,89,73
8:41 AM 12/29/2016 Unit - 00C017-999222 xxxxxxxxxx	Volts: 47v	10/100/1000 HDx/FDx RX Pair: 3,6 Polarity: normal	Core-Switch02.dhr.com Model: ciscoWS-C2960S-... IP/MAC: 172.31.163.10 Port: GigabitEthernet1/0/...	IP: 192.168.1.2 Server: 193.211.132.127 Subnet: 255.255.254.000	IP: 172.16.1.1 PING (ms): 2,1,2 Public: 207.141.116.194	TCP: www.google.com:80 IP: 172.16.200.100 Time (ms): 45,47,39
5:40 PM 12/1/2016 James Kahkoska's OneTou... test folder 5 x 1 minute periodic au...	▲0 ●0	▲0 ●0 802.11 Type: n PHY Rate (Mb/s): 117000 S/N/SNR: -33 / -98 / 65	ZyXEL-4c9eff-1e72bd SSID: CenturyLink2706 Channel: 11	IP: 192.168.0.40 Subnet: 255.255.255.0	IP: 192.168.0.1 PING (ms): 1 Public: 71.34.137.68	Web: 192.168.0.1 IP: 192.168.0.1 ●3
6:07 PM 11/30/2016 James AirCheckG2 test folder using my phone as a sec...		PHY Rate (Mb/s): 130 S/N/SNR: -22 / -84 / 62 Retry Rate (%): 4	Murata:83:4f:14 SSID: Verizon-SM-G900V-... Channel: 6 802.11 Types: b,g,n	IP: 192.168.43.8 Server: 192.168.43.1 Subnet: 255.255.255.0	IP: 192.168.43.1 PING (ms): 4,15,9 Public: 174.209.0.252	PING: www.google.com IP: 216.58.217.36 Time (ms): 115,111,112

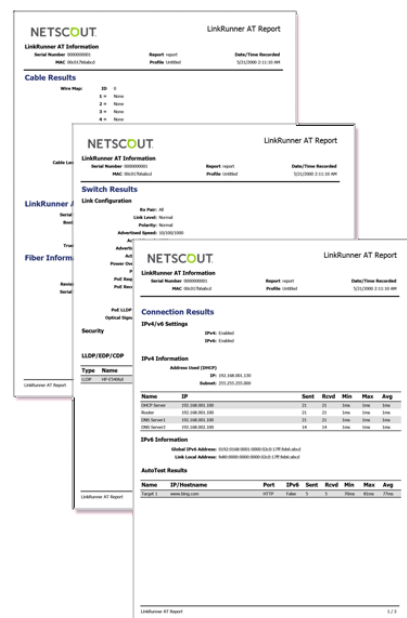
Информационная панель Link-Live

ПО LinkRunner Manager Software

В режиме локального создания отчетности программное решение LinkRunner AT Manager контролирует и анализирует результаты испытаний AutoTest, сохраненные на тестере, а также управляет отчетами и тестерами. LinkRunner AT Manager — это приложение для компьютеров под управлением Windows®.

Функции ПО LinkRunner AT Manager Software:

- просмотр результатов испытаний, которые хранятся локально на тестере;
- перемещение результатов испытаний с тестера на локальный диск;
- Создание отчетов в форматах PDF, CSV и HTML
- настройка профиля автотеста.
- профили автотеста для перемещения между тестером и локальным диском;
- фиксирование изображения экрана;
- обновление прошивки тестера.



Поддержка разных языков

LinkRunner AT полностью поддерживает множество языков, в том числе английский, французский, немецкий, испанский, португальский, русский, японский и китайский (упрощенный). Пользовательский интерфейс LinkRunner AT, руководству по началу работы, руководство пользователя, а также отчеты и справка LinkRunner AT Manager доступны на нескольких языках.

Программа поддержки Gold Support

Подпишитесь на программу технической поддержки Gold и получите беспрецедентные привилегии, приумножающие и защищающие ваши инвестиции. Они включают ремонт и оборудование, полученное во временное пользование, неограниченную техническую поддержку семь дней в неделю, 24 часа в сутки по телефону или в центре поддержки на нашем сайте, бесплатные обновления программного обеспечения, неограниченное удаленное обучение и доступ к нашей обширной базе знаний. Некоторые привилегии не доступны во всех странах. Дополнительные сведения см. на странице enterprise.netscout.com/goldsupport.

