

Дом » НОЯФА » NOYAFА NF-859G Тестер многокабельных кабелей Ethernet и оптоволокна Руководство пользователя



Содержание

- [1 NOYAFА NF-859G Тестер нескольких кабелей Ethernet и оптоволокна](#)
- [2 Инструкции пользователя](#)
- [3 Тест на выравнивание](#)
- [4 Параметры продукта](#)
- [5 Товарная накладная](#)
- [6 Результаты теста](#)
- [7 Функция измерителя оптической мощности](#)
- [8 Документы/Ресурсы](#)
 - [8.1 Ссылки](#)



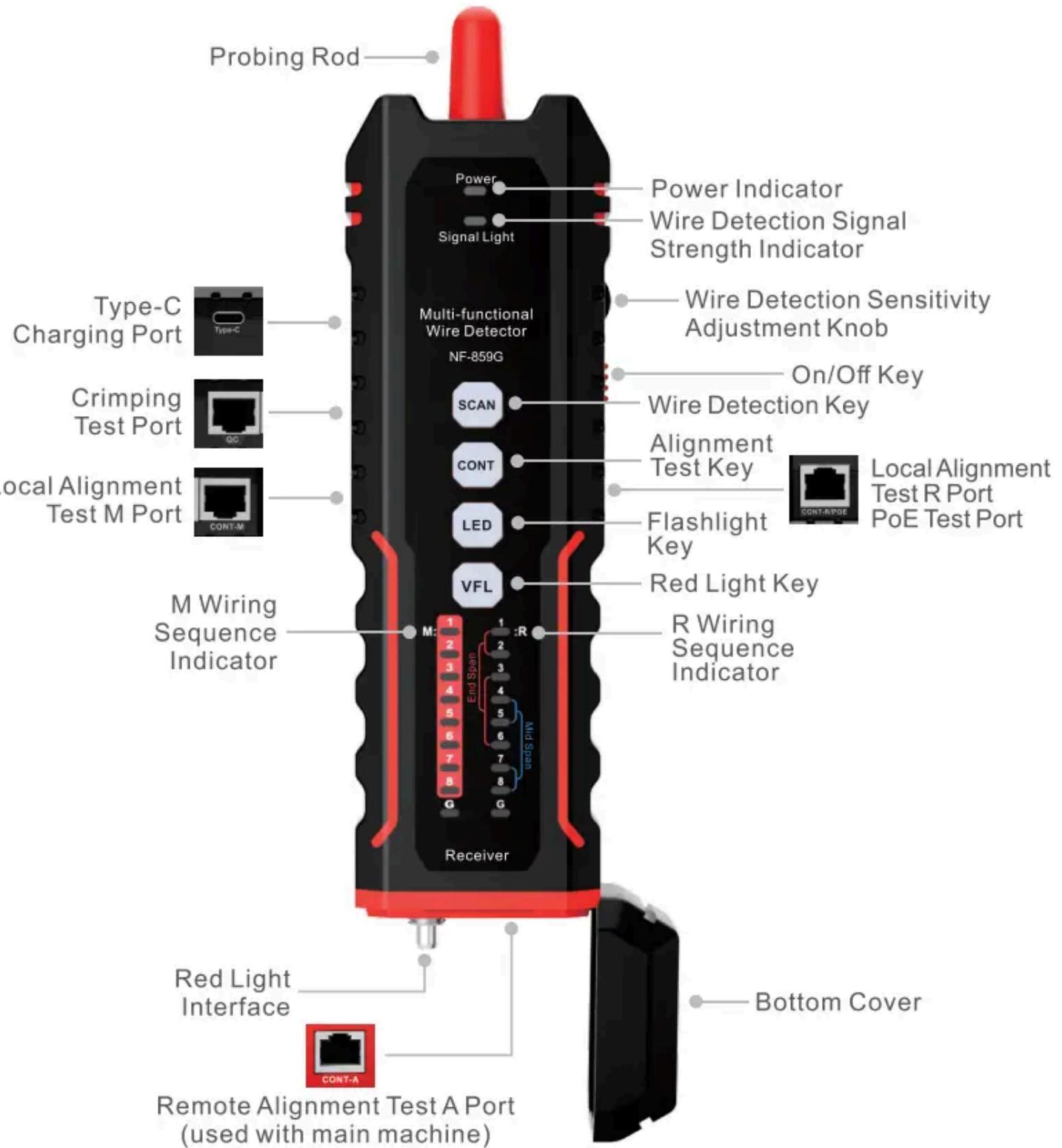
NOYAFА NF-859G Тестер нескольких кабелей Ethernet и оптоволокна



НФ-859Г

Основные функции: проверка выравнивания, проверка обжатия, обнаружение цепи

питания PoE, функция обнаружения неисправностей оптического волокна, функция фонарика и обнаружение проводов с другими моделями NOYAFA.



Инструкции пользователя

Тест на выравнивание

Проверка локального выравнивания

Вставьте один конец тестируемой сетевой линии в порт «Тест локального выравнивания М» на левой стороне приемника, а другой конец — в порт «Тест локального выравнивания R/PoE» на правой стороне приемника. Нажмите" () «клавиша для запуска проверки

выравнивания (коротко нажмите кнопку проверки выравнивания, чтобы переключиться между быстрым и медленным тестом выравнивания).

Доступ: Индикаторы последовательности подключения M и индикаторы последовательности подключения R мигают зеленым один за другим соответственно.

- M Индикаторы последовательности подключения: 1-2-3-4-5-6-7-8
- R Индикаторы последовательности подключения: 1-2-3-4-5-6-7-8

Крест: Возьми крест 2 и 5 как бывший атрле. Когда загорится индикатор последовательности подключения № 2 M, загорится индикатор последовательности подключения № 5 R. Когда загорится индикатор последовательности подключения № 5 M, загорится индикатор последовательности подключения № 2 R.

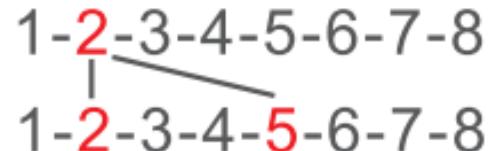
- M Индикаторы последовательности подключения: 1-2-3-4-5-6-7-8
- R Индикаторы последовательности подключения: 1-5-3-4-2-6-7-8

Разомкнутая цепь: Возьмем обрыв цепи 2 как бывший атрле. Индикатор последовательности проводки № 2 не загорается, а остальные индикаторы последовательности проводки мигают нормально.

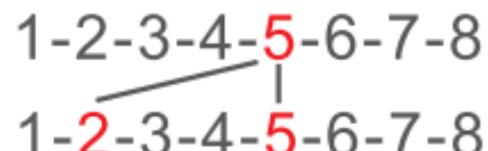
- M Индикаторы последовательности подключения: 1-X-3-4-5-6-7-8
- R Индикаторы последовательности подключения: 1-X-3-4-5-6-7-8

Короткое замыкание: Возьмем короткое замыкание 2 и 5 в качестве бывшего атрле. Когда загорится индикатор последовательности подключения № 2 или 5 M, индикаторы последовательности подключения № 2 и 5 R загорятся одновременно, но погаснут.

- M Индикаторы последовательности подключения:



- R Индикаторы последовательности подключения:
- M Индикаторы последовательности подключения:



- R Индикаторы последовательности подключения: 1-2-3-4-5-6-7-8

Дистанционный тест выравнивания

На правой стороне прибора находится порт «Local Line R», который можно использовать для тестирования линии с помощью передатчика 802. В нижней части прибора имеется порт «Удаленная линия А», который можно использовать для тестирования линии с передатчиками 8209S/8506/8508.

Обнаружение проводов (используется с другими моделями)

Когда прибор включен, режимом по умолчанию является режим обнаружения проводов с



защитой от помех. Нажмите "(SCAN)" для переключения между обычным режимом обнаружения проводов и режимом обнаружения проводов с защитой от помех.



Обнаружение проводов с защитой от помех: зеленый свет » «Ключ включен. Чем сильнее сигнал, тем ярче индикатор. Обнаружение обычного провода: зеленый свет «



» Кнопка мигает. Чем сильнее сигнал, тем ярче индикатор.

Примечание: Режим обнаружения проводов с защитой от помех рекомендуется для обнаружения проводов под нагрузкой; Для обнаружения проводов без нагрузки рекомендуется использовать обычный режим обнаружения проводов.

Обжимной тест

Когда прибор включен, функция проверки обжима запускается автоматически. Вставьте зарегистрированный разъем в порт для проверки обжима на боковой стороне прибора. Если загорается индикатор последовательности проводки М, это означает, что соответствующее обжатие жилы проводов хорошее; Если индикатор последовательности проводов М не загорается, это указывает на плохое обжатие.

Примечание: Функция проверки обжатия используется только для проверки того, является ли зарегистрированное гнездо проходным, и не может определить правильность последовательности проводки. Для проверки последовательности проводки используйте функцию проверки выравнивания.

Проверка соединения жил провода источника питания PoE

Вставьте один конец сетевой линии в порт «Local Alignment Test R/PoE» на правой стороне приемника, а другой конец — в порт PoE.

Результаты теста следующие:

- Когда загораются индикаторы 1/2 или 3/6, это означает, что PoE использует метод конечного пролета (т. е. источник питания с 12/36 жилами).
- Когда загораются индикаторы 4/5 или 7/8, это означает, что PoE использует метод среднего диапазона (т. е. источник питания с 45/78 жилами).
- Когда загораются индикаторы 1/2 или 3/6 + 4/5 или 7/8, это означает, что PoE использует 8-ядерный источник питания.

Примечание: Контактная линия с загорающимся индикатором в приведенном выше описании является положительным электродом.

Функция детектора неисправности оптического волокна



Нажмите "()" для включения функции обнаружения неисправностей оптоволокна. Нажмите ее еще раз, чтобы переключиться между «Вкл.», «Мигание» и «Выкл.».

Функция фонарика



Нажмите "()" для включения/выключения светодиодного фонарика.

Индикация заряда батареи

1. Если уровень заряда батареи слишком низкий, индикатор питания будет мигать.
Пожалуйста, своевременно заряжайте прибор.
2. Во время зарядки индикатор питания будет светиться зеленым светом.
3. Когда инструмент полностью заряжен, зеленый свет погаснет.

