

NOYAFA

Инструкция за употреба

Локатор и тестер за кабели NF-308S

Ръководството описва безопасната работа, проследяването и проверката на мрежови, телефонни, коаксиални и USB кабели.

Основни възможности	Параметър
Поддържани кабели	CAT5e, CAT6, RJ11, коаксиални и USB
Измерване на дължина	5–350 м
Калибриране	Кабел с известна дължина над 10 м
Проверка на поляритет	Постоянно напрежение
Захранване	2 × 9 V батерии

Прочетете инструкцията преди първата употреба. Запазете я за бъдещи справки.

Съдържание

- 1 Предназначение и функции
- 2 Важни предупреждения
- 3 Устройства и интерфейси
- 4 Включване и главно меню
- 5 Проверка на свързването WireMap
- 6 Измерване на двойки и дължина
- 7 Проверка на коаксиален и телефонен кабел
- 8 Проверка на поляритет
- 9 Port Flash
- 10 Проследяване на кабел
- 11 Настройки и калибриране
- 12 Батерии и поддръжка
- 13 Технически параметри
- 14 Отстраняване на проблеми
- 15 Съдържание на опаковката

1 Предназначение и функции

NOYAFA NF-308S е уред за монтаж и поддръжка на слаботокови и комуникационни линии. Системата включва основен тестер, приемник и отдалечен идентификатор. Уредът проследява кабели, проверява подредбата на жилата, измерва дължина и установява местоположението на прекъсване или късо съединение.

- Проверка на CAT5e, CAT6, RJ11 и коаксиални кабели.
- Проследяване на мрежови, телефонни, коаксиални, USB и други метални проводници.
- Откриване на прекъсване, късо съединение, кръстосване и обърнато свързване.
- Измерване на дължина и разстояние до повредата.
- Port Flash за намиране на порт върху суич или рутер.
- Проверка на поляритет и постоянно напрежение.
- Регулируема подсветка, автоматично изключване, LED лампа и изход за слушалки.

2 Важни предупреждения

- Не използвайте уреда, преди да прочетете инструкцията.
- Не поставяйте устройствата в прашна, влажна или гореща среда с температура над 40°C.
- Използвайте само батерии с посочените параметри.
- Не разглобявайте устройствата. Ремонтът се извършва от квалифициран специалист.
- Не проверявайте захранващи линии 220 V. Опасност от повреда и електрически удар.
- Не поставяйте захранена телефонна линия в RJ45 порта.
- Не работете по комуникационни линии по време на гръмотевична буря.
- Извадете батериите при продължително съхранение, за да предотвратите повреда от протичане.

3 Устройства и интерфейси

Елемент	Предназначение
Основен тестер	LCD дисплей, навигационни бутони, PUSH TO TEST и тестови портове.
RJ45 MAIN	Проверка на подредбата на жилата.

Елемент	Предназначение
Length Flash	Измерване на дължина и Port Flash.
RJ45 SCAN	Проследяване на мрежов кабел и локален WireMap тест.
RJ11 SCAN	Проследяване на телефонна линия и проверка на поляритет чрез щипките.
BNC	Проверка и проследяване на коаксиален кабел.
USB SCAN	Проследяване на USB кабел.
DC вход	Външно захранване DC 9–12 V, 0,5–2 A.
Приемник	Сонда, бутон SCAN, регулатор на звука, лампа, говорител и изход за слушалки.
Отдалечен идентификатор	RJ45 и BNC порт за проверка на далечния край.

4 Включване и главно меню

1. Поставете по една 9 V батерия в основния тестер и приемника.
2. Включете основния тестер. Уредът извършва самопроверка за около 5 секунди.
3. Изберете необходимата функция от главното меню.

Функция	Предназначение
WireMap	Проверка на подредбата и непрекъснатостта на жилата.
Pair Length	Измерване на двойките, дължината и разстоянието до повреда.
Coax Tel	Проверка на коаксиален кабел или телефонна линия.
Port Flash	Откриване на порт върху суич или рутер.
Polar Test	Проверка на постоянно напрежение и поляритет.
Setup	Език, мерни единици, калибриране, подсветка и автоматично изключване.

5 Проверка на свързването WireMap

5.1 Проверка с отдалечения идентификатор

4. Свържете единия край на кабела към RJ45 MAIN на основния тестер.
5. Свържете другия край към RJ45 порта на отдалечения идентификатор.
6. Изберете WireMap и стартирайте теста.

5.2 Локална проверка

7. Свържете единия край към RJ45 MAIN, а другия към RJ45 SCAN на основния тестер.
8. Изберете WireMap и прегледайте резултата.

Резултат	Значение
PASS	Жилата са свързани правилно.
OPEN	Едно или повече жила са прекъснати.

Резултат	Значение
SHORT	Има късо съединение.
CROSS	Жилата са кръстосани.
G	Разпозната екранировка при STP кабел.
Cable open or too short	Кабелът не е свързан, прекъснат е или е прекалено къс за теста.

Обозначенията M, R и S показват съответно основния тестер, отдалечения идентификатор и локалния SCAN порт.

6 Измерване на двойки и дължина

9. Изключете кабела от захранване и от всички активни устройства.
10. Свържете само единия край към порта Length/Flash. Далечният край трябва да остане свободен.
11. Изберете Pair/Length.
12. Изчакайте показването на дължината на отделните двойки.

