

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



NF-8601/NF-8601A/NF-8601W



Kérem, olvassa el a biztonsági figyelmeztetéseket, mielőtt használatba venné a berendezést!

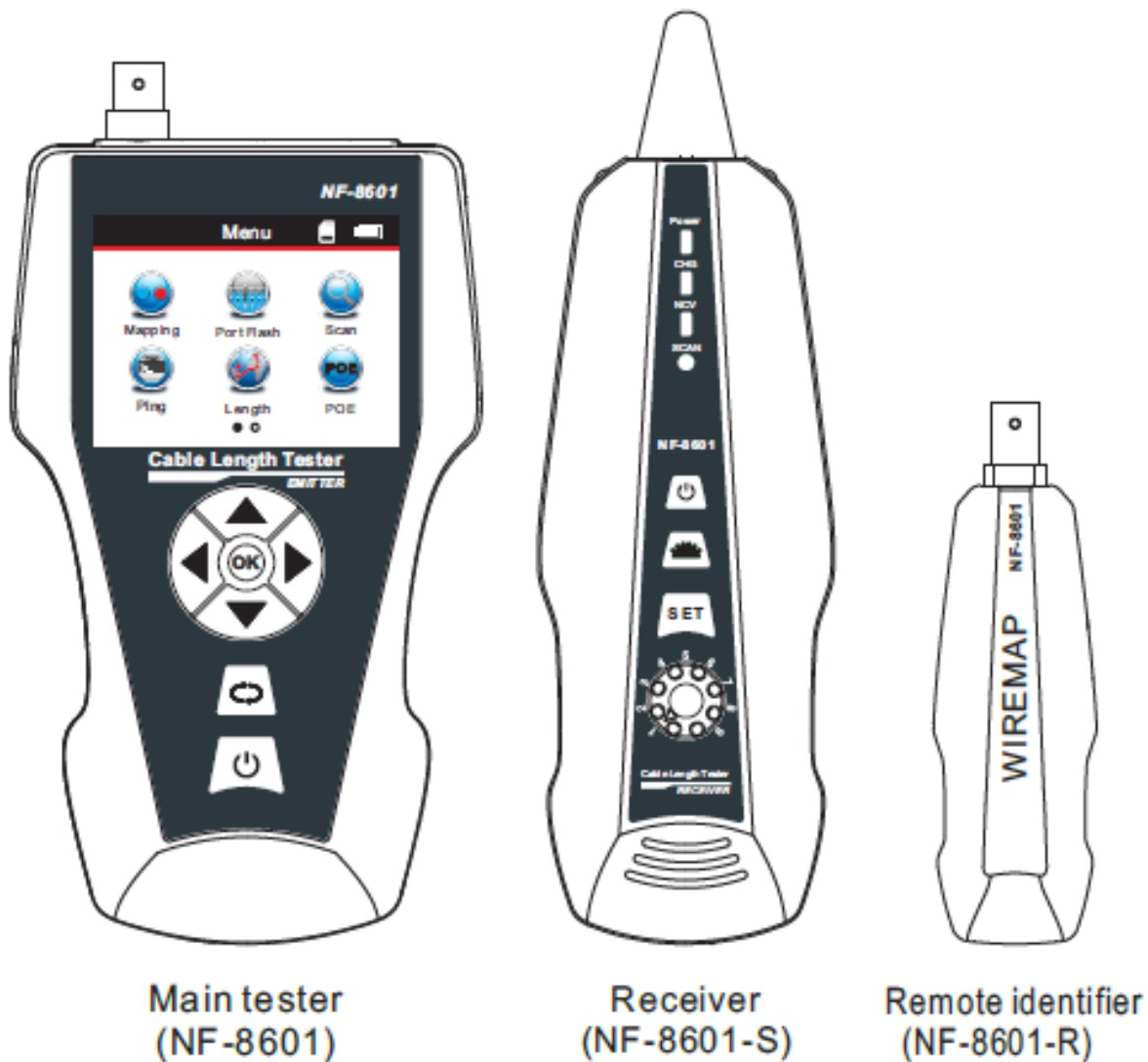
- A műszert 3.7V-os újratölthető lítium akkumulátorral működik.
- A töltés befejeztével csatlakoztassa le az 5 Voltos 1A-es töltőt a veszély elkerülése érdekében.
- Ne tegye ki a berendezést nagy poroknak, magas páratartalomnak vagy magas hőmérsékletnek, közvetlen napsugárzásnak (40°C-nál magasabb hőfoknak).
- Használja az akkumulátort az előírásnak megfelelően. Ellenkező esetben károsíthatja a készüléket.
- Soha ne bontsa meg a készülék burkolatát. A szervizelést, javítást bízza szakemberre, vagy szakszervizre.
- A Kézi Műszer automatikus kikapcsolási idejét a felhasználó saját igénye szerint állíthatja be.
- Amennyiben hosszabb ideig nem használja, távolítsa el az elemet a Kézi műszerből. Az elemből idővel esetleges kifolyó folyadék (sav) károsíthatja a berendezést.
- SOHA NE használja a berendezés az elektromos energiaellátó rendszerek kábeleinek keresésére (Pl.: 220V-os elektromos rendszerek). Az ilyen rendszerben való használat meghibásodást és/vagy személyi sérülést okozhat.
- A személyes biztonság érdekében ne használja a berendezést nagyobb viharok, vagy villámlással járó időjárási viszonyok esetén, mert a villámlás következményeként személyi sérülés következhet be a vizsgálni kívánt vezetéken keresztül.

TARTALOM

ÁTTEKINTÉS	4
FŐ FUNKCIÓI ÉS JELLEMZŐI	5
ELŐNYÖK	5
TECHNIKAI PARAMÉTEREK	6
ESZKÖZFELÜLET ÉS GOMBOK BEMUTATÁSA	7
A FŐ EGYSÉG PORTJAI	7
FUNKCIÓGOMBOK A FŐ TESZTEREN	8
FUNKCIÓGOMBOK A VEVŐN	8
PORTOK A VÉTELI AZONOSÍTÓN	8
UTASÍTÁSOK A FŐ INTERFÉSZEN	9
A fő interfészen hét fő funkció található.	9
Töltési funkció	9
A MŰVELET LÉPÉSEI	10
TESZTELÉSI FOLYAMAT	10
A. Wire mapping teszt (pl. : Hálózati kábel)	12
B. Port flash tesztelés: (csak jó hálózati kábel szkenneléshez)	17
C. Kábelhossz teszt: (pl.: Hálózati kábel)	18
D. Kábel szkennelés (PoE és egyéb router – NF-8601A nem képes rá)	24
E. Split test (NF-8601W – kizárólag)	27
F. POE teszt	27
G. PING teszt	28
H. Rendszerbeállítások	30
KIKAPCSOLÁS	30
KIEGÉSZÍTŐK	30
AZONOS SOROZATÚ TERMÉKEK LISTÁJA	31

ÁTTEKINTÉS

Az NF-8601 sorozat antiáram interferenciára képes. A berendezés három részből áll: fő teszter (NF-8601-M), vevő (NF-8601-S) és vételi azonosító (NF-8601-R). Ez egy többfunkciós eszköz, amely képes kábel hossz mérésre, kábelek nyomon követésére, kábelfolytonossági tesztelésre, PoE és PING funkciókra, továbbá érzékeli a feszültség jelenlétét. A felhasználók megtekinthetik a teszt eredményeket a 3.7 hüvelykes színes képernyőn. Ezek, praktikus eszközként a kommunikációs áramkörök és az átfogó huzalozási áramkörök kifeszültségű rendszerbe építő és karbantartó szakemberei számára teszik könnyebbé a mérések elvégzését. Széles körben használják olyan területeken, mint a telefonrendszer, a számítógépes hálózatok stb.



FŐ FUNKCIÓI ÉS JELLEMZŐI

- PING tesztelés.
- A PoE jelenlétének és feszültségének érzékelése.
- A port flash funkció segít a hálózati kábelt gyorsabban bemérésén – a router-en / kapcsolókon.
- Szkenner kábel a PoE Router-en.
- Képes tesztelni, pozícionálni a nyitott, rövid, kereszt kötéses, hátramenetes és törött vezetékeket M-S, M-R módszerrel.
- Képes meghatározni a hálózati, koaxiális, telefon, és az USB kábel hosszát, 2000 méterig, a távoli egység csatlakoztatása nélkül.
- Hálózati kábelen végzett áthallás teszt végrehajtására képes, a lassú sebesség lehetséges problémájának megoldására.
- Kábelek gyors bemérése, több ismeretlen kábel között is.
- Kábelcsatornák kicserélésére vagy routerre az aktuális interferencia nélkül.
- Pontosan beméri, a törés és a rövid kábel helyét.

