

Генератор тона и индуктивный пробник IntelliTone™

Каждый день монтажники кабельных систем и системные администраторы сталкиваются с необходимостью обнаружения кабелей с помощью приборов, использующих аналоговые технологии, которые разработаны 40 лет назад. И хотя эти аналоговые средства обладали невысокой надежностью обнаружения — они оставались единственно доступным для специалистов средством. До сих пор.

Генератор тона IntelliToneTM и индуктивный пробник от компании Fluke Networks предоставит Вам цифровую технологию поиска сигнала. такую же совершенную, как и кабельные системы, которые Вы используете. IntelliTone выдающееся и единственное решение, которое позволяет быстро и достоверно обнаружить любой тип скрытого или уложенного в жгут кабеля, используемого как для передачи данных, так и голоса или видео, даже в работающей сети. Он помогает там, где аналоговые технологии терпят неудачу, например, точная идентификация кабеля в жгуте, где возможно наведение сигнала на другие кабели, нахождение кабеля, даже если он подключен к активному сетевому оборудованию и различение тона и шума или ложного сигнала. Преимущество в скорости, точности и производительности делает аналоговые средства устаревшими.

IntelliTone это прорыв в области цифровой передачи сигналов

Только генератор и пробник IntelliTone обеспечат Вас высокопроизводительной передовой технологией цифровой передачи сигналов для разрешения проблем возникающих при монтаже, обслуживании, внесении изменений и устранении неисправностей в Вашей сети.

- Исключение ошибок при нахождении кабеля; исключает влияние шумов и ложных сигналов.
- Быстро определит местоположение кабеля на расстоянии, даже когда он подключен к активной сети.
- Позволит точно определить нужный кабель или жилу в жгуте, исключая возможные наводки.
- При монтаже проверит схему соединения кабеля типа витая пара (обрывы, замыкания и перевернутые пары).
- Идентификация, диагностика и поиск неисправностей в телефонии и сетях передачи данных.
- Определение наличия сигнала в помещениях с повышенным уровнем шума с помощью светодиодного индикатора и звукового сигнала.
- Безопасно и эффективно излучает сигнал в активную сеть.
- Тестирование телефонных линий с помощью встроенного мощного источника напряжения.
- Продление срока службы батареи с помощью функции автоматического отключения питания.
- Полная совместимость с аналоговыми генераторами тона и пробниками.
- Гарантийный срок 1 год.

Определение местонахождения кабеля быстро и просто

Компания Fluke Networks применила накопленный десятилетний опыт в области тестирования кабеля для создания решений для поиска медных кабелей. Результатом стало то, что мы называем технологией IntelliTone — интеллектуальный



процесс цифровой передачи и интерпретации сигнала, который позволяет быстро и точно определить местонахождение скрытого кабеля.

Подключите генератор IntelliTone к кабелю и переключите пробник IntelliTone в режим приема сигнала. Технология IntelliTone основана на излучении в кабель интеллектуального синхронизированного цифрового сигнала. Выдаются сигналы различных тональностей, что позволяет:

- ОПРЕДЕЛЯТЬ местоположение кабеля на расстоянии при использовании максимального уровня излучения.
- ВЫДЕЛЯТЬ кабель из связки кабелей при использовании минимального уровня излучения.
- ПРОВЕРЯТЬ целостность жил кабеля с помощью сигнала, излучаемого в каждую жилу.

Переключения между типами сигналов осуществляется с помощью поворотного переключателя на пробнике IntelliTone. Регулируемые светодиодные индикаторы и звуковая индикация значительно упрощают процесс поиска и помогают определить местоположение кабеля, решая эту часто трудную задачу в течение нескольких минут.



Определение местоположения скрытого кабеля на расстоянии

Самая сложная и наиболее трудоемкая

проблема – это поиск кабеля в стенах, на потолке или кабельных каналах.



расстоянии.

Поиск кабеля в жгуте – теперь это очень быстро

Устанавливаемые кабельные системы становятся все более сложными,

что значительно затрудняет поиск требуемого кабеля

с использованием аналоговых технологий. Кабель от розетки или устройства на своем пути в центральную зону или коммутационную панель объединяется с другими кабелями в жгуты. При распространении

тестового сигнала по таким кабелям, даже на коротком расстоянии, возможны наводки на другие кабели. По одному кабелю может распространяться исходный тестовый сигнал, а по другим наведенный. Поиск требуемого кабеля с помощью аналоговых средств не дает точного ответа, требует навыков и тренировок, время на повторное тестирование — и даже большие усилия часто имеют следствием ошибки.