Сводная таблица моделей

	Функция	LRAT-1000	LRAT-2000
Базовые испытания	Разъемы 10/100/100 RJ 45	✓	✓
	Запросить напряжение PoE (802.3af)	✓	✓
	Сеть/DHCP/шлюз	✓	✓
	Ближайший коммутатор (CDP/LLDP)	✓	✓
	Ping-тест/нацеливание на один TCP-порт	✓	✓
	Респондент эхо-запроса	✓	✓
UX	Цветной дисплей	✓	✓
	Комплект батарей AA	✓	дополнительно
	Литий-ионный перезаряжаемый аккумулятор	дополнительно	✓
Испытание кабеля	Длина и расстояние до повреждения	✓	✓
	Мигание порта коммутатора	✓	✓
	Встроенный тест коммутационного кабеля	✓	✓
	Идентификатор офиса WireView/схема разводки	дополнительно	✓
	Тонировка (аналоговый, IntelliTone)	✓	✓
Параметры, настраиваемые пользователем	Настраиваемый PoE класс (802.3at)	✓	✓
	Настраиваемая скорость передачи данных / скорость дуплексной передачи	✓	✓
	Настраиваемый MAC-адрес	✓	✓
	Настраиваемый идентификатор VLAN	✓	✓
	Настраиваемая безопасность 802.1X	✓	✓
Автоматическое испытание	Непрерывное тестирование со статистикой	✓	✓
	1 Ping-тест/нацеливание на TCP-порт (до 10)	✓	✓
	Профили автотеста (до 10)	✓	✓
Расширенные параметры	Нагрузка TruePower PoE (25.5W)		✓
	100/1000 разъем SFP для оптоволоконного кабеля		✓
	Рефлектор пакетов на скорости линии (1 Гбит/с)		✓
	Поддержка IPv6		✓
Отчеты	Результаты испытаний, которые хранятся локально на тестере	10	50

	Функция	LRAT-1000	LRAT-2000
	ПО LinkRunner Manager Software для ПК	✓	✓
	Создание отчетности Link-Live Cloud	✓	✓
	Облачная служба Link-Live	✓	✓

Технические спецификации

Внешние условия

Рабочая температура и относительная влажность	от 32 °F до 113 °F (от 0 °C до +45 °C) Примечание: Литий-ионная батарея не будет заряжаться, если внутренняя температура тестера превышает 113 °F (45 °C).
Относительная рабочая влажность (% без конденсации)	90% (от 50 °F до 95 °F; от 10 °C до 35 °C) 75% (от 95 °F до 113 °F; от 35 °C до 45 °C)
Температура хранения	от -4 °F до 140 °F (от -20 °C до +60 °C)
Ударные нагрузки и вибрация	Случайные вибрации, 2 г, от 5 до 500 Гц (класс 2), прошел тест на удар при падении с высоты 1 м
Безопасность	EN 61010-1, 2-е издание
Безопасность	EN/IEC 60825-1:2007, EN/IEC 60825-2:2004+ A1:2007 (только LRAT-2000)
Высота над уровнем моря	4 000 м; хранение: 12 000 м
Электромагнитная совместимость	FCC (Часть 15, класс A), EN 61326-1
Сертификаты и соответствия	Соответствует действующим требованиям Европейского Союза Соответствует определенным австралийским стандартам Упомянуто в перечне Канадской Ассоциации Стандартов
Общее	
Доступ к среде передачи: Медный кабель	RJ-45: 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T и PoE (IEEE 802.3af и 802.3at)
Доступ к среде передачи: Волокно	Адаптер порта SFP поддерживает 100BASE-FX и 1000BASE-LX/SX/ZX (только LRAT-2000)
Контроль кабелей	Длина пар, обрывы, короткие замыкания, расщепления, перекрестные и прямые кабели, кабельные идентификаторы
Размеры	3,5 x 7,8 x 1,9 дюйма (8,9 x 19,8 x 4,8 см)
Масса	18 унций (0,5 кг)
Литий-ионная батарея	Съемный блок литий-ионных аккумуляторных батарей (18,5 Ватт-час). Типичный срок службы - 6 часов; Типичное время зарядки - 3 часа
Батарея типа AA	Сменный блок батарей типа AA. Обычное время работы от батарей составляет 3 часа
Внешний адаптер переменного тока/зарядное устройство	Вход переменного тока — 90–264 В; входная мощность — 48–62 Вт; выход постоянного тока — 15 В при 1,2 А
Дисплей	2,8-дюймовый цветной ЖК-дисплей (320 x 240 пикселей)
Клавиатура	12-кнопочная эластомерная
Светодиодные индикаторы	2 Светодиоды (Индикаторы соединения и получения/передачи сигнала)
Основной интерфейс	USB, 5-контактный mini-B

ПО LinkRunner Manager Software

Поддерживаемые ОС	Windows® Vista, Windows® XP, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10
Процессор	Pentium процессор 400 МГц или равный ему (минимум); Pentium процессор 1 ГГц или равный ему (рекомендуемый)
ОЗУ	Минимум 96 МБ; 256 МБ (рекомендуется)
Жесткий диск	Может потребоваться до 500 МБ свободного места
Дисплей	1024 x 768 высокое качество изображения, 32-bit (рекомендуется)

