

Тестер кабельный квалификационный TREND (IDEAL) Networks UniPRO MGig1



Производитель:	TREND Networks
Тип тестера:	Тестер кабельный квалификационный
Квалификация пропускной способности:	1 Гбит/с
Индикация:	Дисплей
Особенности:	Генератор тона, Измерение длины кабеля и расстояния до повреждения, Сохранение отчетов о тестировании, Удаленное управление, Квалификация PoE
Интерфейсы:	SFP, RJ45, USB Type A
Гарантия:	12 месяцев

Описание

Анализаторы UniPRO MGig1 предназначены для всестороннего тестирования подключений, мониторинга и устранения неисправностей фиксированных, мобильных, беспроводных каналов связи.

Тестер UniPRO MGig1 подходит для испытания подключения со скоростью до 1 Гбит/с.

UniPRO MGig1 позволяет корпоративным заказчикам отслеживать фактическую пропускную способность и производительность в сравнении с согласованными уровнями обслуживания поставщика услуг. Его также можно использовать для стресс-тестирования и мониторинга производительности магистральных каналов.

ОСОБЕННОСТИ

- Тестер передачи для операторских и корпоративных сетей Ethernet
- Комплексный мониторинг сети в режиме реального времени
- Упрощенная настройка устройств, сервисов
- Тестирование согласно RFC2544, BERT, SLA-Tick и Y.1564 (NetSAM)

- Тестирование QoS - VLAN (QinQ), MPLS, ToS и DSCP
- Одновременное тестирование нескольких сервисов

МОДЕЛИ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

UniPRO MGig1 SOLO (R152001) и UniPRO MGig1 DUO (R152008)

Базовая модель для установщиков радиосвязи, установщиков фиксированной связи, субподрядчиков, специалистов по обслуживанию сетей и системных интеграторов.

Основной блок, батарейный модуль, адаптер питания, патч-корд Cat. 5e STP (2 шт), руководство пользователя, чехол для переноски.

UniPRO MGig1 SOLO PLUS (R152002) и UniPRO MGig1 DUO PLUS (R152009)

Модель для инженеров, которым кроме предварительно настроенных и автоматических тестов нужны расширенные возможности поиска и устранения неисправностей, поддержка ручного тестирования.

Основной блок, батарейный модуль, адаптер питания, патч-корд Cat. 5e STP (2 шт), руководство пользователя, чехол для переноски.

UniPRO MGig1 SOLO PRO (R152003) и UniPRO MGig1 DUO PRO (R152010)

Полнофункциональное тестирование нескольких сервисов (поток) согласно ITU-T Y.1564 (NetSAM). Сохраняет простоту использования, интуитивно понятный графический интерфейс, предварительные настроенные и автоматические тесты. Добавляет возможность специфичного тестирования для сокращения времени испытаний.

Основной блок, батарейный модуль, адаптер питания, патч-корд Cat. 5e STP (2 шт), руководство пользователя, чехол для переноски.

UniPRO SEL1 (R154000)

Дистанционный блок для петлевого тестирования с основными модулями серии UniPRO MGig1.

Дистанционный блок, батарейный модуль, адаптер питания, патч-корд Cat. 5e STP (2 шт), руководство пользователя, чехол для переноски.

Характеристики

Тестовый интерфейс	Медный RJ45: 10, 100, 1000 Мбит/с Оптический SFP: 1000 Мбит/с UniPRO MGig1 Solo и UniPRO SEL1: медный порт и оптический порт (1шт). UniPRO MGig1 Duo: медный и оптический (2 шт)
Режим работы	End Point (оконечное устройство) Pass Through (мониторинг в разрыв линии - только для UniPRO MGig1 Duo)

