



Your excellent helper in cable test!

NOYafa®

Your excellent helper in cable test!

NF-8508

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ТЕСТЕР

Руководство пользователя



VER:V1



**Перед использованием прибора
внимательно прочтите
руководство!**

Передатчик и приемник питаются от литиевой батареи.

Не используйте прибор в условиях запыленности, высокой влажности и температуры (выше 40°C).

Не разбирайте прибор. Обслуживание и ремонт должны производиться только квалифицированным специалистом.

Если прибор не используется долгое время, извлеките батареи.

Ни в коем случае не производите тестирование кабелей связи во время грозы - это опасно!

СОДЕРЖАНИЕ

Кнопки и интерфейс.....	01
Значки дисплея.....	02
Функции.....	03
Передатчик.....	04
Приемник.....	13
Характеристики.....	14
Область применения.....	15
Комплектация.....	15

Кнопки и интерфейс

NF-8508 - тестер оптических кабелей, предназначенный для работы с домашними и промышленными оптическими сетями.

Функции прибора включают многофункциональный тестер оптических кабелей (поиск разрывов, измерение длины, PoE, flash-порт, QC), измерение оптической мощности и визуальную локацию разрывов. Прибор имеет два режима работы - цифровой и аналоговый.



Значок авто выключения



Значок отображается на дисплее, если включена функция авто выключения.

Значок заряда батареи



Показывает текущий заряд батареи (белый) либо процесс зарядки (зеленый).



CONT



Фонарь



PoE



OPM



Настройки



SCAN



Длина



QC-тест



VFL

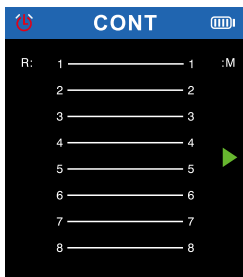
Функции

Передатчик

1. Тест разрывов

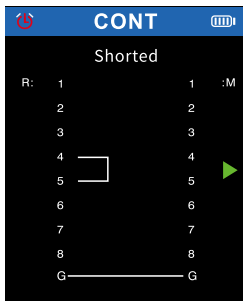
Подключите один конец кабеля к разъему "QC/TEST" передатчика (справа), второй конец к разъему RJ45 приемника (снизу). Выберите значок  в главном меню, нажмите ОК. Отобразятся типы кабелей. Нажмите ОК еще раз, чтобы отобразить результат теста. Треугольник  показывает позицию подключения.

Нажмите ОК еще раз для повторного теста. Нажмите , чтобы вернуться в главное меню.

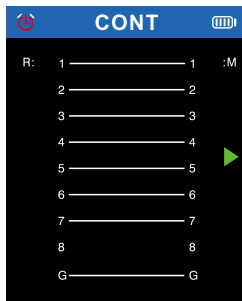


Тест разрывов

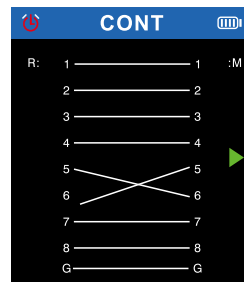
Отображение результатов тестирования



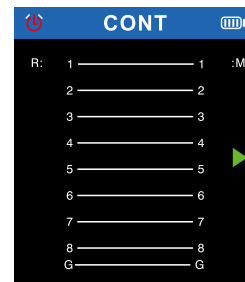
Короткое замыкание



Разрыв



Пересечение пары



Исправен

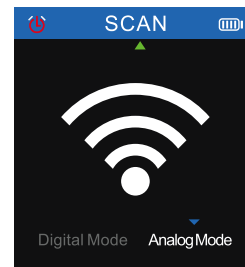
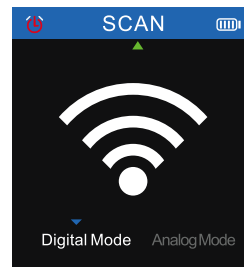
2. SCAN (трассировка)

Подключите тестируемый кабель к разъему SCAN передатчика (вверху). Выберите  в главном меню. Кнопками "Вверх" и "Вниз" выберите желаемый режим (цифровой или аналоговый). Включите соответствующий режим на приемнике. После этого приемником трассируйте кабель у второго конца (верный кабель укажет наиболее громкий звуковой сигнал).