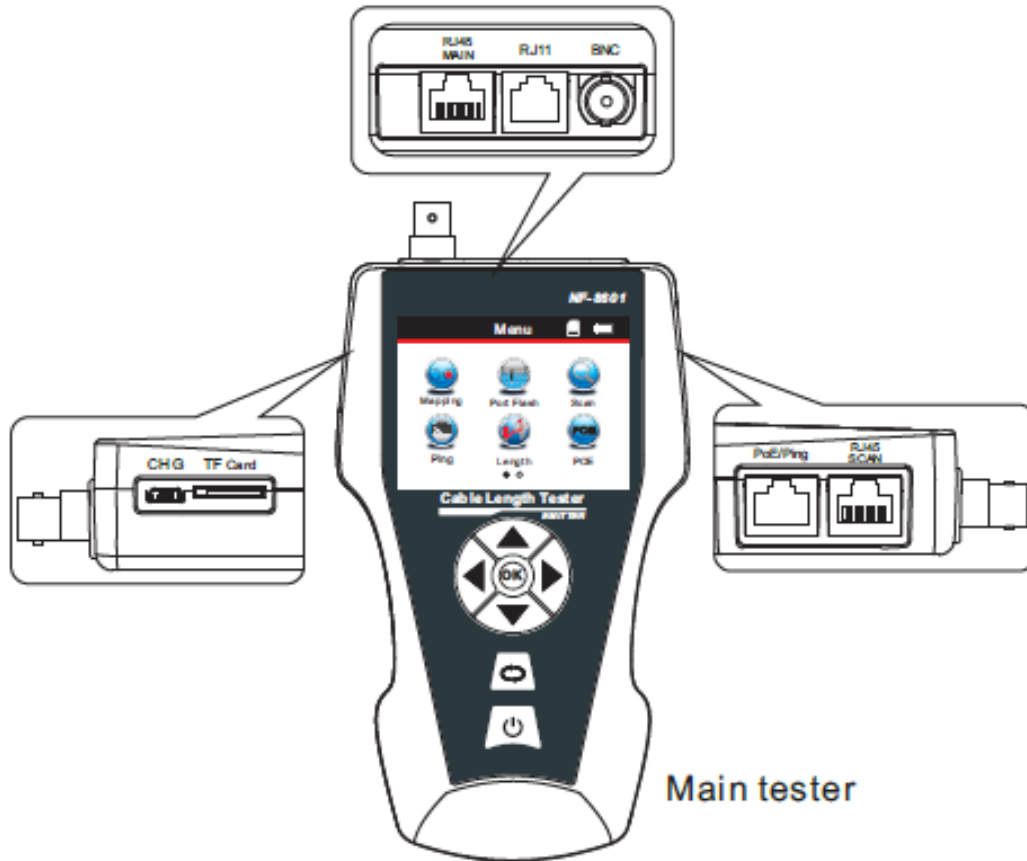
ELŐNYÖK

- A vevő az AC feszültség jelenlétének észlelésére is használható.
- TF funkció: számítógépes adatok importálása és exportálása (160 készlet, txt formátum).
- Újratölthető lítium akkumulátor, a hosszú ideig tartó munkavégzéshez.
- Állítható automatikus kikapcsolási idő, lámpa a sötétben való munkavégzéshez.

TECHNIKAI PARAMÉTEREK

1. Méretek – Fő teszter: 173X92X34mm; Vevő: 183X58X35mm Vételi azonosító: 106X32X30mm
2. Kijelző - 2.8 hüvelykes színes LCD képernyő: 320X240 (Hatékonyan látható terület 60X45mm)
3. Tápegység - 3.7V újratölthető lítium akkumulátor 1800mAh
4. Nyomkövető kábeltípusok – STP / UTP 5E, 6E hálózati kábel, telefonkábel, koaxiális kábel és fémhuzalok krokodil csipesszel összefogva.
5. Tesztelhető kábeltípusok – STP / UTP 5E, 6E hálózati kábel, telefonkábel, koaxiális kábel és fémhuzalok krokodil csipesszel összefogva.
6. Környezet hőmérséklete / páratartalma → -10 ° C ~ + 60 ° C / 20% ~ 70%
7. Tesztelő eszköz interfész
Fő egység: RJ45 (M), RJ45 (S), PoE / PING, RJ11, BNC csatlakozó,
Távoli azonosító: RJ45, RJ11, BNC csatlakozó interfész
8. Hosszmérés
Tartomány: 1-2000m;
Kalibrálási pontosság: 2% (+/- 0,5 m, vagy +/- 1,5 láb);
(Kalibráció, kábel > 10 m) pontosság: 3% (+/- 0,5 m, vagy +/- 1,5 láb);
(AMP, CAT5E, 6E kábeles anyag); Kijelző egység: mérő, láb, udvar.
9. Hosszú kalibrálás, tárolás és adatterhelés – A felhasználó beállíthat ismert hosszúságú értéket, tárolhatja az értéket a rendszerben, amely használható a jövőbeli választáshoz (9 adatállomány tárolható) – a kalibrálási hosszak 10 méteresnek kell lennie.
10. Kábelkötegelés - Nyílt, rövid, fordított, kereszt, áthallás stb.
11. Az NF-8601W 8 remote egységet tartalmaz ID1-ID8-al.
12. PoE/PING tesztelés
13. Követő kábel - Célzott kábelt helyezzen be sok másik kábel közé (csak NF-8601 és NF-8601W, NF-8601A nem tudja).
14. Automatikus kikapcsolás - A felhasználók kiválaszthatják.

ESZKÖZFELÜLET ÉS GOMBOK BEMUTATÁSA



A FŐ EGYSÉG PORTJAI

(1). Három RJ45 csatlakozó a főegységen:

Ezek közül az egyik "MAIN" port, amelyet kábel hossz méréshez és folytonossági teszteléshez használnak. A második a "SCAN" interfész, amelyet a kábelek nyomon követésére és a folytonossági tesztelésre használnak helyben. Az utolsó pedig a "PoE / Ping" interfész, amelyet PoE és PING teszteléshez használnak, illetve port flash teszteléshez.

(2) RJ11-es csatlakozó: a kábel nyomkövetésére, a kábelhossz és a folytonosság tesztelésére szolgál a telefonkábel számára.

(3) BNC-csatlakozó: a kábel nyomkövetésére, a kábelhossz és a folytonosság vizsgálatához használható a koaxiális kábel számára.

(4) MICRO: Akkumulátor töltés.

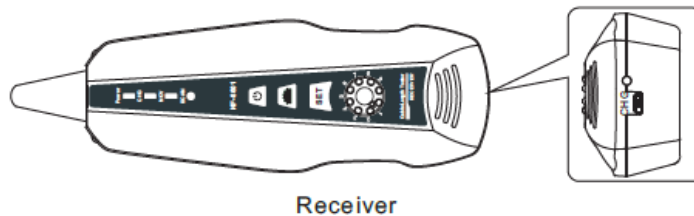
(5) TF: Adatok tárolása és exportálása (txt formátum / 160 állomány tárolható).

FUNKCIÓGOMBOK A FŐ TESZTEREN

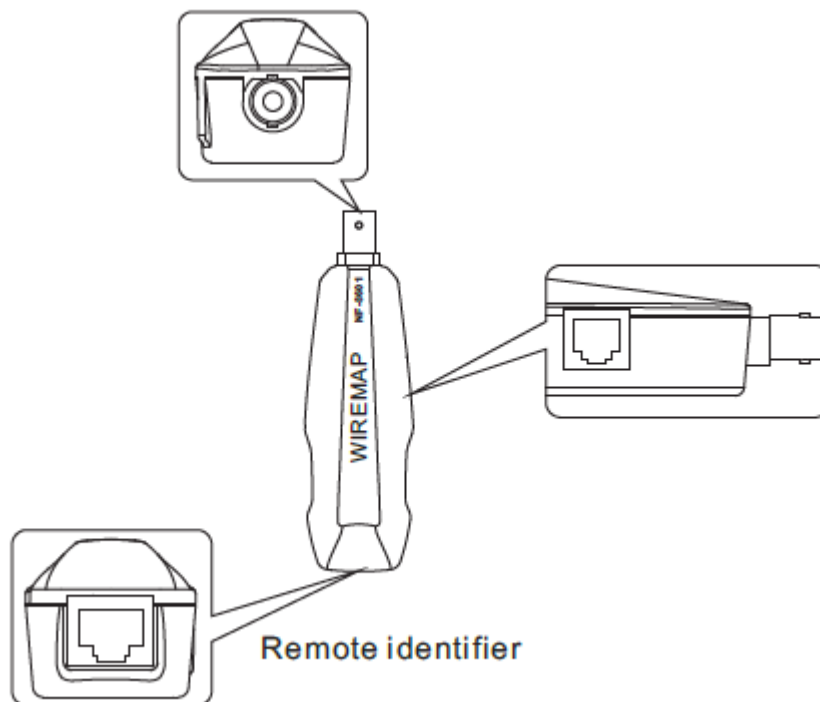
▲▼◀▶ fel/le/balra/jobbra a kurzor mozgatásához, a Menü funkcióinak kiválasztásához. Nyomja meg az "OK" gombot a teszt megerősítéséhez vagy elindításához. ↻ az utolsó menübe való visszatéréshez. Nyomja meg a ⏻ gombot a készülék bekapcsolásához vagy kikapcsolásához.

