



NF-8209

Network Cable Tester

User Manual



Your excellent helper in cable test!



VER: V5



Please read the manual carefully before operating this unit.

- Please do not place the device in a location that is dusty, humid, or hot (above 40°C).
- Please use a battery that meets the specifications, otherwise the device may be damaged.
- Please do not disassemble the device. Repair and maintenance should be done by a professional staff.
- When not using the device for a long time, please remove the battery inside the test terminal to prevent the battery liquid from leaking out.
- Please do not use this device to detect live power lines (such as 220V power supply lines), the device may be damaged and personal safety may be influenced.
- Please do not perform related operations on the communication line during thunderstorms to prevent lightning strikes and personal safety.

CONTENTS

EN

Overview	01
Product Operation	03
1. Continuity testing	03
2. Length measurement	05
3. Cable scan	06
4. PoE Testing	06
5. Port Flash & Switch details testing	07
6. Setting	08
7. Specification	09
8. Accessories	10
9. FAQ	11
Diagram of Series Products	12

DE

Produktübersicht	13
Produktbetrieb	15
1. Durchgangsprüfung (CONT)	15
2. Längenmessung	17
3. Kabelsuche (Scan)	17
4. POE-Test	18
5. Port-Flash-Test	19
6. Packliste	20

FR

Présentation du produit	21
Opérations du produit	23
1. Tests de continuité	23
2. Mesure de longueur	25
3. Scan de câble	25
4. Test PoE	26
5. Test de clignotement Port	27
6. Liste de colisage	28

ES

Descripción del producto	29
Operación del producto	31
1. Prueba de continuidad	31
2. Medición de longitud	33
3. Escaneo de cable	33
4. Test PoE	34
5. Prueba de puerto flash	35
6. Lista de embalaje	36

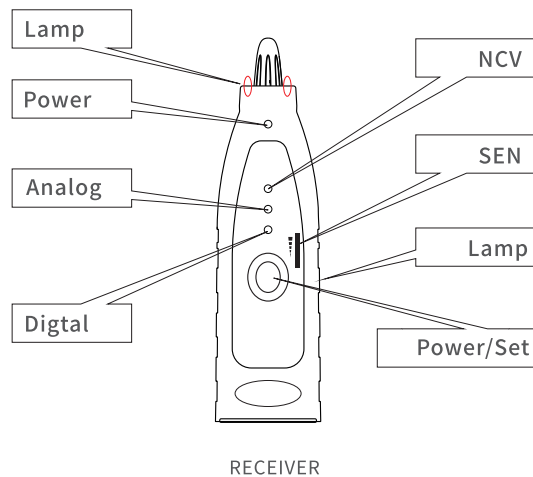
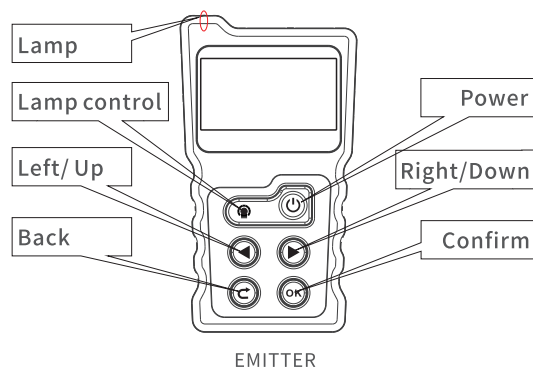
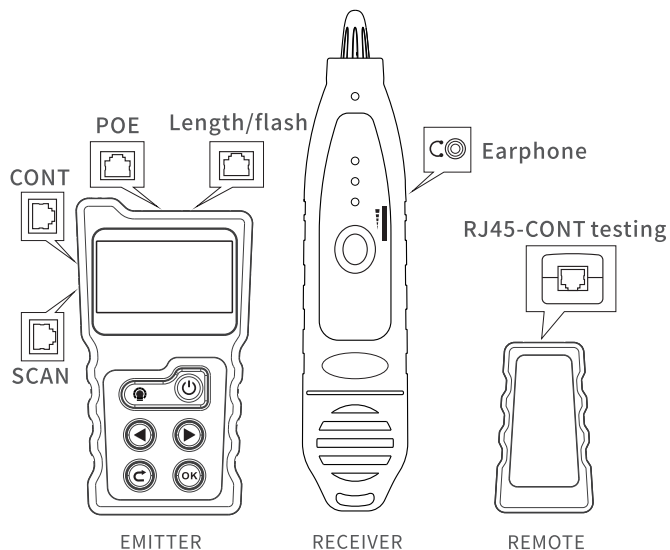
Overview

NF-8209 is a new generation to offer digital and analog signaling all in one network toner and probe.

EN It has three modes for options to track cable like digital mode, analog mode and PoE mode. That means it's equipped with the most powerful cable location technologies for any work environment.

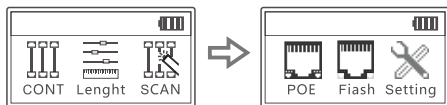
Also, it includes cable length measurement, cable faults testing, PoE testing, Port Flash and NCV function, all these makes it a must-tool for cabling engineers.

