

MODEL: NF-8209

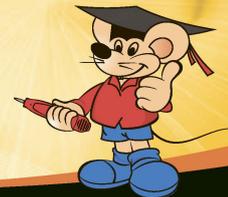
Your excellent helper in cable test!

Network Cable Tester

INSTRUCTION MANUAL



Your excellent helper in cable test!



VER: V1



Прочтите меры предосторожности

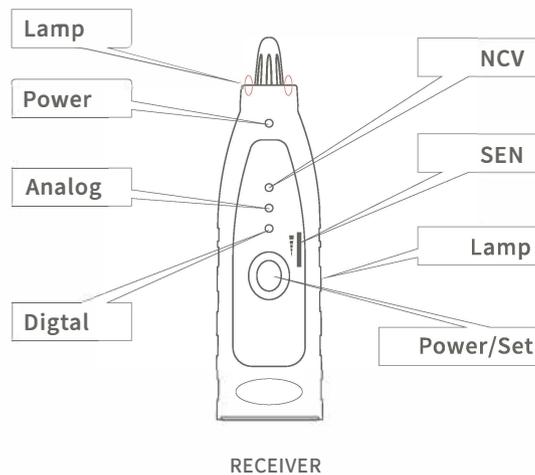
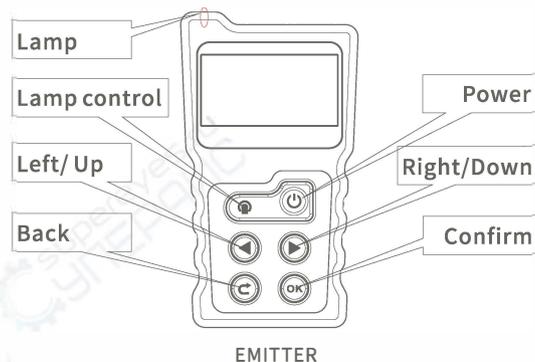
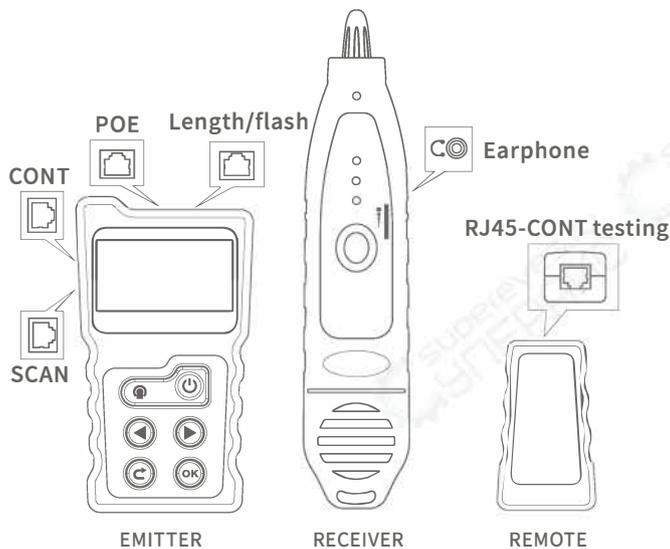
- Пожалуйста, не размещайте устройство в пыльных местах, влажный или горячий (выше 40 ° C).
- Используйте аккумулятор, соответствующий спецификациям, в противном случае устройство может быть повреждено.
- Пожалуйста, не разбирайте устройство. Ремонт и техническое обслуживание должно производиться профессиональным персоналом.
- Если устройство не используется долгое время, удалите батарея внутри тестового терминала, чтобы предотвратить утечку жидкости из батареи.
- Пожалуйста, не используйте это устройство для обнаружения прямых дорожных линий.
(например, линии питания 220 В), устройство может быть повреждено и это может повлиять на личную безопасность.
- Пожалуйста, не выполняйте связанные операции на линия связи во время грозы для предотвращения ударов молнии и личной безопасности.

Table of Contents

Overview.....	01
Keypard display and features.....	01
Product Operation.....	03
1.Continuity testing.....	03
2.Length measurement.....	05
3.Cable scan.....	05
4.PoE testing.....	06
5.Port flash.....	07
6.Setting.....	08
7.Specification.....	09
8.Accessories.....	10
9.FAQ.....	11
Diagram of Series Products.....	12

Обзор

NF-8209 - это новое поколение, предлагающее цифровую и аналоговую сигнализацию в одном сетевом тонере и пробнике. У него есть три режима для опций отслеживания: цифровой режим, аналоговый режим и режим PoE. Это означает, что он оснащен самыми мощными технологиями определения местоположения для любой рабочей среды. Кроме того, он включает в себя измерение длины кабеля, тестирование ошибок, тестирование PoE, соединение ступицы и функцию NCV - все это делает его незаменимым инструментом для инженеров.