FUNKCIÓGOMBOK A VEVŐN

☀️ A valuta és a lámpa érzékelésére szolgál. A "SET" funkció két üzemmódba kapcsolható: kábelkeresés és AC feszültség észlelése. Nyomja meg a ⚙️ gombot, az érzékenység beállításához. Nyomja meg a ⏻ gombot a készülék bekapcsolásához vagy kikapcsolásához.

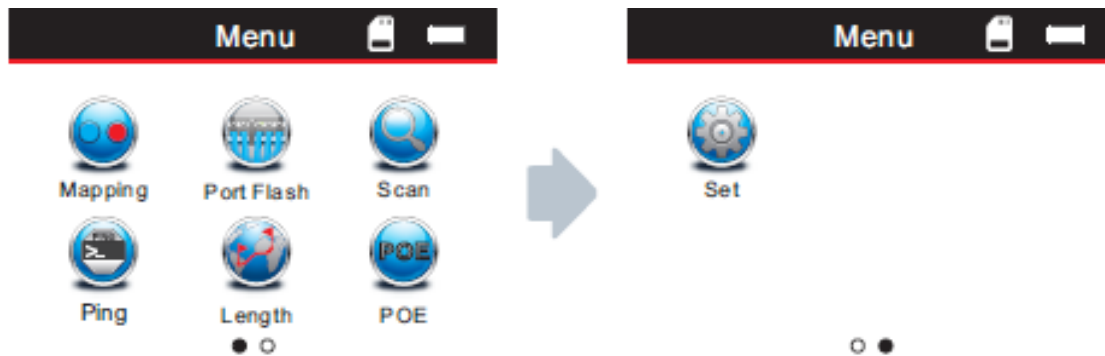


PORTOK A VÉTELI AZONOSÍTÓN



- (1)Port RJ45: távvezérlő kábelek folytonossága Lan kábelhez.
- (2)Port RJ11: távvezérlő kábelek folytonossága telefonkábelhez.
- (3)BNC port: távvezérlő kábelének folytonossága COAX kábelhez.

UTASÍTÁSOK A FŐ INTERFÉSZEN



A fő interfészen hét fő funkció található.

- (1) Mappelés – Kábelfolytonosság tesztelése – például a kábel jó, nyitott, rövid, kereszt, hátramenet, stb.
- (2) Port flash – Megkeresi a hálózati kábelt vizuálisan, a villogó port fényével.
- (3) Szkennelés – Megkeresi a kijelölt kábelt, az ismeretlen kábelek között, és a rövid pozíciót tónus szerint találja meg.
- (4) PING – A hálózati teljesítmény, adatcsomag, min&max idő teszteléséhez.
- (5) Hossz – Megméri a kábel hosszát, és a kábelhibák távolságát is jelezze.
- (6) PoE – Azonosítja, mely pin-ek adnak teljesítményt, és azt is, hogy mennyi a feszültségük.
- (7) Set – Háttérvilágítás / háttérvilágítás / automatikus kikapcsolási idő / téma színe / adatok exportálása / rendszerinformációk beállítása (verziószám)...

Töltési funkció

A tápegység a fő teszter és a vevő mind a 3.7V újratölthető akkumulátorral rendelkeznek, melynek kapacitása 1800mAh. Töltés után a fő teszter több, mint 20 óráig képes folyamatosan működni, a vevő több, mint 50 órát képes működni. Az újratölthető akkumulátor megelőzi a 9V-os akkumulátor újbóli és újra cseréjét. Az összes szabványos töltőberendezés tartalmazza. Töltés után húzza ki a töltőberendezést, hiszen ez csökkentheti az akkumulátor élettidejét.

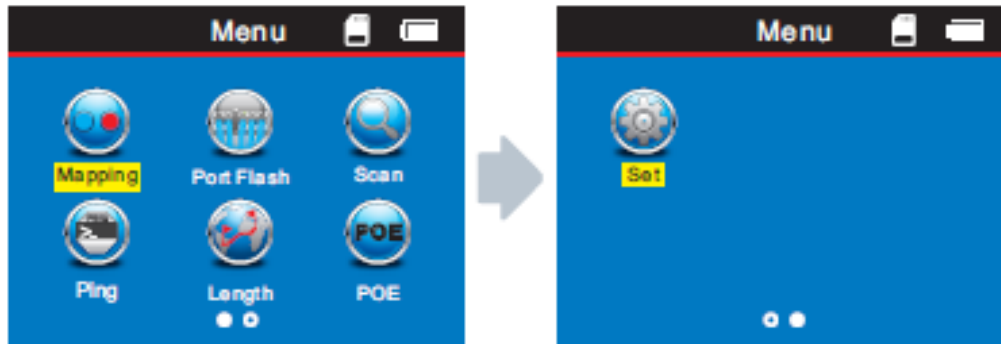
Ha az emitternek merül az akkumulátora (<3V), akkor a kijelzőn az "Alacsony akkumulátor, hamarosan auto-off" felirat jelenik meg; Ha a vevőnek merül az akkumulátora (<3V), a "power" villog.

A MŰVELET LÉPÉSEI

Boot képernyő

Kapcsolja be a tesztet, hogy eljusson a kezdőlapra.

3 másodperccel később a következő fő felület jelenik meg:



A felhasználók saját szükségleteik szerint alakíthatják ki a rendszereket, és számos művelet végezhető el.

TESZTELÉSI FOLYAMAT

(1) M-S módszer – Ellenőrzi a LAN kábel folytonosságát csak a fő tesztrel. Csatlakoztassa a LAN kábel egyik végét a "Main" portba, a másik végét a "Scan" porthoz. (1. ábra)

Megjegyzés: Az M-S módszer csak LAN kábel folytonossági tesztelésére szolgál, más típusú kábelekhez nem.



Graph No. 1

(2) M-R módszer - Kábelek folytonosságának ellenőrzése, fő tesztrel és távoli egységgel, LAN kábellel, telefonkábelrel, koaxiális kábellel. (2. ábra)

Megjegyzés: Az M-R módszer a kábelek folytonosságának tesztelésére szolgál, nem a kábelhossz mérésre.



Graph No.2

(3) Szkennelési mód – "RJ45 szkennelés" "RJ11" "BNC" portok megfelelő kábelek nyomon követésére vannak használva. (3. ábra)



Graph No.3

(4) Nyitott módszer – Csak egy kábel egyik végét csatlakoztassa a fő teszterbe a kábelhossz mérésekor, ne csatlakoztassa a távvezérlőhöz vagy az azonosítóhoz. (4. ábra)



Graph No.4

(5) PoE / PING módszerek – Csatlakoztassa a LAN kábel egyik végét a "POE / Ping" porttal, a másik végét a PoE kapcsolóhoz/router-hez. (5. ábra)



Graph No.5

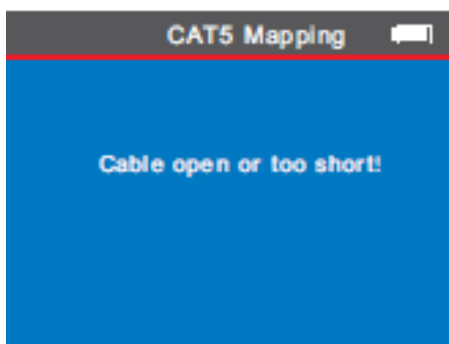
A. Wire mapping teszt (pl.: Hálózati kábel)

Kapcsolja be a készüléket, csatlakoztassa a hálózati kábel egyik végét az "RJ45 Main" -hez, a másik végét a remote "RJ45" portjához. Válassza a "Mapping" lehetőséget a főmenüben, majd a "Cat5" vagy a "Cat6" beírásával elkezdheti a tesztelést. Az eredmény közvetlenül megjelenik a képernyőn. Szükség esetén a felhasználók az adatokat TF kártyára is tárolhatják. **Min. kábelhossz: 2m.**



1. teszt eredmény: Nincs kapcsolat, vagy a kábel nem csatlakozik megfelelően

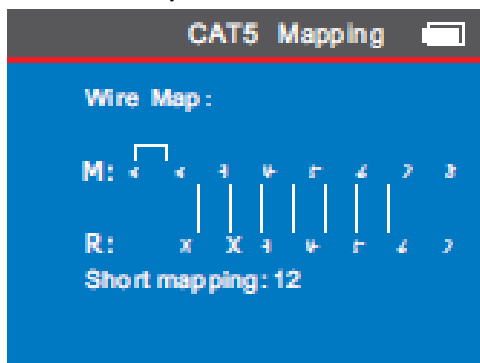
Ha a kábel nem csatlakozik a fő teszterhez, vagy nem csatlakozik jól, a kijelzőn ez jelenik meg:



Ekkor nyomja meg a ↻ billentyűt a főmenübe való visszatéréshez, majd nyomja meg az "ENTER" gombot az újbóli teszteléshez.