Параметры продукта

Модель	НФ-859Г
Функция обнаружения проводов	Режим защиты от помех/обычный режим (используется с другими моделями)
Тест на выравнивание	Локальная проверка центровки и дистанционная проверка центровки
Обжимной тест	Чтобы проверить, правильно ли обжаты зарегистрированные разъемы RJ11 и RJ45.
PoE	Сердечник провода источника питания, средний и конечный пролет
ВФЛ	10мВт
Светодиодный фонарик	..дж
Индикация заряда батареи	..дж
Источник питания	Литий-полимерный аккумулятор 3.7 В
Размер приемника	200x52x33мм

Товарная накладная

НФ-859Г	1 комплект	Инструментарий	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.	Графическая коробка	1 шт.
Карта мер предосторожности при использовании литиевых батарей	1 шт.	Сертификат соответствия/Гарантийный талон	1 шт.
Кабель для передачи данных типа C	1 шт.		

Примечание: Руководство предназначено только для справки и может быть изменено без предварительного уведомления. Реальный продукт должен контролироваться.

NF-859GE (передатчик 859G+802G)

Функции передатчика включают проверку выравнивания, обнаружение проводов, проверку обжатия и функции мигания портов. Кроме того, можно проверить полярность телефонной линии, а также состояния ожидания, снятия трубки и звонка.



Обнаружение проводов

1. После включения передатчика он перейдет в режим обнаружения проводов. Здесь горит индикатор клавиши обнаружения проводов.
2. Вставьте один конец целевой линии в интерфейс обнаружения проводов RJ45/RJ11 в верхней части передатчика.
3. Включите приемник и включите функцию обнаружения проводов. Используйте головку зонда, чтобы найти целевую линию. При получении сигнала прибор издаст звуковой сигнал, а индикатор уровня сигнала загорится.

Методы обнаружения проводов

1. Во-первых, увеличьте чувствительность приемника, чтобы быстрее оценить приблизительную дальность; затем уменьшите чувствительность для точного

определения местоположения.

2. Чем ближе к цели, тем сильнее сигнал и ярче светится индикатор сигнала.
3. Уникальные особенности NF-859GE: Встроенный режим трассировки/тестирования линий.
4. После отслеживания линии можно выполнить тестирование линии непосредственно без использования передатчика, что значительно повышает эффективность работы!

Тест на выравнивание

При включении передатчик по умолчанию переходит в режим встроенного отслеживания линии/тестирования линии, при этом кнопка отслеживания линии горит постоянно.



нажмите **SCAN** Нажмите кнопку кратковременно, чтобы переключиться в режим тестирования линии, и кнопка отслеживания линии начнет мигать. Кратковременно нажмите кнопку еще раз, чтобы вернуться в режим интегрированного отслеживания/тестирования линий. Вставьте один конец тестируемой сетевой линии в интерфейс RJ45 в верхней части передатчика, а другой конец — в «Порт R для проверки локальной настройки» на правой стороне приемника. Состояние кабеля оценивают по индикаторам последовательности проводки следующим образом:

Схема: Индикаторы последовательности линий передатчика и приемника мигают зеленым один за другим.

- Transmitter: 1-2-3-4-5-6-7-8
- Receiver: 1-2-3-4-5-6-7-8

Крест: Возьми крест 2 и 5 как бывший атрле. Когда загорится индикатор последовательности подключения № 2 на передатчике, загорится индикатор № 5 на приемнике. Когда загорится индикатор №5 на передатчике, загорится индикатор №2 на приемнике.

- Transmitter: 1-2-3-4-5-6-7-8
- Receiver: 1-5-3-4-2-6-7-8

Разомкнутая цепь: Возьмем обрыв цепи 2 как бывший атрле. Индикатор последовательности проводки № 2 не загорается, а остальные индикаторы последовательности проводки мигают нормально.

- Transmitter: 1-X-3-4-5-6-7-8
- Receiver: 1-X-3-4-5-6-7-8

Короткое замыкание: Берем контакты 2 и 5 закороченными как бывшие атрле. То есть, индикатор последовательности линий передатчика мигает нормально, а контакты 2 и 5 на приемнике не светятся.

Transmitter: 1-2-3-4-5-6-7-8
Receiver: 1-2-3-4-5-6-7-8

Transmitter: 1-2-3-4-5-6-7-8
Receiver: 1-2-3-4-5-6-7-8

Обжимной тест



Нажмите кнопку на передатчике, чтобы войти в режим проверки обжима. Здесь горит индикатор ключа обжима. Вставьте зарегистрированный разъем в обжимной интерфейс на правой стороне передатчика. Здесь также загорится индикатор обжима. Суждение следующее:

Сетевая линия

Нормальный: На передатчике загорятся все индикаторы обжима.

- Transmitter: 1-2-3-4-5-6-7-8

Пример: Если Линия 2 обжата неправильно, индикатор №2 не загорается и загораются другие индикаторы.

- Transmitter: 1-x-3-4-5-6-7-8

Телефонная линия

- 6П6С в хорошем состоянии: x-2-3-4-5-6-7-x
- 6П4С в хорошем состоянии: xx-3-4-5-6-xx
- 6П2С в хорошем состоянии: xxx-4-5-xxx

Порт мигает



1. Нажмите на передатчике, и индикатор мигающей клавиши порта загорится, и в то же время загорится мигающий индикатор порта.
2. Вставьте сетевой шнур в интерфейс RJ45 в верхней части передатчика и подключите другой конец к коммутатору/маршрутизатору.
3. Здесь индикатор мигания порта мигает каждые 3-4 секунды и заставляет соответствующий индикатор интерфейса на коммутаторе/маршрутизаторе синхронно мигать каждые 3-4 секунды. Целевой порт можно оценить.

Примечание: При подключении PoE жила провода источника питания может быть

обнаружена синхронно, о чем свидетельствует зеленый свет индикаторов последовательности подключения.

Обнаружение телефонной линии

Установите переключатель на передатчике в положение «Телефонная линия». Вставьте телефонную линию в интерфейс RJ11 в верхней части передатчика. Результаты приведены ниже:

Определение полярности телефонной линии

- Когда загорается зеленый свет, 3P телефонной линии является положительным, а 4P – отрицательным.
- Когда загорается красный свет, 3P телефонной линии является положительным, а 4P – отрицательным.

Определение состояния телефонного аппарата

Индикатор горит – телефонный аппарат свободен. Зеленый и красный индикаторы мигают пополам. Телефонный аппарат звонит. Индикатор гаснет. Поднимите трубку (телефонная линия занята).

Примечание: Цвет индикатора зависит от определения полярности телефонной линии.

Параметры продукта

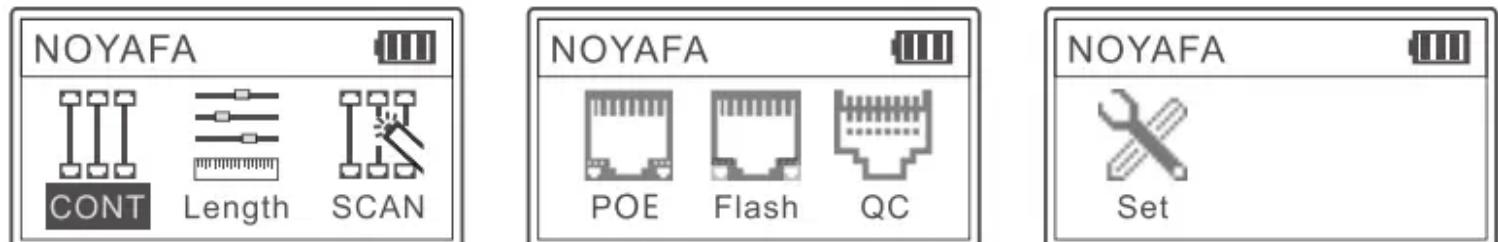
Модель	NF-859GE (основная машина 859G+802G)	
Функция обнаружения проводов	Режим защиты от помех/обычный режим	
Функция подсказки о низком заряде батареи		
Передатчик	Тест на выравнивание	Дистанционная проверка выравнивания и проверка выравнивания переключателя
	Снижение скорости реакции обжима	<1с
	Тест мигания порта	10M/100M/1000M
	Применимый сетевой кабель	КОШКИ САТ6
	Ток в режиме ожидания	Проверка выравнивания, обнаружение проводов и обжатие<25 мА Порт Мигает< 150 мА
	Источник питания	Литий-полимерный аккумулятор 3.7 В, 1400 мАч
	Тип интерфейса	РДЖ11, РДЖ45
	Размер передатчика	60x135x30мм
Приемник	Функция обнаружения проводов	Режим защиты от помех/обычный режим (используется с другими моделями)
	Тест на выравнивание	Локальная проверка центровки и дистанционная проверка центровки
	Обжимной тест	Чтобы проверить, правильно ли обжаты зарегистрированные разъемы RJ11 и RJ45.
	PoE	Сердечник провода источника питания, средний и конечный пролет
	ВФЛ	10мВт
	Светодиодный фонарик	.J
	Индикация заряда батареи	.J

	Источник питания	Литий-полимерный аккумулятор 3.7 В
	Размер приемника	200x52x33мм

NF-859GS (передатчик 859G+8209S)

Функции передатчика включают проверку выравнивания, обнаружение проводов, проверку длины, тест PoE, мигание порта и функции проверки обжима.





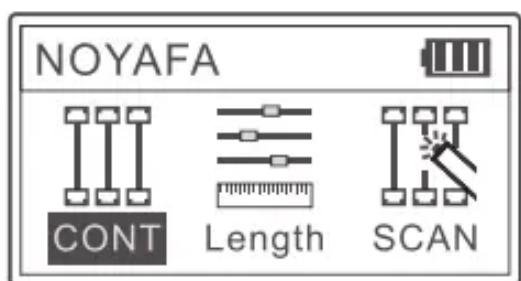
- Проверка выравнивания: нормальное, перекрестное, короткое замыкание, разомкнутая цепь.
- Проверка длины: проверка точки прерывания длины сетевой линии без калибровки.
- Режим обнаружения проводов: обычный режим/режим защиты от помех.
- Тест PoE: жила провода источника питания и объем источника питания обнаружение.
- Можно протестировать как стандартное, так и нестандартное PoE.
- Мигающий порт: сетевая линия быстро обнаруживается на коммутаторе/маршрутизаторе.
- Проверка обжатия: проверка правильности обжатия зарегистрированного разъема.

