



## Кабельный тестер Fluke Networks MS-POE KIT

FLUKE  
networks

Артикул: 5018513



**339 754** с НДС

✓ **Доставка** в кратчайшие сроки  
по Москве Бесплатно

по России от 500

### Описание Fluke Networks MS-POE-KIT

#### УПРОЩЕННОЕ КОНТРОЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Кабельный контроллер MicroScanner2 Cable Verifier кардинально изменяет процедуру тестирования кабелей для передачи голоса, данных и видео. Он берет результаты четырех различных тестовых режимов и одновременно их отображает: графическая схема подключения, длина пар, расстояние до места неисправности, идентификатор кабеля и удаленное устройство. Более того, его интегрированные порты RJ11, RJ45 и порт тестирования коаксиального кабеля поддерживают практически все типы тестирования низковольтных кабелей, тем самым, избавляя вас от необходимости использования адаптеров. В конечном итоге тестирование занимает меньше времени, а результаты содержат меньше ошибок. Таким образом, высококачественные кабельные системы становятся как никогда эффективными.

#### БЫСТРОЕ УСТРАНЕНИЕ ПРОБЛЕМ, СВЯЗАННЫХ С ОБСЛУЖИВАНИЕМ

У современных сетевых специалистов гораздо больше проблем, чем просто поиск и устранение неисправностей кабелей. Они должны прежде всего исключить целый ряд потенциальных проблем работы сети и обслуживания, и только потом пытаться найти причину проблем с подключением. Есть ли напряжение в телефонных сетях? Какова полярность? Есть ли на другом конце коммутатор Ethernet? Доступно ли PoE? MicroScanner2 учитывает все эти факторы и предоставляет сетевым специалистам мощные визуальные средства для проверки самых распространенных современных сервисов передачи голоса, данных и видео. А это означает, что устранение неисправностей происходит быстрее и охватывает все аспекты.

Контроллер MicroScanner нового поколения проверяет передачу голоса/данных/видео и сервисы с помощью совершенно нового интерфейса.

#### ВОЗМОЖНОСТИ MICROSCANNER POE:

- Быстрое определение причины неисправности, будь то неисправный или неподключенный кабель, недостаточное электропитание или питаемое устройство (PD — Powered Device).
- Предоставление сетевому инженеру необходимой информации для определения возможной конфигурации коммутатора или поиска неисправностей.
- Проверка коммутатора PoE — определяет, может ли порт коммутатора обеспечить достаточную мощность, показывая класс PoE (0–8).
- Запитанные пары — графическое отображение запитанных пар. В том числе поддержка двойного отображения — когда порт коммутатора подает питание по 2 или 4 парам (802.3bt или PoE ++)
- Проверка инжектора PoE — отображение уровня напряжения инжектора
- Обнаружение активного коммутатора — определяет, подключен ли кабель к порту коммутатора, и его скорость вплоть до 10 Гбит/с
- Проверка кабеля — выявление короткозамкнутых, разомкнутых или перекрещенных проводов с обеих концов, длины каждой пары и отправка тоновых сигналов для поиска кабелей.
- Проверка и устранение неполадок медных кабелей промышленных сетей Ethernet

#### ФУНКЦИИ СЕРИИ MICROSCANNER:

- Простой интерфейс — на экране отображаются графическая схема соединений, длина, идентификатор кабеля и расстояние до места неисправности
- Поддержка мультимедиа — тестирование проводников всех основных типов, включая RJ11, RJ45 и коаксиальные кабели (только MS2), без помощи адаптеров
- Генератор тонового сигнала IntelliTone — отслеживает местоположение практически любого кабеля или пары проводников с помощью функции подачи цифровых и аналоговых тоновых сигналов IntelliTone
- Определение сервисов VDV — распознает современные коммуникационные сервисы, включая 10/100/1000 Ethernet, POTS и PoE
- Увеличенный дисплей — большой жидкокристаллический дисплей с подсветкой обеспечивает четкое отображение результатов тестирования как при ярком солнечном свете, так и в затемненном помещении
- Магнитный ремень (входящий в комплекты MicroScanner) избавляет специалистов от необходимости держать тестер в руках и предотвращает его возможное падение и повреждение. В конструкции используется мощный магнит с содержанием редкоземельных металлов

#### ФУНКЦИИ MICROSCANNER:

##### ПРОВЕРКА POE

MicroScanner PoE позволяет значительно упростить и ускорить проверку PoE в кабельных системах. Этот тестер обнаруживает доступный класс PoE (0-8), обеспечиваемый подключенным коммутатором, в соответствии с новейшими стандартами PoE и отображает напряжение от пассивных источников PoE. Данная информация позволяет сетевым специалистам быть в курсе возможностей установок, упрощает рабочий процесс и сокращает время ожидания информации о подключенном коммутаторе.

