



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**MT-8200-61-TNR**  
800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)

Артикул: 4586079



Во  
те

Воспользуйтесь расширенной программой наблюдения для более эффективного поиска сетевых кабелей в коммутационных панелях, коммутаторах, терминальных блоках или находящихся в жгутах. Комплекты **Fluke IntelliTone Pro 200** для сети LAN позволяют находить самые недоступные кабели.

Устройство **Fluke IntelliTone Pro 200** для сети LAN является первым тоновым генератором и датчиком сетевых кабелей, одновременно обеспечивающим генерацию как аналогового, так и цифрового тонового сигнала - и все это в одном сетевом генераторе и датчике. Это означает, что он оснащен самыми эффективными технологиями по обнаружению кабелей для любого рабочего окружения. Цифровой режим позволяет эффективно и безопасно отслеживать и определять местонахождение кабелей передачи данных в активных сетях. Аналоговый режим позволяет изолировать отдельные пары проводов, а также отслеживать кабели передачи голосовых, аудио и видео данных.

Серии **Fluke IntelliTone Pro 200** для сети LAN дают Вам превосходное видение для определения местонахождения кабелей, скрытых в полах, потолках, стенах и в связках. Благодаря своей цифровой технологии тоновый генератор и датчик сетевых кабелей являются первым инструментом для генерирования тона, а также безопасного и эффективного отслеживания кабелей в активных сетях.

#### Особенности генератора тона и детектора для локальной сети **Fluke IntelliTone Pro 200**:

- Технология генерации цифровых сигналов **IntelliTone**:
  - Исключает ошибки при нахождении кабеля, а также влияние шумов и ложных сигналов;
  - Трассировщик кабельных сетей позволяет находить кабели в активных сетях, даже если они терминированы на коммутаторе;
  - Позволяет точно определить нужный кабель или жилу в жгуте, исключая возможные наводки;
  - Подтверждает местоположение кабеля, проверяет целостность, определяет дефекты (обрывы, короткие замыкания, перепутанные пары) за один проход;
  - В датчик встроен тестер для идентификации разрывов, короткого замыкания и перекрестных пар;
  - LED индикаторы уровня сигнала позволяют определить кабель, объединенный с другими кабелями.
- Технология генерации аналоговых сигналов **SmartTone**:
  - Точная изоляция отдельных пар проводов по изменению сигнала при замыкании;
  - Эффективное отслеживание и определение местонахождения кабелей передачи голосовых, аудио и видео данных.

#### Описание генератора тона и детектора для локальной сети **Fluke IntelliTone Pro 200**:

Только устройства **Fluke IntelliTone Pro 200** представляют собой мощную комбинацию цифровых и аналоговых технологий для решения общих проблем инфраструктуры, которые возникают во время монтажа, обслуживания и изменения сети.

#### Цифровое и аналоговое генерирование тона в одном приборе.

Современные сети более многообразны чем когда-либо. Во многих зданиях переплетена проводка для телефонии, систем безопасности и сигнализации, коаксиальный кабель и витая пара для данных. Проверка правильности прокладки и заделки этого разнообразного набора типов кабелей требует инструментов, оптимизированных для различных частот, типов разъемов и рабочих окружений. До сегодняшнего дня не существовало инструмента, совмещавшего необходимые технологии для работы со всеми типами медных носителей во всех рабочих окружениях. **Fluke IntelliTone Pro 200** меняет положение дел, объединяя методы ультрасовременной цифровой и аналоговой передачи сигналов для определения местонахождения и проверки практически любого медного кабеля, независимо от сферы его применения или среды.

#### Когда использовать цифровой режим?

Кодированный цифровой сигнал **Fluke IntelliTone Pro 200** следует использовать преимущественно в высококачественных кабельных системах (Cat 5e/6/6a) и в действующих сетевых средах. Он подается на высокой частоте для совпадения с более высокой частотой данных кабельной системы. Это позволяет тоновому сигналу подавлять параллельные сигналы и низкие частоты коммутаторов Ethernet. Это позволяет специалистам по обслуживанию кабельных сетей быстро выявить нужный кабель при установке или устранении неисправностей.