Стрелка  указывает выбранную функцию, стрелка  указывает место, куда должен быть подключен кабель. Нажмите  или , чтобы вернуться в главное меню.

Два режима трассировки (цифровой и аналоговый), длина до 300 м.

Внимание: и передатчик, и приемник должны быть в одном и том же режиме трассировки: либо оба в цифровом, либо оба в аналоговом. Если приемник и передатчик в разных режимах, звукового сигнала не будет даже при обнаружении верного кабеля.

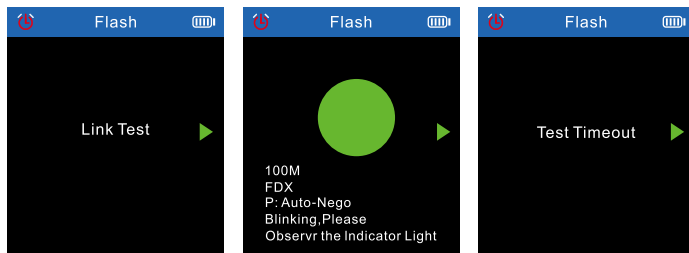


Функции

3. Flash-тест порта

Подключите один конец кабеля к разъему "Длина/Flash/PoE" передатчика (справа), выберите  в главном меню, нажмите OK, чтобы включить функцию Flash-теста. На дисплее отобразится "Link test..." (тест соединения). Стрелка  указывает место, куда должен быть подключен кабель.

При успешном тестировании на дисплее отобразится зеленый круг и характеристики текущего свича (FDX: Full Duplex, HDX: Half Duplex) и протокол (Auto-Nego / Non-Auto-Nego). Круг и порт роутера (или свича) будут мигать. Целевой порт будет мигать с той же частотой, что круг на дисплее. Если тест не пройден (например, кабель неправильно подключен), отобразится "Test Timeout". Два индикатора на разъеме "Длина/Flash/PoE" будут мигать с той же частотой.



Тест соединения

Нормальный режим

Тест не пройден

Flash-тест доступен для хабов/свичей 10/100/1000 Мб/с.

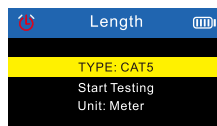
4. Измерение длины кабеля

Подключите один конец кабеля к разъему "Длина/Flash/PoE". Отключите дальний конец кабеля. Выберите  в главном меню. Выберите тип кабеля и единицы измерения (метры/ярды/футы).

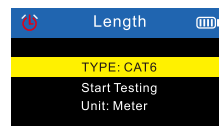
Выберите пункт "Start Testing" и нажмите OK. Результат измерения отобразится на дисплее. Стрелка  указывает место, куда должен быть подключен кабель. Если кабель закорочен или неисправен, его показания будут красными.

1. LAN-кабель должен быть предварительно отключен от питания.
2. Отключите второй конец кабеля от приборов и разъемов.
3. Диапазон измерений - 2,5-300 м. При превышении диапазона отображается 0.

Типы кабелей

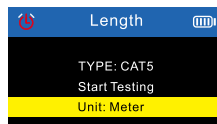


Тип кабеля

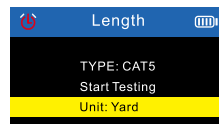


Тип кабеля

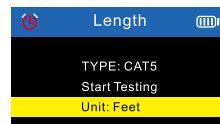
Единицы измерения



Выбор единиц

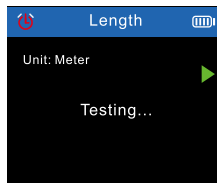


Выбор единиц

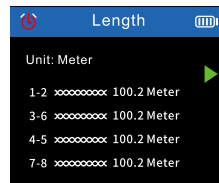


Выбор единиц

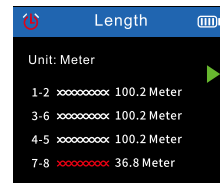
Отображение результатов измерения



Идет измерение



Кабель исправен

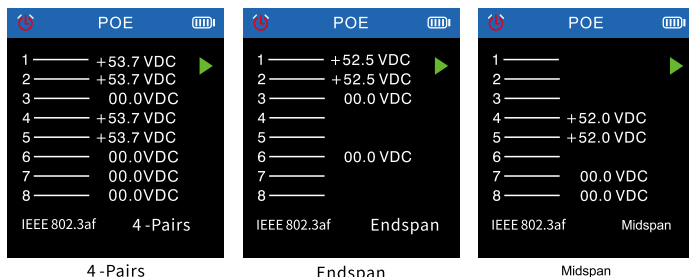


7-8 - линия короткая

5. Тест PoE (Power over Ethernet)

Позволяет получить характеристики стандартного PoE-устройства, в т. ч. напряжение, полярность, режим питания по PoE, а также тип PSE (для стандартного устройства). Для нестандартного PoE устройства доступны все перечисленные измерения, кроме типа PSE (отобразится "Non Standard").

