

СЕРТИФИКАЦИЯ, ДИАГНОСТИКА и ИНСТРУМЕНТЫ

для монтажников и специалистов, обслуживающих кабельные сети



Решения для тестирования медных систем

www.flukenetworks.com/CopperTestingTools

DSX-600 CableAnalyzer™

- Сертификация медных линий до Cat 6A / Class E_A включительно
- Время тестирования Cat 6A – 10 секунд
- Поставляется с канальными адаптерами; доступны адаптеры для сертификации постоянных линий со сменными вставками
- Система управления проектами ProjX™ позволяет настраивать тестер быстро и безошибочно
- Локализация ошибок методами HDTDX и HDTDR
- Быстрое и легкое создание PDF отчетов в LinkWare PC



Квалификационный прибор CableIQ™

- Определяет подключение к коммутатору и конфигурацию в сетях Ethernet
- Показывает скорость подключения (10/100/1000 Мбит/с)
- Обнаруживает обрывы, короткие замыкания, разделенные пары, точки повышенных потерь и наводок, наличие шума
- Отображает схему разводки и расстояние до сбоя
- Тестирует витую пару, коаксиал и аудиокабели
- Работает как тон-генератор для цифровых детекторов IntelliTone 200 (входит в комплект CIQ-KIT)



Кабельный тестер MicroScanner²

- Показывает длину кабеля, схему разводки, номер идентификатора ID и расстояние до точки сбоя
- Определяет подключения Ethernet, питание PoE и аналоговые телефонные линии
- Работает как тон-генератор для цифровых детекторов IntelliTone™, имеет режим аналоговой тон-генерации, позволяет искать почти любые кабели и пары
- Тестирует RJ11, RJ45 и коаксиал без адаптеров
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой отображает информацию четко в любых условиях



Прибор MicroMapper™

- Проверка схемы разводки, светодиодная индикация ошибок и сбоев
- Обнаруживает обрывы, короткие замыкания, перекрещенные, реверсивные и разделенные пары
- Удаленный адаптер позволяет тестировать кабели без помощников
- Тон-генерация для отслеживания кабельной проводки в стенах, под полами и за потолками (детектор Pro3000™ Probe заказывается отдельно)



Источники и измерители мощности для волоконной оптики

www.flukenetworks.com/FiberInspectionTools

Прибор MultiFiber™ Pro для систем МРО

- Сканирует и тестирует все волокна в разъемах МРО
- Версии для многомодового и одномодового
- Шнуры-«гидры» больше не нужны
- Упорядоченные результаты для 8- и 12-волоконной конфигураций, удобная навигация
- Автоматическое определение полярности



Источник и измеритель SimpliFiber® Pro

- Варианты комплектации с источниками для многомодового, одномодового, для систем PON
- Тестирование на двух длинах волн одновременно на одном порту экономит половину времени; результаты сохраняются в единой записи
- Функция Min/Max отслеживает флуктуации мощности



Приборы QuickMap™

- Быстро и точно находит обрывы и коннекторные соединения
- Прибор QuickMap тестирует многомодовые сегменты длиной до 1,5 км
- Простая настройка
- Понятные результаты за 6 с, без долгой диагностики
- Большой дисплей выводит потери в дБ и расстояние в метрах или футах



Источник видимого света VisiFault™

- Позволяет найти плохие коннекторы, резкие изгибы и разбитые волокна
- Используется для определения полярности и идентификации волокон
- Яркий-красный, хорошо заметный луч лазера; непрерывный и мигающий режимы
- Эргономичный чехол защищает устройство от повреждений при падении, ударах и вибрации





Тон-генераторы и детекторы для медных систем

www.flukenetworks.com/CopperTestingTools

Аналоговые тон-генератор и детектор Pro3000™

- Комплект используется для неактивных сетей
- Точное определение пар благодаря функции SmartTone™ и пяти типам звуковых сигналов
- Громкий динамик детектора позволяет обнаруживать кабели за стенами из фанеры, ДСП и других материалов
- Разъемы «крокодил» для подключения к парам; коннектор RJ11 без адаптеров подключается к телефонным портам



Тон-генератор и детектор IntelliTone Pro 200 для локальных сетей

- Не дает ложных сигналов и не зависит от шумов
- Аналоговая функция SmartTone точно определяет искомую пару
- Поиск кабелей эффективен и безопасен для работы сети
- Тест непрерывности проверяет схему разводки пар, отображая ее при помощи светодиодной индикации
- Тестирует витую пару, аудио- и видеокابели