Включение и выключение питания

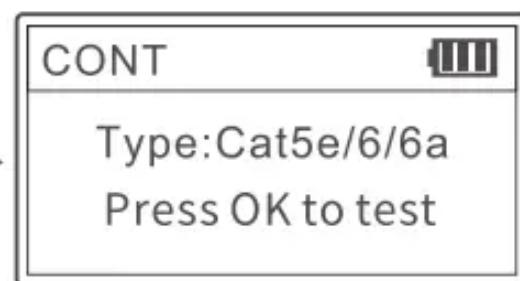
- Передатчик: нажмите и удерживайте кнопку питания, чтобы включить прибор; Нажмите и удерживайте ее еще раз, чтобы выключить прибор.
- Приемник: нажмите переключатель, чтобы включить или выключить прибор.

Функция проверки выравнивания

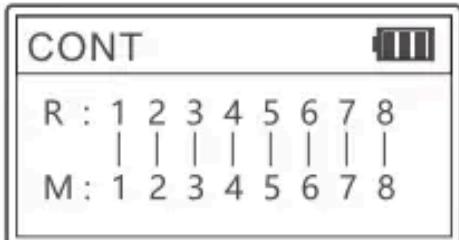
Функция проверки выравнивания в основном проверяет целостность кабеля, состояние перекрестия и короткого замыкания сетевой линии. Подключите один конец кабеля к интерфейсу «Проверка проводов/линий» на правой стороне передатчика, а другой конец — к порту «Удаленная линия А» на нижняя часть ресивера. Нажмите кнопку подтверждения, чтобы начать тестирование линии.



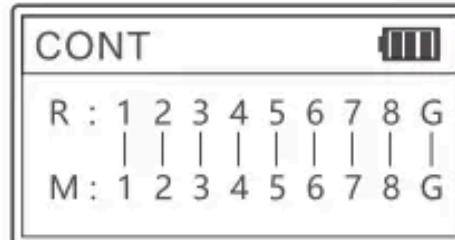
Press the
Confirm key →



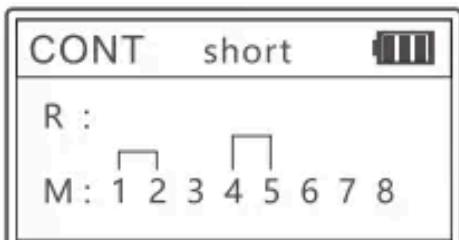
Operation Chart



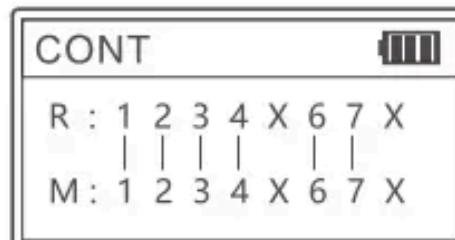
(8-core network line, normal)



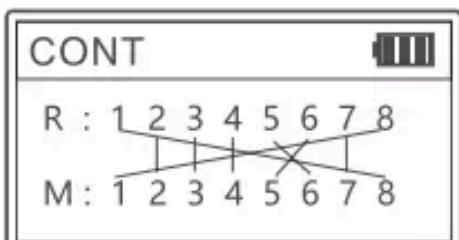
(Shielded network line, normal)



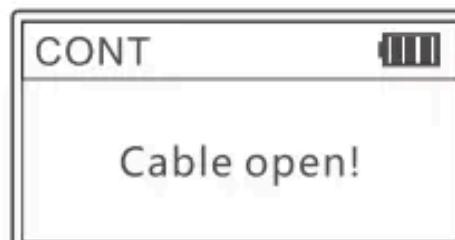
(12 short circuit, 45 short circuit)



(5 and 8 cores, open circuit)



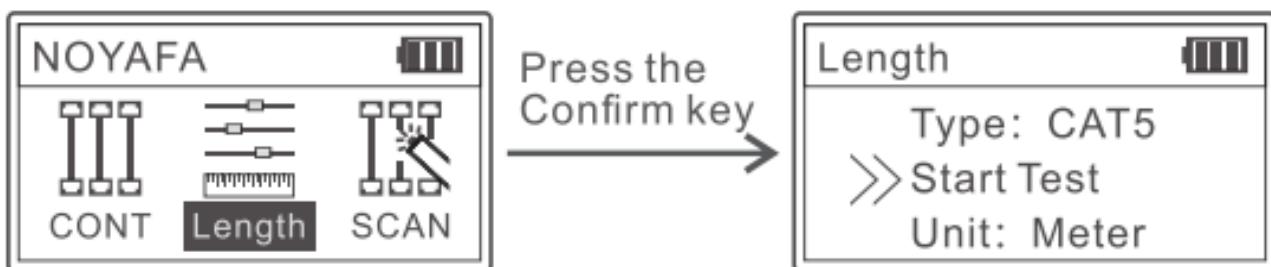
(56 cross, 18 cross)



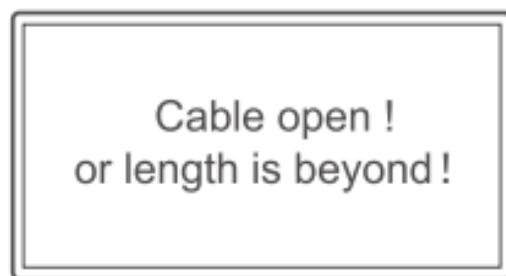
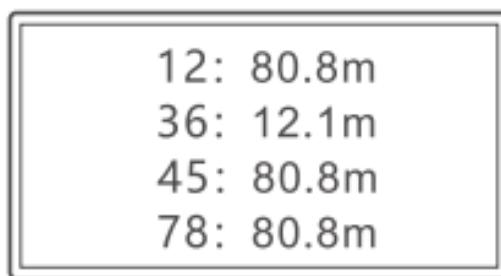
(Not connected to network
line or all disconnected)

Результаты теста

Тест длины

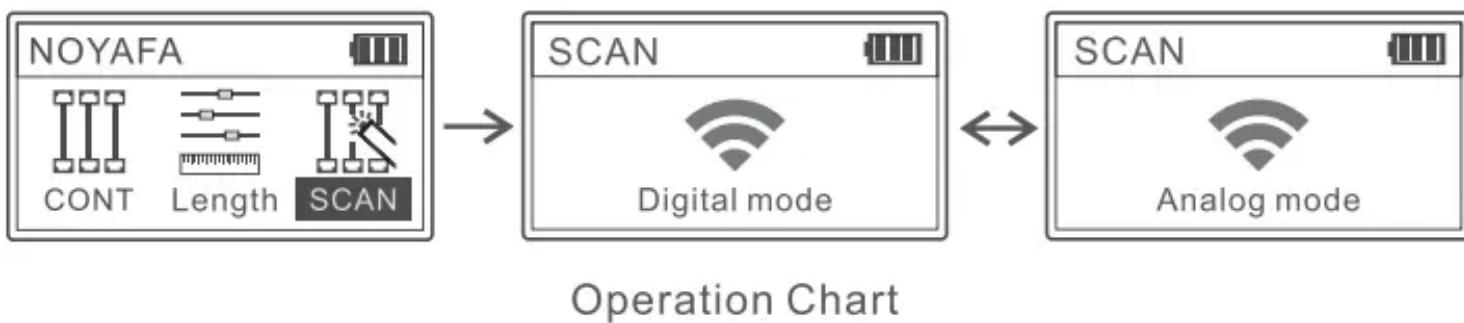


При измерении длины сетевая линия должна быть ненагружена и не должна быть подключена к какому-либо оборудованию. Лучший диапазон измерения составляет 2.5–200 м. При превышении диапазона измерения результат измерения может быть неточным. Вставьте один конец тестируемой сетевой линии в левый тестовый интерфейс в верхней части передатчика, а другой конец должен быть без нагрузки. Нажмите кнопку подтверждения, чтобы провести проверку длины. Результаты тестирования отображаются в четырех группах, соответствующих 12, 36, 45 и 78 витым парам соответственно.



Функция обнаружения проводов

Вставьте один конец целевой сетевой линии в правый интерфейс обнаружения проводов в верхней части передатчика (вставьте телефонную линию в интерфейс обнаружения телефона с правой стороны). Выберите режим обнаружения проводов и используйте приемник для определения местоположения целевой линии. Чем ближе головка зонда приемника к целевой линии, тем сильнее сигнал и ярче индикатор. Ручка регулировки на правой стороне приемника может использоваться для регулировки чувствительности. Режимы обнаружения проводов включают режимы «обнаружение проводов с защитой от помех» и «обнаружение обычных проводов».

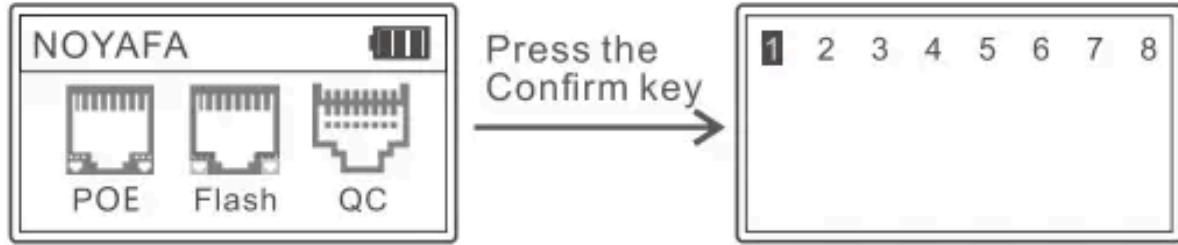


Примечание: Режим обнаружения проводов на приемнике должен соответствовать режиму на передатчике. (Нажмите кнопку обнаружения провода на приемнике, чтобы переключить режим), в противном случае сигнал не будет получен.