Keypad display and features



Product Operation

Turn on the device and enter the below main Menu

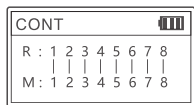


1. CONT-- Test open, short, cross, ect for STP, UTP cable.
2. Length--measure length of lan cable, range is 2.5m~200m.
3. Scan--Analog/Digital/ PoE mode to locate lan cables.
4. PoE-- available for standard or non-standard PoE switch (5~60V), identify AT or AF standard of PSE type.
5. Flash--locate network port by the flashing port light on switch/ router.
6. Setting—Set Language, backlight time, auto-off time, contrast and version.

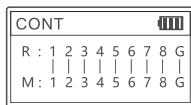
1. Continuity testing

Connect one end of cable to “CONT” port of transmitter on the left side, the other end to the RJ45 port of remote, Press “OK” to start testing.

If the cable is a good one, the result will be as below.



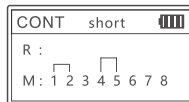
(UTP lan cable)



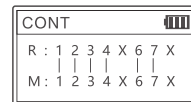
(STP lan cable)

1.1 Possible results

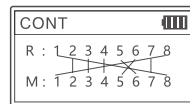
Only if a cable exists short circuit, no matter it exists cross, breakage or not, the testing result will only display “Short” information. If it doesn't exist short circuit, then it would display what actually it is.



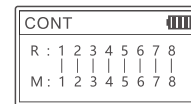
(Pin12, Pin45 are both shorted)



(Pin5 & Pin8 are broken)



(Pin56, Pin18 are cross)

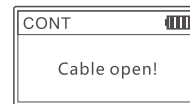


(Good condition)

1.2 Cable Open

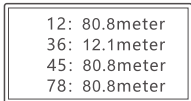
If the LCD screen display “Cable Open!”, there are several reasons for this.

1. all the pins are open indeed.
2. no cable is connected.
3. the remote is not connected.
4. Connect with wrong port.



2.Length measurement

Connect one end of cable to “Length/Port flash” port, disconnect the cable at far end, choose “Length” on the main menu, and select the preferred unit (meter/ yard/ feet) before testing. then press start to measure and the result will come out soon on the screen.



From the image, it means there exists problem at 12.1m. To make sure it is short or broke there, you can test its continuity to know details.

Kind reminds when measuring cable length.

1. the lan cable to be tested must be de-energized.
2. disconnect the cable at the far end, no remote, no other devices connected!
3. The range must be 2.5m~200m, otherwise, it would be display 0 meter.
4. When measuring broken cables, if the broken point is too close to the empty end (less than 3% of the full length), due to technical reason, the device will show the full length of the cable, in that case customers were suggested to measure the length from the other end to locate the broken point.

3.Cable scan

Connect the cable to be tested to “SCAN” port of transmitter on the left side, enter “SCAN” on the main menu, press ok to choose scan mode you prefer, the default is digital mode, the other modes is Analog & PoE. then set the corresponding mode on receiver accordingly. After that, hold the receiver to locate cable at the other end, the loudest voice is the correct one.



3.1. Attention: If the transmitter is in PoE scan and digital scan mode, the receiver must be in digital mode. the analog scan in transmitter matches analog mode in receiver. If the modes are not matched correctly, even the receiver touch the correct cable, it won't generate tone, either.

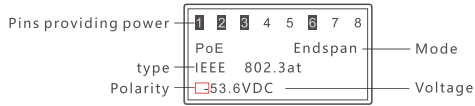
3.2. Non-contact voltage detecting: press the “Power/Set” button on the receiver, if the “NCV” indicator is lit on, then you can use the receiver to detect AC voltage presence.

4.PoE Testing

4.1 Standard PoE device

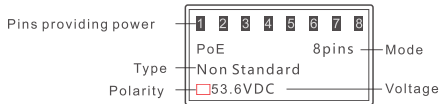
It can test the information of standard PoE device, such as POE voltage, power supply polarity, power supply mode and also the type of PSE(af or at standard).

Connect the cable into “PoE” port, the testing result display as below image.



4.2 Non-standard PoE device

If the PoE device is non-standard, it can also test POE voltage, power supply polarity, power supply mode, but it can't tell the type of PSE, just display “Non standard”. Connect the cable into “PoE” port, the testing result display as below image.



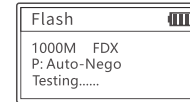
Attention: If all the 8 pins are providing power, it won't display polarity.

4.3 If connected with PoE device, the result can be displayed after a few secs, if there is no result displayed after 30secs, then the device connected may not be PoE device.

5.Port Flash & Switch details testing

Connect a lan cable to “Length/Flash” port on the main unit, choose “Flash” on the main menu to start testing. The 2 indicators on the “Length / Flash” port will be lit and flash. Then observe the ports on switch, if there is a port whose flash frequency is 3 secs, and slower than all the other ports, it tells you the port is the target one you're looking for.

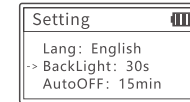
Also, the device can tell you the connected switch's information, such as its speed (10M/100M/1000M), transmitting modes (FDX: full duplex / HDX: half duplex) Protocol (Auto-Nego / Non-Auto-Nego). See the graph for ref. as below.



6.Setting

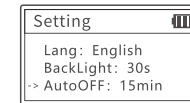
6.1. Backlight setting

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



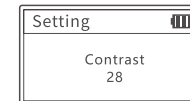
6.2. Auto-off time

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



6.3. 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 (Not included)
	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 (Not included)
	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

Note: If the emitter uses a rechargeable battery, it can be charged through the Type-C port of the emitter.