	Pro 3000	Intelli-Tone Pro	Micro-Mapper	TS100	MS2-100	CIQ-100
Поиск портов						
Цифровая тон-генерация		✓			✓	✓
Аналоговая тон-генерация	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Определение коммутатора		✓			✓	✓
Обнаружение сервисов					✓	✓
Проверка кабельных сегментов						
Схема разводки		✓	✓		графич.	графич.
Длина кабеля				✓	✓	✓
Определение подключений 10/100/1000/VoIP						✓
Диагностические функции						
Обрывы/короткие замыкания	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Расстояние до обрыва/к. з.				✓	✓	✓
Источник перекрестных наводок						✓
Обнаружение области сбоя по импедансу						✓



Очистка и инспекция оптических разъемов

www.flukenetworks.com/FiberInspectionTools

Комплекты для очистки

- Устраняют грязь – главную причину сбоев в оптических сетях
- Совместимы со всеми типами оптических разъемов в центрах обработки данных и офисных сетях
- Устройства Quick Clean быстро очищают торцы разъемов и порты
- Фломастер с расворителем дозирует его нанесение
- Чистящие площадки для удобной очистки торцов коннекторов



Видеомикроскоп FI-500 FiberInspector™ Micro

- Функция подсветки PortBright™ для поиска портов в панелях
- Автоматическая фокусировка за секунды дает четкое изображение
- Инспекция многомодовых и одномодовых разъемов
- В комплекте 4 наконечника для коннекторов с полировкой UPC (LC, SC, 1.25 мм и 2.50 мм); наконечники для разъемов APC заказываются отдельно



Устройства Quick Clean™

- Для разъемов 1.25 мм, 2.5 мм и МРО
- Щелчок означает, что очистка порта уже произведена
- Одно устройство очищает до 500 торцов разъемов
- Насадка-удлинитель имеет длину 208 мм, что позволяет добираться до торцов, расположенных глубоко внутри оптических полок с проходными адаптерами и другого оборудования



Эталонные тестовые шнуры TRC

- Нужны при сертификации кабельных систем
- Коннекторы эталонного качества



Катушки подключения

- Используются с рефлектометрами OTDR
- Коннекторы эталонного качества в соответствии с требованиями стандартов



Инструменты для монтажа

www.flukenetworks.com/TerminationTools

Инструменты для кабеля и адаптеры

Правильные инструменты для всех работ: эргономичная форма и всегда высокое качество изделий Fluke Networks обеспечивают правильную зачистку и обрезку кабелей, обжим и подключение разъемов



Обжимной инструмент для модульных вилок

Обжимные плоскогубцы

Ножницы D-Snips™

Инструменты для зачистки

Палочка-пробник

Поворотные ключи

Модульные адаптеры

Пробивные инструменты

Пробивной инструмент D914™

- Крючок для извлечения проводников и отсек для хранения запасного ножа в рукоятке
- Регулировка силы удара: малая для проводников 24/26 AWG и большая для проводников 22 AWG
- Совместим с насадками Phillips, плоским шлицом, различными видами ножей и бит
- Простая смена ножа с поворотной фиксацией в гнезде
- Версия D914S имеет обрезиненную рукоятку эргономичной формы



Инструмент JackRapid™ для заделки модулей

- Заделка модулей в 8 раз быстрее, чем пробивными инструментами: патентованная конструкция заделывает все проводники одновременно, встроенные лезвия срезают излишки проводников
- Неизменно высокое качество монтажа
- Удобная рукоятка не требует больших усилий при работе
- Встроенный инструмент для зачистки
- Сменные матрицы для модулей различных производителей



Комплекты Pro-Tool™

- Эргономичный чехол Dur-a-Grip™ на пояс
- Пробивные инструменты D914™ или D814™
- Удобный инструмент для зачистки разных типов кабелей
- Палочка-пробник для проверки соединений
- Ножницы электрика D-Snips™
- Три варианта комплектации с различным набором инструментов



