

NOYAFA NF-8128

Тестер Ethernet-кабелів

Посібник користувача

Повний посібник із тестування мережевих кабелів



NOYAFA (HK) TECHNOLOGY CO., LIMITED • www.noyafa.com

1. Вступ

Тестер Ethernet-кабелів NOYAFA NF-8128 — це професійний інструмент, призначений для тестування та діагностики мережевих LAN-кабелів, зокрема RJ45, CAT5, CAT5e, CAT6 і CAT6a. У цьому посібнику наведено докладні інструкції з використання NF-8128 для перевірки цілісності кабелю, побудови карти розводки жил і виявлення несправностей, що забезпечує надійну роботу мережі.

2. Інструкції з безпеки

Перед початком роботи з NF-8128 уважно прочитайте та дотримуйтеся наведених нижче правил безпеки:

- **Живлення:** прилад живиться від акумуляторної літієвої батареї 3,7 В. Для заряджання використовуйте лише USB-кабель типу Type-C з комплекту.
- **Умови експлуатації:** не використовуйте прилад у запиленому, вологому або високотемпературному середовищі (понад 40 °C).
- **Обслуговування:** не розбирайте прилад і не намагайтеся ремонтувати його без відповідних знань.
- **Безпека під час грози:** не користуйтеся приладом під час грози, щоб уникнути ураження електричним струмом.
- **Поводження з батареєю:** вийміть батарею, якщо прилад не використовуватиметься тривалий час.

3. Огляд приладу

NOYAFA NF-8128 — це компактний портативний тестер, розроблений для мережевих технічних фахівців та IT-спеціалістів. Він підтримує такі основні функції:

- **Перевірка цілісності (прозвонка):** виявлення обривів, коротких замикань і помилок розводки.
- **Карта розводки жил:** перевірка правильності розподілу контактів витой пари.
- **Трасування кабелю:** пошук конкретного кабелю в складних кабельних з'єднаннях.
- **Блимання порту (Port Flash):** ідентифікація потрібного порту на комутаторі чи маршрутизаторі за допомогою світлового сигналу.

3.1. Технічні характеристики

Типи кабелів	RJ45 (CAT5, CAT5e, CAT6, CAT6a)
Дисплей	РК-дисплей з підсвічуванням
Живлення	Акумуляторна літієва батарея 3,7 В

Максимальна довжина кабелю	200 метрів
Робоча температура	від 0 °C до 40 °C
Температура зберігання	від –10 °C до 50 °C

3.2. Комплект постачання

- Основний блок тестера
- Віддалений модуль (приймач)
- USB-кабель Type-C для заряджання
- Посібник користувача
- Чохол для перенесення

4. Інструкції з експлуатації

Дотримуйтеся наведених нижче кроків для ефективного використання тестера Ethernet-кабелів NOYafa NF-8128:

4.1. Увімкнення приладу

1. Переконайтеся, що прилад повністю заряджено за допомогою USB-кабелю Type-C з комплекту.
2. Натисніть і утримуйте кнопку живлення протягом 3 секунд, щоб увімкнути тестер.
3. Після запуску на РК-дисплеї відобразиться головне меню.

4.2. Перевірка цілісності (прозвонка)

1. Підключіть один кінець Ethernet-кабелю до порту RJ45 на основному блоці тестера.
2. Підключіть інший кінець до віддаленого модуля або залиште його непідключеним для перевірки на обрив.
3. У головному меню виберіть «Continuity Test» (Перевірка цілісності) і натисніть OK.
4. Прилад відобразить стан розводки, вказавши на будь-які несправності, як-от обриви, короткі замикання чи перехрести.

4.3. Карта розводки жил

1. Підключіть кабель до основного блоку тестера й до віддаленого модуля.
2. Перейдіть до пункту «Wire Map» (Карта розводки) у головному меню й натисніть OK.
3. На РК-дисплеї відобразиться розподіл контактів (наприклад, за стандартом T568-B) і буде виділено будь-які помилки розводки.

4.4. Трасування кабелю

1. Підключіть кабель до порту RJ45 на основному блоці тестера.
2. Виберіть у меню «Cable Scan» (Сканування кабелю) і оберіть аналоговий або цифровий режим.
3. Використовуйте приймач для трасування кабелю, тримаючи його поблизу кабельного жмута. Приймач подаватиме звуковий сигнал у разі виявлення потрібного кабелю.

4.5. Блимання порту (Port Flash)

1. Підключіть кабель до порту RJ45 на основному блоці тестера й до потрібного комутатора чи маршрутизатора.
2. Виберіть у меню «Port Flash».
3. Тестер надішле сигнал, що змусить відповідний порт на комутаторі чи маршрутизаторі блимати, забезпечуючи легку ідентифікацію.

5. Усунення несправностей

- **Немає зображення:** переконайтеся, що батарею заряджено. Якщо проблема не зникає, зверніться до служби підтримки NOYafa.
- **Неточні результати:** перевірте, чи правильно вибрано тип кабелю в налаштуваннях. Перевірте якість обтиску кабелю та уникайте заломів і різких згинів.
- **Слабкий сигнал під час трасування:** перейдіть у високочастотний режим для зашумлених середовищ або жмутів кабелів.

6. Обслуговування та зберігання

- **Чищення:** протирайте прилад м'якою сухою тканиною. Не використовуйте воду чи хімічні засоби для чищення.
- **Зберігання:** зберігайте прилад у чохлі в прохолодному сухому місці.
- **Догляд за батареєю:** заряджайте батарею кожні 3 місяці, якщо прилад не використовується.

7. Контакти та підтримка

Щоб отримати технічну допомогу або з питань гарантії, звертайтеся до NOYafa:

- **Вебсайт:** www.noyafa.com
- **Електронна пошта:** support@noyafa.com
- **Телефон:** +86-755-61514001