8.Accessories

Emitter	1pc	Carry bag	1pc
Receiver	1pc	Cable adaptor	1pc
Remote	1pc	Certification	1pc
User manual	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 poweron
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

Diagram of Series Products



NF-8601S



NF-8508



NF-521S



NF-8209



NF-8209S



NF-488



NF-858C



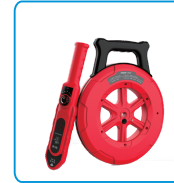
NF-911



NF-716ADHS



NF-526



NF-5120



NF-272L

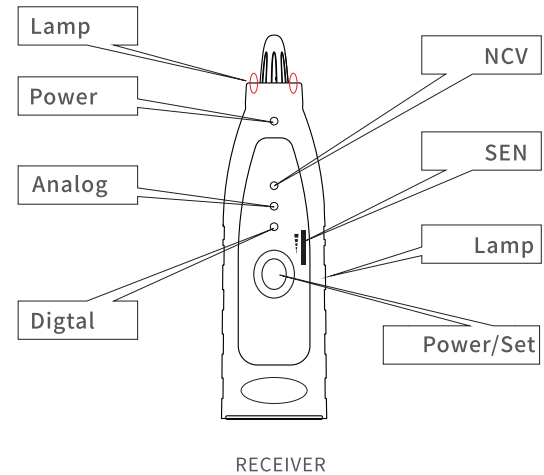
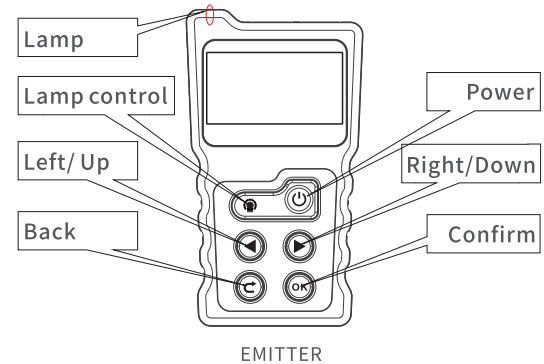
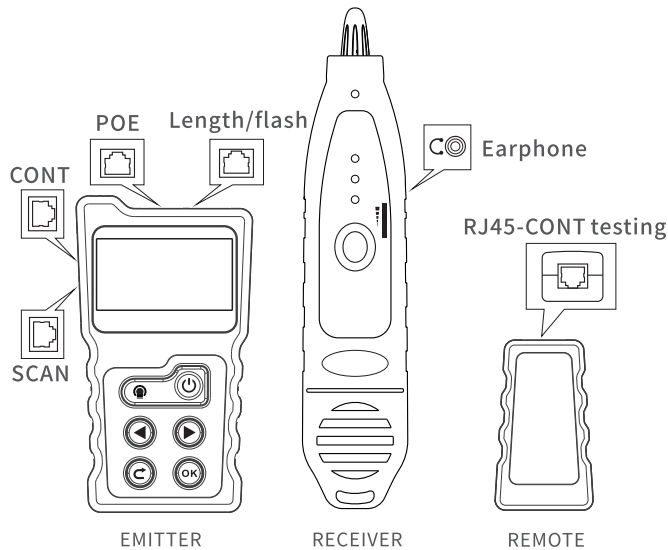
Produktübersicht

Beim NF-8209 handelt es sich um eine neue Generation für die digitale und analoge Signalisierung mit Sonde und Ton in einem einzigen Netzwerk.

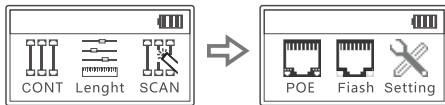
Das Gerät verfügt über drei Modi für die Kabelverfolgung: Digitalmodus, Analogmodus und PoE-Modus. Das bedeutet, dass es mit den leistungsstärksten Kabelortungstechnologien für jede Arbeitsumgebung ausgestattet ist.

Darüber hinaus umfasst es Kabellängenmessung, Kabelfehlerprüfung, PoE-Test, Port-Flash und NCV-Funktion, was es zu einem unverzichtbaren Werkzeug für Verkabelungsingenieure macht.

Keypad display and features



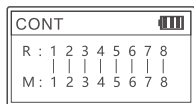
Produktbetrieb



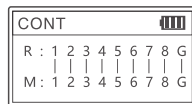
1. CONT: Test von Unterbrechung, Kurzschluss, Kreuzung usw. für STP und UTP-Kabel (Durchgangsprüfung).
2. Length: Misst die Länge von LAN-Kabeln mit einer Reichweite von 2,5 m bis 200 m.
3. Scan: Analog-/Digital-/PoE-Modus zum Auffinden von LAN-Kabeln.
4. PoE: Verfügbar für standardmäßige und nicht standardmäßige PoE-Switches (5–60 V), identifiziert AT- oder AF-Standard des PSE-Typs.
5. Flash: Lokalisierung von Netzwerk-Anschlüssen anhand der blinkenden Anschluss-Leuchte am Switch/Router.

1. Durchgangsprüfung (CONT)

Verbinden Sie ein Ende des Kabels mit dem "CONT"-Anschluss des Senders, das andere Ende mit dem RJ45-Anschluss des Remote-Gerätes. Drücken Sie "OK", um mit der Überprüfung zu beginnen.