Работа продукта

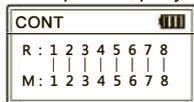
Включите устройство и войдите в главное меню ниже.



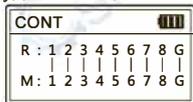
1. CONT ~ Тест обрыв, короткое, крест, ЭСТ для STP, UTP кабель.
2. Длина ~ измерьте длину кабеля lan, диапазон составляет 2,5–200 м.
3. Сканирование ~ аналоговый / цифровой / режим PoE для поиска кабелей lan.
4. PoE ~ доступен для стандартного или нестандартного коммутатора PoE (5~60 В), идентифицирует стандарт AT или AF типа PSE.
5. Мигает ~ найдите сетевой порт по мигающему индикатору порта на коммутаторе / маршрутизаторе.
6. Настройка ~ установка языка, времени подсветки, времени автоматического выключения, контрастности и версии.

Подключите один конец кабеля к порту «CONT» трансмиттера на левой стороне, другой конец к порту RJ45 пульта дистанционного управления. Нажмите «OK», чтобы начать тестирование.

Если кабель хороший, результат будет таким, как показано ниже.



(UTP lan cable)

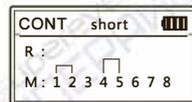


(STP lan cable)

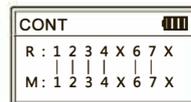
1. Continuity testing

1.1 Возможные результаты

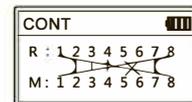
Только если в кабеле происходит короткое замыкание, независимо от того, выходит ли он из-под перекрестия, обрыва или нет, в результате тестирования будет отображаться только информация «Короткое замыкание». Если короткое замыкание не исчезнет, то отобразится то, что на самом деле.



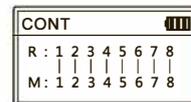
(Pin12, Pin45 are both shorted)



(Pin5 & Pin8 are broken)



(Pin56, Pin18 are cross)

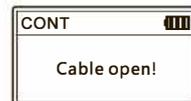


(Good condition)

1.2 Обрыв кабеля

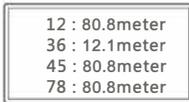
Если на ЖК-экране отображается «Cable Open!», Этому есть несколько причин.

1. действительно все пины открыты.
2. кабель не подключен.
3. пульт не подключен.
4. Подключитесь к неправильному порту.



2. Измерение длины

Подключите один конец кабеля к порту «Длина / Флэш порта», отсоедините кабель на дальнем конце, выберите «Длина» в главном меню и выберите предпочтительную единицу измерения (метр / ярд / фут) перед тестированием. затем нажмите «Старт» для измерения, и результат скоро появится на экране.



Судя по изображению, это означает, что на высоте 12,1 м есть выход. Чтобы убедиться, что он там замкнут или сломан, вы можете проверить его целостность, чтобы узнать подробности.

Напоминает при измерении длины кабеля.

1. Тестируемый кабель должен быть обесточен.
2. Отключите cable на дальнем конце, по удаленному, ни с других подключенных устройств!
3. Диапазон должен быть 2,5-200 м, иначе будет отображаться 0 метр.

3. Сканирование

Подключите кабель для тестирования к порту «SCAN» трансмиттера на левой стороне, введите «SCAN» в главное меню, нажмите ОК, чтобы выбрать режим сканирования, который вы предпочитаете, по умолчанию - цифровой режим, другие режимы - Аналоговый и PoE. затем установите соответствующий

режим на приемнике соответственно. После этого, удерживая трубку, найдите саундбар на другом конце, самый громкий голос будет правильным.

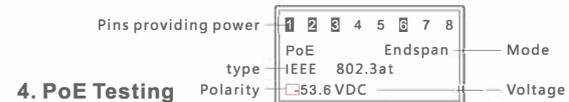


3.1. Внимание: если передатчик находится в режиме PoE сканирования и цифрового сканирования, приемник должен работать в цифровом режиме. аналоговое сканирование в передатчике соответствует аналоговому режиму в приемнике. Если режимы не подобраны правильно, даже если приемник коснется правильной звуковой дорожки, он также не будет генерировать тон.

3.2. Бесконтактное определение напряжения: нажмите на приемнике кнопку «Power / Set», если на приемнике горит индикатор «NCV», то вы можете использовать приемник для определения наличия напряжения AC.