Цифровой тоновый сигнал также полезен, так как он отображает схему соединения кабелей и проводит проверку на обрывы, замыкания и несоответствия при локализации кабеля. Датчик **Fluke IntelliTone Pro 200** имеет порт ввода RJ45 и функцию CableMap (схема соединения), что позволяет выполнить подключение непосредственно к коммутационной панели или к настенной розетке. Этот тест схемы соединения обеспечивает двойную выгоду. Во-первых, он исключает необходимость использования тонального генератора для проверки схемы соединения. А во-вторых, предоставляет 100% подтверждение того, что обнаружен правильный кабель.

#### Когда использовать аналоговый режим?

Генератор аналогового тонального сигнала **SmartTone IntelliTone Pro** может быть использован 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 светодиодных или звуковых индикаторов, позволяя быстро отыскать кабель в жгуте или на коммутационной панели. **IntelliTone** значительно снижает вероятность ошибок при поиске кабеля — таким образом его можно правильно определить с первого раза.

Генератор аналогового тонального сигнала **SmartTone** исключает ошибки при локализации индивидуальных витых пар во время установки. Генератор аналогового тонального сигнала **SmartTone** изменяет «шумы» каждый раз при замыкании тестируемой пары. Таким образом телекоммуникационные специалисты имеют возможность четкой идентификации индивидуальной витой пары перед монтажом на контактные колодки или разъемы, а также при диагностике проблем передачи голоса.

#### Изоляция кабелей с заделкой

Устройство **Fluke IntelliTone Pro 200** использует уникальные свойства кабелей витой пары для создания сбалансированного сигнала, который минимизирует эффект наводки сигнала. Интеллектуальная цифровая обработка сигнала, используемая в устройстве **Fluke IntelliTone Pro 200**, точно идентифицирует сигнал с помощью светодиодных или звуковых индикаторов, позволяя быстро отыскать кабель в жгуте или на коммутационной панели. **IntelliTone** значительно снижает вероятность ошибок при поиске кабеля — таким образом его можно правильно определить с первого раза.

#### Изоляция отдельных пар проводов

С традиционными аналоговыми тональными генераторами и датчиками точная изоляция отдельных пар проводов пары была практически невозможна из-за наводок сигнала между парами. В результате первая разводка и заделка выполняются неправильно. Исправление неверной заделки или монтаж новой проводки

приводит к огромным затратам времени и денег. Аналоговая технология **SmartTone IntelliTone Pro** позволяет избежать ошибок и улучшает точность, подтверждая определение местоположения тестируемой пары. Замкните тестируемую пару и слышимый тональный сигнал изменит модуляцию. Разница значительна.

#### Проверка целостности кабеля

Снижает вероятность ошибок во время перекоммутации и добавлении кабелей, благодаря мощной диагностической функции **IntelliTone**. Функция **Cablemap** (схема соединения) датчика **Fluke IntelliTone Pro 200** позволяет определять наиболее распространенные ошибки при разделке витой пары.

Технология **IntelliTone** автоматизирует тестирование каждого проводника на сквозную целостность; светодиодные индикаторы и звуковые сигналы явно указывают на такие ошибки в разводке как обрывы, замыкания или перевернутые пары.

#### Сети с поддержанием сигнала

В современных сетевых устройствах при подключении кабеля к портам используются агрессивные схемы заделки. В то время, как такие схемы заделки позволяют снизить уровень шумов и перекрестных наводок, они также снижают уровень сигнала, излучаемого аналоговым тональным генератором, не позволяя определить подключенный к оборудованию кабель при помощи аналогового аудиодатчика. В результате поиск немаркированного кабеля с помощью аналоговых технологий может занять несколько часов. В отличие от аналогового сигнала, уровень цифрового сигнала **IntelliTone** не снижается и остается высоким несмотря на схему подавления синфазных помех. Кроме того, генератор тонального сигнала **Fluke IntelliTone Pro 200** автоматически распределяет уровень сигнала по каждой жиле кабеля, делая поиск кабеля в работающих сетях быстрым, эффективным и безопасным.

#### Проверка услуги Ethernet с помощью генератора тона и детектора для локальной сети Fluke IntelliTone Pro 200:

**Генерирование тонального сигнала** — **Fluke IntelliTone Pro 200** облегчает быстрое определение местонахождения кабеля в шкафу оборудования при выполнении перемещения, добавления и изменений. Неподключенный кабель можно быстро изолировать при наличии наводки.