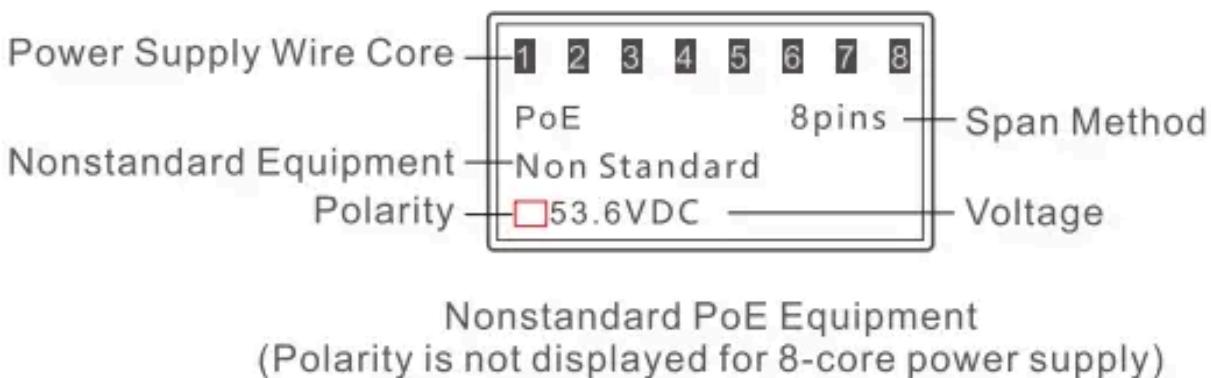
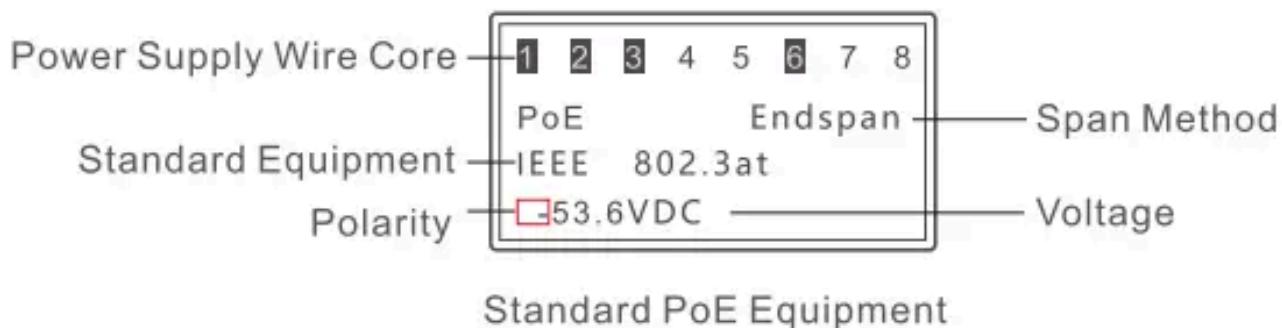
Функция тестирования PoE

Подключите тестируемое оборудование к интерфейсу PoE в верхней части передатчика.

Нажмите кнопку подтверждения, чтобы отобразить результаты теста.



Blank is displayed when
the PoE is not connected

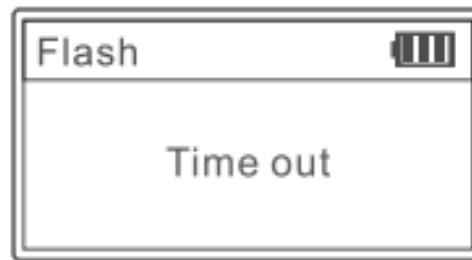
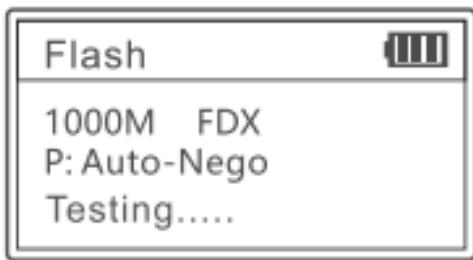


Функция мигания порта/тест соединения

Мигание порта: вставьте сетевую линию в левый интерфейс «Мигающий порт» сверху, а другой конец — в коммутатор/маршрутизатор. Выберите тест «Мигание», и на экране отобразится «Тестирование...». Здесь индикатор, соответствующий коммутатору/маршрутизатору, будет мигать примерно каждые 3 секунды, и можно будет определить целевой порт.

Тест ссылки: Когда порт мигает, тест канала выполняется автоматически, и на экране отображаются скорость, полнодуплексный/полудуплексный режим и режим автоматического согласования коммутатора/маршрутизатора.

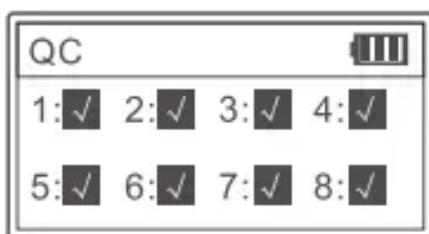
Подсказка об ошибке: «Тайм-аут теста» Причины могут быть следующими.



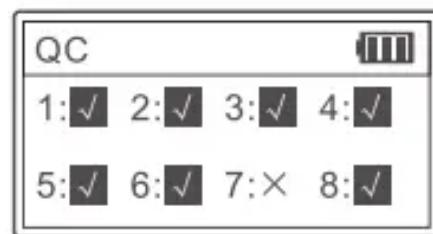
1. Операция неправильная.
2. Сетевая линия подключена неправильно или неисправна.
3. Инструмент неисправен.
4. Коммутатор/маршрутизатор неисправен или несовместим с прибором.

Обжимной тест

Эта функция используется для проверки правильности обжатия зарегистрированного разъема. Включите функцию проверки обжима и вставьте зарегистрированный разъем в интерфейс «Тест обжима/выравнивания» на правой стороне передатчика. «J» означает, что обжим нормальный, а «X» означает, что обжим неправильный.



The crimping is normal



Example: Wire core 7 is
not crimped properly

Функция настройки передатчика

Язык, время подсветки, время до автоматического выключения, контрастность, номер версии и т. д.

Параметры продукта

ИЗЛУЧАТЕЛЬ	Карта разводки	Тип кабеля	CAT5/CAT6
		Последовательность кабелей и тестирование неисправностей	Нормальный, разомкнутая цепь, короткое замыкание, крест
		СТП/УТП	Отличить по тесту
	Тест КК	МАКС диапазон	600М
		Тип теста	ВР
		Скорость отклика	с;1 с
Длина	Длина	Минимальное признание	10см
		Тестовая линия	КОШКИ, САТ6
		Диапазон испытаний	2.5-200м
		Точность	,(20m±1.6m 20~100m±2.4m > 100m±3.2m
	СКАНИРОВАНИЕ	Уйт	м/фут/ярд
		Тип кабеля	CAT5/CAT6
ПОЭ	СКАНИРОВАНИЕ	Максимум. громкость сигнала	5 В ± 1.0 В (пик-пик)
		Частота	455КГц
		Двойной режим	Аналоговый/цифровой режим
		МАКС. диапазон	600М
		Tomtage испытательный полигон	DC5~60В
		Режим ядра/перемычки и источника питания	Конечная перемычка/средняя перемычка/ 8-ядерный блок питания/неизвестно
		PSEтип	нестандартный, IEEE802.3at/af
		Полный дуплекс и полудуплекс	Да

Вспышка	-дуплексная идентификация	
	Авто-переговоры/ Неавтоматическое согласование	Да
	Тип переключателя	10M/100M/1000M

ИЗЛУЧАТЕЛЬ	ЖК-дисплей	128*64 Матричный с подсветкой
	Язык дисплея	Китайский / Английский
	Ключи	4 функции 1 кнопка питания
	Порты	Три RJ45+один RJ11
	Источник питания	3.7 В 1400 мАч полимерно-литиевый аккумулятор
	Индикация низкого заряда батареи	да
	Время автоматического выключения	15мин / 30мин / 60мин / ВЫКЛ
	Tomtagэлектронная защита	DC60V
	Максимальный рабочий ток	◆ 200 мА
ПРИЕМНИК	Размер	125x70x32мм
	Функция обнаружения проводов	Режим защиты от помех/обычный режим (используется с другими моделями)
	Тест на выравнивание	Локальная проверка центровки и дистанционная проверка центровки
	Обжимной тест	Чтобы проверить, правильно ли обжаты за регистрированные разъемы RJ11 и RJ45.
	PoE	Сердечник провода питания, средний пролет и конечный пролет
	ВФЛ	10мВт
	Светодиодный фонарик	✓
	Индикация заряда батареи	✓
	Источник питания	Литий-полимерный аккумулятор 3.7 В
Измерение of Приемник	Измерение of Приемник	200x52x33мм

Простое описание неисправности

Результат	Причина или решение
Различные результаты тестирования за один и тот же кабель	Проверьте, хорошо ли соединены концы кабеля. Содержит порты в чистоте
Измеренная длина 0.0 м	Подключается к неправильному порту. ·Длина/Вспышка правильный. Убедитесь, что протестированная длина кабеля составляет 2.5–200 м.
При тестировании PoE результаты не отображаются.	Подключается к неправильному порту, «PoE» — правильный Проверьте непрерывность кабеля, чтобы убедиться, что это хороший кабель. Убедитесь, что устройство PoE включено.
Не мигает порт при использовании флэш-порта	Подключается к неправильному пулу, «Длина/Флэш» — правильный. Проверьте непрерывность кабеля, чтобы убедиться, что это хороший кабель. Проверьте, включен ли маршрутизатор или коммутатор.
Нет звука при отслеживании кабеля	Режим передатчика и приемника должен оставаться таким же Проверьте, разряжена ли батарея Увеличьте чувствительность
Текст на экране размыт.	Отрегулируйте контрастность по своему вкусу
Включите устройство и автоотключение в ближайшее время	Замените новую батарею

НФ-859ГК (передатчик 859Г+8506)

Функции передатчика включают обнаружение проводов, проверку выравнивания, проверку длины, мигание порта, скорость сетевого порта, PoE, тест PING, сканирование IP и т. д.



Иконки на ул.



Power Level: Show the battery power level of the device, it will turn to Green when charging, and stays white when in use.



