

LinkRunner™ Pro & Duo

Сетевой мультиметр

Быстрая помощь специалистам первого уровня поддержки

ИТ-специалисты и специалисты технической поддержки пользователей постоянно находятся на первой линии обороны и разрешают проблемы с подключением к сети на физическом и сетевом уровнях. Они обязаны быстро устранить проблемы с подключением к сети, что позволяет избежать передачи информации о неисправностях техническим специалистам следующего уровня поддержки.

Современные проблемы соединения с сетью еще никогда не были настолько сложными. Все больше подключений к сети выполняется на скорости 1 Гбит/с. ИТ-отделы внедряют более строгие стандарты, например 802.1X. А такие технологии, как VoIP и WLAN, привели к более широкому применению технологии PoE.

LinkRunner Pro и Duo работают с этими технологиями и позволяют специалистам дать ответ на любой вызов времени. Как и первая версия LinkRunner, тестер LinkRunner Pro и Duo были созданы для того, чтобы дать специалистам доступный инструмент, простой в использовании и предоставляющий ответы на вопросы.

Видение для выявления более широкого спектра текущих проблем с подключением к сети. Доверьтесь Network SuperVision™. Доверьтесь Fluke Networks.



LinkRunner Duo с поддержкой медных и оптических интерфейсов



LinkRunner Pro с поддержкой медных интерфейсов

LinkRunner Pro и Duo позволяют ответить на вопросы

- Могу ли я подключиться к сети на скорости 1 Гбит/с?
- Есть ли проблемы с 802.1X?
- Доступен ли DHCP-сервер?
- По каким парам передается напряжение (Power over Ethernet)?
- Есть ли доступ к ключевым сетевым устройствам или Интернет?
 - по витой паре (Pro & Duo)
 - по волокну (только Duo с опциональными SFP-модулями)
- К какому порту коммутатора я подключен?

Позволяет специалистам устранять неисправности в гигабитных сетях

Тестеры LinkRunner Pro и Duo – инструмент для специалистов первого уровня поддержки для подключения пользователей к сети на скорости до 1 Гбит/с. Это означает, что сегодня специалисты службы поддержки имеют возможность устранять неисправности в гигабитных сетях, не давая им перерасти в более серьезные проблемы.

Быстрое устранение проблем с 802.1X

LinkRunner Pro и Duo не только обнаружат использование 802.1X, но позволяют пройти аутентификацию в сетях 802.1X. Входящее в комплект программное обеспечение LinkRunner Connect поможет выбрать тип EAP-протокола, ввести

действующие сертификаты и пароли. Специалисты могут быстро устранять конфликты 802.1X, восстанавливать работоспособность пользователей и обеспечивать бесперебойную работу.

Быстрая идентификация и локализация портов

LinkRunner Pro и Duo – первые тестеры для проверки соединения с сетью, поддерживающие новый протокол IEEE Link Layer Discovery (LLDP), кроме протоколов компаний Cisco и Extreme (CDP и EDP). Это позволяет специалистам ускорить решение проблемы путем быстрого и точного определения модели ближайшего коммутатора, номера слота и порта.

Документирование проблем о состоянии соединений

Если недоступны результаты тестирования и отсутствуют какие-либо отчеты, то закрытие наряда на работу может превратиться в долгий и утомительный процесс. Перекалывание ответственности на других и лишнее тестирование – лишь немногие из возможных причин пустой траты времени. LinkRunner Pro и Duo позволяет минимизировать эти потери благодаря созданию объективных, профессиональных отчетов о тестировании, которые можно распечатать или просмотреть в электронном виде.



Информация для заказа

Модель	Описание
LRDUO	Тестер LinkRunner Duo включает: тестер LinkRunner Duo, диск с ПО LinkRunner Connect, кабель USB, краткое руководство пользователя, 4 щелочных батарейки типа AA
LRDUO-FTK	Комплект включает: тестер LRDUO, измеритель мощности SimpliFiber Pro, MM-источник 850/1300, VisiFault VFL, FT120 FiberViewer, идентификаторы FindFiber Remote ID, кейс; сменные адаптеры SC, ST и LC
LRPRO-1000	Сетевой мультиметр LinkRunner Pro
LRPRO-KIT	Расширенный набор для тестирования LinkRunner Pro (см. изображение ниже)
CIQ-GSV	Комплект CableIQ Gigabit Kit (см. изображение ниже)
CIQ-GSV-IE	Комплект для сетей Industrial Ethernet включает: тестер CableIQ, тестер LinkRunner Pro, детектор IntelliTone Pro 200, идентификаторы CableIQ №1-7, идентификатор WireView №1, ПО CableIQ Reporter, два экранированных коммутационных кабеля RJ45-RJ45, USB-кабель, коаксиальный адаптер F-типа, проходной адаптер RJ45/RJ11, USB-кабель, мягкая сумка для тестера, руководства, кабель RJ45/M12, четыре (4) щелочные батарейки типа AA, одна щелочная батарейка 9 В, высококачественный кейс для переноски Fluke Networks
Аксессуары	Описание
MS-SX	SFP-модуль (Не входит в комплект поставки Duo. SFP-модуль необходим для подключения к оптическим интерфейсам)
LRPRO-REFLECT-OPT	Опция Reflector
LRPRO-LION	Аккумуляторы LiON и блок питания
WIREVIEW 2-6	Идентификаторы кабеля WireView №2-6
CLIP-SET	Переходник с RJ45 на 8 разъемов типа «крокодил»
CIQ-RJA	Модульный адаптер RJ45/11
MT-8200-63A	Детектор IntelliTone 200