4.1 Стандартное устройство PoE

Он может тестировать информацию о стандартном PoE устройства, такую как напряжение POE, полярность питания, режим питания, а также тип PSE (af или at standard). Подключите саЮе к порту «PoE», результат тестирования отобразится как на изображении ниже.



4. PoE Testing

4.2 Нестандартное устройство PoE

Если устройство PoE нестандартное, оно также может проверить напряжение POE, полярность источника питания, режим источника питания, но не может определить тип PSE, просто отобразит «Нестандартный». Подключите кабель к порту «PoE», результат тестирования отобразится, как показано на рисунке ниже.

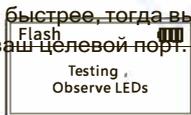


Внимание: если все 8 контактов обеспечивают питание, полярность отображаться не будет.

4.3 При подключении к устройству PoE результат может отображаться через несколько секунд, если через 30 секунд результат не отображается, то подключенное устройство может не быть устройством PoE.

5. Port flash

Подключите кабель к порту «Длина / Вспышка» на передатчике, затем выберите функцию «Вспышка» в главном меню, чтобы начать тестирование, порт на маршрутизаторе (или коммутаторе) и индикатор порта «Длина / Вспышка» будет мигать. Если есть порт, частота мигания которого такая же, как у порта «Длина / Вспышка» на передатчике, частота составляет около 3 секунд, а также другие порты мигают быстрее, тогда вы можете легко определить, что это ваш целевой порт.



6. Setting

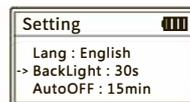
6.1. Language setting

Choose language: English or Chinese.



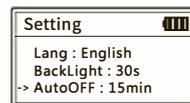
6.2. Backlight setting

Adjust the backlight time among 15s, 30s, 60s, on, and off.



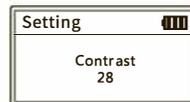
6.3. Auto-off time

adjust the backlight time among 15mins, 30mins, 1h, OFF.



6.4. Contrast setting

Press the left and right keys to adjust the contrast to suit yourself.



6.5. Version information

To check version information of software and hardware .



7. Specification

EMITTER	Wiremap	Cable type	CAT5e, CAT6, CAT6a (STP & UTP)
		Test with switch directly	Yes
		Max range	600m
	Length	Cable type	CAT5e, CAT6, CAT6a (STP & UTP)
		Test range	2.5~200m
		Accuracy	±1.6m
		Breakage location	Yes
	Scan	Cable type	CAT5e, CAT6, CAT6a (STP & UTP)
		Max. signal voltage	9±1Vp-p
		Frequency	130KHz
		Analog / Digital mode	Yes
		Max range	600m
	POE	Test range	DC 5~60V standard / non-standard PoE switch
		Voltage display	Yes
		PSE type	Standard : IEEE 802.3af/at ; Non standard

EMITTER	LCD display	128*64 Dot-matrix with backlight
	Power supply	AAA battery *3
	Low battery warning	2.7V
	Auto-off time	15min/ 30min/ 60min/ OFF
	Voltage protection	DC48V 5mA
	Max working current	<150mA
	Size	130*70*28mm
RECEIVER	Sensitivity adjustable	Yes
	AC Voltage detecting	Yes
	Lamp	Yes
	Battery type	9V*1pc
	Low battery warning	6± 0.5V
	Max working current	<100mA
REMOTE	Size	210*43*27mm
	Wiremap Port	RJ45
	Voltage protection	DC48V 5mA
	Size	65*37*23mm

8. Accessories

Emitter	1pc	Earphone	1pc
Receiver	1pc	Cable adaptors	1 set
Remote	1pc	Carry bag	1pc
9V battery	1pc	User manual	1pc
AAA battery	3pcs	Quality certificate	1pc

9.FAQ

Result	Reason or solution
Different testing results for one same cable	Check whether the cable ends are connected well
	Keeps the ports clean
Length measured 0.0m	Connects to wrong port, "Length/Flash" is the correct one.
	Make sure the tested cable length is 2.5m~200m
No results display when test PoE	Connects to wrong port, "PoE" is the correct one
	Test the cable's continuity to make sure it is a good cable
	Check the PoE device is power on
No flashing port when use port flash	Connects to wrong port, "Length/Flash" is the correct one
	Test the cable's continuity to make sure it is a good cable
	Check the router or switch is on
No tone when track cable	Connects to wrong port, "SCAN" is the correct one
	The mode of transmitter and receiver must keep the same
	Check whether the battery is low
	Turn up the sensitivity
The text on screen is blurry	Adjust the contrast to suit yourself
Turn on the device and auto-off soon	Replace a new battery