

Беркут-ЕТМ

Тестер-анализатор сетей Gigabit Ethernet с функциями кабельного тестера и диагностики PoE



Беркут-ЕТМ – компактный и функциональный прибор для тестирования, диагностики и паспортизации «медных» и оптических сетей Ethernet на скоростях до 1 Гбит/с.

Прибор выполняет измерения IP/Ethernet-сетей в соответствии с различными методиками, включая требования приказа №870 Минцифры РФ.

Прибор комплектуется тестовым щупом WMT-01 для трассировки кабеля и определения неисправности с помощью сигналов звуковой частоты. Щуп также используется для проверки соответствия соединения проводов в кабеле стандарту TIA-568A/B.

Преимущества:

- Тестовый комбо-порт RJ-45/SFP
- Генерация и анализ трафика со 100% нагрузкой на 1-4 уровнях модели OSI для любых размеров пакетов
- BER тестирование
- Тестирование по приказу №870
- Генерация тестового потока
- Измерение пакетного джиттера в соответствии с RFC 4689
- Шлейф на 2, 3 и 4-м уровнях
- Два тестера в одном:
 - Ethernet-тестер
 - Кабельный тестер
- Диагностика PoE

Возможности:

- Скорость генерации и анализа: от 1 кбит/с до 1 Гбит/с
- Настройка параметров кадров в режиме тестирования: MAC-адрес отправителя и получателя, VLAN ID, приоритет VLAN, MPLS, IP-адрес источника и получателя, ToS, Precedence, DSCP, UDP-порт отправителя и получателя
- Размер кадра 64 – 9600 байт
- BERT:
 - Тестирование на физическом, канальном, сетевом и транспортном уровнях
 - Режим случайного и постоянного размера кадра
 - Стандартные и пользовательские тестовые последовательности
- Тест в соответствии с приказом №870:
 - PD – задержка передачи пакетов
 - PDV – вариация задержки передачи пакетов
 - PL – коэффициент потерь пакетов
 - Пропускная способность
- Пакетный джиттер в соответствии с RFC 4689
- Генерация тестового потока:
 - Возможность задавать размер кадра, длительность генерации и величину нагрузки
 - Режим случайного и постоянного размера кадра
- Отчеты о результатах тестирования
- Статистика по принимаемому и передаваемому трафику на физическом, канальном и сетевом уровнях в соответствии с RMON
- Шлейф на порту на 2, 3 и 4-м уровнях
- IP-инструменты: ping, traceroute, DNS lookup, ARP-таблица
- Кабельный тестер:
 - Определение соответствия схемы соединения проводов в кабеле стандарту TIA-568A/B, длины кабеля или расстояния до повреждения, характера повреждения - обрыв, замыкание
 - Поиск кабеля (трассировка) с помощью генератора тона и щупа
- Диагностика Power over Ethernet (PoE): Проверка наличия питания и определение класса PoE (0 или 4), проверка полярности.
- Поддержка IPv4
- Локальное управление через консольный порт и клавиатуру/дисплей
- Удаленное управление через SSH и REST API
- Управление через тестовые порты и порт управления
- Удаленное управление интеллектуальным SFP модулем M720

Характеристики:

- Тестовые порты:
 - Один комбо-порт RJ-45/SFP
 - Поддержка SFP модулей 1000BASE-X
 - Поддержка 10/100/1000BASE-T на порту RJ-45
 - Кабельный тестер:
 - Разъем: RJ-45
 - Метод измерения: по ёмкости проводника
 - Генератор тонового сигнала
 - Диагностика Power over Ethernet (PoE)
 - Интерфейсы управления:
 - Консольный порт (mini USB)
 - Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (RJ-45)
 - Клавиатура и дисплей
 - Порт USB type A для подключения внешних устройств
 - Слот для microSD-карты, содержащей ПО прибора
 - Габаритные размеры: 180×100×45 мм
 - Масса измерительного блока: не более 0,5 кг
 - Диапазон рабочих температур: 0-35 °C
 - Время автономной работы: до 10 часов, в зависимости от используемых функций
 - ЖКИ-дисплей
 - Индикаторы состояния работы прибора
 - Язык интерфейса: русский и английский
 - Клавиатура: алфавитно-цифровая
-

Характеристики щупа WMT-01:

- Интерфейсы:
 - измерительный щуп и динамик
 - ответная часть для определения схемы соединения проводов, разъем: RJ-45
- Управление:
 - кнопка вкл./выкл.
 - регулировка громкости
- Габаритные размеры: 170×64×32 мм
- Масса с батареей: не более 150 г
- Диапазон рабочих температур: 0-35 °C
- Сменная батарея питания 9 В

Дополнительная информация: info@metrotek.ru, stc.metrotek.ru, +7 495 616 10 01