**Функция Cablemap (схема соединения)** — прибор **Fluke IntelliTone Pro 200** позволяет с помощью функции **CABLEMAP** определять наиболее распространенные ошибки при разделке витой пары. Полная поконтактная проверка проводки TIA568 точно идентифицирует провод с обрывом, замыканием или ошибочной разводкой. Светодиодные индикаторы и характерные звуковые сигналы точно указывают ошибочную разводку. Встроенная функция **Cablemap** избавляет от необходимости переносить отдельные инструменты или возвращаться к удаленному устройству для замены генератора тонального сигнала сопоставителем. Комплект **Fluke IntelliTone Pro 200** является комплексным устройством для обнаружения и составления схемы разводки кабельных сетей категории 5 даже при подключении к коммутатору и проверке работы канала связи после выполнения перемещения, добавлений и изменений.

**Проверка услуги Ethernet** — правилен ли уровень импульса в линии, является ли он реверсированным из-за переключения кабеля восходящего порта или совместим ли он с MDIX? Идентификация активных услуг Ethernet в розетке офиса. Светодиодные индикаторы точно указывают наличие нормального, реверсивного Ethernet-подключения или подключения Ethernet MDIX.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА ТОНА И ДЕТЕКТОРА ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ FLUKE INTELLITONE PRO 200:

Параметр	Значение
Общие технические характеристики	
Рабочие температуры	от 0 °C до 40 °C
Температура хранения	от -20 °C до +60°C
Относительная рабочая влажность (% без конденсации)	95 % (от 10 °C до 35 °C) 75 % (от 35 °C до 40 °C) неконтролируемая < 10 °C
Вибрация	Случайная, 2 г, 5–500 Гц
Ударная нагрузка	Испытание падением с высоты 1 метра
Безопасность	EN 61010-1, Категория: Отсутствует
Высота над уровнем моря	3000 м
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1, Часть В FCC 15
Тип батареи и время работы	9 В щелочная (NEDA 1604A или IEC 6LR61); время работы 20 часов
Применение	Кабельные системы, включая коаксиальный кабель с сопротивлением 75 или 50 Ом, двухжильный кабель, используемый в системах управления, безопасности и общего назначения. Сети передачи данных 10 Base-T или 10/100 Base-T. Кабель UTP. Изолированная витая пара, поддерживаемая функцией <b>Cablemap IntelliTone 200</b> .
Технические характеристики тонального генератора	
Размеры	14,1 x 7,5 x 3,2 см
Дисплей	Светодиодный
Управление	Поворотный переключатель
Интерфейс тонального генератора	Главный 8-контактный разъем (Mod8) для генерации тонального сигнала по всем 4 парам кабеля UTP/STP. Подключение типа F для штекерных разъемов коаксиальных кабелей (2) — для двухпроводных линий
Частота тонального генератора	Сигнал IntelliTone: кодированный цифровой сигнал; Аналоговый сигнал SmartTone: 500 — 1200 Гц, 4 модуляции
Выходная мощность	5 В р-р
Автоматическое отключение питания	Автоматически отключается после 2 1/2 часов бездействия
Технические характеристики датчика	
Размеры	22,2 x 4,8 x 3,2 см
Дисплей	(8) светодиодных индикаторов, светодиодный индикатор Sync
Управление	Поворотный переключатель, регулятор уровня громкости
Звук	IntelliTone: Звуковые файлы управляемые микропроцессором; Аналоговый: Обнаруженный сигнал тонального генератора
Определение тонального сигнала	Определяет цифровой сигнал IntelliTone™ в тестах на обнаружение, изолирование и при проверке схемы соединения (функции <b>Locate</b> , <b>Isolate</b> и <b>CableMap</b> ); Определяет аналоговый сигнал SmartTone (500-1200 Гц), а также сигнал других аналоговых тональных генераторов
Интерфейс тонального генератора	Главный 8-контактный разъем (Mod8) для генерации тона по всем 4 парам кабеля UTP/STP
Автоматическое отключение питания	Автоматически отключается после 1 часа бездействия

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE MT-8200-61-TNR

№	Наименование	Количество
---	--------------	------------

1	IntelliTone Pro 200 Toner для сети LAN	1
2	Адаптер для коаксиального кабеля F-типа	1
3	Коммутационный кабель RJ11	1
4	Коммутационный кабель RJ45	1
5	Комплек тестовых шнуров с разъемами типа «крокодил»	1
6	Ремешок	1
7	Краткое руководство пользователя	1
8	Батарея на 9 В	1

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**