2. teszt eredmény: Rövidzárlat

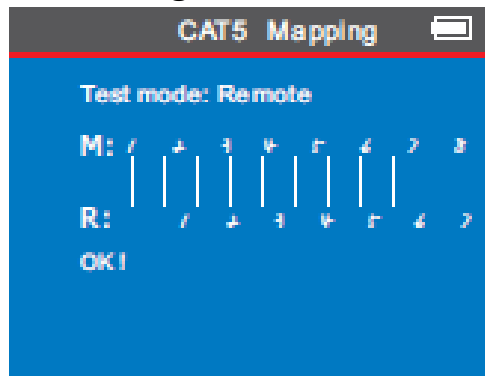
Ha rövidzárlat van a kábelen és a terminálon, a kijelzőn ez jelenik meg: (Rövidzárlat az 1. és 2. érintkezőnél)



Ekkor nyomja meg a ↻ billentyűt a főmenübe való visszatéréshez, majd nyomja meg az "ENTER" gombot az újbóli teszteléshez.

3. teszt eredmény: Helyes kapcsolat

Ha egy remote azonosítóval ellátott árnyékolt LAN kábelt tesztel, és a kábel jól csatlakozik, a kijelzőn ez jelenik meg:




R = "Remote identifier"

M = "Fő teszter" (Main tester)

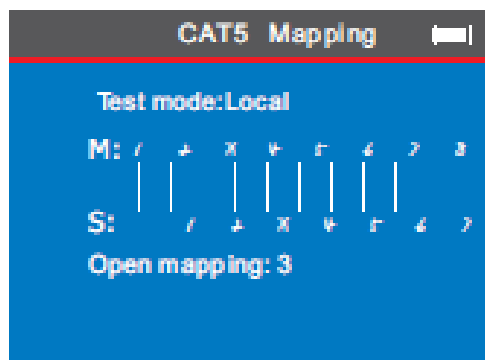
G = "Föld", az árnyékolás réteg az STP kábelnél (Ground)

S = "RJ45 szkennelés" (RJ45 Scan)

Ekkor nyomja meg a  billentyűt az előző menübe való visszatéréshez, majd nyomja meg az "OK" gombot, vagy ismételje meg a tesztet.

4. teszt eredmény: Nyitott áramkör (helyi tesztelés fő teszterrel)

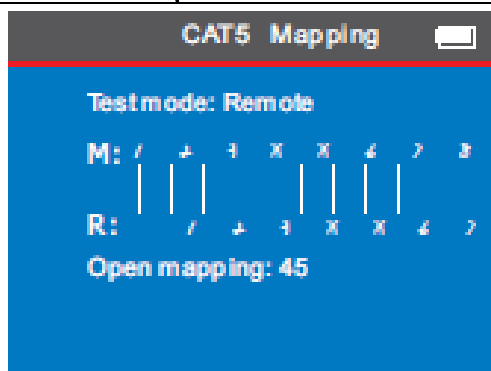
Amikor helyi tesztet végez, és nyitott áramkört talál a teszter, a kijelző ezt fogja megjeleníteni:



Az ábrán az "X" a "3" pozícióban látható, jelzi, hogy van nyitott áramkör.

Megjegyzés: Mivel a hálózati kábel páros magokból áll, ha van nyitott áramkör, párban mutatja a hibát, akár a "4" és az "5" felett. Ez azt jelenti, hogy a "4" vagy az "5" van nyitott áramkörtön, de lehet mindkettő is.

5. teszt eredmény: Nyitott áramkör (Távoli tesztelés Remote egységgel)

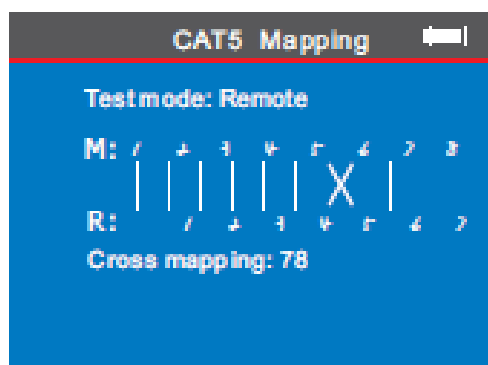


Az ábrán az "X" a "4" és az "5" pozícióban látható, jelzi, hogy van nyitott áramkör.

Megjegyzés: (NF-8601W) Mivel a hálózati kábel csavart érpár, ha nyitott áramkör van, páronként jeleníti meg a hibát, akár csak a "4" és "5" felett. Ez azt jelenti, hogy a "4" vagy az "5" van nyitott áramkörön, de lehet mindkettő is.

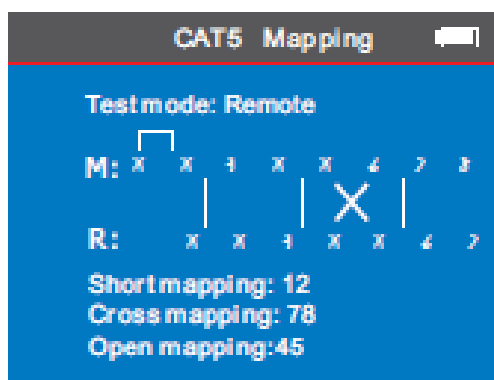
6. teszt eredmény: Kereszt (out of order)

Ha a kábelek kereszthelyzetben vannak, a kijelző az alábbi mutatja:



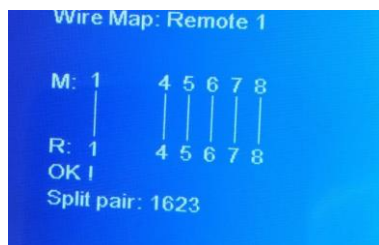
7. teszt eredmény: rövid, nyitott, kereszt

Ha a kábel rövid, nyitott és kereszteződik, akkor a kijelzőn az alábbi mutatja: (1 és 2 rövid, 4 és 5 nyitott, 7 és 8 kereszt):



8. teszt eredmény: wire mapping hiba

A 2 méternél rövidebb kábel ellenőrzése esetén hibát írhat ki a műszer: „Split pair”. Úgy tűnhet, hogy a kábel jó, de hibát ír ki. Csatlakoztassunk a kábelhez egy hosszabb előtét kábelt. Hosszabb, mint 2 méteres szakaszon már a helyes eredményt fogja mutatni.



9. teszt eredmény: a CAT6 folytonossági tesztje

Az eredmény ugyanaz, mint a hálózati kábel tesztjénél, a kijelzőn ez jelenik meg:



10. teszt eredmény: 6 pin-es telefonkábel folytonossági tesztje

A 6-eres telefonkábelbe kell illeszteni az RJ11 interfészbe. A tesztmódszer és a megjelenítési eredmény hasonló a hálózati kábeléhez.



11. teszt eredmény: a koaxiális kábel folytonossági vizsgálata

Koaxiális kábel tesztelésénél, be kell illeszteni a BNC interfészbe. A vizsgálati módszer hasonló a hálózati kábeléhez.



Figyelem:

A kábelek folytonosságának tesztelése csak több mint 2-eres kábellel lehetséges, így egy kábelnél nem használható.

Minimum kábelhossz: 2m.

C. Kábelhossz teszt: (pl.: Hálózati kábel)

Kapcsolja be a készüléket, csatlakoztassa a hálózati kábel egyik végét "RJ45 MAIN" -hez, a másik vége nem kapcsolódik. A főmenü "Length" menüpontját kiválasztjuk, majd a "CAT5" vagy a "CAT6" beírjuk, a tesztelés elindításához. A teszt eredmény közvetlenül megjelenik a képernyőn. Szükség esetén a felhasználók az adatokat TF kártyára is tárolhatják:



5 elemet lehet kiválasztani:

1. Unit – Lehet méter, inch, yard.
2. Kalibrálás – Különböző típusú kábelek kalibrálása.
3. Adatok betöltése – A mentett adatok előhívásához.
4. Data feltöltés – A tesztelt adatok exportálásához.
5. Kábelhossz – A kábelhossz tesztelése.

Figyelmeztetés (1): Nem tudja csatlakoztatni a helyi portot (S), és nem tudja csatlakoztatni a távvezérlőt (R) a kábelhossz teszteléséhez. Egyszerűen nem csatlakozik semmi a másik oldalhoz.

Figyelmeztetés (2): A különböző márkájú kábelek, különböző műszaki paramétereik miatt, a felhasználóknak ajánlatos a berendezés dinamikus kalibrálási funkcióját használni a hossz mérése előtt (további részletekért lásd a megfelelő fejezetet).