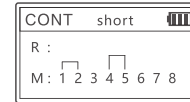
(UTP lan cable)



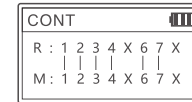
(STP lan cable)

1.1 Mögliche Ergebnisse

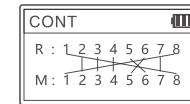
Wenn ein Kabel einen Kurzschluss aufweist, zeigt das Testergebnis nur die Information "Short" (kurzgeschlossen) an, unabhängig davon, ob es gekreuzt oder unterbrochen ist oder nicht. Wenn kein Kurzschluss vorliegt, wird die tatsächliche Ursache angezeigt.



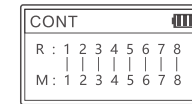
(Pin12, Pin45 are both shorted)



(Pin5 & Pin8 are broken)



(Pin56, Pin18 are cross)

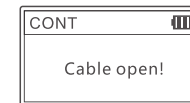


(Good condition)

1.2 Kabelunterbrechung

Wenn auf dem LCD-Bildschirm "Cable Open!" angezeigt wird, kann dies mehrere Gründe haben.

1. Alle Pins sind offen.
2. Es ist kein Kabel angeschlossen.
3. Das Remote-Gerät ist nicht verbunden.
4. Verbindung mit einem falschen Anschluss.



2. Längenmessung

Verbinden Sie ein Ende des Kabels mit dem "Length/Port Flash"-Anschluss und trennen Sie das Kabel am anderen Ende. Wählen Sie "Length" im Hauptmenü und stellen Sie vor der Überprüfung die bevorzugte Einheit (Meter/Yard/Fuß) ein.

12: 80.8meter
36: 12.1meter
45: 80.8meter
78: 80.8meter

Das Bild zeigt an, dass ein Problem bei 12,1 m besteht. Um herauszufinden, ob das Kabel an dieser Stelle kurzgeschlossen oder unterbrochen ist, kann eine Durchgangsprüfung für weitere Details durchgeführt werden.

Hinweise für die Messung der Kabellänge.

1. Das zu testende LAN-Kabel muss spannungsfrei sein.
2. Trennen Sie das Kabel am anderen Ende und verbinden sie keine Remote- oder anderen Geräte!
3. Die Reichweite muss innerhalb von 2,5 m bis 200 m liegen, andernfalls wird 0 Meter angezeigt.
4. Wenn sich bei der Messung gebrochener Kabel die Bruchstelle aus technischen Gründen zu nahe am leeren Ende befindet (weniger als 3 % der Gesamtlänge), zeigt das Gerät die gesamte Länge des Kabels an, in diesem Fall war dies der Fall. Es wird empfohlen, die Länge vom anderen Ende zu messen, um die gebrochene Stelle zu lokalisieren.

3. Kabelsuche (Scan)

Schließen Sie das zu testende Kabel an den "SCAN"-Anschluss des Senders an, geben Sie "SCAN" im Hauptmenü ein und drücken Sie "OK", um den gewünschten Suchmodus auszuwählen. Nehmen Sie anschließend den Empfänger, um das Kabel am anderen Ende zu lokalisieren. Der lauteste Ton zeigt das Ziel an.



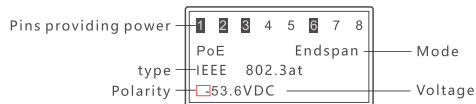
- 3.1. Achtung: Wenn sich der Sender im PoE- oder digitalen Suchmodus befindet, muss sich der Empfänger im digitalen Modus befinden. Umgekehrt, muss ein analoger Suchmodus des Senders mit dem analogen Modus am Empfänger übereinstimmen. Wenn die Modi nicht richtig übereinstimmen, erzeugt der Empfänger auch bei Berührung des richtigen Kabels keinen Ton.
- 3.2. Berührungslose Spannungserkennung: Drücken Sie die "Power/Set"-Taste am Empfänger. Wenn die "NCV"-Anzeige leuchtet, können Sie mit dem Empfänger das Vorhandensein von Wechselspannung erkennen.

4. POE-Test

4.1 Standard-PoE-Gerät

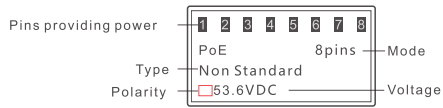
Es können Informationen eines Standard-PoE-Geräts abgerufen werden, wie POE-Spannung, Polarität der Stromversorgung, Stromversorgungsmodus sowie der PSE-Typ (AF oder Standard).

Schließen Sie das Kabel an den "PoE"-Anschluss an. Das Testergebnis wird wie im Bild unten angezeigt.



4.2 Nicht standardmäßiges PoE-Gerät

Der PSE-Typ kann nicht ermittelt werden, es wird lediglich "Non standard" angezeigt.



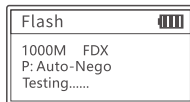
Achtung: Wenn alle 8 Pins Strom liefern, wird die Polarität nicht angezeigt.

- 4.3** Bei Verbindung mit einem PoE-Gerät wird das Ergebnis nach einigen Sekunden angezeigt. Wenn nach 30 Sekunden kein Ergebnis angezeigt wird, handelt es sich bei dem angeschlossenen Gerät möglicherweise nicht um ein PoE-Gerät.