Руководство по размещению заказов

Номер модели	Описание
LRAT-1000	Тестер LinkRunner AT 1000 с блоком батарей типа AA, 4 батареями AA, компакт-диском LinkRunner AT Manager, USB-кабелем, руководством по началу работы с устройством и мягким кейсом.
LRAT-2000	Тестер LinkRunner AT 2000 с литий-ионным аккумулятором, кабельным идентификатором Wireview №1, компакт-диском LinkRunner AT Manager, USB-кабелем, руководством по началу работы с LinkRunner AT, соединителем типа RJ-45 и мягким кейсом.
LRAT-2000-KIT	В комплект включен тестер LinkRunner AT 2000 с литий-ионной батареей, кабельный идентификатор Wireview 1–6, соединитель типа RJ-45, компакт-диск с ПО LinkRunner AT Manager, USB-кабель, чехол, детектор IntelliTone 200 и высококачественный кейс для переноски.
LINKSOLUTIONS-KIT	В комплект включены тестер LinkRunner AT 2000, два сетевых тестера LinkSprinter, защитный чехол для LinkRunner AT и два чехла для LinkSprinter. Примечание: Доступно только в странах, где продается LinkSprinter
ACKG2-LRAT2000	НАБОР ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ В СЕТИ Включает следующее: Беспроводной тестер Aircheck G2, мягкий кейс, зарядное устройство, USB-кабель, краткое руководство, внешняя направленная антенна, чехол, зарядное устройство для автомобиля, тестер LinkRunner AT 2000 с литий-ионным аккумулятором, зарядное устройство, IntelliTone PRO 200, набор кабельных идентификаторов Wireview 1–6, большой складной футляр для набора, чехол, соединитель RJ-45, компакт-диск LinkRunner AT Manager, USB-кабель, руководство по началу работы, мягкая высококачественная сумка для переноски.
1TG2-1500-LRAT2	В комплект входят тестер OneTouch AT G2 1500 и тестер LinkRunner AT 2000 для тестирования производительности проводных каналов со скоростью до 1 Гбит/с.
1TG2-3000-LRAT2	В комплект входят тестер OneTouch AT G2 3000 и тестер LinkRunner AT 2000 для тестирования производительности проводных каналов со скоростью до 1 Гбит/с и сетей Wi-Fi со скоростью до 600 Мбит/с.

Аксессуары	Описание
PWR-CHARGER	Сменное зарядное устройство переменного тока
WBP-LION-GREEN	Запасной литий-ионный аккумулятор для LinkRunner AT
LRAT-AA-GREEN	Комплект батарей типа AA LinkRunner AT
ЧЕХОЛ LRAT	Кобура для LinkRunner AT
SFP-1000SX	Гигабитный трансивер форм-фактора SFP для оптоволоконна SX с DDM (850 нм, мультимодовый)
SFP-1000LX	Гигабитный трансивер форм-фактора SFP для оптоволоконна LX с DDM (1310 нм, одномодовый)
SFP-1000ZX	Гигабитный трансивер форм-фактора SFP для оптоволоконна ZX (1550 нм, одномодовый)
SFP-100FX	Приемопередатчик SFP для оптоволоконна 100BASE-FX с DDM (Многомодовый)
WIREVIEW 1	Кабельные идентификаторы WireView № 1
WireView 2-6	Кабельные идентификаторы WireView № 2-6
MS-AUTO-CHG	Автомобильное зарядное устройство для блока литий-ионных батарей

Варианты поддержки по программе Gold Support	Описание
LRAT-1000-1YS	1 год технической поддержки по программе Gold Support для LinkRunner AT 1000
LRAT-1000-3YS	3 года технической поддержки по программе Gold Support для LinkRunner AT 1000
LRAT-2000-1YS	1 год технической поддержки по программе Gold Support для LinkRunner AT 2000
LRAT-2000-3YS	3 года технической поддержки по программе Gold Support для LinkRunner AT 2000
LRAT-2000-KIT-1YS	1 год технической поддержки по программе Gold Support для комплекта LinkRunner AT 2000
LRAT-2000-KIT-3YS	3 года технической поддержки по программе Gold Support для комплекта LinkRunner AT 2000
LINKSOLUTIONS-KIT-1YS	1 год технической поддержки по программе Gold Support для одного LinkRunner AT 2000 и двух LinkSprinter
LINKSOLUTIONS-KIT-3YS	3 года технической поддержки по программе Gold Support для одного LinkRunner AT 2000 и двух LinkSprinter
ACKG2-LRAT2000-1YS	1 год поддержки по программе Gold Support для ACKG2-LRAT2000
ACKG2-LRAT2000-3YS	3 года поддержки по программе Gold Support для ACKG2-LRAT2000
1TG2-1500-LRAT2-1YS	1 год поддержки по программе Gold Support для 1TG2-1500-LRAT2
1TG2-1500-LRAT2-3YS	3 года поддержки по программе Gold Support для 1TG2-1500-LRAT2
1TG2-3000-LRAT2-1YS	1 год поддержки по программе Gold Support для 1TG2-3000-LRAT2
1TG2-3000-LRAT2-3YS	3 года поддержки по программе Gold Support для 1TG2-3000-LRAT2

Полный список моделей LinkRunner AT и вспомогательного оборудования см. на странице www.enterprise.netscout.com/linkrunner