Подключите кабель к разъему "Длина/Flash/PoE". Результаты отобразятся на дисплее.



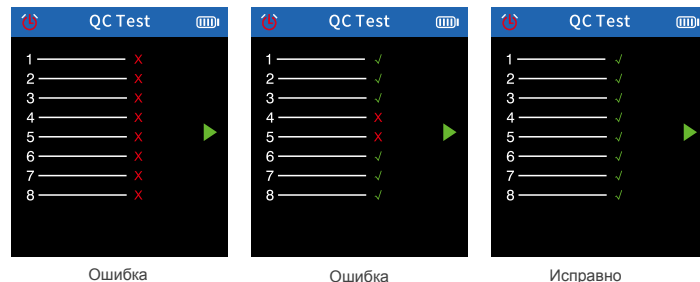
Внимание:

- Если все 8 контактов обеспечивают питание, полярность не отображается.
- При подключении к устройству PoE показания отображаются в течение нескольких секунд. Если нет показаний более 30 сек., устройство может быть не PoE.

6. QC-тест качества разъемов кабеля

Подключите один конец кабеля к разъему "QC/TEST". Выберите  в главном меню. Нажмите ОК, чтобы начать тестирование. Стрелка  указывает место, куда должен быть подключен кабель. Нажмите , чтобы вернуться в главное меню.

Подключите и отключите тестируемый кабель. Результат автоматически обновится. Зеленая галочка указывает, что канал исправен, красный крестик - канал неисправен.



7. Измеритель оптической мощности

Вставьте один конец кабеля в разъем OPM. Выберите  в главном меню. Нажмите ОК, чтобы выбрать функцию измерения оптической мощности. Стрелка  указывает место, куда должен быть подключен кабель. Показания обновляются в реальном времени. Нажмите , чтобы вернуться в главное меню.

Стрелка  указывает выбранный пункт (вверху - единицы измерения, внизу - длина волны):

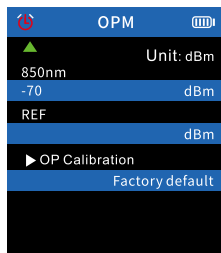
- Единицы измерения: dBm/dB либо mW/uW/nW.
- Длина волны: 850/1300/1310/1490/1550/1625 нм.

Подключите один конец оптического кабеля к разъему OPM и перед тестом выберите единицы измерения и длину волны.

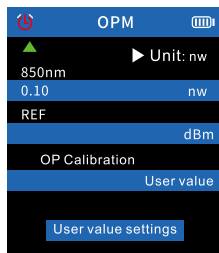
(3) REF (Относительные измерения)

REF используется для измерения ослабления света. Измерив оптическую мощность, кнопками "Вверх" и "Вниз" выберите REF. Когда значок  около пункта REF, длительно нажмите ОК, чтобы автоматически сохранить только что измеренную величину оптического мощности. При последующем измерении вы сможете сопоставлять результат с этой сохраненной величиной и оценить ослабление света на тестируемом устройстве.

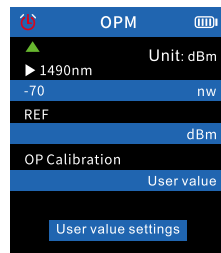
Кнопками "Вверх" и "Вниз" выберите единицы измерения и длину волны. Нажмите ОК, когда стрелка у соответствующего пункта меню.