Диапазонът е 5–350 м. Уредът може да покаже общата дължина, прекъсната двойка и приблизителното разстояние до прекъсване или късо съединение. За по-добра точност калибрирайте тестера с кабел от същия тип и известна дължина.

7 Проверка на коаксиален и телефонен кабел

13. Свържете коаксиалния кабел между BNC порта на основния тестер и BNC порта на идентификатора.
14. Изберете Coax/Tel.
15. Прегледайте резултата: нормално свързване, OPEN или SHORT.

При телефонна линия използвайте предназначения адаптер и съответния порт. Не включвайте захранена телефонна линия в RJ45 MAIN.

8 Проверка на поляритет

16. Свържете кабела с щипки тип „крокодил“ към RJ11/SCAN порта.
17. Поставете червената и черната щипка върху двата полюса.
18. От главното меню изберете Polar Test.

Дисплеят показва измереното постоянно напрежение и поляритета на червената и черната щипка. Размяната на щипките не поврежда тестера; показаните знаци се променят според връзката.

9 Port Flash

19. Свържете единия край на RJ45 кабела към Length/Flash, а другия към включен суич или рутер.
20. Изберете Port Flash и стартирайте теста.
21. При нормална връзка символът на дисплея започва да мига в ритъма на индикатора върху съответния порт.

Кабелът трябва да бъде изправен. Функцията служи за откриване на точния порт върху активно мрежово оборудване.

10 Проследяване на кабел

22. Свържете кабела към съответния SCAN порт: RJ45, RJ11, BNC или USB.
23. Натиснете PUSH TO TEST. Мигащият SCAN индикатор потвърждава предаването на сигнал.
24. Включете приемника чрез бутона SCAN и доближете сондата до кабелите.
25. Намерете линията с най-силен звуков сигнал и най-ярка индикация.

Силата на звука може да се регулира. LED лампата помага при работа в тъмни места. Слушалките ограничават външния шум. По време на проследяване тестерът не измерва дължина и повреди.

11 Настройки и калибриране

Настройка	Възможности
Language	Английски или китайски
Unit	Метри или футове
Calibration	Запис на калибровка по кабел с известна дължина
Load Data	Зареждане на записана калибровка
Backlight	15, 30 или 60 секунди
Auto Off	15 min, 30 min, 1 h, 2 h или изключено
Contrast	Регулиране на контраста на дисплея

Калибриране на дължината

26. Използвайте изправен кабел с известна дължина над 10 м.
27. Свържете единия край към Length/Flash. Другият край трябва да остане свободен.
28. Отворете Setup, изберете Calibration и потвърдете Yes.
29. Стартирайте измерването и коригирайте показаната стойност до реалната дължина.
30. Запишете резултата в свободна позиция Calibration. При бъдещи тестове заредете записа чрез Load Data.

12 Батерии и поддръжка

- Основният тестер и приемникът използват по една 9 V батерия.
- Мигащ символ за батерия върху дисплея показва напрежение под 7 V. Сменете батерията.
- Основният тестер се изключва автоматично според избраната настройка.
- Почиствайте корпуса със суха мека кърпа. Не използвайте разтворители.
- Извадете батериите при продължително съхранение.

13 Технически параметри

Параметър	Стойност
Поддържани кабели	STP/UTP CAT5e и CAT6, RJ11, коаксиални, USB и други метални проводници
Измерване на RJ45	5–350 м
Точност след калибриране	до $\pm 2\%$; референтен кабел над 10 м
Стандартна точност	$\pm 5\%$ или $\pm 0,5$ м според типа кабел
Дисплей	LCD, 128 × 64 пиксела
Работна температура	от -10 до 60°C
Работна влажност	20–70%
Захранване	2 × 9 V батерии

Параметър	Стойност
Основен тестер	185 × 105 × 50 мм
Приемник	218 × 46 × 29 мм
Отдалечен идентификатор	84 × 34 × 27 мм
Външен DC вход	9–12 V, 0,5–2 A

14 Отстраняване на проблеми

Проблем	Проверка и действие
Приемникът не намира кабела	Проверете батерията, изберия SCAN порт и активирането чрез PUSH TO TEST. Увеличете силата на звука.
WireMap показва отворена линия	Проверете двата конектора и правилния порт. Огледайте кабела за прекъсване.
Дължината е неточна	Калибрирайте с кабел от същия тип и известна дължина над 10 м.
Port Flash не намира порт	Проверете кабела чрез WireMap и потвърдете, че суичът или рутерът е включен.
Дисплеят е слаб	Сменете 9 V батерията и коригирайте контраста.
Резултатите се различават	Почистете портовете и поставете конекторите докрай. Повторете теста с известен изправен кабел.

15 Съдържание на опаковката

- Основен тестер NOYAFA NF-308S – 1 бр.
- Приемник – 1 бр.
- Отдалечен идентификатор – 1 бр.
- Кабел с щипки тип „крокодил“ – 1 бр.
- Адаптер RH23 – 1 бр.
- Адаптер за телефонна линия – 1 бр.
- Слушалки – 1 бр.
- Чанта за съхранение и пренасяне – 1 бр.
- Инструкция за употреба – 1 бр.
- Сертификат – 1 бр.

Забележка: Батериите не са посочени сред принадлежностите в ръководството. Производителят може да променя външния вид или съдържанието без предварително уведомление.