5. Port-Flash-Test

Schließen Sie ein LAN-Kabel an den "Length/Flash"-Anschluss an und wählen Sie "Flash" im Hauptmenü, um mit dem Testen zu beginnen. Die beiden Anzeigen am "Length/Flash"-Anschluss leuchten auf und blinken. Beobachten Sie dann die Anschlüsse am Switch. Jener Anschluss mit einer Blinkfrequenz von 3 Sekunden oder langsamer im Vergleich zu den anderen Anschlüssen ist der gesuchten Ziel-Anschluss.

Das Gerät zeigt Ihnen außerdem Informationen zum angeschlossenen Switch an, wie Geschwindigkeit (10 M/100 M/1000 M), Übertragungsmodi (FDX: Vollduplex/HDX: Halbduplex) und Protokoll (Auto-Nego/Nicht-AutoNego). Siehe das nachstehende Bild als Referenz.



6. Packliste

Sender	1Stk.	Tragetasche	1Stk.
Empfänger	1Stk.	Kabeladapter	1Stk.
Remote-Gerät	1Stk.	Zertifizierung	1Stk.
Benutzerhandbuch	1Stk.		

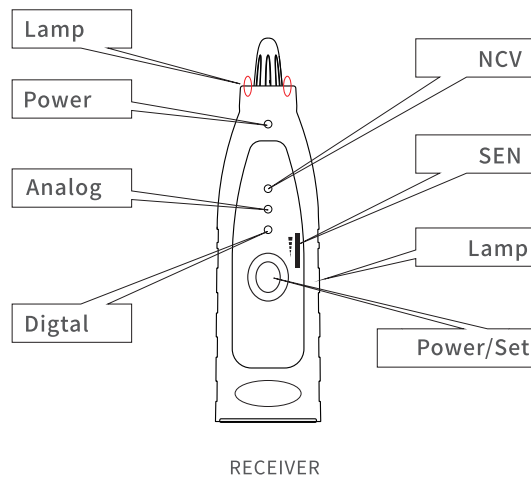
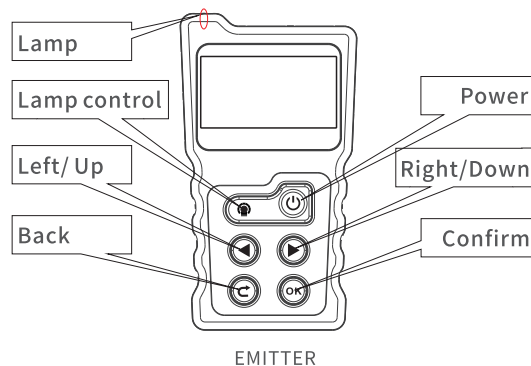
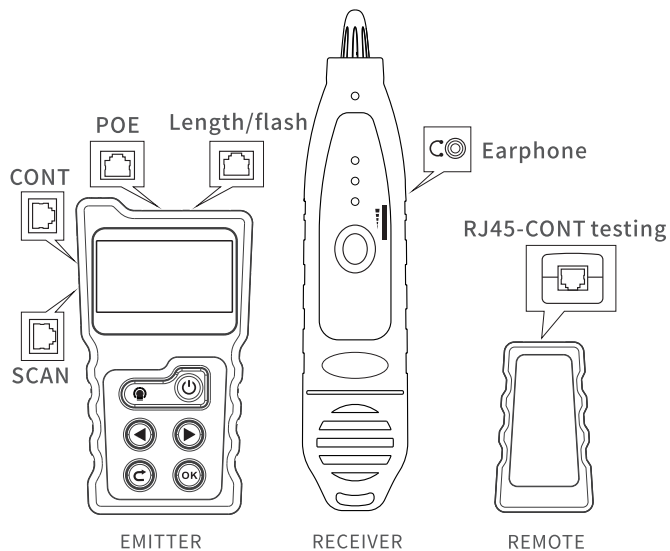
Présentation du produit

Le modèle NF-8209 est une dernière génération qui permet de fournir une signalisation numérique et analogique tout en un toner et une sonde de réseau.

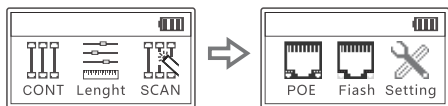
Il dispose de trois modes pour les options de traçage du câble, à savoir le mode numérique, le mode analogique et le mode PoE. Cela signifie qu'il est équipé des technologies de localisation de câble les plus puissantes pour n'importe quel environnement de travail.

En outre, il comprend la mesure de la longueur du câble, les tests de défauts de câble, les tests PoE, les fonctions Port Flash et NCV, tout cela en fait un outil indispensable pour les ingénieurs de câblage.

Keypad display and features



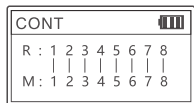
Opérations du produit



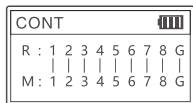
1. CONT - Test ouvert, court, croisé, etc. pour câble STP et câble UTP.
2. Longueur – Mesurer la longueur du câble LAN, avec la portée de 2,5 m à 200 m.
3. Scan--Mode analogique / numérique/PoE pour localiser les câbles LAN.
4. PoE - Disponible pour le commutateur PoE standard ou non standard (5 à 60V), avec identification de la norme AT ou AF du type PSE.
5. Flash - localiser le port de réseau par l'indicateur clignotant du commutateur ou du routeur.