Figyelmeztetés (3): Ha minden pin eltérő hosszúságú, akkor a 3. pólus adatait a hálózati kábel szabványos referenciájaként kell megadni. Telefonkábelnél a 4., BNC kábelnél a 2.


Figyelmeztetés (4): A készüléket csak a 2-eres kábelek hosszúságának tesztelésére használják (2-magos), amely nem érhető el egy kábellel. Ha a kábel törött, annak pontos helye megjelenik a kijelzőn.

1. teszt eredmény: Általánosan használt hálózati kábel

A hálózati kábel hosszának vizsgálati eredménye így néz ki:



CAT5 Length		
1	Open	105.3m
2	Open	105.3m
3	Open	105.3m
4	Open	105.3m
5	Open	105.3m
6	Open	105.3m
7	Open	105.3m
8	Open	105.3m
		Total length: 105.3m

A képen látható mérés jelzi, hogy a teljes hossz 105,3 méter. Nyomja meg a  gombot a főmenübe való visszatéréshez, majd elkezdheti a következő tesztelést.


2. teszt eredmény: Rövidzárlat

Ha rövidzárlat van, akkor a következő látható (rövidzárlat: 1 és 2).




CAT5 Length		
1	Short	50.8m
2	Short	50.8m
3	Open	105.3m
4	Open	105.3m
5	Open	105.3m
6	Open	105.3m
7	Open	105.3m
8	Open	105.3m
		Short mapping: 12Short-L: 50.8m
		Total length: 105.3m

A teljes hossz 105,3M, rövidzárlat van 50,8 M-nél az 1. és 2. pin-ben.


Ekkor nyomja meg a  gombot a főmenübe való visszatéréshez, majd nyomja meg az "ENTER" gombot más funkciók eléréséhez.

3. teszt eredmény: Normál Cat6

A Cat6 kábel hosszának vizsgálati eredménye így néz ki:



CAT6 Length		
1	Open	105.3m
2	Open	105.3m
3	Open	105.3m
4	Open	105.3m
5	Open	105.3m
6	Open	105.3m
7	Open	105.3m
8	Open	105.3m
		Total length: 105.3m

Ekkor nyomja meg a  gombot a főmenübe való visszatéréshez, majd nyomja meg az "ENTER" gombot más funkciók eléréséhez.

4. *teszt eredmény: Cat6 rövidzárlat*

A Cat6 kábel hosszának mérése rövidzárlat esetén, így néz ki:

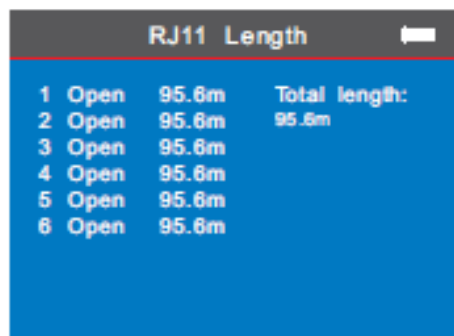


CAT6 Length			
1	Short	50.8m	Short mapping:
2	Short	50.8m	12 Short-L: 50.8m
3	Open	105.3m	Total length:
4	Open	105.3m	105.3m
5	Open	105.3m	
6	Open	105.3m	
7	Open	105.3m	
8	Open	105.3m	


A teljes hossza 105,3 m, de a kábel teszt eredménye 50,8 m a képernyőn, ami azt jelenti, hogy rövidzárlat van 50,8 méternél.

5. *teszt eredmény: 6 magos telefonkábel*

A telefonkábel hosszúságának tesztelésekor csatlakoztassa a kábel egyik végét az "RJ11" csatlakozóhoz. A másik végén ne csatlakoztasson semmit. Válassza ki a „Cable Length” menüpontban az "RJ11-et", ekkor az eredmény az alábbiak szerint fog megjelenni.

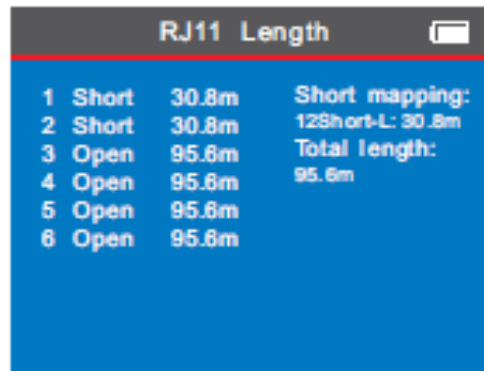


RJ11 Length			
1	Open	95.6m	Total length:
2	Open	95.6m	95.6m
3	Open	95.6m	
4	Open	95.6m	
5	Open	95.6m	
6	Open	95.6m	

A képen látható mérés jelzi, hogy a teljes 95,6 méter. Nyomja meg a  gombot a főmenübe való visszatéréshez, majd elkezdheti a következő tesztelést.

6. teszt eredmény: 6 magos telefonkábel rövidzárlat

A telefonkábel hosszúságának tesztelésekor csatlakoztassa a kábel egyik végét az "RJ11" csatlakozóhoz. A másik végén ne csatlakoztasson semmit. Válassza ki a „Cable Length” menüpontban az "RJ11-et", ekkor az eredmény az alábbiak szerint fog megjelenni.



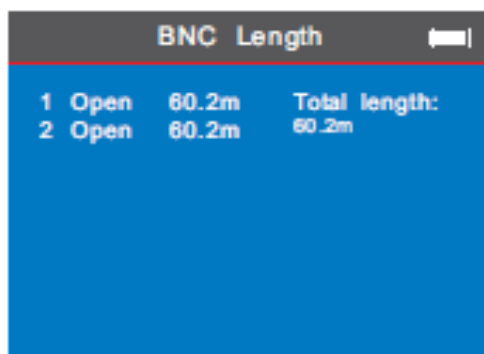
The screenshot shows a blue interface with a dark header bar containing the text "RJ11 Length" and a battery icon. Below the header, there is a table of test results for 8 pins. Pins 1 and 2 are marked as "Short" with a length of 30.8m. Pins 3, 4, 5, and 6 are marked as "Open" with a length of 95.6m. To the right of the table, there is a "Short mapping:" section showing "12Short-L: 30.8m" and a "Total length:" section showing "95.6m".

Pin	Status	Length	Notes
1	Short	30.8m	Short mapping: 12Short-L: 30.8m
2	Short	30.8m	
3	Open	95.6m	Total length: 95.6m
4	Open	95.6m	
5	Open	95.6m	
6	Open	95.6m	

A kábel hossza 95,6 m, az 1. és a 2. pin rövidzárlatot mutat 30,8 méternél.


7. teszt eredmény: BNC kábel hossza

A BNC kábel hosszúságának tesztelésekor csatlakoztassa a kábel egyik végét az "BNC" csatlakozóhoz. A másik végén ne csatlakoztasson semmit. Válassza ki a „Cable Length” menüpontban az "BNC-t", ekkor az eredmény az alábbiak szerint fog megjelenni.



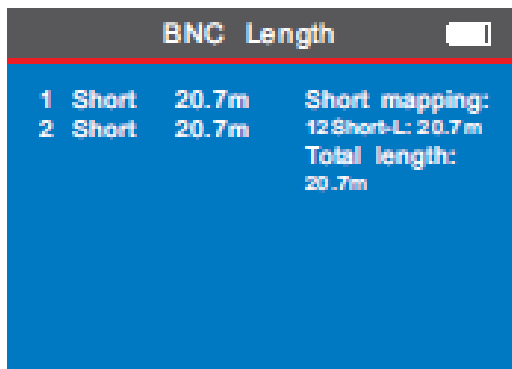
The screenshot shows a blue interface with a dark header bar containing the text "BNC Length" and a battery icon. Below the header, there is a table of test results for 2 pins. Both pins 1 and 2 are marked as "Open" with a length of 60.2m. To the right of the table, there is a "Total length:" section showing "60.2m".


Pin	Status	Length	Notes
1	Open	60.2m	Total length: 60.2m
2	Open	60.2m	

A képen látható mérés jelzi, hogy a teljes hossz 60,2 méter. Nyomja meg a  gombot a főmenübe való visszatéréshez, majd elkezdheti a következő tesztelést.

8. teszt eredmény: BNC kábel rövidzárlat

A BNC kábel hosszúságának tesztelésekor csatlakoztassa a kábel egyik végét az "BNC" csatlakozóhoz. A másik végén ne csatlakoztasson semmit. Válassza ki a „Cable Length” menüpontban az "BNC-t", ekkor az eredmény az alábbiak szerint fog megjelenni.



A képen látható mérés jelzi, hogy a teljes hossz 20,7 méter. Nyomja meg a  gombot a főmenübe való visszatéréshez, majd elkezdheti a következő tesztelést.