Выбор единиц

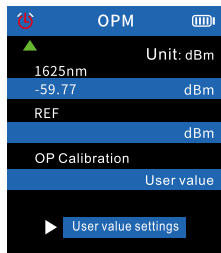


Выбор единиц



Выбор длины волны

Кнопками "Вверх" и "Вниз" выберите "User value setting" (пользовательские настройки). Кнопкой ОК выберите пункт. Нажмите ОК еще раз, чтобы выбрать настройки оптической мощности (Optical Power). Кнопками "Вверх" и "Вниз" измените значение. Нажмите ↩, чтобы вернуться в главное меню.



Пользовательские настройки

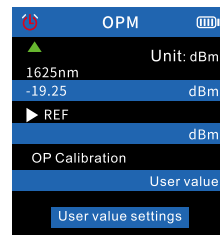


Оптическая мощность

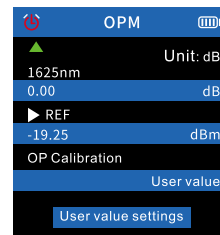


Задание оптической мощности

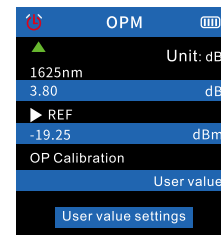
Кнопками "Вверх" и "Вниз" выберите REF. Когда значок ► около пункта REF, длительно нажмите ОК, чтобы автоматически сохранить только что измеренную величину оптической мощности. Сейчас принудительно заданы единицы dB (дБ), их нельзя переключить. Нажмите ↩, чтобы вернуться в главное меню.



Выбор REF



Исходная оптическая мощность



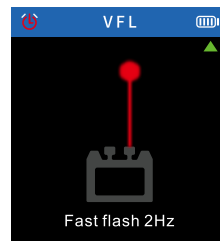
Показания ослабления в реальном времени

! Без функции REF в синей области во второй строке на дисплее не будет отображаться значение, и в синей области в первой строке дисплея будет отображаться обычное значение оптической мощности.

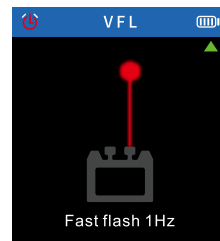
8. VFL

Подключите один конец кабеля к разъему VFL. Выберите  в главном меню. Нажмите ОК, чтобы начать тестирование. Стрелка ▲ указывает место, куда должен быть подключен кабель. Нажмите ↩, чтобы вернуться в главное меню.

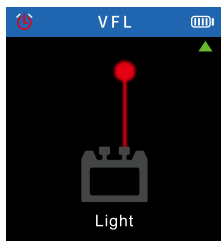
Нажатием ОК можно выбрать режим: быстрое мигание, медленное мигание, постоянный свет.



Быстрое мигание (2 Гц)



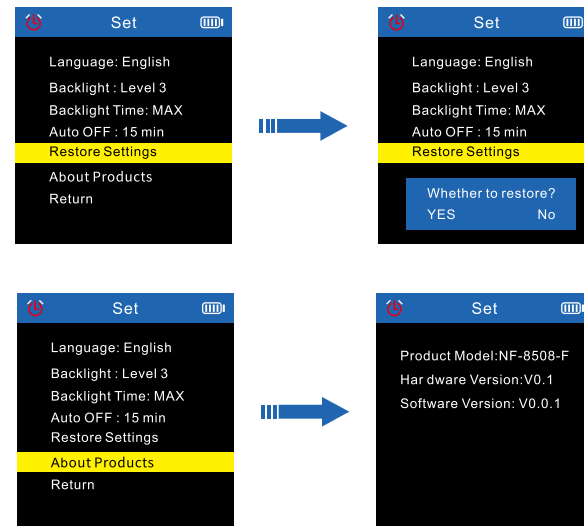
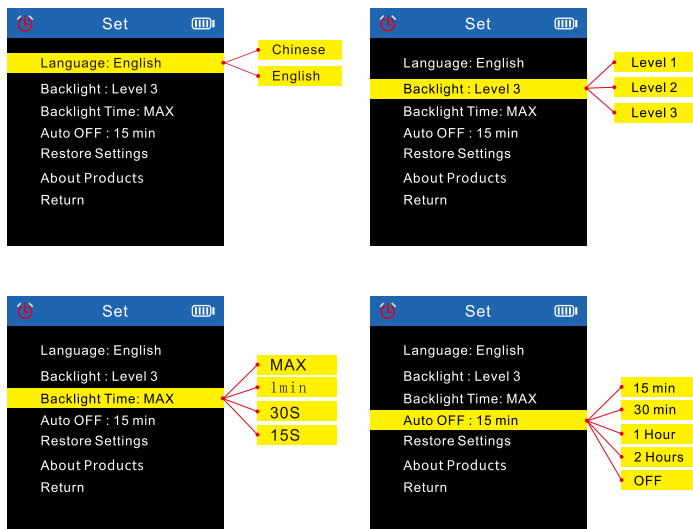
Медленное мигание (1 Гц)