1. Tests de continuité

Connecter une extrémité du câble au port « CONT » de l'émetteur, l'autre extrémité au port RJ45 du récepteur, appuyer sur « OK » pour commencer le test.



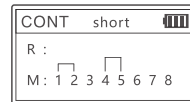
(UTP lan cable)



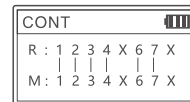
(STP lan cable)

1.1 Résultats possibles

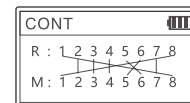
Le résultat du test n'affichera l'information « Court-circuit » que si le câble passe en court-circuit, que ce soit en intermodulation, en rupture ou non. Si le câble ne se trouve pas en court-circuit, il affichera ce qu'il est dans les situations réelles.



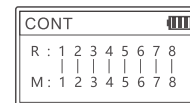
(Pin12, Pin45 are both shorted)



(Pin5 & Pin8 are broken)



(Pin56, Pin18 are cross)

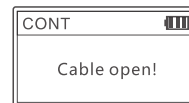


(Good condition)

1.2 Circuit ouvert du câble

Il existe plusieurs raisons lorsque « Câble en circuit ouvert » est affiché sur l'écran LCD.

1. Toutes les broches sont effectivement ouvertes.
2. Aucun câble n'est connecté.
3. La télécommande n'est pas connectée.
4. Connexion avec le mauvais port.



2. Mesure de longueur

Connecter une extrémité du câble au port « Longueur/Port Flash », déconnecter le câble à l'autre extrémité, choisir « Longueur » dans le menu principal, et sélectionner l'unité privilégiée (mètre / yard / pied) avant de procéder au test.

12: 80.8meter
36: 12.1meter
45: 80.8meter
78: 80.8meter

Selon la figure, cela signifie qu'il y a un problème de sortie à 12,1 m. Pour vous assurer qu'il est court-circuité ou cassé à cet endroit, vous pouvez tester sa continuité pour connaître les détails.

Une attention particulière doit être portée lors de la mesure de la longueur d'un câble.

1. Le câble LAN à tester doit être mis hors tension.
2. Déconnecter le câble à l'extrémité la plus éloignée, sans prévoir la télécommande, ni d'autres appareils connectés !
3. La portée doit être de 2,5m à 200m. Sinon, l'affichage sera de 0 mètre.
4. Lors de la mesure de câbles cassés, si le point cassé est trop proche de l'extrémité vide (moins de 3 % de la longueur totale), pour des raisons techniques, l'appareil affichera toute la longueur du câble, dans ce cas, les clients étaient Il est suggéré de mesurer la longueur à partir de l'autre extrémité pour localiser le point cassé.

3. Scan de câble

Connecter le câble à tester au port « SCAN » de l'émetteur, saisir « SCAN » dans le menu principal, appuyer sur « OK » pour choisir le mode de balayage souhaité. Ensuite, tenir le récepteur pour localiser le câble à l'autre extrémité, où la voix la plus forte est la cible.



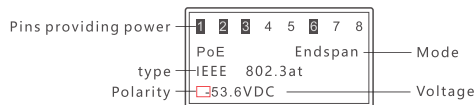
- 3.1. Attention : Si l'émetteur se trouve en mode balayage PoE et en mode balayage numérique, le récepteur doit être en mode numérique. Et si le balayage analogique dans l'émetteur correspond au mode analogique dans le récepteur. Si les modes ne sont pas correctement adaptés, aucune tonalité ne sera plus générée même le câble correct est touché par le récepteur.
- 3.2. Détection de tension sans contact : En appuyant sur la touche « Alimentation/ Réglage » du récepteur, si l'indicateur « NCV » est allumé, vous pouvez utiliser le récepteur pour détecter la présence de tension alternative.

4. Test PoE

4.1 Dispositif PoE standard

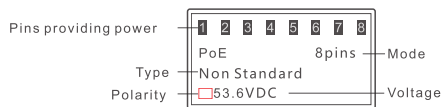
Il peut tester les informations du périphérique PoE standard, telles que la tension POE, la polarité de l'alimentation, le mode d'alimentation ainsi que le type de PSE (type af ou at standard).

Après la connexion du câble au port « PoE », le résultat du test s'affiche comme la figure suivante.



4.2 Dispositif PoE non standard

Il suffit d'afficher « Non standard » au lieu d'indiquer le type de PSE.



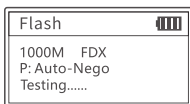
Attention : Aucune polarité ne sera affichée lorsque toutes les 8 broches sont les broches d'alimentation.

- 4.3 En cas de connexion à un périphérique PoE, le résultat peut être affiché après quelques secondes. Si aucun résultat ne s'affiche après 30 secondes, il semble que le périphérique connecté ne soit pas un périphérique PoE.

5. Test de clignotement Port

Connecter un câble LAN au port « Longueur/Flash », choisir « Flash » dans le menu principal pour commencer le test. Les 2 indicateurs sur le port « Longueur / Flash » seront allumés et clignoteront. Ensuite, observer les ports sur l'interrupteur, s'il y a un port dont la fréquence de clignotement est de 3s, et plus lent que tous les autres ports, il vous indique que le port est la cible que vous recherchez.