Генератор тона IntelliTone использует уникальное свойство кабеля "витая пара" передавать сигнал, снижая возможные наводки. Интеллектуальная цифровая обработка сигнала, используемая в пробнике IntelliTone, точно идентифицирует сигнал с помощью светодиодных или звукового индикаторов, позволяя Вам

быстро отыскать кабель в жгуте или на коммутационной панели. IntelliTone значительно снизит вероятность ошибок при поиске кабеля – таким образом, Вы можете правильно его определить с первого раза.

А подавление шумов – сэкономит Ваше время

Лампы дневного освещения, оборудование, компьютерные мониторы и кабели электропитания - все это, является источниками шумов, которые затрудняют определение местонахождения кабеля или делают это невозможным при использовании стандартных аналоговых звуковых генераторов тона и пробников. Синхронизированный цифровой сигнал, излучаемый генератором тона IntelliTone и микропроцессор, установленный в пробнике IntelliTone и управляющий идентификацией сигнала, подавляют шумы и снижают вероятность ложных сигналов, тем самым позволяя точно определить местоположение кабеля. Только эти передовые технологии помогут Вам сэкономить часы, выполняя работы по поиску кабеля.

Излучение тона в активную сеть быстро и безопасно

В современных сетевых устройствах при подключении кабеля к портам используется схема подавления синфазных помех. В то время как эта схема подавления синфазных помех снижает уровень шумов и перекрестных наводок, она также снижает уровень сигнала, излучаемого аналоговым генератором тона, не позволяя отыскать подключенный к оборудованию кабель. В результате поиск немаркированного кабеля с помощью аналоговых технологий может занять несколько часов. В отличии от аналогового сигнала, уровень цифрового сигнала IntelliTone не снижается и остается высоким несмотря на схему подавления синфазных помех. А также генератор тона IntelliTone автоматически распределяет уровень сигнала по каждой жиле кабеля, делая поиск кабеля в работающих сетях быстрым, эффективным и безопасным.

Проверка целостности жил кабеля

Снижает вероятность ошибок во время перекоммутации и добавлении кабелей благодаря мощной диагностической функции IntelliTone. Функция СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ (САВLЕМАР) в пробнике IntelliTone 200 позволяет определить наиболее распространен-

ные ошибки при разделке витой пары. Технология IntelliTone автоматически проверит целостность каждой жилы на всем протяжении и с помощью светодиодной или звуковой индикации отобразит наличие несоответствий.

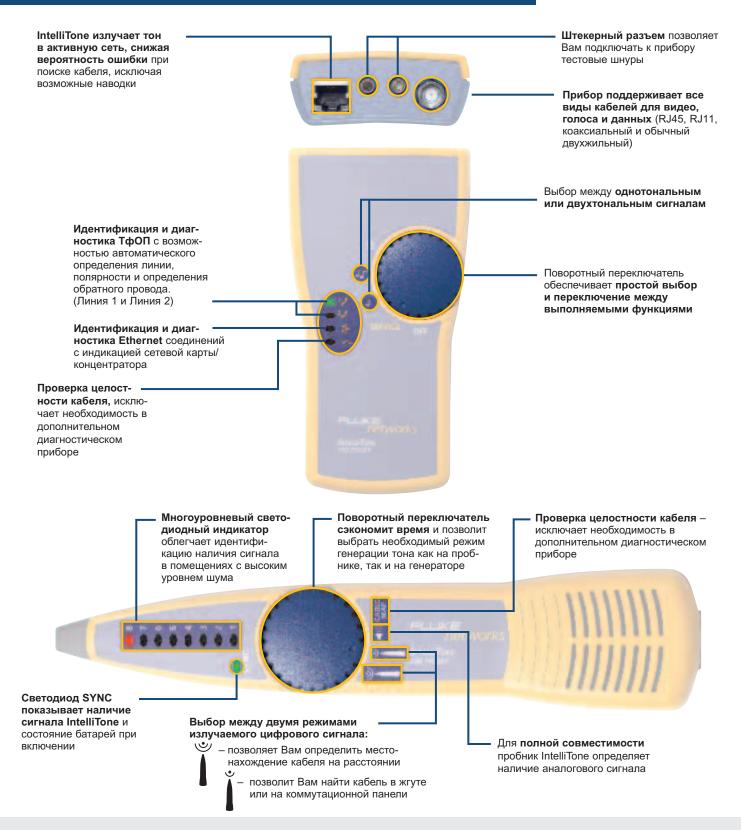
Определение и поиск неисправностей в кабельных соединениях