## СОВЕРШЕННО НОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС

При использовании кабельных тестеров предыдущего поколения для просмотра всех результатов тестирования пользователям приходится постоянно переключаться на один из четырех режимов. Это не только замедляет процесс тестирования, но также запутывает пользователя и приводит к большому количеству ошибок. MicroScanner2 изменил эту процедуру, отображая на одном экране все результаты тестирования – графическую схему подключения, длину пар, расстояние до места неисправности, идентификатор кабеля и удаленное устройство. Кроме того, тестер оснащен увеличенным жидкокристаллическим экраном с подсветкой и возможностью графического отображения результатов тестирования схемы соединения, что делает процесс тестирования удобным и понятным как никогда.

## ПОДДЕРЖКА МУЛЬТИМЕДИА

Устали от постоянно теряющихся и ломающихся адаптеров для тестирования различных кабелей передачи голоса, данных и видео? Благодаря тестеру MicroScanner2, поддерживающему разъемы RJ11, RJ45 и коаксиальные порты, эти неудобные адаптеры уходят в прошлое. Для тестирования новых телефонных разъемов, разъемов Ethernet и розеток кабельного телевидения можно использовать как главный модуль, так и удаленные идентификаторы. Это лишь один из многих способов облегчить проверку кабеля с помощью MicroScanner2.

## ГЕНЕРИРОВАНИЕ ТОНАЛЬНОГО СИГНАЛА INTELLITONE

MicroScanner2 обладает встроенной системой генерации цифровых и аналоговых тональных сигналов IntelliTone, которая позволяет точно обнаруживать местоположение практически любого кабеля или пары проводов, независимо от типа рабочего окружения. Используйте цифровой режим для обнаружения высокочастотных кабелей передачи данных (Cat 5e/6/6a) в жгутах, коммутаторах, коммутационных панелях или стенных розетках. Цифровой режим создан специально для работы в рабочей среде с высоким уровнем цифровых, радиочастотных или электромагнитных помех. В сочетании с детектором IntelliTone 200 Pro Probe его также можно использовать для проверки схемы подключения кабелей как наконечником тестера, так и наконечником детектора.

Используйте аналоговый режим в телефонных кабельных системах (Cat 3 и ниже), а также в коаксиальных системах, системах охраны/тревоги и оповещения. Данные кабели оптимизированы для передачи на низких частотах и поэтому более легко изолируются при помощи тонального сигнала низкой частоты. Аналоговый сигнал тестера MicroScanner2, меняющийся каждый раз, когда провода тестируемой пары соединяются между собой, избавляет от необходимости строить догадки для изоляции пар проводов во время их установки. Таким образом, специалисты могут четко идентифицировать отдельные пары проводов перед монтажом или при диагностике проблем передачи голоса.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЕРВИСОВ VDV

Специалистам по передаче голоса, данных и видео приходится решать проблемы далеко не только с кабельными сетями. Они должны прежде всего исключить целый ряд потенциальных проблем работы сети и обслуживания, и только потом пытаться найти причину проблем с подключением. MicroScanner2 учитывает все это и дает сетевым специалистам возможность обнаружить самые распространенные сервисные проблемы. Вы можете обнаружить наличие напряжения POTS и проверить полярность. Проверьте запитанные коммутаторы 10/100/1000 Ethernet на дальнем конце. Или подтвердите правильность напряжения PoE и пар.

## ПРОЧНЫЙ КОРПУС

Инструменты, предназначенные для постоянного использования, не должны быть хрупкими. В комплект MicroScanner2 входит резиновый чехол, благодаря которому вы сможете использовать этот тестер даже для самой тяжелой работы. Бросьте его в свой ящик для инструментов. С ним ничего не случится. Кроме того, теперь к тестеру прилагается стандартная мягкая виниловая сумка для еще большей защиты и удобства.