Le périphérique peut également vous fournir des informations sur l'interrupteur connecté, telles que sa vitesse (10M/100M/1000M), ses modes de transmission (FDX : Duplex intégral / HDX : Duplex partiel) et son protocole (Auto-Négo / Non-AutoNégo). La figure suivante est donnée à titre indicatif.



6. Liste de colisage

Émetteur	1pc	Récepteur	1pc
Télécommande	1pc	Manuel d'utilisateur	1pc
Sac de transport	1pc	Adaptateur de câble	1pc
Certification	1pc		

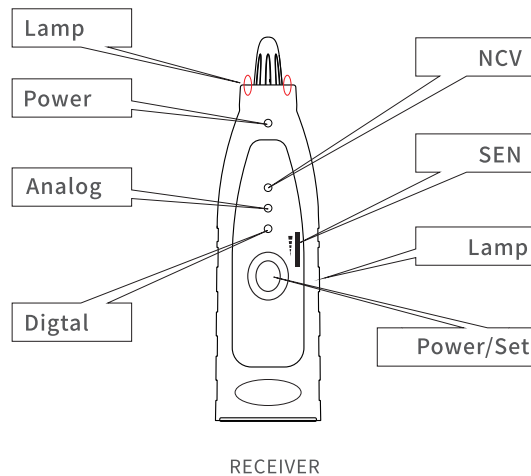
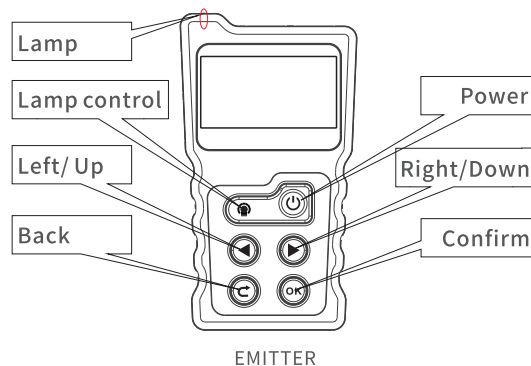
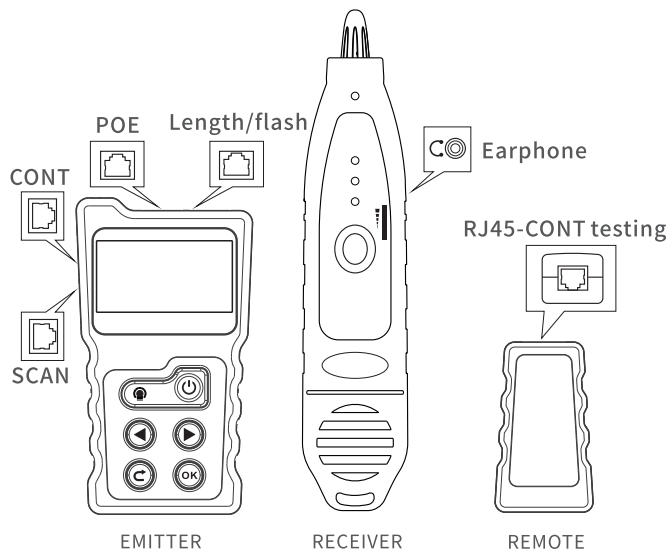
Descripción del producto

NF-8209 es una nueva generación que ofrece señalización digital y analógica todo en un tóner y sonda de red.

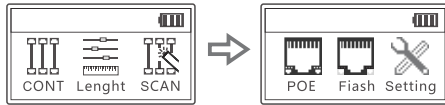
Tiene tres modos para opciones para rastrear cable como modo digital, modo analógico y modo PoE. Eso significa que está equipado con las tecnologías de ubicación de cables más potentes para cualquier entorno de trabajo.

Además, incluye medición de longitud de cable, prueba de fallas de cable, prueba de PoE, función Port Flash y NCV, todo esto lo convierte en una herramienta imprescindible para los ingenieros de cableado.

Keypad display and features



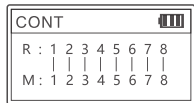
Operación del producto



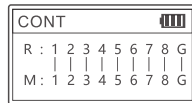
1. CONT-- Prueba del estado abierto, corto y cruzado etc. para cable STP, UTP.
2. Longitud--Medición de la longitud del cable LAN, con el rango de 2,5 m ~ 200 m.
3. Escanear--Modo Analógico/Digital/PoE para ubicar los cables LAN.
4. PoE--Disponible para conmutador PoE estándar o no estándar (5~60 V), identificar el estándar AT o AF del tipo PSE.
5. Flash--Localizar el puerto de red mediante la luz del puerto flash en el conmutador/enrutador.

1. Prueba de continuidad

Conecte un extremo del cable al puerto "CONT" del transmisor, el otro extremo al puerto RJ45 del control remoto, presione "OK" para comenzar la prueba.



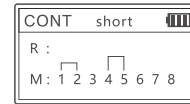
(UTP lan cable)



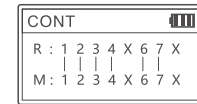
(STP lan cable)

1.1 Posibles resultados

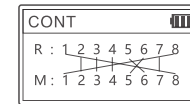
Solo si existe un cortocircuito en el cable, sin importar si se cruza, se rompe o no, el resultado de la prueba solo mostrará información de "Corto". Si no existe el cortocircuito, entonces mostrará lo que realmente es.



