



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

трассировщик и детектор IntelliTone™ Pro 200 для локальной

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ди
те

Ви

Тр

Бе

Ос

Описание Генератор тона, трассировщик и детектор IntelliTone™ Pro 200 для локальной сети

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

Цифровой тональный генератор для сетевых кабелей и детектор позволяют отслеживать и находить кабели в активной сети.

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.
- LED индикаторы уровня сигнала позволяют определить кабель, объединенный с другими кабелями
- В датчик встроен тестер для идентификации разрывов, короткого замыкания и перекрестных пар.

Воспользуйтесь расширенной программой отслеживания для более эффективного поиска сетевых кабелей в коммутационных панелях, коммутаторах, терминальных блоках или в составе жгутов. Новые комплекты IntelliTone Pro 200 Toner and Probe для сети LAN позволяют находить самые недоступные кабели.

Модуль генератора тона и детектора серии IntelliTone™ Pro 200 для сети LAN компании Fluke Networks — это первый тоновый генератор и детектор сетевых кабелей, одновременно обеспечивающий генерацию как аналогового, так и цифрового тонового сигнала — и все это в одном сетевом генераторе и детекторе. Это означает, что он оснащен самыми эффективными технологиями по отслеживанию 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.

Модуль генератора тона и детектора серии IntelliTone™ Pro 200 для сети LAN компании Fluke Networks позволяет быстро находить кабели, скрытые в полу, потолке, стенах и жгутах. 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.

Цифровой или аналоговый

Только устройства IntelliTone™ Pro Toners and Probe 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. IntelliTone Pro 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 IntelliTone Pro 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 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 тонального сигнала низкой частоты. Аналоговый тональный сигнал также используется в местностях с относительно небольшими помехами электронных устройств. В окружениях с большими помехами цифровой сигнал является более предпочтительным.

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.

Определение местонахождения и изолирование кабеля

Изоляция кабелей с заделкой

Устройство IntelliTone™ Pro Toner использует уникальные свойства кабелей витой пары для создания сбалансированного сигнала, который минимизирует эффект наводки сигнала. Интеллектуальная цифровая обработка сигнала, используемая в устройстве IntelliTone™ Pro Probe, 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 IntelliTone Pro 200 Probe 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 IntelliTone Pro Toner автоматически распределяет уровень сигнала по каждой жиле кабеля, делая поиск кабеля в работающих сетях быстрым, эффективным и безопасным.

Проверка услуги Ethernet

Выполнение перемещения, добавления и изменения с помощью мощных диагностических возможностей устройства IntelliTone Pro 200 Toner & Probe

Генерирование тонального сигнала — IntelliTone 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 IntelliTone Pro 200 Probe 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 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.

Характеристики Генератор тона, трассировщик и детектор IntelliTone™ Pro 200 для локальной сети

Параметры		Значение
Общие	Диапазон рабочих температур	0 °C 40 °C
	Диапазон температур хранения	- 20 °C 60 °C
	Относительная рабочая влажность (% без конденсации)	95% (10 °C 35 °C) 75% (35 °C 40 °C)
	Вибрация	Случайная, 2 гр, 5 Гц - 500 Гц
	Тряска	1 м, тест на бросание с модулем и без него
	Безопасность	EN 610101 1е издание + поправки 1, 2
	Высота	3000 м
	EMC	EN 613261
	Тип батареи и время работы	9 В щелочная (NEDA 1604A или IEC 6LR61); обычно 20 ч.
	Области применения	Кабели типа STP и UTP, 75 Ом и 50 Ом коаксиальный кабель, двухжильный кабель, используемый в системах управления, безопасности и общего назначения. Сети передачи данных 10 BaseT или 10/100/1000 BaseT. Услуги телефонных сетей POTS.
Генератор тона	Габариты	14,1 x 7,5 x 3,2 см
	Дисплей	Светодиодный
	Управление	Поворотный переключатель
	Интерфейс генератора	Основной порт RJ-45 для генерирования тона на всех 4 парах кабелей UTP / STP, разъем F-типа для коаксиальных кабелей, штекерные разъемы (2).
	Частота генератора	Сигнал IntelliTone: закодированный цифровой сигнал. Аналоговый сигнал SmartTone: 5001200 Гц, 4 типа сигналов
	Напряжение внутреннего источника (Talk Battery)	6 В, 600 Вт
	Выходная мощность	5 В
	Защита по напряжению	До 100 вольт
	Авто-отключение питания	После 2,5 часов бездействия
Детектор	Габариты	22,2 x 4,8 x 3,2 см
	Дисплей	8 светодиодных индикаторов, индикатор Synch
	Звук	IntelliTone: звуковые файлы, управляемые микропроцессором и аналоговый тон
	Управление	Поворотный переключатель, регулятор громкости
	Детектор тона	Определяет цифровой сигнал IntelliTone Определяет аналоговый сигнал SmartTone (5001200 Гц), а также сигнал других аналоговых генераторов тона
	Интерфейс генератора	Антенна. Порт RJ-45 для проверки схемы соединения по всем 4 парам кабеля UTP/STP (в модели MT-8200-63A)
	Автоматическое отключение питания	Автоматически отключается после часа бездействия

Комплектация Генератор тона, трассировщик и детектор IntelliTone™ Pro 200 для локальной сети

№	Модель	Комплектация	Фото
1	Fluke MT-8200-60-KIT	Комплект IntelliTone 200 Toner and Probe для сети LAN включает: IntelliTone 200 Toner and 200 Probe для сети LAN, адаптер для коаксиального кабеля F-типа, (2) коммутационных кабелей RJ11 и (2) коммутационных кабелей RJ45, тестовые шнуры с разъемами типа «крокодил», 2 ремешков, краткое руководство пользователя, (2) батарей на 9 В.	
2	Fluke MT-8200-61-TNR	IntelliTone Pro 200 Toner для сети LAN включает: IntelliTone Pro 200 Toner для сети LAN, адаптер для коаксиального кабеля F-типа, коммутационные кабели RJ11 и RJ45, тестовые шнуры с разъемами типа «крокодил», ремешки, краткое руководство пользователя, батарею на 9 В.	
3	Fluke MT-8200-63A	Детектор IntelliTone Pro 200 включает: Детектор IntelliTone 200, коммутационные кабели RJ11 и RJ45, ремешок, краткое руководство пользователя, батарею на 9 В.	