SLA-Tick	<p>Параметры: потеря кадров, джиттер (изменение задержки), задержка (задержка, только тест петли), время прерывания обслуживания, скорость передачи информации, характеристики ошибок (SES, недоступность). Режим: односторонний с удаленным шлейфом или двусторонний двухсторонний тест. Одновременное тестирование до восьми настраиваемых сервисов (поток) с параметрами для каждой службы, лимитами прохождения / отказа, внесением ошибок: одиночная, частота с кадром</p>
RFC2544	<p>Элементы: пропускная способность, задержка, потеря кадров, джиттер, спина к спине, восстановление системы. Таблица и график результатов, размер кадра. Режим: односторонний тест с обратной связью или двухсторонний двунаправленный тест. Пределы пройден / не пройден</p>
Y.1564 (NetSAM)	<p>Тест конфигурации на CIR (согласованная скорость передачи информации), EIR (избыточная скорость передачи информации), цветном режиме, контроле трафика. Тестирование производительности до 8 сервисов одновременно при использовании, FTD (задержка), FDV (джиттер), FLR (потеря кадров), SES, измерение доступности с фиксированным или смешанным размером кадра, петлевое или двунаправленное тестирование, пределы годен / не годен</p>
BERT	<p>BER при полезной нагрузке кадра от L1 до L4, тестовая таблица на PRBS ITU или не ITU @ 2n-1 n = 11,15,20,23,31. SCRRPAT, CRPAT, CJTPAT, CSPAT, LFPAT, HFAPAT, MFAPAT, фиксированный: все единицы, нули, 1100,1000, 1010. Слово: 4-значное шестнадцатеричное значение, управление: ручное или определяемое пользователем время. Внедрение ошибок: одиночное, частота кадров или бит</p>
Мульти сервисы (поток)	<p>До восьми сервисов одновременно генерируются и измеряются на FLR, FTD, FDV, IR с независимой настройкой портов IP, MAC, VLAN, MPLS, TCP или UDP для каждой службы для теста SLA-Tick, Y.1564 (NetSAM)</p>
Поиск цели и дистанционное управление петлей	<p>Автоматическое обнаружение целевых устройств (только для продуктов IDEAL NETWORKS) с дистанционным управлением обратной связью (от L1 до L4) через тестовый канал Ethernet Цели также могут управляться вручную локально</p>
Генерация трафика	<p>Профиль: непрерывный, линейный (только сервисный), пакетный (только сервисный)</p>
Размер кадра (байт)	<p>Скорость передачи информации, размер кадра, тестовая таблица 64,128, 256, 512, 1024, 1280, 1518, определяется пользователем до 10000</p>
VLAN	<p>Уровень: до восьми, включая QinQ; VLAN ID, TPID, CFI для каждой службы</p>
MPLS	<p>Уровень: до трех Ярлык, класс, TTL для каждой службы</p>

MAC, IP и полезная нагрузка	Настройка: MAC-адрес IP-адрес: статический, DHCP. DNS, сетевая маска, шлюз Версия: IPv4, IPv6. CoS: ToS, DSCP Полезная нагрузка: порты UDP и TCP, тип и код ICMP
Время прерывания обслуживания (SDT)	Измерение времени переключения службы защиты (SDT) для каждой службы с разрешением 1 мс
Вставка ошибки	Параметры: FCS, увеличенные, уменьшенные, частичные Тип: единичные, коэффициент
Статистика кадров MAC	На основе услуги - частота кадров Rx, скорость передачи информации Rx, размер кадра Rx, количество кадров Tx / Rx, количество накопленных байтов полезной нагрузки уровня Tx / Rx Идентификатор VLAN, на основе порта - тип кадра: одноадресный, многоадресный, широковещательный Обнаружение протокола: LLDP / CDP / EDP. Ошибки кадра: коллизия (только 10/100 Мбит / с), FCS, недостаточный размер, превышение размера, ошибки, % ошибок
Статус подключения	Порт: скорость, дуплекс, автосогласование. Оптическая мощность, обнаружение PoE
Инструменты	Ping и Traceroute (IPv4, IPv6) Тест кабеля, мигание портом, PoE и PoE + (ток, напряжение, мощность и пара)
Петля (UniPRO MGig1 и UniPRO SEL1)	Уровень: L1 (физический), L1 (регенерация), L2 (MAC), L3 (IP), L4 (UDP) без фильтрации Управление: локальное или удаленное другим ведущим устройством через тестовый тракт Ethernet
Тест автопоследовательности	Последовательное выполнение нескольких тестовых заданий Элементы теста могут быть определены пользователем
Десять пользователей с наибольшей пропускной способностью	Только проходной режим, пользователи VLAN, пользователи MAC- или IP-адресов источника и назначения.
Хранилище	Профили: 30 (MGig1), 1 (SEL1) Внутренние отчеты xml: 250 (только MGig1). Внешнее хранилище: USB
Дисплей	Цветной сенсорный TFT-экран 3,5 дюйма (UniPRO MGig1), 5 светодиодов (UniPRO SEL1)
Батарея	Автоматическое отключение питания при бездействии - 3,10, 30 мин (MGig1) Непрерывное использование - 4 часа (MGig1), 3,5 часа (SEL1) Адаптер питания: AC IN 100-240 В / DC OUT 12 В
Системный интерфейс	USB 1.1 для обмена данными и обновления ПО
Габариты	205x98x45 мм (MGig1 с батареей), 175x80x40 мм (SEL1 с батареей)
Вес	0,65 кг (MGig1 с батареей), 0,40 кг (SEL1 с батареей)
Поддерживаемые языки	Английский, Немецкий, Французский, Итальянский, Испанский, Португальский, Китайский