TECTEP LAN ELT 10



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Контроль протокола Ethernet (при включении в линию или с одного конца)
- Тестирование передач
- Оценочные испытания по RFC 2544 (симметричный и несимметричный режим)
- Тестирование протокола
- Измерение длины кабеля
- Тестирование карты проводов
- Тестирование качественных показателей РоЕ (измерение и генерация мощности)
- Простая, управляемая с помощью меню работа
- Интеллектуальный измерительный порт
- Сохранение настроек и результатов/статистики
- Возможность регистрации результаты на РС через USB
- Обновление программного обеспечения через USB
- Большой (320 х 240 пикселей) цветной дисплей ЖКИ
- Маленький размер, подходящий для работы на линии
- Встроенная аккумуляторная батарея

## **НАЗНАЧЕНИЕ**

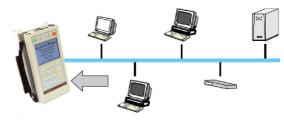
Tectep LAN ELT 10 представляет собой многофункциональный инструмент для развертывания и технического обслуживания сетей Ethernet на 10 Мбит/с, 100 Мбит/с и Fast Ethernet на 1 Гбит/с. способен тестировать и находить неисправности на физическом и сетевом уровне **ELT 10** обеспечивает измерение определение места повреждения кабельной проводки, обнаруживает проблемы несовместимости. С помощью ELT 10 можно также контролировать трафик (как в режиме включения в линию, так и на конечном пункте) и создавать статистику сети в широком диапазоне. Встроенный генератор трафика и ошибок имитирует различные состояния сети, что делает **ELT 10** идеальным инструментом тестирования сети и оборудования. **ELT 10** использует для целей проверки SLA (соглашения об уровне стандартизованные обслуживания) согласно RFC 2544.

### СХЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ

RFC2544, один порт, с шлейфом



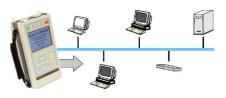
Контроль (режим с одного конца)



Контроль (режим включения в линию)



Имитация трафика и ошибок, тестирование протокола





TECTEP LAN

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сетевые стандарты		
Двойной интерфейс Ethernet		
Ethernet 10 Мбит/сIEEE802.3 10BaseT Fast Ethernet 100 Мбит/сIEEE802.3u 100BaseTX Fast Ethernet 1 Гбит/сIEEE802.3u 1000BaseT		
Электрический измерительный интерфейс		
Тип разъёмапнездо RJ 45 (Кат. 5) Выбираемые режимыавтосогласование Nway полный/полу дуплекс 1000Base-T полный/полу дуплекс 100Base-TX полный/полу дуплекс 10Base-T тестирование кабеля измерения РоЕ по IEEE802.3af		
Оптический измерительный интерфейс		
Тип разъёма       SFP (Мини)         Исполнение       SFP MSA		
Тестирование кабеля		
Распределение контактовпроверка распределения контактов, полная карта проводов, определение коротких замыканий, обрывов, ошибок в монтаже		
Определение длины погрешность ±1 м		
Тестирование возможности соединения		
Состояние партнера 10 Мбит/с, 100 Мбит/с, HD, FD Установка соединения авто/10/100/1000 Мбит/с авто/HD/FD/полярность		
<b>Измерения в режиме контроля</b> Статистика сетевая загрузка, пакеты,		
многоадресная, широковещательная, одноадресная, N-адресная рассылка, распределение кадров по размеру, Тип кадров,сжатие (VLAN, Q-in-Q), IP, пропускная способность, коэффициент использования, скорость передачи кадров,		
коэффициент потери кадров,		

#### Тестирование протокола

Контроль протокола адреса МАС
ІР-адреса в сети
список ІР-соединений
Список/идентификация протоколов
Активное сканирование ІР/МАС-адресов в сети
(ARP-сканирование)
Активное сканирование ІР-адресов в любой сети
(ІР-сканирование)
Активное сканирование портов заданной удаленной
машины на дальнем конце (сканирование портов)
Трассировка маршрута
Подробное декодирование протокола принятых
пакетов
Ошибки протокола: дублированные IP-адреса,

ошибки CRC, слишком длинные/короткие кадры, ошибки приема, задержка и джиттер пакетов

определение конфигурации сети,

определение ошибок протокола

Режим в линии ..... несоответствие конфигурации

#### Тестирование передачи

Эхо, коллизии, пропускная способность, различные кодовые комбинации трафика, задержка распространения в двух направлениях, время ожидания, колебания задержки (джиттер), коэффициент потери кадпинг-тестирование, сканирование трассировка маршрута

#### Имитация трафика

Адрес получателя/отправителя по выбору
Тип кадров Ethernet II, 802.3, VLAN, Q-in-Q
Выбираемая длина пакета (IP, UDP)
Протоколпередача необработанных
кадров VLAN/UDP
Длина пакета по выбору
Трафик (МАС и ІР)регулируемый
Пропускная способностьот 0 до 100% (по образцам
трафика)
Оценочные испытания качественных показателей по
RFC 2544 (симметричный и несимметричный

#### Имитация ошибок

режим)

Генерация пакетов с ошибками.... вставка ошибок CRC Длина пакета по выбору

### Дополнительные функции

Клиент DHCP:..... способность присоединения сервера DHCP и получения адресов Шлейф: ..... возврат трафика; обмен IP/MAC-адресами

# Общие технические характеристики

Источник питания	встроенная
аккумул	тяторная батарея
Время работы	прибл. 8 часов
Внешнее зарядное	
устройство	.сетевой адаптер
Время заряда в режиме быстрого	•
заряда	менее 3 часов
Отключение питания автоматическ	
бе	з касания клавиш
Дисплей графическ	ий ЖКИ 320 х 240
Последовательный интерфейс	
Диапазон окружающей температуры	
рабочий	от 0 до +50℃
хранения и транспортирования	от -20 до +70℃
Размеры	200 х 100 х 65 мм
Масса (включая блок батареи)	прибл. 0,8 кг

## Информация для заказа

TECTEP LAN ELT 10	. 415-000-000
-------------------	---------------

# Включая:

Руководство по эксплуатации Сетевой адаптер 100 до 264 В Измерительный кабель

Fax: (36-1)340-2139;

**Дистанционный адаптер** 

USB-кабель

Сумка для переноски

# Опнии:

RFC 2544	SW 415-510-000
Тестирование протокола	SW 415-520-000
Аппаратные средства для РОЕ	417-000-000
Оптический итерфейс	420-000-000
Программное обеспечение к РС для	передачи
результатов измерений	SW 415-530-000

ELEKTRONIKA оставляет за собой право изменения технических характеристик без уведомления!

ошибки сервера DHCP

соединения.

13.09. 2011.

