





## Тестер медных кабельных линий и оптоволокна с функцией Certi-Lite NSA-K31

NSA-K31

## Описание

Network Service Assistant (**NSA**) первый тестер обладающий возможностями от самых простых (дешевых) до самых сложных (дорогих) приборов. Тестер NSA производит одностороннее тестирование медного кабеля на соответствие стандарту ANSI/TIA-1152-A категорий CAT3-CAT6A

Это не сертификация, поскольку тест односторонний, но достаточно полное измерение ключевых параметров кабеля, дающее представление о состоянии канала. При тестировании PoE, NSA поступает более корректно: помимо опроса коммутатора, прибор подключает к линии нагрузку и измеряет напряжение и мощность непосредственно на разъёме питаемого устройства. То, что показывает NSA – это не обещанная коммутатором, а фактическая измеренная мощность.

Tecrep NSA способен проверить кабельную линию на соответствие высокопроизводительным стандартам Ethernet, включая 1/2,5/5/10GBASE-T.

Оценка отношения сигнал-шум (SNR) через количество ошибок в Ethernet-пакетах обеспечивает быстрый и объективный анализ производительности канала в условиях сетевой нагрузки. Функция автотестирования NSA — это самый простой способ убедиться, что кабельное соединение будет поддерживать желаемую скорость сети.

## Основные особенности:

Тестирование медных линий до 6А категории;

Измерение параметров медных линий;

Рефлектометрия NEXT и возвратных потерь;

Тестирование однопарного Ethernet;

Тестирование многомодовых ВОЛС (в зависимости от комплекта);

Тестирование одномодовых ВОЛС (в зависимости от комплекта);

Тестирование РоЕ с проведением нагрузочных испытаний;

Квалификация Ethernet каналов 10/100 M6, 1/2.5/5/10 Гб;

Оценка скорости Ethernet каналов 2.5/5/10 Гб с подключенной нагрузкой РоЕ;

Сетевые тесты: ping, подключение к IP, VLAN, обнаружение устройств в сегменте WiFi диагностика;

ПО для обработки результатов измерений TestDataPro;

2 года гарантия.

## Комплект поставки:

Базовый блок NSA;

Тестовый адаптер AD-NSA;

Удалённый идентификатор #1;

Набор тестирования одномода AD-NSA-SM-01;

Набор для тестирования многомода AD-NSA-MM-01;

USB микроскоп PROBE-FIBER-INSP





MM-SC-K01 комплект шнуров для тестирования разъёмов SC, многомод SM-SC-K01 комплект шнуров для тестирования разъёмов SC, одномод Проходной адаптер RJ-45 Cat6A;

USB кабель;

USB накопитель с документацией и дистрибутивом ПО TestDataPro для обработки результатов;

Блок питания;

Плечевой ремень;

Большая сумка для переноски.

Спецификация	
Общая	
Габаритные размеры блока	200мм X 105мм X 50мм
Экран	Цветной сенсорный TFT, диагональ 5 дюймов (127мм), разрешением 800x480
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-5°C45°C
Температура хранения	-30°C60°C
-	Примечание: Емкость батареи может значительно уменьшиться, если устройство хранится при экстремальных температурах в течение длительного периода времени.
Относительная влажность	от 0% до 95% при отсутствии конденсата.
Интерфейс	
Интерфейс USB	USB type A (для обновления программного обеспечения и передачи результатов)
-	Micro-USB type B (для соединения с ПК)
Порт RJ45	Для соединения и тестирования сети 10/100/1000 Мбит
Интерфейс тестового адаптера	Поддерживает тестирование медных и оптоволоконных кабелей с использованием тестовых адаптеров.
Тестирование меди (NSA-K30, NSA- K31, NSA- K60, NSA- K61)	
Поддерживаемые кабели	4-парный медный кабель с витой парой
-	1-парный медный кабель с витой парой
-	Коаксиальный кабель
Схема соединений	Функция Live Wiremap идентифицирует все возможные проводные соединения
Измерение сопротивления постоянному току	Диапазон от 1 до 1000 Ом
-	Измерение несимметрии по сопротивлению постоянному току между





	парами
Тестирование Ethernet Multi- Gigabit	
Автотест и диагностика	Оценка отношения сигнал/шум для 2.5/5/10 Гб/с
-	Диагностика кабеля
-	Автотест
-	Определение РОЕ
Тестирование сети	Обнаружение сети Ethernet
-	Пинг
-	Трассировка
-	Генератор трафика
-	Wi-Fi: определение SSID(идентификатора сети) и мощности сигнала
Квалификация кабельной системы САТ3 - САТ6А (однонаправленное тестирование)	
Автотест и диагностика	Карта соединений
-	Диагностика кабеля
-	Определение РОЕ
Тестирование РОЕ	
-	Обнаружение источника РоЕ для источников 802.3 af/at/bt
-	Тестирование нагрузочной способности РОЕ до 90 Вт
-	Определение возможностей источника и пар РОЕ
-	Мониторинг при работе с постоянной нагрузкой (с использованием внешней нагрузки РоЕ)
Тестирование оптоволокна (NSA- K31, NSA- K61)	
Поддерживаемые кабели	Одномодовые оптические кабели
-	Многомодовые оптические кабели
Оптический интерфейс	Порт приёма/передачи: сменные FC/SC/ST/LC адаптеры
Визуальный детектор повреждений	Длина волны 650нм
-	Выходная мощность ОдБм
Сопротивление по постоянному току (для гибридного оптоволоконного кабеля)	В диапазоне от 0 до 100 Ом



В диапазоне от 0 до 60 В
Длины волн 850нм, 1300нм
Источник света: светодиодный источник света, совместимый с Encircled Flux
Выходная мощность: типовая, -20дБм
Длины волн 1310нм, 1550нм
Источник света: VCSEL лазер (вертикально излучающий лазер)
Выходная мощность: типовая, -3дБм