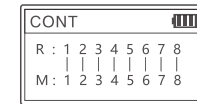
(Pin12, Pin45 are both shorted)



(Pin5 & Pin8 are broken)



(Pin56, Pin18 are cross)

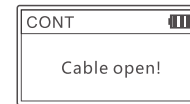


(Good condition)

1.2 Cable abierto

Si la pantalla LCD muestra "¡Cable Abierto!", hay varias razones para ello.

1. Todos los pines están abiertos de hecho.
2. No hay ningún cable conectado.
3. El control remoto no está conectado.
4. Se conecta con el puerto incorrecto.



2. Medición de longitud

Conecte un extremo del cable al puerto "Longitud/Puerto flash", desconecte el cable en el otro extremo, seleccione "Longitud" en el menú principal y seleccione la unidad preferida (metro/yarda/pie) antes de realizar la prueba.

12:	80.8meter
36:	12.1meter
45:	80.8meter
78:	80.8meter

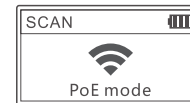
De la imagen, significa que hay un problema a 12,1 m. Para asegurarse de que esté corto o roto allí, puede probar su continuidad para conocer los detalles.

Tenga en cuenta lo siguiente al medir la longitud del cable.

1. El cable LAN que se va a probar debe estar desenergizado.
2. Desconecte el cable en el otro extremo, sin control remoto, ¡no hay otros dispositivos conectados!
3. El rango debe ser de 2,5 m ~ 200 m, de lo contrario, se mostrará 0 metros.
4. Al medir cables rotos, si el punto roto está demasiado cerca del extremo vacío (menos del 3% de la longitud total), debido a razones técnicas, el dispositivo mostrará la longitud total del cable, en ese caso los clientes estaban se sugiere medir la longitud desde el otro extremo para localizar el punto roto.

3. Escaneo de cable

Conecte el cable a probar al puerto "ESCANEAR" del transmisor, ingrese "ESCANEAR" en el menú principal, presione ok para seleccionar el modo de escaneo que prefiera. Después de eso, sostenga el receptor para ubicar el cable en el otro extremo, la voz más alta es el objetivo.



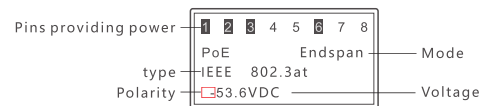
- 3.1. Atención: si el transmisor está en modo de escaneo de PoE y escaneo digital, el receptor debe estar en modo digital. Y el escaneo analógico en el transmisor coincide con el modo analógico en el receptor. Si los modos no coinciden correctamente, aunque el receptor toque el cable correcto, tampoco generará tono.
- 3.2. Detección de voltaje sin contacto: presione el botón "Encendido/Ajuste" en el receptor, si el indicador "NCV" está encendido, puede usar el receptor para detectar la presencia de voltaje de CA.

4. Test PoE

4.1 Dispositivo PoE estándar

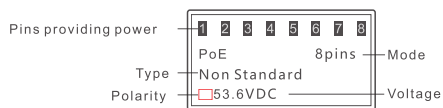
Puede probar la información del dispositivo PoE estándar, como el voltaje POE, la polaridad de la fuente de alimentación, el modo de fuente de alimentación y también el tipo de PSE (af o estándar).

Conecte el cable al puerto "PoE", el resultado de la prueba se muestra como se muestra a continuación.



4.2 Dispositivo PoE no estándar

No puede decir el tipo de PSE, solo muestra "No estándar".



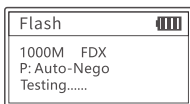
Atención: si los 8 pines están proporcionando energía, no mostrará la polaridad.

4.3 Si está conectado con un dispositivo PoE, el resultado se puede mostrar después de unos segundos. Si no se muestra ningún resultado después de 30 segundos, es posible que el dispositivo conectado no sea un dispositivo PoE.

5. Prueba de puerto flash

Conecte un cable LAN al puerto "Longitud/Flash", seleccione "Flash" en el menú principal para comenzar la prueba. Los 2 indicadores en el puerto "Longitud/Flash" se encenderán y parpadearán. Luego, observe los puertos en el conmutador, si hay un puerto cuya frecuencia de flash es de 3 segundos y más lento que todos los demás puertos, le indica que el puerto es el objetivo que está buscando.

Además, el dispositivo puede indicarle la información del conmutador conectado, como su velocidad (10M/100M/1000M), modo de transmisión (FDX: dúplex completo/HDX: dúplex medio), protocolo (Negociación automática/Negociación no automática). Véase la imagen de referencia a continuación



6. Lista de embalaje

Transmisor	1 pieza	Receptor	1 pieza
Control remoto	1 pieza	Manual de usuario	1 pieza
Bolsa	1 pieza	Adaptador de cables	1 pieza
Certificación	1 pieza		

设计	品名	样式	印刷要求
CZG	NF-8209说明书骑马订四种语-V5 20230915	骑马订	彩色
日期	品号	页码	
2023.09.15		40P	
样品	尺寸	材质	
	210×145mm	128g铜版纸	
变更记录	V5较V4版本, 增加为四种语言		