Сравнение продуктов семейства LinkRunner

Основные возможности	Сетевой мультиметр LinkRunner	LinkRunner Pro & Duo
Скорость	10/100	10/100/1000
Определение ТфОП/ISDN/Ethernet	•	•
Схема разводки	•	•
Поддержка протоколов	CDP/EDP	CDP/EDP/LLDP
Цифровой режим IntelliTone		•
Проверка PoE		•
Настраиваемый список устройств для отправки запроса Ping		10 IP-адресов
802.1X, аутентификация		•
Отчеты о состоянии соединений		4 отчета для Pro 8 отчетов для Duo
USB-порт		•
Защитный резиновый чехол		•



LinkRunner Duo



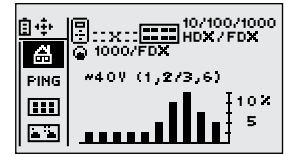
LinkRunner Pro



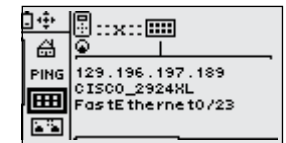
Комплект CableIQ Gigabit Kit



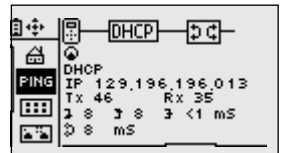
Расширенный набор для тестирования LinkRunner Pro



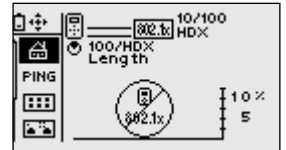
Поддерживаемые скорости, скорость соединения, питание по Ethernet и загрузка сети.



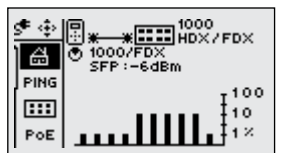
Точное определение портов коммутаторов с помощью CDP, EDP и LLDP.



Проверка доступности DNS-сервера или других ключевых устройств с помощью команды Ping и определение времени отклика.



Быстрая аутентификация и идентификация потенциальных проблем с 802.1X



Информация об активном подключении по оптическому кабелю и отображение мощности оптического сигнала.



Спецификации

Поддерживаемые сетевые технологии	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T (IEEE 802.3) и PoE (IEEE 802.3af)
Тестирование кабелей	Длина по парам, обрывы, замыкания, перекрестные кабели, схема разводки, поддержка идентификаторов кабеля
Генератор тона	Цифровой режим IntelliTone: [500 кГц]; аналоговый режим: [400 Гц, 1 кГц]
Порты	Порты для выполнения тестов: порт RJ45; порт SFP; порт для подключения к сети передачи данных, порт для проверки схемы разводки; порт для подключения к PC: mini-USB
Источник питания	4 батарейки типа AA
Вес	311 граммов с установленными батарейками
Размеры	13,46 см x 7,87 см x 3,30 см
Программное обеспечение LinkRunner Connect	Работает на основе Windows XP и 2000; поддерживает английский, испанский, французский, немецкий, упрощенный китайский и японский языки
Гарантия	Один год
Спецификации кабеля M12/ RJ45:	
Тип кабеля	Кабель Ethernet, Кат5е, экран, 2 пары AWG 26 (7 wire), RAL 5021 (water blue), M12 4 pos. D- coded on RJ45 connector
Количество позиций	4
Длина кабеля	2 м
Объемное сопротивление	$\leq 5 \text{ м}\Omega$
Сопротивление изоляции	$\geq 100 \text{ М}\Omega$
Окружающая температура	от -20°C до 50°C
Класс возгорания в соотв. с UL 94	V0
Импульсное напряжение категория	II
Уровень загрязнения	3
Степень защиты	IP20/IP67
Внешний диаметр кабеля	6,7 мм
Параметры передачи	Кат 5 (IEC 11801:2002), Кат 5е (TIA 568B:2001)

Для получения более подробной информации
зайдите на www.flukenetworks.com/linkrunnerpro

NETWORK SUPERVISION

Компания Fluke Networks
P.O. Box 777, Everett, WA, USA 98206-0777

Fluke Networks работает более чем в 50 странах мира. Чтобы найти ближайшее к вам представительство, посетите веб-сайт www.flukenetworks.com/contact.

©2009 Fluke Corporation. Все права сохранены.
Отпечатано в США 5/2009 2837393 D-RU-N Rev C