Cable
Continuity Test



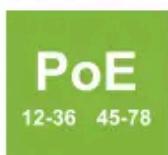
Cable Tracking



Port Flash



Cable Length
Measurement



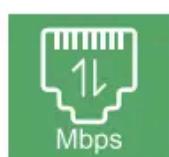
PoE Test



Ping Test



IP Scan



Switch Test



Set

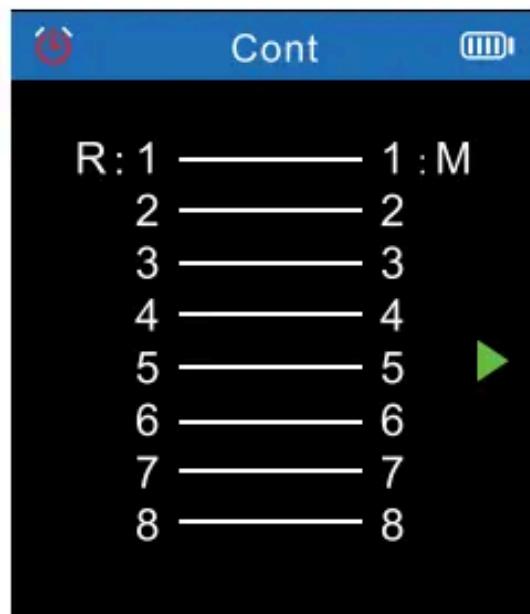
Инструкции пользователя

Тест на выравнивание

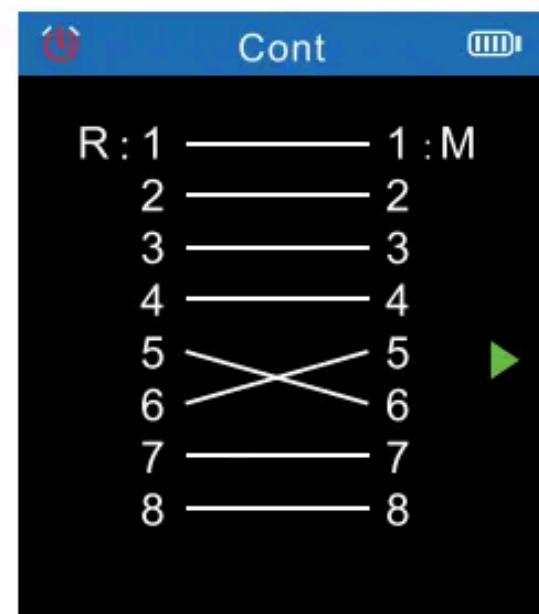
- Три режима проверки юстировки: проверка юстировки с приемником, проверка юстировки с помощью переключателя и проверка локальной юстировки.
- Проверка выравнивания с приемником: для проверки целостности кабеля, перекрестия и короткого замыкания сетевой линии.

- Проверка выравнивания с помощью переключателя: только для проверки целостности кабеля, которая отображается в виде короткого замыкания.
- Локальный тест выравнивания приемника: вы можете переключаться между быстрым тестом выравнивания и медленным тестом выравнивания.
- Пройдите тест на юстировку, используя приемник в качестве бывшего аттре.
- Вставьте один конец кабеля в линейный интерфейс на правой стороне передатчика, а другой конец — в «Удаленную линию А».
- Выберите «Линия с получателем» и нажмите кнопку «OK», чтобы начать оставшееся.

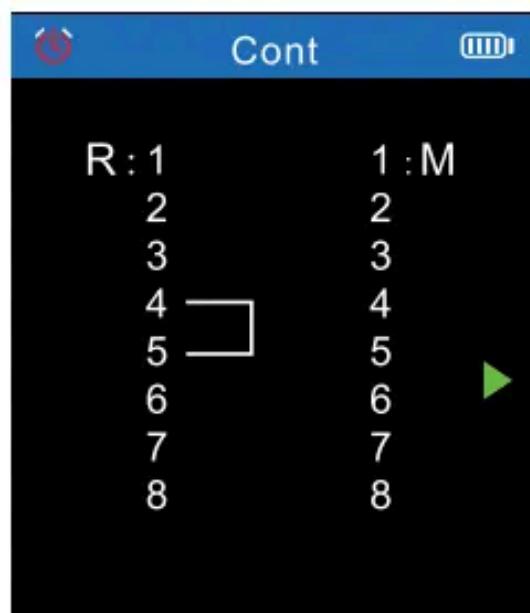
Результаты испытаний следующие:



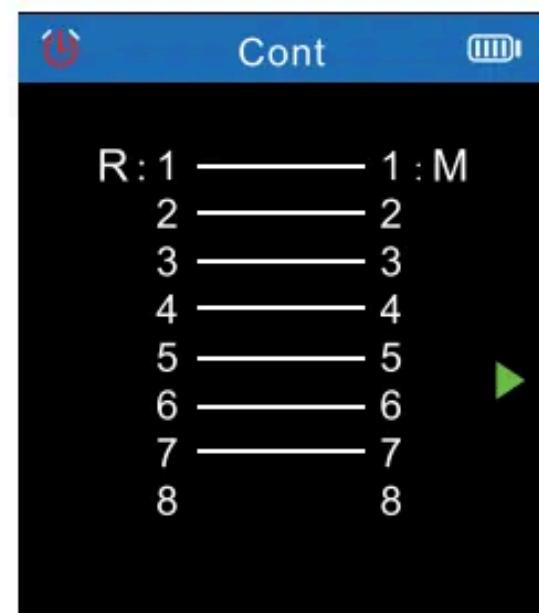
The test is normal



Cross of cores 5 and 6



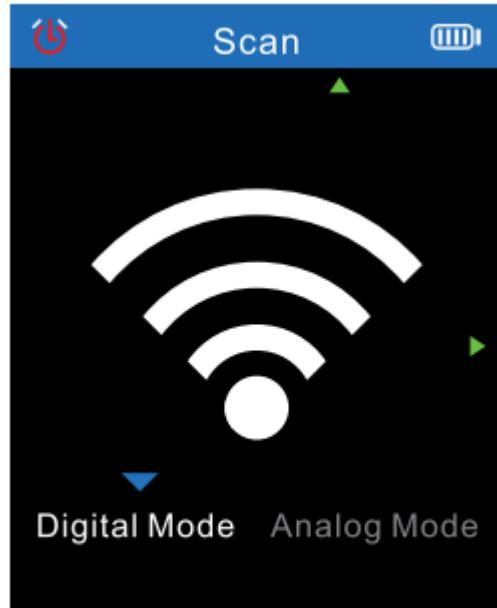
Short circuit of cores 4 and 5



Open circuit of core 8

Обнаружение проводов

Нажмите кнопку «Вверх/Вниз», чтобы переключиться между двумя режимами обнаружения проводов.



Digital Mode

Обнаружение проводов с защитой от помех: Защита от помех и шума. Этот режим рекомендуется для обнаружения проводов под нагрузкой гигабитного коммутатора.

Обнаружение обычного провода: С определенным шумом. Режим обнаружения обычных проводов можно использовать для обнаружения обычных электрических кабелей или для обнаружения проводов без нагрузки.

Передатчик

Режимом по умолчанию является режим обнаружения проводов с защитой от помех. Нажмите кнопку «Вверх/Вниз», чтобы переключиться между режимом обнаружения помех и обычным режимом обнаружения проводов.

Приемник

Режимом по умолчанию является режим обнаружения проводов с защитой от помех. Нажмите кнопку «Обнаружение проводов», чтобы переключиться между режимом обнаружения проводов с защитой от помех и режимом обычного обнаружения проводов. Когда индикатор кнопки обнаружения проводов горит, это указывает на режим обнаружения проводов с защитой от помех; Когда индикатор кнопки обнаружения провода мигает, это указывает на обычный режим обнаружения провода.

Примечания

1. Режим передатчика должен совпадать с режимом приемника, в противном случае приемник не сможет обнаружить какой-либо сигнал.
2. Ручка на приемнике используется для регулировки чувствительности обнаружения провода. Максимальная дальность обнаружения составляет 10 см; Максимальное расстояние обнаружения провода составляет 600 м для обнаружения провода без нагрузки или 1000 м для обнаружения провода под нагрузкой.
3. Чем сильнее полученный сигнал, тем ярче будет индикатор уровня сигнала.



Signal Strength Indicator

The stronger the signal received, the brighter the signal indicator.

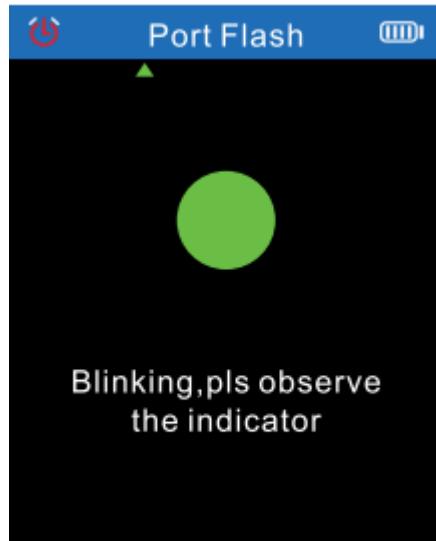
Wire Detection Sensitivity Adjustment Knob

If you feel the signal is too strong, decrease the sensitivity; if you feel the signal is too weak, increase the sensitivity.

"The light of the wire detection mode switching key is on" indicates anti-interference wire detection, and blinking indicates ordinary wire detection.

Порт мигает

При успешном обнаружении зеленое пятно, отображаемое на интерфейсе, будет мигать синхронно с индикатором порта.



Port Flash

Проверка длины сетевой линии

Можно проверить длину сетевой линии. После установки типа и единицы измерения сетевой линии нажмите кнопку «или» для запуска теста. Длина отображается парами линий. (Лучший диапазон измерения: 5-200 м)

Length		
Meter		
Pin NO.	Status	Length
1-2	OK	8.4
3-6	OK	8.4
4-5	OK	8.4
7-8	OK	8.4

Network Line Length Test

Функция тестирования PoE

Если обнаружение прошло успешно, на экране отобразятся данные обнаружения.