Целостность – После обнаружения местонахождения кабеля следующим шагом является определение целостности всех жил в кабеле. Генераторы тона IntelliTone серии 100 и 200 сделает это легко – исключая необходимость в дополнительном диагностическом средстве.

Тип подключения – Розетка RJ45 подключена к сети передачи данных или к телефонной станции, а может неподключенная? Генератор IntelliTone 200 поможет в решении проблемы по поиску нужной розетки. С помощью светодиодных индикаторов идентифицирует наиболее распространенные типы подключений в современных сетях, включая телефонию и сети передачи данных, а также определит 10/100/1Gb Ethernet соединения.

Поиск неисправностей в телекоммуникациях — Определение напряжения, полярности и обратного провода Линии 1 с помощью IntelliTone 100 и 200 IntelliTone 200 имеет возможность поиска неисправности и в Линии 2. Проверка работоспособности телефонной линии с помощью встроенного источника питания (Talk Battery).





Общие свойства:

Цифровая технология IntelliTone с продвинутой цифровой обработкой сигнала обеспечивает высокоточные измерения.

Автоматическое отключение питания:

Питание генератора автоматически отключается после 2,5 часов

бездействия. Пробник автоматически отключается после 1 часа бездействия.

Индикатор низкого уровня заряда батарей: Светодиод на генераторе и пробнике горит одну секунду при включении для индикации состояния батарей.

Совместим с аналоговыми генераторами тона/пробниками — Генератор IntelliTone излучает сигнал частотой 1кГц, наличие которого может быть определено и с помощью обычного аналогового звукового пробника, а для полной совместимости пробник IntelliTone также может идентифицировать сигнал от любого аналогового генератора тона.



Спецификации

Основные	Диапазон рабочих температур*	от 0 °C до 40 °C
характе-	Диапазон температур хранения	от -20 °C до +60 °C
ристики	Влажность	95 % (10 °C до 35 °C)
	(% без конденсации)	75 % (35 °C до 40 °C)
		Неконтролируемая <10 °C
	Вибрация	Случайная, 2 гр, 5 Гц-500 Гц
	Удар	Тестовый бросок с высоты 1 м (с модулем и без него)
	Безопасность	EN 61010-1 1 издание + поправки 1, 2
	Высота	3000 м
	EMC	EN 61326-1
	Тип батареи и время работы	9В щелочная, обычно 20 часов
	Области применения	Кабельные системы, включая кабели типа STP и UTP, коаксиальный кабель 75 Ом и 50 Ом, двухжильный
		кабель, используемый в системах управления, безопасности и общего назначения. Сети передачи данных
		10 Base-T или 10/100 Base-T.
		Услуги телефонных сетей ТфОП.
	Совместимость	Совместим с любым тоном частотой 1000 Гц
Генератор	Габариты	14,1 х 7,5 х 3,2 см
	Дисплей	Светодиоды
C	Управление	Поворотный переключатель
	Интерфейс генератора	Главный 8-контактный разъем (Mod8) для генерации тона по всем 4-м парам UTP/STP кабеля
		Разъем А-типа для коаксиального кабеля
		Штекерный разъем – для двухпроводных линий
tender.	Частота генератора	Сигнал IntelliTone: кодированный цифровой сигнал
	Напряжение внутреннего	6 B 600 BT
	источника (Talk Battery)	
	Выходная мощность	5 B p-p
	Защита по напряжению	100 B
	Автоматическое отключение	Автоматически отключается после 2,5 часов бездействия
	питания	
Пробник	Габариты	22,2 x 4,8 x 3,2 cm
	Дисплей	(8) светодиодных индикаторов, светодиодный индикатор Synch
	Звук	Звуковые файлы управляемые микропроцессором
	Управление	Поворотный переключатель, регулятор уровня громкости
	Детектор тона	Определяет наличие цифрового сигнала IntelliTone и сигнал с частотой 1 кГц от любых аналоговых
	14 1 *	генераторов тона
	Интерфейс генератора	8 контактный разъем (Mod8) для проверки схемы соединения по всем 4 парам UTP/STP кабеля
	Автоматическое отключение	Автоматически отключается после одного часа бездействия
	питания	