KALIBRÁLÁS – Példa: Hálózati kábel

A különféle márkájú kábelek, különböző műszaki paramétereik miatt, a felhasználóknak ajánlott a berendezés dinamikus kalibrálási funkcióját használni, a hossz mérése előtt (további részletek az erre vonatkozó fejezetben).

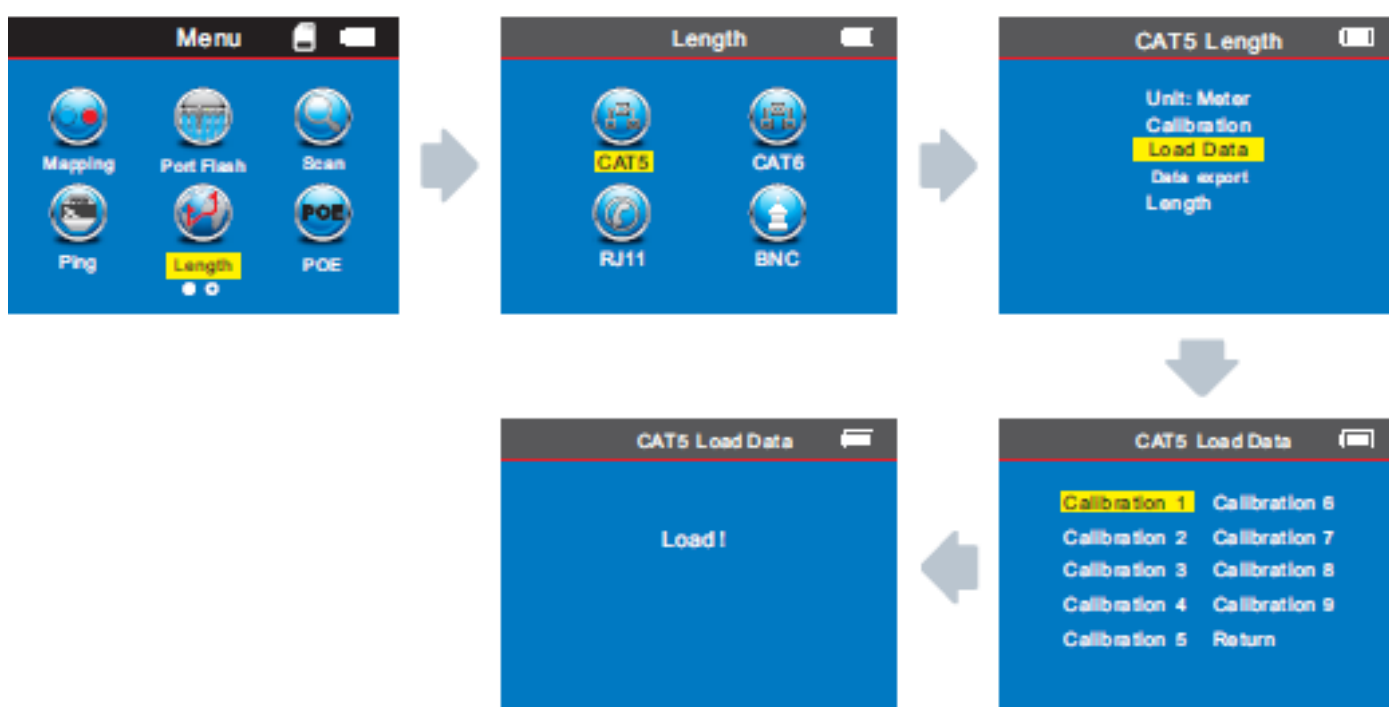
Csatlakoztasson egy hálózati kábelt az "RJ45 MAIN" porthoz (a kábelnek, több mint 10 méternek kell lennie). Válassza ki a "Hossz" - "CAT5" - "Kalibrálás" értéket a hossz értékének beállításához, nyomja meg az ▲ gombot az érték növeléséhez, a ▼ gombot, az érték csökkentéséhez. A tényleges értékre állítva nyomja meg az OK gombot az adatok mentéséhez.



A kábelhossz mérése: pl.: Hálózati kábel

Különböző műszaki paraméterek, különböző márkák miatt, azt ajánljuk, hogy a felhasználók kalibráljanak egy adott hosszúságú kábelt a hossz mérése előtt (további részletekért lásd a kapcsolódó fejezetet).

Miután belépett a főmenübe, mozgassa a kurzor gombot (▲▼◀▶) a „Cable Length” tesztre. Ezután nyomja meg az OK gombot; Ekkor válassza ki a hálózati kábelt, nyomja meg az OK gombot, és válassza a "Load Data" lehetőséget, majd nyomja meg az OK gombot a mentett adatok betöltéséhez.



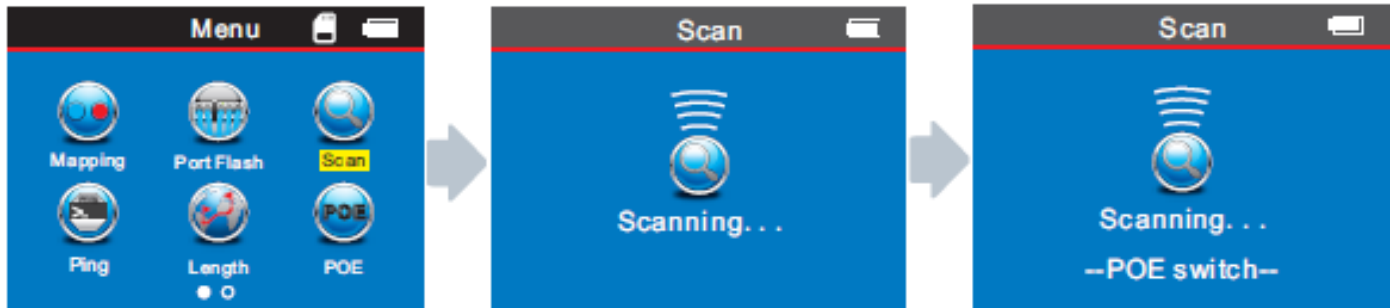
ADATOK EXPORTÁLÁSA – Példa: Hálózati kábel

Ha exportálni szeretné az előzőleg mentett adatokat, írja be a "Hossz" - "CAT5" - "Adat export" opciót, válassza ki az exportálni kívánt adatokat, a képernyőn az alábbi jelenik meg, ami azt jelenti, hogy az adatokat exportálták TF kártyára.





D. Kábel szkennelés (PoE és egyéb router – NF-8601A nem képes rá)

Miután belépett a főmenübe, válassza a "Scan" ikont, és nyomja meg az OK gombot a belépéshez, majd az UP/DOWN gombot a beolvasási módok váltásához. Válassza a "szkennelés" módot, ha a kábel a szokásos Switch-en van (2. ábra). Válassza a "PoE kapcsoló beolvasását", ha a kábel PoE Switch-en van (3. ábra).




Figyelem: Ha a kábel PoE Switch-en van, akkor az annak megfelelő PoE Scan módot kell választani!

A vevő használata

Ha megnyomja a  gombot a vevőn, és a  gomb világít, akkor a készülék rendeltetésszerűen működik. Nyomja meg a "SET" gombot a működési mód megváltoztatásához: kábel szkennelés / feszültség érzékelés. Szkennelés üzemmódban a „Scan” jelzőfény kigyullad. A művelet közben a vevőegység közeledhet a tesztelt kábelekhez. Amikor megtalálja a célkábelt, akkor sípoló hangot hallat, és ezzel egy időben a "Scan" jelzőfény villog.

Feszültségérzékelés üzemmódban az NCV jelző világít. Fogja a vevőt, közeledjen lassan az aljathoz, ahol van feszültség. Hang hallatása AC feszültség jelenlétét jelenti.

 gomb a vevőn, a fényjelzések beállítására, és az áram érzékelésére

 gomb az érzékenység vezérlése, kábelek bemérésekor.

A vevőkészülék töltése: A vevő töltése során, a fény a MICRO közelében villog, és ugyanakkor a töltésjelző lámpa is villogni fog. Teljes töltöttségnél, a jelzőfény folyamatosan világít.

1. Tracing cable (RJ45 / RJ11 kábel – switch-en vagy routeren)

Helyezze be a kábelt az RJ11 / RJ45 (S) portba, kapcsolja be a vevőt, a „POWER” LED fel fog gyulladni. Majd nyomja meg a „SET” gombot, ekkor a „SCAN” LED is világít. Tartsa a kábelt közel a vevőkészülékhez. Amikor a szonda közeledik a kijelölt kábelhez, akkor tisztán és hangosan hallatszik egy sípoló hang.