POE	
1	+53.7VDC ▶
2	+53.7VDC
3	00.0VDC
4	+53.7VDC
5	+53.7VDC
6	00.0VDC
7	00.0VDC
8	00.0VDC

Nonstandard
8-core power supply

8-core power
supply, 53.7V

POE	
1	+52.5VDC ▶
2	+52.5VDC
3	00.0VDC
4	
5	
6	00.0VDC
7	
8	

IEEE 802.3af
End-span

End-span, 52.5V

POE	
1	
2	
3	
4	+52.0VDC
5	+52.0VDC
6	
7	00.0VDC
8	00.0VDC

IEEE 802.3af
Mid-span

Mid-span, 52.0V

PoE: Можно протестировать нестандартное/стандартное PoE 5–60 В. Стандарт AF/AT определяется автоматически.

Функция PING-теста

Нажмите or клавиша для выбора PING или IP. При первом использовании рекомендуется сначала войти в интерфейс Set IP, чтобы установить параметры IPv4. После установки всех параметров нажмите кнопку or клавиши, чтобы перейти к опции Ping и начать тест.



PING Test Function



Set IP

Функция IP-сканирования

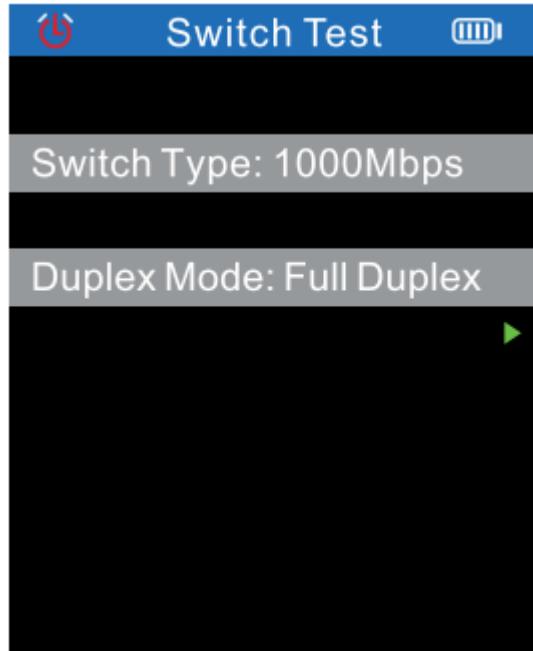
Нажмите or для выбора «Сканировать» или «Установить IP». После того, как все параметры установлены, нажмите клавишу, чтобы перейти к опции «Сканировать» и начать сканирование IP.

IP Scan	
Start IP	▶
192.168.000.001	
Ent IP	
192.168.000.016	
NO.	IP Address
001	192.168.000.001
002	192.168.000.003
003	192.168.000.006
004	192.168.000.011
005	192.168.000.013
Total: 6	Scan
Scanning...	Set IP

IP Scan

Тест скорости сетевого порта

При успешном обнаружении отобразятся скорость (10M/100M/1000M) и дуплексный режим (полный дуплекс/половудуплекс) сетевого порта.



Switch Test

Пс: Если обнаружение прошло успешно, если сетевой порт переключился, вам необходимо выйти и повторить тест, чтобы убедиться в точности данных обнаружения.
Функциональной проверкой является класс скорости (10M/100M/1000M) сетевого порта на маршрутизаторе/коммутаторе, а не скорость сети в реальном времени.

Функция настройки передатчика

Язык, яркость подсветки, время подсветки, автоматическое выключение, заводские настройки, viewполучение местной информации и т. д.

Параметры продукта

Модель	NF-859GK (основная машина 859G+8506)	
Кабельное сканирование	Цифровой режим/аналоговый режим	
Автоматическое отключение		
Уведомление о низком энергопотреблении		
Передатчик	Проверка целостности кабеля	Пульт и переключатель
	Проверка длины кабеля	Диапазон: 5-200 м (\pm 3 м)
	Порт Flash	10M/100M/1000M
	ПОЭ	Средний/конечный пролет/АТ-4 пары
		РоE томтаги испытание
	Скорость соединения	10M/100M/1000M
		Дуплексный режим (полный дуплекс/половудуплекс)
	Аккумулятор	Литиевая батарея 3.7 В
	Функция пинг-сканирования	
	Функция IP-сканирования	
Приемник	Размер передатчика	150X75X35мм
	Функция обнаружения проводов	Режим защиты от помех/обычный режим (используется с другими моделями)
	Тест на выравнивание	Локальная проверка центровки и дистанционная проверка центровки
	Обжимной тест	Чтобы проверить, правильно ли обжаты зарегистрированные разъемы RJ11 и RJ45.
Приемник	РоE	Сердечник провода источника питания, средний и конечный пролет

ВФЛ	10мВт
Светодиодный фонарик	
Индикация заряда батареи	
Источник питания	Литий-полимерный аккумулятор 3.7 В
Размер приемника	200x52x33мм

NF-859GT (передатчик 859G+8508)

Функции передатчика включают проверку выравнивания, обнаружение проводов, мигание порта, проверку длины, тест PoE, проверку обжима, измеритель оптической мощности и функции красного света.





AUTO-OFF: Customers can see the icon " " on the left top of the screen when the function is ON, Customers can choose to turn it off in "Set".



Power Level: Show the battery power level of the device, it will turn to Green when charging, and stays white when in use.



Cable
Continuity Test



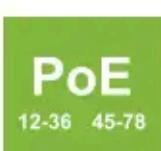
Cable Tracking



Port Flash



Cable Length
Measurement



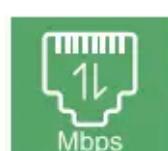
PoE Test



Ping Test



IP Scan



Switch Test



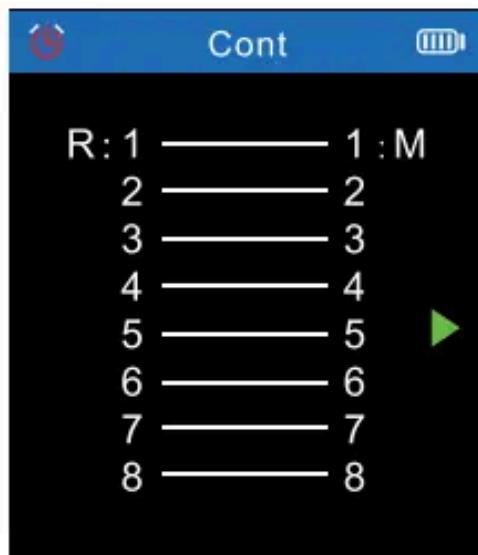
Set

Инструкции пользователя

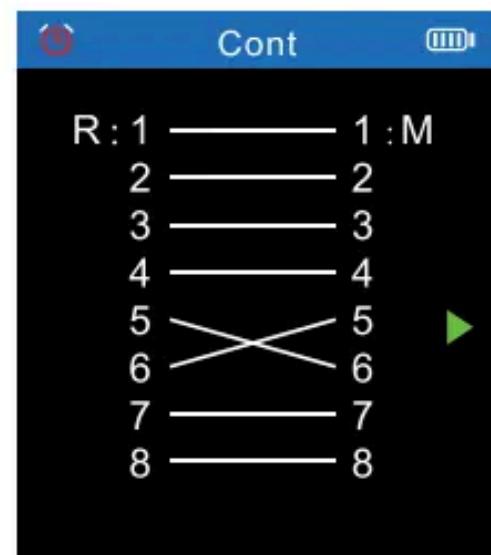
Тест на выравнивание

- Три режима проверки юстировки: проверка юстировки с приемником, проверка юстировки с помощью переключателя и проверка локальной юстировки.
- Проверка выравнивания с приемником: для проверки целостности кабеля, перекрестия и короткого замыкания сетевой линии.
- Проверка выравнивания с помощью переключателя: только для проверки целостности кабеля, которая отображается в виде короткого замыкания.
- Локальный тест выравнивания приемника: вы можете переключаться между быстрым тестом выравнивания и медленным тестом выравнивания.

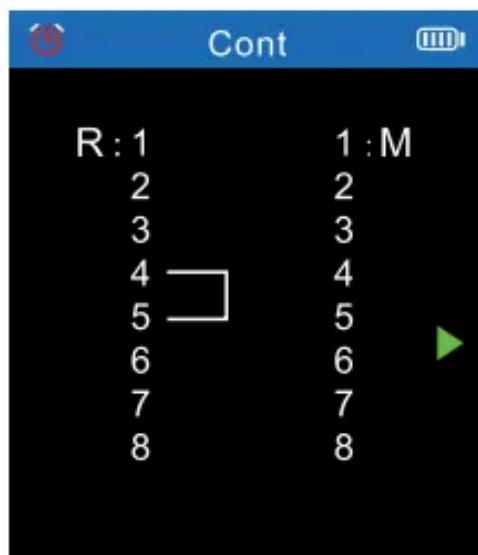
- Пройдите тест на юстировку, используя приемник в качестве бывшего атпле.
- Вставьте один конец кабеля в линейный интерфейс на правой стороне передатчика, а другой конец — в «Удаленную линию А».
- Выберите «Линия с приемником» и нажмите кнопку порта, чтобы начать остальное. «» кнопку, чтобы начать тест. Лучшие результаты следующие.



