



## 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.

Тестер 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 6A 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 PoE с проведением нагрузочных испытаний;
- Квалификация Ethernet каналов 10/100 Мб, 1/2.5/5/10 Гб;
- Оценка скорости Ethernet каналов 2.5/5/10 Гб с подключенной нагрузкой PoE;
- 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.

## Доп. описание

Спецификация	
<b>Общая</b>	
Габаритные размеры блока	200мм X 105мм X 50мм
Экран	Цветной сенсорный TFT, диагональ 5 дюймов (127мм), разрешением 800x480
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-5°C...45°C
Температура хранения	-30°C...60°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.
<b>Интерфейс</b>	
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.
<b>Тестирование меди (NSA-K30, NSA-K31, NSA- K60, NSA- K61)</b>	
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
<b>Тестирование Ethernet Multi-Gigabit</b>	
Автотест и диагностика	Оценка отношения сигнал/шум для 2.5/5/10 Гб/с
-	Диагностика кабеля
-	Автотест
-	Определение POE
Тестирование сети	Обнаружение сети Ethernet
-	Пинг
-	Трассировка
-	Генератор трафика
-	Wi-Fi: определение SSID(идентификатора сети) и мощности сигнала
<b>Квалификация кабельной системы CAT3 - CAT6A (однонаправленное тестирование)</b>	
Автотест и диагностика	Карта соединений
-	Диагностика кабеля
-	Определение POE
<b>Тестирование POE</b>	
-	Обнаружение источника PoE для источников 802.3 af/at/bt
-	Тестирование нагрузочной способности POE до 90 Вт
-	Определение возможностей источника и пар POE
-	Мониторинг при работе с постоянной нагрузкой (с использованием внешней нагрузки PoE)
<b>Тестирование оптоволокна (NSA-K31, NSA- K61)</b>	
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 0дБм
Сопротивление по постоянному току (для гибридного оптоволоконного	В диапазоне от 0 до 100 Ом



ООО «НАГ»  
**+7 (343) 379-98-38**  
sales@nag.ru

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