Опциональная сумочка для транспортировки MT-8202-05



Опциональный тестовый шнур с иголками для прокалывания изоляции MT-8203-20



Опциональный тестовый шнур с разъемом типа "крокодил" МТ-8203-22



Информация для заказа

Номер по каталогу	Комплект поставки		
MT-8200-60A	Комплект IntelliTone 200		
	Включает генератор тона и пробник IntelliTone 200, коаксиальный адаптер F-типа, (2) коммутационных кабеля RJ-11 и RJ-45,		
	тестовый шнур с разъмами типа "крокодил", ремешок, компакт-диск и краткое руководство пользователя, (2) 9В батареи		
MT-8200-50A	Комплект IntelliTone 100		
	Включает генератор тона и пробник IntelliTone 100, коаксиальный адаптер F-типа, коммутационный кабель RJ-11 и RJ-45,		
	тестовый шнур с разъмами типа "крокодил", ремешок, компакт-диск и краткое руководство пользователя, (2) 9В батареи		
MT-8200-61A	Генератор тона IntelliTone 200		
	Включает генератор тона IntelliTone 200, коаксиальный адаптер F-типа, коммутационный кабель RJ-11 и RJ-45, тестовый		
	шнур с разъмами типа "крокодил", ремешок, компакт-диск и краткое руководство пользователя, (2) 9В батареи		
MT-8200-51A	Генератор тона IntelliTone 100		
	Включает генератор тона IntelliTone 100, коаксиальный адаптер F-типа, коммутационный кабель RJ-11 и RJ-45, тестовый		
	шнур с разъмами типа "крокодил", ремешок, компакт-диск и краткое руководство пользователя, (2) 9В батареи		
MT-8200-63A	Пробник intelliTone 200		
	Включает пробник IntelliTone 200, коммутационный кабель RJ-11 и RJ-45, ремешок, компакт-диск и краткое руководство		
	пользователя, (2) 9В батареи		
MT-8200-53A	Пробник intelliTone 100		
	Включает пробник IntelliTone 100, ремешок, компакт-диск и краткое руководство пользователя, (2) 9В батареи		
Аксессуары к пробн	ику и генератору тона IntelliTone		
MT-8202-05	Чехол для IntelliTone		
	Включает защищенную от внешних воздействий упаковку с ременными ручками.		
MT-8203-20	Тестовые шнуры с иголками для прокола изоляции		
	Включает два шнура с иголками для прокола изоляции с виниловой оплеткой.		
MT-8203-22	Тестовые шнуты с разъемом типа "крокодил"		
	Включает два тестовых шнура с разъемом типа крокодил с виниловой оплеткой.		

Превосходная производительность – и возврат денег гарантированно

Если в течение 30 дней после приобретения прибора Вы по каким-либо причинам разочаруетесь в комплектах IntelliTone (МТ-8200-50A, МТ-8200-60A) Вам будет достаточно вернуть прибор представителю Fluke Networks*.

* Посетите www.flukenetworks.com/
itguarantee для более подробной информации. Возврат денег не включает
возврат уплаченных налогов и почтовых
затрат.

Fluke Networks предоставляет Network SuperVision

Fluke Networks предлагает наиболее полную линейку приборов для тестирования, сертификации, документирования, диагностики и мониторинга за функционированием медных и волоконно-оптических локальных вычислительных сетей. Пользователи вычислительных сетей, монтажники и специалисты по их обслуживанию выбирают наши продукты, потому что они обеспечивают исключительный взгляд на процессы в сети. От продуктов, которые развиваются быстрее чем Ваши нужды, до отзывчивого сервиса, поддерживающего Bac, компания Fluke Networks имеет все то, что Вам необходимо для того чтобы не отставать от быстро развивающихся сетевых технологий.

N E T W O R K S U P E R V I S I O N

Fluke Networks

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

Fluke Networks работает более чем в 50 странах мира. Для информации о локальных дистрибьюторах и представительствах посетите www.flukenetworks.com/contact.

©2004 Fluke Corporation. Все права защищены. Напечатано в США 1/2004 2137198 D-RUS-N A