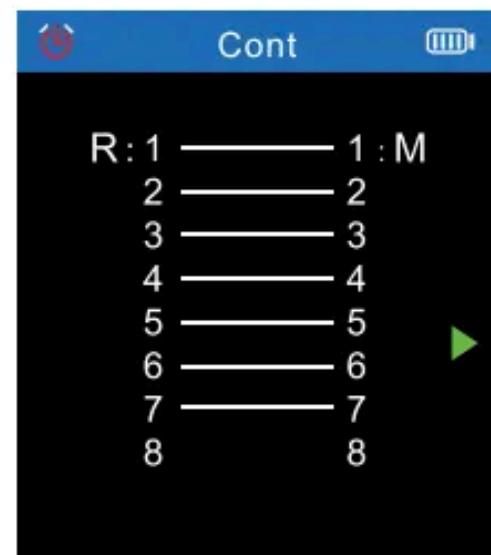
The test is normal



Cross of cores 5 and 6

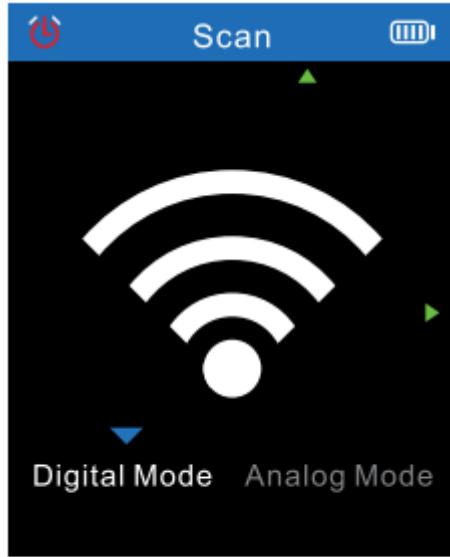


Short circuit of cores 4 and 5



Open circuit of core 8

Обнаружение проводов



Digital Mode

Нажмите кнопку «Вверх/Вниз», чтобы переключиться между двумя режимами обнаружения проводов. Обнаружение проводов с защитой от помех: защита от помех и отсутствие шума. Этот режим рекомендуется для обнаружения провода под нагрузкой гигабитного коммутатора.

Обнаружение обычного провода: с определенным шумом. Режим обнаружения обычных проводов можно использовать для обнаружения обычных электрических кабелей или для обнаружения проводов без нагрузки.

Передатчик

Режимом по умолчанию является режим обнаружения проводов с защитой от помех. Нажмите кнопку «Вверх/Вниз», чтобы переключиться между режимом обнаружения помех и обычным режимом обнаружения проводов.

Приемник

Режимом по умолчанию является режим обнаружения проводов с защитой от помех. Нажмите кнопку «Обнаружение проводов», чтобы переключиться между режимом обнаружения проводов с защитой от помех и режимом обычного обнаружения проводов. Когда индикатор кнопки обнаружения проводов горит, это указывает на режим обнаружения проводов с защитой от помех; Когда индикатор кнопки обнаружения провода мигает, это указывает на обычный режим обнаружения провода.

Примечания

1. Режим передатчика должен совпадать с режимом приемника, в противном случае приемник не сможет обнаружить какой-либо сигнал.
2. Ручка на приемнике используется для регулировки чувствительности обнаружения провода. Максимальная дальность обнаружения составляет 10 см; Максимальное расстояние обнаружения провода составляет 600 м для обнаружения провода без нагрузки или 1000 м для обнаружения провода под нагрузкой.
3. Чем сильнее полученный сигнал, тем ярче будет индикатор уровня сигнала.



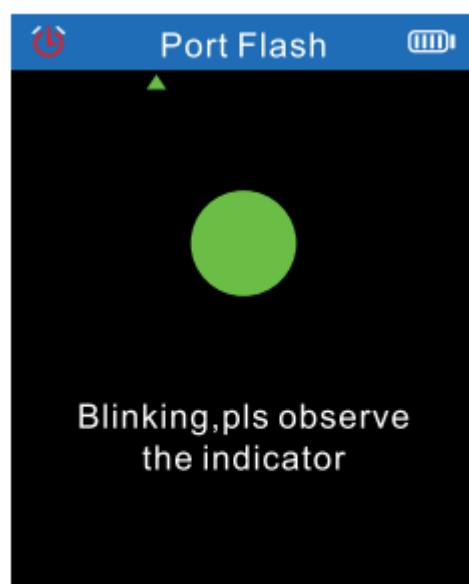
Signal Strength Indicator
The stronger the signal received, the brighter the signal indicator.

Wire Detection Sensitivity Adjustment Knob
If you feel the signal is too strong, decrease the sensitivity; if you feel the signal is too weak, increase the sensitivity.

"The light of the wire detection mode switching key is on" indicates anti-interference wire detection, and blinking indicates ordinary wire detection.

Порт мигает

При успешном обнаружении зеленое пятно, отображаемое на интерфейсе, будет мигать синхронно с индикатором порта.



Port Flash

Проверка длины сетевой линии

Можно проверить длину сетевой линии. После установки типа и единицы измерения сетевой линии нажмите кнопку «» для запуска теста. Длина отображается парами линий. (Лучший диапазон измерения: 5-200 м)

Length		
Meter		
Pin NO.	Status	Length
1-2	OK	8.4
3-6	OK	8.4
4-5	OK	8.4
7-8	OK	8.4

Network Line Length Test

Функция тестирования PoE

Если обнаружение прошло успешно, на экране отобразятся данные обнаружения.

POE	
1	— +53.7VDC
2	— +53.7VDC
3	— 00.0VDC
4	— +53.7VDC
5	— +53.7VDC
6	— 00.0VDC
7	— 00.0VDC
8	— 00.0VDC
Nonstandard 8-core power supply	

8-core power
supply, 53.7V

POE	
1	— +52.5VDC
2	— +52.5VDC
3	— 00.0VDC
4	—
5	—
6	— 00.0VDC
7	—
8	—
IEEE 802.3af End-span	

End-span, 52.5V

POE	
1	—
2	—
3	—
4	— +52.0VDC
5	— +52.0VDC
6	—
7	— 00. 0VDC
8	— 00. 0VDC
IEEE 802.3af Mid-span	

Mid-span, 52.0V

PoE: Можно протестировать нестандартное/стандартное PoE 5–60 В. Стандарт AF/AT определяется автоматически.

Обжимной тест

Эта функция используется для проверки правильности обжатия зарегистрированного разъема. Галочка означает, что жила провода обжата правильно. Крест означает, что провод в жиле не обжат должным образом.



Cores 1-8 are all not through

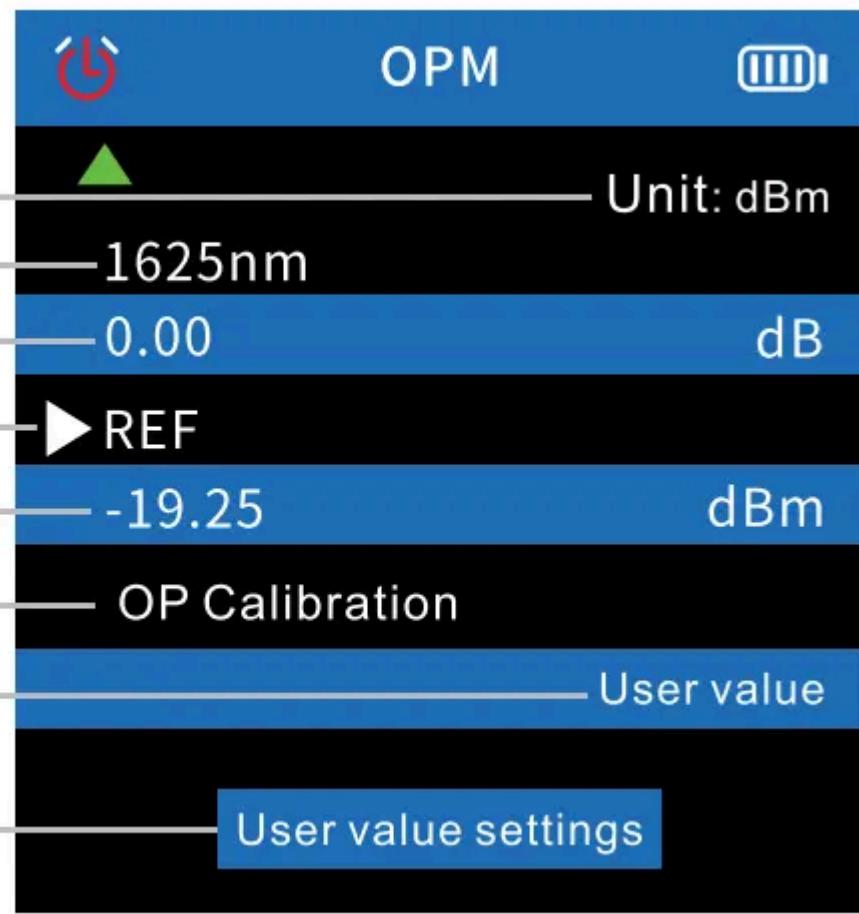


Cores 4 and 5 are not through



The crimping is normal

Функция измерителя оптической мощности



Эта функция используется для проверки значений оптической мощности и ослабления света. Можно установить единицы измерения, длину волны, REF и калибровку оптической мощности. Текущая опция обозначается белым треугольным курсором.

1. Настройка устройства: dbm или новый

Нажмите клавишу «Вверх/Вниз», чтобы переместить курсор к этому элементу, и

нажмите кнопку «».



” для переключения устройства.

2. Настройка длины волны: 850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 нм

Нажмите клавишу «Вверх/Вниз», чтобы переместить курсор к этому элементу, и нажмите кнопку «



3. Оптическая мощность: После установки длины волны вставьте оптическое волокно в интерфейс оптической мощности в верхней части прибора. В 3-й строке отображается значение оптической мощности.

4. REF: Эталонное значение. Используйте его при проверке значения затухания после прохождения оптического сигнала через оптоволоконную линию.

- После проверки значения оптической мощности переместите курсор на REF.

Нажмите и удерживайте кнопку «



- Получите доступ к оптоволоконному каналу, который необходимо протестировать. Здесь в третьей строке отображается значение затухания этого оптоволоконного канала (тестовое значение после доступа к оптоволоконному каналу – эталонное значение до доступа к оптоволоконному каналу = значение затухания этого оптоволоконного канала).

- Нажмите кнопку «



5. Опорное значение: если режим не находится в режиме REF, в 3-й строке отображается значение оптической мощности, а в 5-й строке не отображаются никакие значения.