Постоянный свет

8. Настройки

Выберите  в главном меню. Нажмите OK, чтобы войти в выбранный раздел настроек. Кнопками "Вверх" и "Вниз" выберите нужный пункт меню, кнопкой OK переключайте варианты. Нажмите , чтобы вернуться в главное меню..



В меню настроек  выберите "Return" (вернуться) и нажмите OK, чтобы вернуться в главное меню..

Приемник

1.Включение

Длительно нажмите . Прозвучит сигнал, и прибор включится. Индикатор включения загорится зеленым, индикатор Scan (трассировки) загорится красным. По умолчанию включен цифровой режим. Еще раз длительно нажмите кнопку, чтобы выключить прибор.

2. Scan (Трассировка)

Когда приемник включен, нажмите , чтобы переключить режим трассировки (цифровой/аналоговый). Если красный индикатор трассировки горит, включен цифровой режим. Если индикатор мигает, включен аналоговый режим.

3. NCV

Когда приемник включен, нажмите , чтобы включить функцию NCV.. Индикатор NCV загорится зеленым.

3. Фонарь

Когда приемник включен, нажмите , чтобы включить или выключить фонарь.

3. Чувствительность (SEN)

Можно настроить чувствительность приемника при трассировке кабеля. Поверните ручку настройки по часовой, чтобы увеличить чувствительность, против часовой, чтобы уменьшить.

3. Порт зарядки (Type-C)

Во время зарядки горит красный индикатор зарядки. Когда индикатор погаснет, зарядка закончена.

Характеристики

Модель		NF-8508	
Тип кабеля		CAT5/CAT6	
Защита		60V	
Питание		Разъем для зарядки Type-C	
Передатчик	CONT (Тест на разрывы)	Порт разводки кабеля	RJ45
		Макс. длина	300m
		STP/NTP	✓
		Цифровой и аналоговый режим	✓
	Scan (Трассировка)	Частота	455KHz
	Flash-тест	Full duplex / Half duplex	Авто определение
		Auto-Nego / Non-Auto- Nego	
		10m/100m/1000m	
	Длина	≤20M +/-1.6M, 20M-100M +/-2.4M, ≥100M +/-3.2M	
	PoE	Стандартный/нестандартный	Авто определение
		End-Span/Mid-Span/ 8-контактн.	
		PoE Power supply	Обнаружение напряжения
	NVL	10Mw	
Приемник	Изм. оптической мощности	850/1300/1310/1490/1550/1625 нм (длина волны)	
	Обжимка	RJ45 8 жил, мин. длина 10 см	
	Сигнал низкого напр-я	< 3.5V ± 0.1V	
	Питание	Литиевая батарея 3,7V 1500mAh	
	Размеры	148 X 70 X32 mm	
	Регулир. чувствительность	✓	
	Макс. длина	300m	
	Цифровой и аналоговый режим	✓	
	Макс. рабочий ток	≤300mA	
	NCV	✓	
	Фонарь	✓	
	Сигнал низкого напряжения	✓	
	Питание	Литиевая батарея 3,7V 1500mAh	
	Размеры	198 x 50 x 28 mm	

Область применения

1. Телекоммуникационные организации, интернет-кафе, компании по проектированию коммуникационных сетей и других слаботочных систем, ремонт и обслуживание кабелей и сетей.
2. Работы по обслуживанию, ремонту и проектированию телекоммуникационных сетей, компьютерных сетей и прочих кабельных сетей и систем.



Комплектация

Передатчик	1 шт	Зажим "крокодил"	1 шт
Приемник	1 шт	Адаптер RJ45	1 шт
Кабель USB Type-C	1 шт	Руководство	1 шт
Наушники	1 шт	Чехол	1 шт
Адаптер RJ11	1 шт	Коробка	1 шт
Сертификат	1 шт		