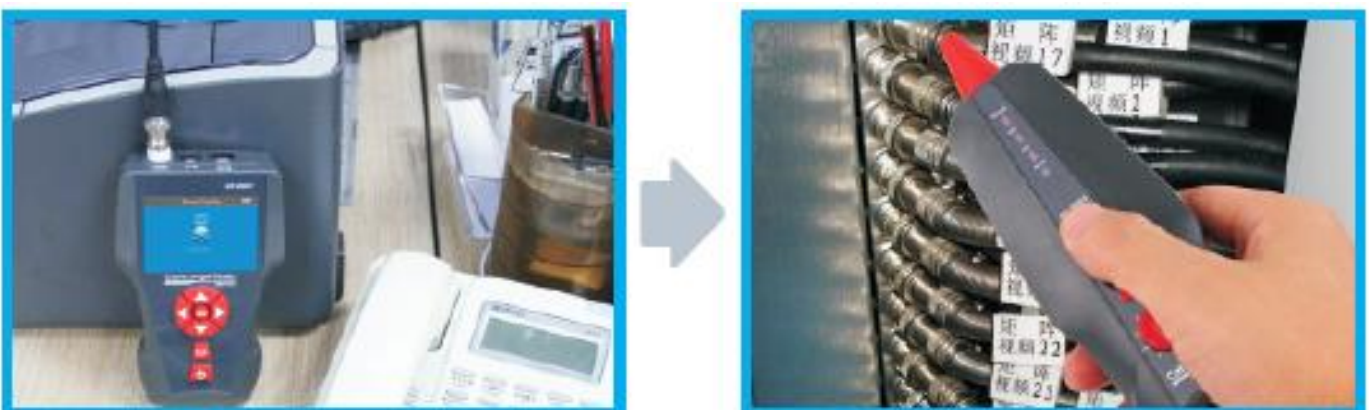
Figyelem: telefonkábel az RJ11-be, LAN kábel az RJ45-es portba megy!



Ebben az esetben a felhasználóknak a hangot 1 ~ 2 fokig kell megváltoztatniuk, hogy pontosan felismerjék a kiválasztott kábelt.

2. Tracing Coax cable

Helyezze be a kábelt az BNC portba, kapcsolja be a vevőt, a „POWER” LED fel fog gyulladni. Majd nyomja meg a „SET” gombot, ekkor a „SCAN” LED is világít. Tartsa a kábelt közel a vevőkészülékhez. Amikor a szonda közeledik a kijelölt kábelhez, akkor tisztán és hangosan hallatszik egy sípoló hang.



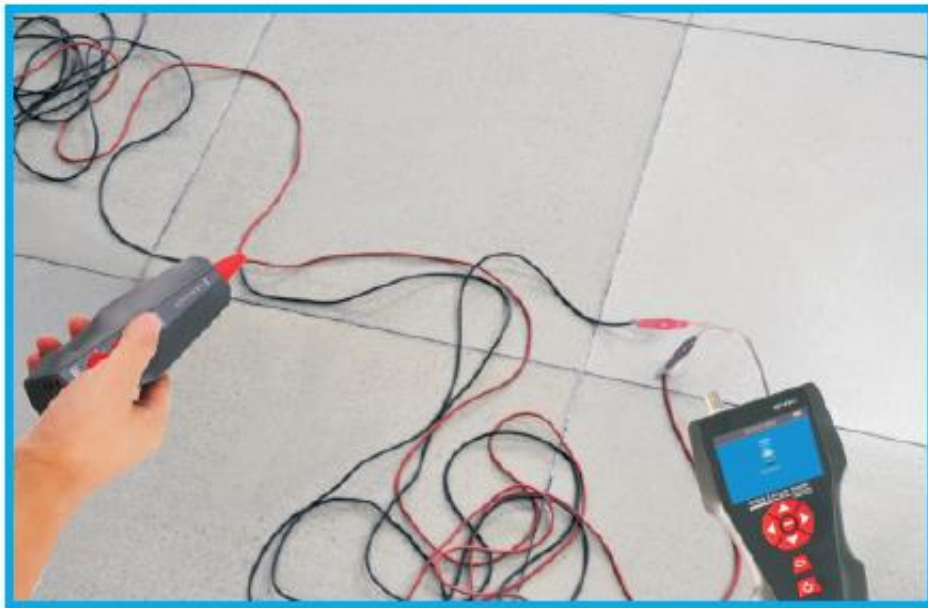
Ebben az esetben a felhasználóknak a hangot 1 ~ 2 fokig kell megváltoztatniuk, hogy pontosan felismerjék a kiválasztott kábelt.

3. Töltés nélküli fémkábel rövid pontja

Válassza ki a "Scan" üzemmódot, majd csatlakoztassa a kábelt az "RJ11" portba. Használja a piros összekötő elemet (piros magját a fémkábelhez, a feketét a feketéhez). Ezután fogja meg a vevőt, közelítsen a kábelhez, míg sípoló hangjelzést hall. Ha a hangjelzés abbamarad, megtalálta a kábel rövid pontját.

Vigyázat:

- 1) A kábel nem csatlakozhat az élő áramkörhöz.
- 2) Állítsa az érzékenységet 1-2 fokra, a pozíció nyomon követéséhez.
- 3) Mindkét magot csatlakoztatni kell.



4. Töltés nélküli fémkábel törött pontja

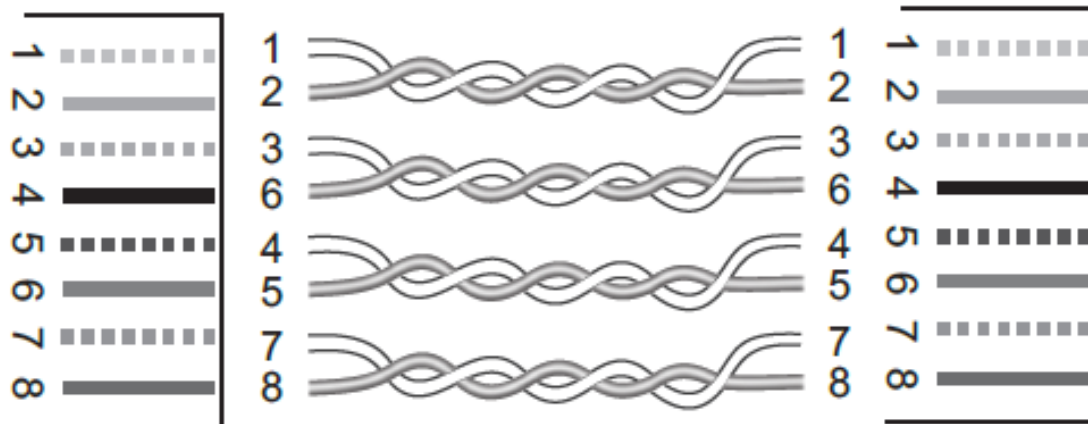
Válassza ki a "Scan" üzemmódot, majd csatlakoztassa a kábelt az "RJ11" portba. Használja a piros összekötő elemet, a fémkábel egyik magjának csatlakoztatásához. A feketét a földhöz kapcsolódik. Ezután fogja meg a vevőt, közelítsen a kábelhez, míg sípoló hangjelzést hall. Ha a hangjelzés abbamarad, megtalálta a kábel rövid pontját.

Vigyázat:

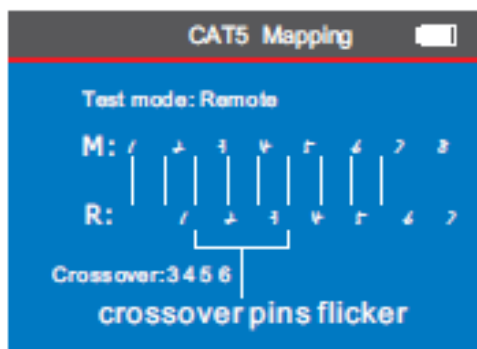
- 1) Csatlakoztassa a vörös csatlakozót a kábel csatlakoztatásához, a fekete a földhöz csatlakozik!
- 2) Állítsa az érzékenységet 7-9 fokosra a nyomon követéséhez.
- 3) A kábel két magját külön-külön csatlakoztassa, amíg meg nem tudja, melyik mag sérült.

E. Split test (NF-8601W – kizárólag)

Az alábbi kép azt jelenti, hogy a Pin 3-6 & Pin 4-5 között áthallás van. Ha ezt a kábelt teszteljük, ezek a pin-ek villogni fognak. Az áthallásos kábel jó kábel, de befolyásolja a hálózati sebességet.