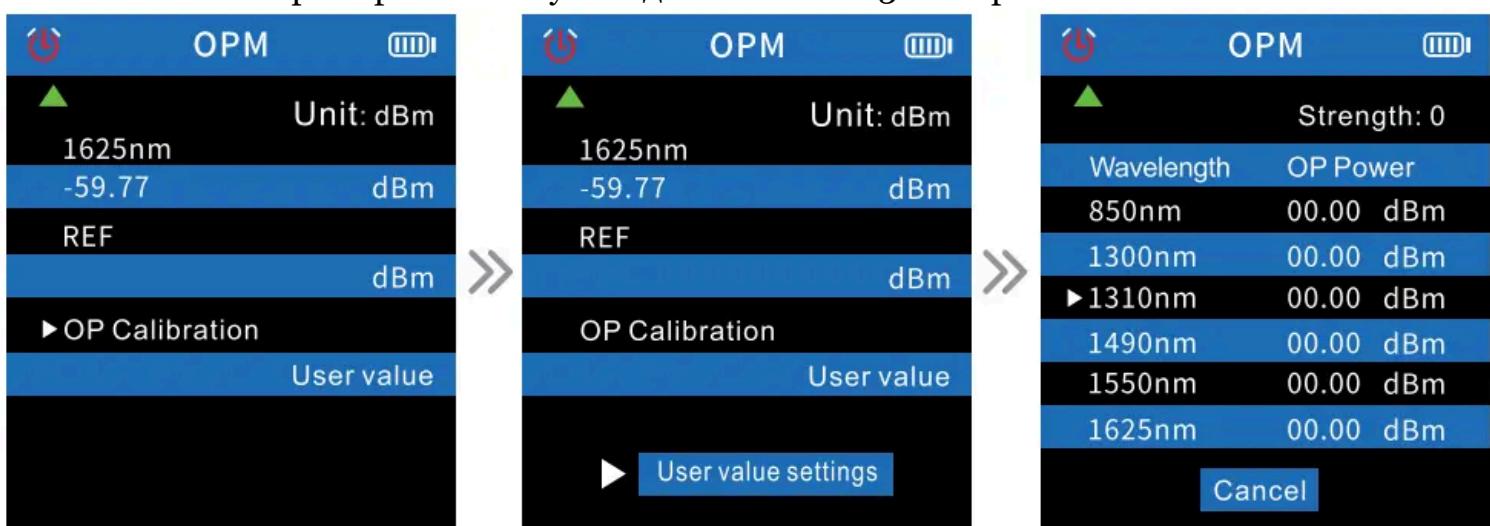
Примечания:

- В режиме REF в 5-й строке отображается опорное значение, а в 3-й строке отображается значение затухания.
- дБм означает единицу абсолютного значения мощности.
- дБ – относительная цифра, обозначающая увеличение или уменьшение мощности сигнала.
- В волоконно-оптической сети оптическая мощность часто измеряется в дБм, а затухание, потери и вносимые потери в оптическом волокне выражаются в дБ.
- Выберите оптическую мощность
- Калибровка Нажмите кнопку «ОК», чтобы переключиться между значением, установленным на заводе, или значением, определяемым пользователем.

- Выберите настройку пользовательского значения. Нажмите кнопку «ок», чтобы войти в интерфейс настройки.
- Нажимаем клавиши «AV» и выбираем длину волны 1310.
- Затем нажмите кнопку «OK», чтобы войти в настройку параметров.
- Нажмите кнопку «» для переключения между целым и процентным значениями.tag
- Нажмите клавиши «AV» для установки параметров.
- После того, как параметры
- Курсор снова находится перед цифрой 1310. Нажмите и удерживайте кнопку «OK» в течение 2 секунд.
- Когда появляется V, это означает подтверждение.
- Нажмите клавиши «&», чтобы вернуться в интерфейс тестирования. Здесь вы можете еще раз проверить оптическую мощность. установите, нажмите кнопку » • «.

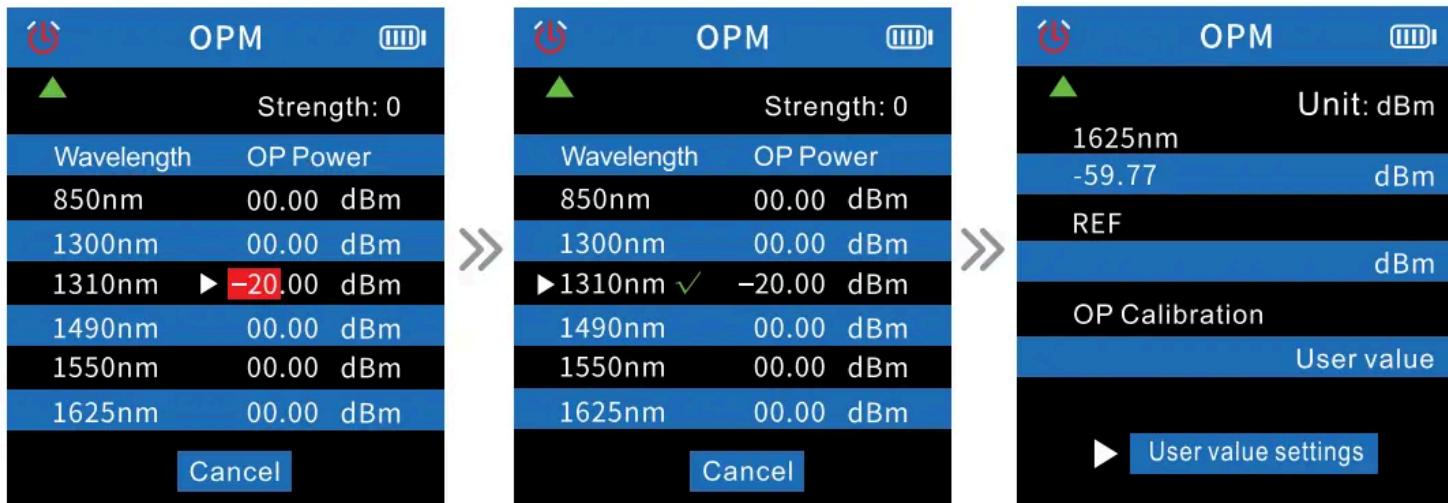
6. Калибровка оптической мощности: значение, установленное на заводе/значение, определяемое пользователем. В обычных случаях просто выберите значение, установленное на заводе. Если ошибка теста большая, вы можете выбрать «Пользовательское значение» — «Настройка пользовательского значения» для калибровки.

Ниже в качестве примера используется длина волны 1310.амрль:



- Выберите «Калибровка оптической мощности». Нажмите кнопку «» для переключения между значениями, установленными на заводе/определенными пользователем.
- Выберите настройку пользовательского значения. Нажмите кнопку «» «ключ для входа в интерфейс настройки.

- Нажмите кнопку or Клавиши «» и выберите длину волн 1310. Затем нажмите кнопку « «Кнопка для входа в настройку параметров.



- Нажмите кнопку «Кнопка » для переключения между целым числом и процентами. Нажмите or «Клавиши для установки параметров. После установки параметров нажмите кнопку «ключ.
- Курсор снова находится перед цифрой 1310. Нажмите и удерживайте кнопку означает подтверждение.
- Нажмите кнопку «Кнопка для возврата в интерфейс тестирования. Здесь вы можете еще раз проверить оптическую мощность.
- Примечания:
 - На пятом шаге выше обязательно нажмите и удерживайте кнопку на 2 секунды. Появление V означает, что данные подтверждены; в противном случае калибровка вступит в силу.
 - На вышеупомянутом шестом этапе калибровка выполняется для длины волны 1310. При тестировании длины волны 1310 в режиме «Установка пользовательских значений» данные калибровки вступают в силу.
 - Для калибровки на других длинах волн выполните шаги триста сорок пять, как описано выше.
 - Если калиброванное значение не используется, вернитесь к заводскому значению в соответствии с первым шагом выше.
 - Для удаления калиброванного значения вернитесь в Меню — Настройка — Заводские настройки.

Функция красного света

Передатчик: выберите «Функция включения красного света. нажмите » для переключения между быстрым миганием, медленным миганием и включением.

Приемник



Нажмите кнопку «**“ключ”**», чтобы включить красный свет. Нажмите ее еще раз, чтобы переключиться между режимами «Вкл.», «Мигание» и «Выкл.».

Функция настройки

На передатчике можно установить язык, яркость подсветки, время подсветки и время до автоматического отключения питания.

Параметры продукта

Модель	NF-8508	
Тип кабеля	КОШКИ/САТ6	
Tomtagэлектронная защита	60В	
Аккумулятор	Заряд типа С	
Передатчик	Порт схемы разводки	RJ45
	МАКС. диапазон	300м
	СТП/НТП	
	Цифровой режим и аналоговый режим	
	Сканировать	Частота 455КГц
	Порт Flash	Полный дуплекс/половинный дуплекс Автопереговоры/ неавтопереговоры 10м/100м/1000м
	Длина	'(20M +/-6M, 20M~0M +/-2.4M, ;a,100M +/-3.2M
	PoE	Стандартный/Нестандартный Торцевое соединение /Средняя перемычка/ Работает на 8 ядрах
		Питание PoE Tomtag обнаружение
	ВФЛ	10мВт
	Власть метр	850/1300/1310/1490/1550/1625 (Wavelength)
	Обжим	RJ45-8 ядер, минимальная длина 10 см
	Лоуэрволтадобучение	<3.5 В ± 0.1 В
	Источник питания	3.7 В 1500 мАч Полимерная литиевая батарея
	Размер передатчика	148 X 70 X 32 мм

Получатель	Функция обнаружения проводов	Режим защиты от помех/обычный режим (используется с другими моделями)
	Тест на выравнивание	Локальная проверка центровки и дистанционная проверка центровки
	Обжимной тест	Чтобы проверить, правильно ли обжаты зарегистрированные разъемы RJ11 и RJ45.
	PoE	Сердечник провода источника питания, средний и конечный пролет
	ВФЛ	10мВт
	Светодиодный фонарик	.
	Индикация заряда батареи	
	Источник питания	Литий-полимерный аккумулятор 3.7 В
Размер приемника		200x52x33мм

Документы/Ресурсы

	<p>NOYAF NF-859G Тестер нескольких кабелей Ethernet и оптоволокна [pdf] Руководство пользователя NF-859GT, NF-859G, NF-859G Тестер нескольких кабелей Ethernet и оптоволокна, NF-859G, Тестер нескольких кабелей Ethernet и оптоволокна, Тестер нескольких оптоволоконных кабелей, Тестер кабелей, Тестер </p>
------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ссылки

- [Руководство пользователя](#)