## Характеристики Fluke Networks MS-POE-KIT

Параметры	Значения
<b>Требования к окружающей среде</b>	
Рабочие температуры	от 32 °F до 113 °F (от 0 °C до 45 °C)
Температура хранения	от -4°F до 140°F (от -20°C до 60°C)
Относительная рабочая влажность (% без конденсации)	90 % (от 50 до 95 °F, от 10 до 35 °C) 75 % (от 95 до 113 °F, от 35 до 45 °C)
Ударные нагрузки и вибрация	Случайные вибрации, 2 г, от 5 до 500 Гц (класс 2) Тестирование при падении с высоты 1 м с подсоединенным адаптером схемы соединений и без него
Безопасность	IEC 61010-1 3-е издание IEC
Высота над уровнем моря	4 000 м; хранение: 12 000 м
Электромагнитная совместимость	IEC 61326-1
<b>Общие технические характеристики</b>	
Разъемы для тестирования	Экранированный 8-контактный модульный разъем подходит для 8-контактных модульных штекеров (RJ45) и 4-контактных модульных штекеров (RJ11). MicroScanner2: Разъем F-типа для коаксиального кабеля.
Мощность	Тип батареек: 2 щелочные батарейки типа AA (NEDA 15A, IEC LR6). Время работы батарей: 20 часов работы при нормальной эксплуатации Другие совместимые типы аккумуляторов: 2 батарейки типа AA – фото-литиевые, никель-метал-гидридные NiMH, никель-кадмиевые NiCD
Размеры и вес	(с установленными батареями и адаптером схемы соединений) 3 x 6,4 x 1,4 дюйма (7,6 x 16,3 x 3,6 см) MicroScanner2: 10,6 унции (300 г) MicroScanner PoE: 10,6 унции (300 г)
Дисплей	Монохромный ЖК-экран с подсветкой
<b>Режимы тестирования</b>	
Тестирование кабеля	Измерение длины, проверка схемы разводки, идентификация удаленных идентификаторов и обнаружение портов Ethernet. MicroScanner PoE также показывает "HIGH Ω", когда сопротивление кабеля превышает 12,5 Ом. Отображение результатов на одном экране.
Тональные сигналы	Генерирование сигналов IntelliTone™ и обычных аналоговых сигналов
PoE	MicroScanner2: Прибор запрашивает у активного оборудования и проверяет наличие питания по (v Ethernet (PoE, в соответствии с требованиями 802.3af) MicroScanner PoE: Запрос у активного оборудования и проверка наличия 802.3af, at, bt и устройств, совместимых с UPOE (универсальный стандарт передачи питания через Ethernet от компании Cisco)
<b>Технические характеристики</b>	
Тестируемые типы кабелей	Витая пара: UTP, FTP, SFTP Коаксиальный кабель (MicroScanner2): 75 Ом, 50 Ом, 93 Ом

Параметры	Значения
Проверка длины	<p>Диапазон: 460 м (1500 футов) Разрешение: 0,3 м (1 фут)</p> <p>Типовая точность: ± 4 % или 0,6 м (2 футов), в зависимости от того, что больше. Погрешность NVP — дополнительная ошибка.</p> <p>Калибровка: Задаваемая пользователем NVP для витой пары и коаксиального кабеля (MicroScanner2). Возможность определять актуальную NVP при известной длине кабеля.</p>
Проверка схемы разводки	Обнаружение неисправностей в отдельных проводах, короткие замыкания, перепутанные провода, разделенные пары и до семи идентификаторов адаптеров на дальнем конце. На экране отображается схема разводки в пропорциональном масштабе для визуальной индикации примерного местонахождения неисправностей.
Обнаружение портов Ethernet	<p>MicroScanner2: Проверка заявленной скорости 802,3 портов Ethernet: 10 Мбит/с, 100 Мбит/с и 1 Гбит/с.</p> <p>Microscanner PoE: Проверка заявленной скорости 802,3 портов Ethernet: 10 Мбит/с, 100 Мбит/с, 1 Гбит/с, 2,5 Гбит/с, 5 Гбит/с и 10 Гбит/с.</p>
Генератор тонального сигнала	Поддержка генерации тонального сигнала и составление кабельной схемы с помощью цифрового детектора IntelliTone™ от Fluke Networks. Генерация четырех тонов, совместимых с типовыми аналоговыми детекторами. Функция SmartTone™ обеспечивает положительную идентификацию кабелей в пучках при использовании детектора IntelliTone или аналогового детектора.

## Комплектация Fluke Networks MS-POE-KIT

№	Параметры	Количество
1.	Тестер кабельный MicroScanner PoE - 1 шт.	1
2.	Набор удаленных идентификаторов прибора Fluke Networks CIQ-IDK24 - 1 шт.	1
3.	Набор удаленных идентификаторов прибора Fluke Networks CIQ-IDK57 - 1 шт.	1
4.	Детектор IntelliTone Pro 200 Probe - 1 шт.	1
5.	Чехол - 1 шт.	1
6.	Сумка Fluke Networks MICRO-DIT - 1 шт.	1