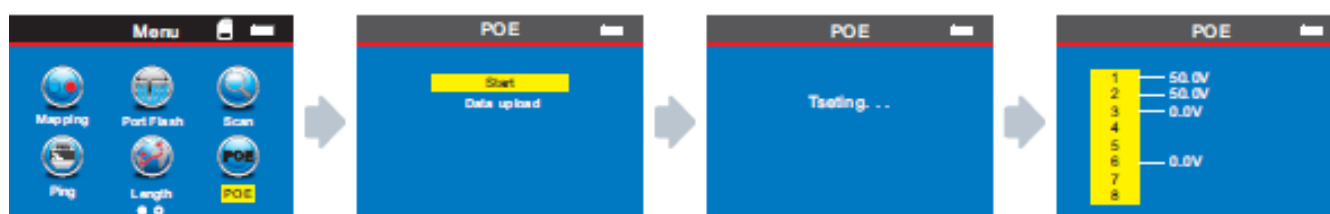
Az áthallás interfész a következőképpen néz ki:



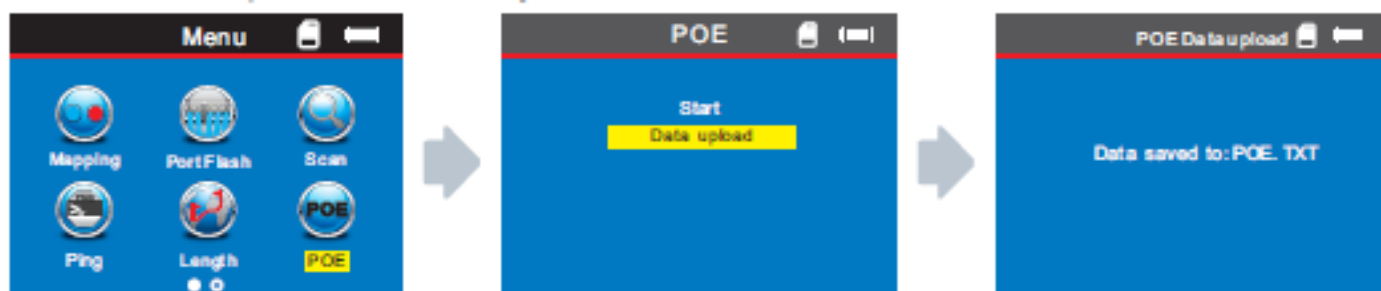
Megjegyzés: a telefonkábel nem csavart érpár, de ha túlzott interferencia áll fenn, akkor néha áthallás itt is megjelenik.

F. POE teszt

A főmenübe lépés után nyomja meg a kurzort (▲▼◀▶) a mozgáshoz, majd nyomja meg az OK gombot a POE teszteléséhez. Az egyik oldalát a "POE / Ping" portba, a másik oldalt a POE Routerbe vagy az Ethernetbe csatlakoztassuk, majd indítsa el a tesztelést, és nyomja meg az OK gombot. A képernyőn megjelenik az egyes pin-ek feszültsége.



Ha szeretné elmenteni az eredményeket, akkor ki tudja választani a Data Export fület, és TF kártyára tudja exportálni, pontosan úgy, ahogy az alábbi képen látszik:



G. PING teszt

A főmenübe lépés után nyomja meg a kurzort (▲▼◀▶) a mozgáshoz, majd nyomja meg az OK gombot a Ping teszteléséhez. Az egyik oldalát a "Ping" portba, a másik oldalt a Routerbe vagy a Switch-be csatlakoztassuk, majd indítsa el a tesztelést, és nyomja meg az OK gombot.



Ha szeretné elmenteni az eredményeket, akkor ki tudja választani a Data Export fület, és TF kártyára tudja exportálni (PING.TXT), pontosan úgy, ahogy az alábbi képen látszik:



A PING funkcióinak paramétereit

IP cím: automatikusan megkapja az összes olyan internetes eszközt, amely a globális kapcsolatban áll. (A felhasználóknak manuálisan kell beállítaniuk az IP-címet, ha nem kapnak automatikusan IP-címet.)

Helyi IP-cím: Beállítható, különbözőnek kell lennie különböző LAN eszközökkel.

Alapértelmezett gateway / router: Helyi LAN router vagy gateway IP-címe.

Subnet mask: A helyi LAN alhálózati maszkja.

Remark: Az alapértelmezett gateway, router vagy subnet mask azonos.

LAN internet: Az alapértelmezett gateway/router/subnet mask a számítógépen található, ugyanazon a LAN-interneten. A módszer: Start-Run-bemenet "CMD". Indítsa el a parancsprogramot, majd írja be az "ipconfig" -t, hogy ellenőrizze.

Adatcsomag: Igények alapján állítható be.

Használat

1. LAN kommunikáció teszt

Állítsa be a cél IP-t bármelyik ugyanazon a hálózaton lévő számítógép IP-címére. Ezzel a módszerrel ellenőrizheti, hogy a kommunikáció normális-e a helyi hálózatban.

2. Extranet kommunikáció teszt

Állítsa be a cél IP-címet az extranet bármely IP-jére, például a 180.97.33.108 (Baidu). Ezzel a módszerrel megvizsgálhatja, hogy a kommunikáció működik-e az intranet és az extranet között.

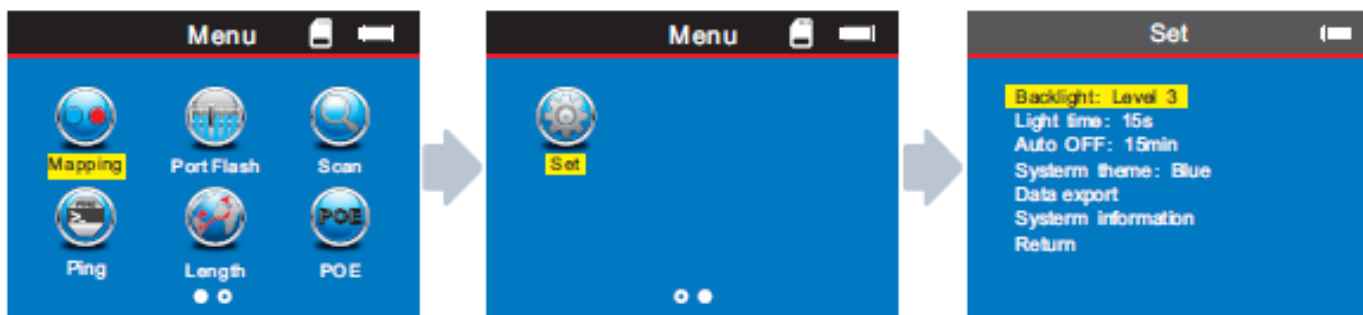
A vizsgálati eredmények ismertetése

A fogadó küld 4db 32 bájtos adatcsomagot a célkészülék minden tesztelésnél.


- Idő: ez a forduló idő a fogadótól a célkészülékig, mely képes azonosítani, hogy a kommunikáció folyamatos-e. Amikor ez az érték 1 ms, az azt jelenti, hogy a kommunikáció nagyon stabil.
- TTL: ez a router-ek vagy gateway-ek száma, amelyen a kommunikáció megy keresztül. Amikor mindegyiken átmegy, a TTL száma csökken, ami jelezheti a hálózat topológiáját. Amikor a TTL = 64, az azt jelzi, hogy a gazda- és céleszköz közvetlenül kapcsolódik, router vagy gateway nélkül.

H. Rendszerbeállítások

Kurzor mozgatása "▲▼◀▶" Beállítás" ikonra, nyomja meg az "OK" gombot. Mozgassa a "▲▼" kurzort a relatív teszthez. A következő felület jelenik meg:



1. Háttérvilágítás: nyissa meg a "Set" funkciót a főmenüben, beállíthatja a háttérvilágítás fényerejét, igényeinek megfelelően: level1, level2 és level3.
2. Háttérvilágítás ideje: nyissa meg a „Set” funkciót a főmenüben, ahol beállíthatja a háttér-világítási időt, igényeinek megfelelően: 15, 30, 1 perc.
3. Automatikus kikapcsolás: nyissa meg a „Set” funkciót a főmenüben, ahol beállíthatja az automatikus kikapcsolási időt, igényei szerint: 15 perc, 30 perc, 1 óra, 2 óra vagy OFF.
4. Rendszer téma: nyissa meg a „Set” funkciót a főmenüben, itt kiválaszthatja az önnek megfelelő témát – kék vagy fehér.
5. Adat exportálás: nyissa meg a „Set” funkciót a főmenüben, ahol az előzőleg mentett adatokat exportálhatja a TF kártyára.

(Ha behelyezi a TF kártyát, a  ikon a képernyő bal felső sarkában jelenik meg. Ha ez nem jelenik meg, az adatokat nem exportálja TF kártyára.)

KIKAPCSOLÁS

A műveletek befejezése után, kérjük, ne felejtse el kikapcsolni a készüléket.

KIEGÉSZÍTŐK

Adó	1 db	Krokodil csipesz	1 db
Vevő	1 db	Használati útmutató	1 db
Remote	1 db	Hordtáska	1 db
RJ11 kábel adapter	1 db	Ajándékdoboz	1 db
RJ45 kábel adapter	1 db	Töltő adapter	1 db

AZONOS SOROZATÚ TERMÉKEK LISTÁJA



NF-868



NF-268



NF-8200



NF-806B



NF-800



NF-816



NF-468L



NF-820



NF-2100



NF-706



NF-905



NF-911