



Проверка рабочих характеристик



SignalTEK CT

Тестер кабельных линий

SignalTEK CT

Тестер SignalTEK CT предназначен для проверки информационных кабельных линий на соответствие стандартам Gigabit Ethernet и получения протоколов измерений в формате PDF.

Для монтажных организаций это экономичный способ подтвердить, что медная кабельная линия смонтирована правильно и способна обеспечить работу систем Ethernet. Посредством измерения рабочих параметров линии с помощью прибора SignalTEK CT подтверждается надлежащее качество монтажа и снижается риск предъявления претензий со стороны заказчика.

SignalTEK CT позволяет предоставить владельцам сетей гарантию того, что смонтированные кабельные линии способны обеспечить работу таких мощных служб, как VoIP, IP, CCTV и системы передачи видеоданных, а также поддерживать последующие добавления и изменения в системе.



Автоматическое измерение с помощью удаленного устройства с участием одного человека



Сменные контакты разъема RJ45

Современные вызовы

Основу всех сетей Ethernet составляют кабельные линии. По мере повышения скорости обмена данными и сложности сетевых структур сети становятся все более уязвимыми с точки зрения воздействия внешних помех, а также потенциальных рисков, связанных с повреждением кабелей или нарушением соединений. Эти проблемы могут приводить к высокому количеству повторных передач пакетов данными серверами, что, в свою очередь, вызывает сбой в сети или замедление соединений.

Чтобы исключить ухудшение рабочих характеристик сети, современные монтажные организации и специалисты должны использовать измерительное оборудование, которое позволяет не только проверять качество монтажа кабельных линий, но и подтверждать возможность данного соединения обеспечивать обмен данными с номинальной скоростью.

Решения будущего

Уникальность тестера SignalTEK CT заключается в наличии функций, позволяющих проверять возможности сетевых каналов в части поддержки технологии Gigabit путем двух основных испытаний: проверки качества передачи данных и проверки карты разводки.

Одним нажатием на кнопку Autotest (автоматическое измерение) прибор SignalTEK CT осуществляет передачу 823452 кадров данных между двумя блоками и формирует отчет о наличии ошибок и отклонений от критериев, установленных в стандарте IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet.

Повреждение или потеря всего 1 бита данных может привести к возникновению ошибки передачи данных.

С помощью функции автоматического измерения также можно измерять длину кабелей и тестировать систему на наличие ошибок подключения, таких как перекрещенные провода пар, обрывы, короткие замыкания и разделение пар.

Результаты с удобным представлением в виде «уд./неуд.» отображаются непосредственно после завершения автоматического измерения. Эти результаты можно автоматически сохранять для последующего анализа и загрузки.



Передача протоколов измерений из любого места с помощью бесплатного приложения



Шаг 1

Измерение

- Введите информацию об объекте измерения
- Выполните измерение параметров кабельной линии на основе витой пары в автоматическом режиме

Шаг 2

Соединение

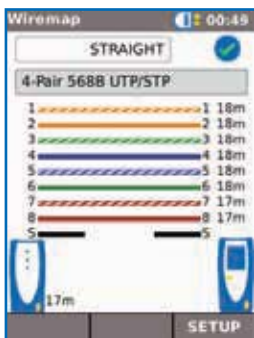
- Активируйте беспроводную точку доступа SignalTEK CT
- Установите соединение с мобильным устройством или планшетным ПК, на которых установлено приложение IDEAL AnyWARE.
- Передайте протоколы измерений в мобильное устройство
- Просмотрите протоколы

Шаг 3

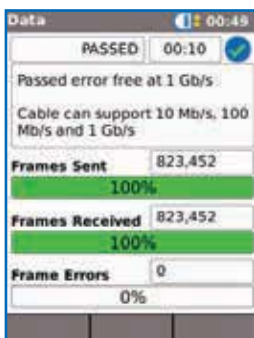
Отправка

- Выберите протоколы (формат PDF или CSV), которые требуется отправить
- Выберите способ отправки – электронная почта, ftp, облако и т. д.
- Отправьте файл
- Также протоколы измерений можно сохранять на USB-носители

Загрузите БЕСПЛАТНОЕ приложение



Экран результатов проверки схемы соединений



Экран результатов проверки качества передачи данных

Высокая скорость и гибкость

- Функция быстрой автоматической проверки (Fast Autotest) позволяет всего за несколько секунд подтвердить соответствие рабочих параметров кабельной линии
- Измерение параметров экранированных и неэкранированных кабелей с витыми парами, в том числе Cat 5e, Cat 6, Cat 6A и Cat 7 (схемы подключения TIA 568A и 568B)
- Благодаря большому объему памяти (до 5000 измерений) прибор позволяет выполнять сложные задачи
- Возможность выявлять и определять местоположение кабелей с помощью совместимого датчика-усилителя (62-164)

Интуитивно понятный интерфейс

- Автоматическое формирование протоколов измерений в формате PDF позволяет упростить процесс документирования результатов
- Удобная структура меню обеспечивает простоту эксплуатации и не требует продолжительного обучения
- Благодаря удобству наименования кабелей и простоте процедуры создания проекта повышается производительность

Надежность

- Измерения выполняются согласно стандарту IEEE802.3ab, тем самым обеспечивается соответствие характеристик кабельных линий требованиям признанного международного стандарта
- Благодаря наличию сменных разъемов RJ45 исключаются длительные простои вследствие их износа или повреждения
- Благодаря прочному корпусу обеспечиваются защита прибора от ударных нагрузок, которые могут возникать в полевых условиях
- Не требуется ежегодная калибровка прибора – снижение стоимости владения

SignalTEK CT



Формирование протоколов измерений

Прибор SignalTEK CT позволяет автоматически генерировать протоколы (отчеты) измерений в форматах PDF или CSV. На странице сводных данных каждого отчета можно указать логотип и название компании заказчика, а также другую информацию. Пользователь может выбрать один из 3 типов протокола с отображением либо удовлетворительных результатов, либо неудовлетворительных результатов, либо всех результатов измерения.

