OOO NAGTECH
**+998 55 508 0660**
sales@nag.uz

# Кабельный тестер Fluke Microscanner2 Professional Kit

MS2-KIT

## Описание

**Упрощенное контрольное тестирование**
Кабельный контроллер
**MicroScanner2 Cable Verifie**
r 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

ООО NAGTECH
**+998 55 508 0660**
sales@nag.uz

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.

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Тип оборудования | Тестер |
| Тип коннектора | RJ-45 (8P8C)<br>RJ-11 (4P4C)<br>BNC |
| Тип тестируемых кабелей | Витая пара (UTP,FTP,STP) / коаксиальный / телефонный |
| Дисплей | Монохромный LCD |
| Источник питания | Батарея AA - 2 шт |
| Время работы | Не менее 20 часов |

## Массогабаритные характеристики

| | |
|---|---|
| Габаритные размеры,мм | 76x163x36 |
| ВЕС, КГ | 0,36 |

## Условия эксплуатации

| | |
|---|---|
| Влажность | 0...90% (без конденсата) |
| Температура хранения, °C | от -20 до 60 |
| Температура эксплуатации, °C | от 0 до 45 |

## Комплект поставки

ООО NAGTECH
**+998 55 508 0660**
sales@nag.uz

| | |
|---|---|
| Комплект поставки | Тестер кабельный Fluke Networks MicroScanner2 100 - 1 шт.<br>Адаптер схемы соединений - 1 шт.<br>Набор удаленных идентификаторов кабеля Fluke Networks MS2-IDK27 - 1 шт.<br>Детектор IntelliTone Pro 200 - 1 шт.<br>Коммутационный шнур RJ45 на экранированной витой паре - 1 шт.<br>Коммутационный шнур RJ11 - 1 шт.<br>Набор зажимов и переходник Fluke Networks CLIP-SET - 1 шт.<br>Коаксиальный коммутационный кабель категории «F» - 1 шт.<br>Батареи типа AA - 2 шт.<br>Магнитный ремень - 1 шт.<br>Руководство по началу работы с MicroScanner2 - 1 шт.<br>Руководство по началу работы с IntelliTone Pro - 1 шт.<br>Сумка Fluke Networks MICRO-DIT - 1 шт. |