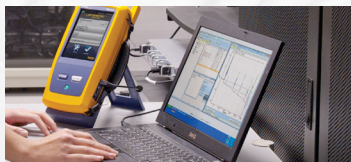
Тестовые телефонные трубки

www.flukenetworks.com/ButtInTestSets

Сравнительная таблица

	TS®54 TDR	TS®52 PRO	TS®22A	TS®22	TS®25D	TS®30 / TS®120*	TS®19
Функция TDR для определения расстояний до обрывов/замыканий	✓						
Встроенный источник тональных сигналов	✓						
Жидкокристаллический дисплей с подсветкой и кнопки, светящиеся в темноте	✓	✓			Только ЖК-дисплей		
Расширенная технология DataSafe™	✓	✓			✓		
Технология DataSafe™ с высоким импедансом в режиме мониторинга	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Защита от блокировки данных	✓	✓			✓		
Фильтры при передаче сигналов DSL и аналоговой телефонии POTS	✓	✓			✓		
Индикация высокого/низкого напряжения	✓	✓			✓		
Индикация малых токов (mA)	✓	✓			✓		
Защита от перенапряжения и высоких токов	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Влагонепроницаемость (превосходит требования MIL-STD-810E)	✓	✓					
Защита от дождя (безопасно в тяжелых погодных условиях)	✓	✓	✓	✓		✓	
Защита от падения с высоты 6 м на бетонную поверхность	✓	✓	✓	✓		✓	
Сохранение в памяти быстрого набора до 9 номеров по 18 знаков	✓	✓	✓	✓	✓		

* Трубка TS120 предназначена для использования только за пределами Северной Америки. Отношение длительности импульса к периоду следования – 67/33.



Решения для сертификации, управления проектами и создания отчетов по тестированию систем

www.flukenetworks.com/Versiv

VERSIV™

Cabling Certification System



Сертификация

Анализатор DSX для сертификации медных сред

- Максимально быстрые тесты на категории 5e – 8
- Графическое отображение сбоев по перекрестным наводкам, возвратным потерям, сбоем экрана
- Уровень точности TIA 2G и IEC Level V
- Одобрен поставщиками СКК

Прибор CertiFiber® Pro для измерения оптических потерь

- Самая быстрая сертификация оптики: два волокна на двух длинах волн за 6 секунд
- Совместимость с технологией Encircled Flux
- Тестовые модули Quad проверяют многомодовые и одномодовые системы
- Тестирование одномода на расстояниях до 130 км
- Встроенный источник видимого света VFL для поиска неисправностей

Рефлектометр OptiFiber® Pro OTDR

- Минимальные «мертвые зоны» по затуханию и после событий в волокне
- Простая настройка, быстрое снятие рефлектограммы
- Функция EventMap™ упрощает интерпретацию
- Двустороннее тестирование за счет петли SmartLoop™
- Тестирование одномода на расстояниях до 130 км
- Встроенный источник VFL

Видеомикроскоп FI-7000 FiberInspector™ Pro

- Автоматическая сертификация Pass/Fail торцов оптических волокон
- Графическое отображение проблемных участков
- Совместимость со стандартом IEC 61300-3-35
- Документирование результатов с помощью ПО LinkWare™ PC или облачного сервиса LinkWare™ Live

Управление

Облачный сервис LinkWare™ Live для управления

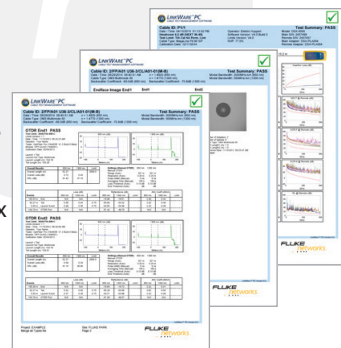
- Загрузка и упорядочивание результатов тестирования с различных объектов
- Отслеживание проектов с мобильных устройств
- Подготовка настроек и списков идентификаторов
- Отслеживание последней точки использования и сроков поверки приборов



Отчеты

Программное обеспечение LinkWare™ PC

- Сохранение, упорядочивание и поддержание архива результатов измерений
- Подготовка профессиональных отчетов с возможностями индивидуальной настройки
- Статистический анализ общих параметров систем
- Совместимость с требованиями TIA 606-B

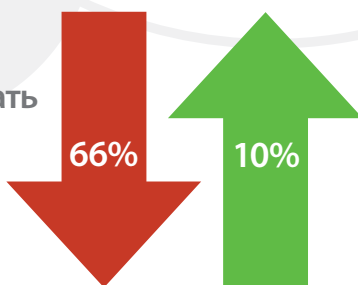


VERSIV

помогает зарабатывать

ДЕНЬГИ

при каждом
использовании



Пользователи Versiv сообщают о сокращении проблем при тестировании на 66% и об увеличении общей прибыли на 10%.