- Сводные данные
- Краткие данные
- Полные данные (см. пример справа)

Информация для заказа

SignalTEK CT	
Код	Состав комплекта
R156004	SignalTEK CT – тестер кабельных линий В комплект входят следующие компоненты: основной блок, удаленное устройство, батареи NiMH, 2 шт., соединительные кабели Cat 5e STP длиной 30 см, 2 шт., источники питания с адаптерами EU/UK/US, 2 шт., адаптер USB Wi-Fi, руководство по эксплуатации, футляра для переноски

Дополнительные принадлежности (заказываются отдельно)

Номер детали	Описание
151052	батарейный модуль (щелочная батарея)
62-164	датчик-усилитель IDEAL
150058	инструмент для удаления контактов из разъема RJ45, 10 изолированных контактов для разъема RJ45

Более подробная информация о запасных частях доступна на веб-сайте www.idealnetworks.net.

Базовые технические характеристики

Макс. кол-во задач	Макс. кол-во сохраняемых измерений	Макс. длина	Срок службы батареи	Размер основного блока, мм	Масса основного блока
50	5000	181 м	5 часов	175 x 80 x 40	0.4 кг



SignalTEK-CT Test Report																																																																												
Job Name: MyJob		Owner: SWITH		Company: IDEAL		Address 1: PARK STR		Address 2:		PASS																																																																		
Info 1:		Info 2:		Info 3:		Info 4:		Info 5:																																																																				
Info 6:		Info 7:		Info 8:		Info 9:		Info 10:																																																																				
Info 11:		Info 12:		Info 13:		Info 14:		Info 15:																																																																				
Info 16:		Info 17:		Info 18:		Info 19:		Info 20:																																																																				
Info 21:		Info 22:		Info 23:		Info 24:		Info 25:																																																																				
The cables indicated below have been tested for wiring integrity and data performance according to the IEEE 802.3ab Ethernet Standard																																																																												
Total length of cable tested: 1 m																																																																												
Test Name	Test Result	Date	Time	Pairs Setup	Wiremap	Data Test	10 Mb/s	100 Mb/s	1 Gb/s	Length (m)																																																																		
0001	PASS	08/07/15	15:07	0						1																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">0001 Setup</th> <th colspan="4">Results</th> </tr> <tr> <th>Type</th> <th>Shield</th> <th>W/P K</th> <th>W/P K</th> <th colspan="4">Cable Length (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4-Pair 568A</td> <td>UTP/STP</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>Pair</td> <td>Length (m)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>1-2</td> <td>1</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>3-6</td> <td>1</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>4-5</td> <td>1</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>7-8</td> <td>1</td> <td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>											0001 Setup				Results				Type	Shield	W/P K	W/P K	Cable Length (m)				4-Pair 568A	UTP/STP	72	72	Pair	Length (m)									1-2	1									3-6	1									4-5	1									7-8	1				
0001 Setup				Results																																																																								
Type	Shield	W/P K	W/P K	Cable Length (m)																																																																								
4-Pair 568A	UTP/STP	72	72	Pair	Length (m)																																																																							
				1-2	1																																																																							
				3-6	1																																																																							
				4-5	1																																																																							
				7-8	1																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Cable</th> <th colspan="4">Line Rate</th> </tr> <tr> <th>Line</th> <th>Error</th> <th>Test</th> <th>Time</th> <th>Frames</th> <th>Rate</th> <th>Received</th> <th>Errors</th> <th colspan="3"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0001</td> <td>0</td> <td>08/07/15</td> <td>15:07</td> <td>823,452</td> <td>100</td> <td>823,452</td> <td>0</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>											Cable				Line Rate				Line	Error	Test	Time	Frames	Rate	Received	Errors				0001	0	08/07/15	15:07	823,452	100	823,452	0					0			0	0																														
Cable				Line Rate																																																																								
Line	Error	Test	Time	Frames	Rate	Received	Errors																																																																					
0001	0	08/07/15	15:07	823,452	100	823,452	0																																																																					
	0			0	0																																																																							
Created: March 1, 2010 01:55										Page 1 of 1																																																																		



IDEAL NETWORKS

IDEAL INDUSTRIES NETWORKS DIVISION
Unit 3, Europa Court,
Europa Boulevard, Warrington,
Cheshire, WA5 7TN, Великобритания



Дистрибьютор: ООО «Евротест» - представитель
компании IDEAL NETWORKS
Санкт-Петербург, 198216, Ленинский пр-т, 140
Тел./факс: +7 (812) 703-05-55, e-mail: sales@eutest.ru,
www.eutest.ru, www.idelanetworks.ru