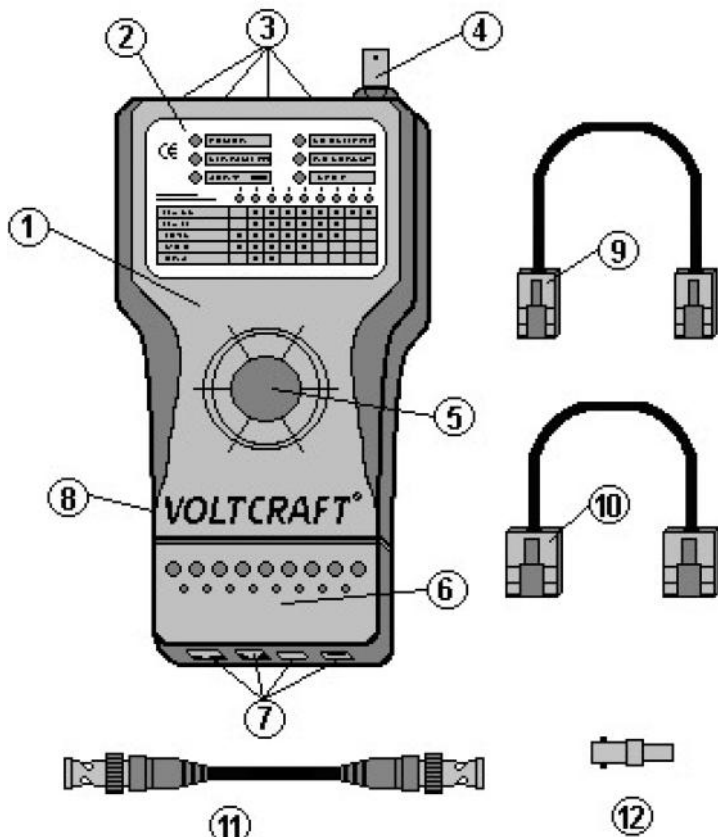


## Kábelteszter., CT-5

Megrend. szám: 12 19 25

### Kezelési utasítás



#### Rendeltetéseszerű használat

A CT-5 kábelteszter 4-, 6- és 8-pólusú western-csatlakozós (RJ 11 és RJ 45), BNC-csatlakozójú kábelek, USB kábelek, valamint IEEE 1394 (FIREWIRE) összekötő kábelek gyors és problémamentes vizsgálatára szolgál. A készülék kizárólag elemmel való működtetésre van engedélyezve. Csak száraz, zárt helyiségben használható, azaz a szabadban nem. Kerüljük el, hogy a készülék nedvességgel érintkezzen, vagy erősen elszennyeződjön. Ipari alkalmazásra nem való. A fent leírtaktól eltérő használat a készüléket károsítja, ezen kívül rövidzárlat, tűz és áramütés veszélyével jár együtt. A készülék egyetlen részét sem szabad megváltoztatni, vagy átalakítani, és a házát sem szabad felnyitni.

#### Biztonsági tudnivalók

A kezelési utasítás figyelmen kívül hagyásából származó károokra nem érvényes a garancia. A következményes károkért sem vállalunk semmilyen felelősséget.

A szakszerűtlen kezeléssel, vagy a biztonsági előírások be nem tartásából eredő személyi és anyagi károkért sem vállalunk semmilyen felelősséget. Ezekben az esetekben is megszűnik a garancia.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék önkényes átépítése és/vagy módosítása.

- Ha kétségünk van a készülék működési módjával, biztonságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban, forduljunk szakemberhez.
- Tápfeszültség-forrásul kizárólag csak egy 9 V-os elemet használjunk.
- Ne tegyük ki a készüléket erős mechanikai igénybevételnek, valamint magas hőmérsékletnek, erős rezgéseknek, vagy magas páratartalomnak.

- Ne vegyük azonnal használatba a kábelvizsgálót, amikor hideg helyről hoztuk be éppen meleg helyiségbe, mert az ekkor létrejövő páralecsapódás, bizonyos körülmények között tönkretelheti. Hagyjuk bekapcsolatlanul, amíg fel nem veszi a helyiség hőmérsékletét; várjuk meg, hogy a kondenzvíz elpárologjon.
- A készülék nem gyerek kezébe való.
- A kábelvizsgálóval csak feszültségmentes állapotban lévő kábeleket szabad vizsgálni. Ezért minden egyes mérés előtt győződjünk meg arról, hogy a vizsgálandó kábel feszültségmentes (életveszély)!

#### Csatlakozók és kezelőelemek

1. CT-5 kábelteszter	7. RJ 11, RJ 45, IEEE 1394 és USB-bemeneti hüvelyk (RT)
2. Kijelző mező LED-ekkel	8. Elemtartó rekesz (készülék hátoldalán)
3. RJ 11, RJ 45, IEEE 1394 és USB-kimeneti hüvely	9. Vizsgálókábel RJ 11
4. BNC csatlakozóhüvely	10. Vizsgálókábel RJ 45
5. Vizsgálógomb (TEST)	11. BNC vizsgálókábel
6. Távlezáró (RT)	12. BNC záróellenállás

#### A készülék leírása

A CT-5 típusú kábelvizsgáló speciálisan hálózati és csatlakozókábelek gyors helyszíni vizsgálatára lett kifejlesztve. Ehhez a homlokoldalon RJ 11, RJ 45, IEEE 1394 és RJ 45 csatlakozóhüvelyek vannak; ezeken kívül a BNC-csatlakozóval koaxiális hálózatok vezetékeit is ellenőrizhetjük. A fényjelzések jelzik a vezeték folytonosságát, vezeték szakadást, rövidzárlatot, testzárlatot, lezárást (termination) és a keresztezett ereket. Rövid összekötő- ill. csatlakozókábeleknél a távlezárót (Remote terminator) nem kell a kábelvizsgálóról levenni. Készreszerelt vezetékek vizsgálatánál és a vizsgáló műszernek a mellékelt tesztkábelrel való ellenőrzésénél a távlezárót leválaszthatjuk a kábelteszterrel és csatlakoztathatjuk a tesztkábelek másik végéhez. A mérés és a következő kábelre való átkapcsolás gombnyomásra automatikusan történik, és hangjelzés erősíti meg.

#### A szállítás tartalma

- CT-5 kábelteszter távlezáróval
- Vizsgáló kábel RJ 11
- Vizsgáló kábel RJ 45
- Vizsgáló kábel BNC
- BNC lezáró ellenállás
- 9 V-os elem
- Műanyag védőtáska
- Kezelési utasítás

#### Üzembe helyezés

Üzembe helyezés előtt vizsgáljuk meg, hogy alkalmas-e a CT-5 készülék a tervezett használatra.

#### Elem behelyezése/cseréje

Az első üzembe helyezés előtt, illetve ha használat közben megjelenik a LOW-BATTERY (elem lemerült) jelzés, egy új 9 V-os, lehetőleg alkáli elemet kell a berendezésbe a következőképpen behelyezni:

NYOMJUK MEG A KÁBELVIZSGÁLÓ HÁTOLDALÁN AZ ELEM TARTÓ REKESZ FEDÉL RECÉZT FELÜLETÉT, ÉS TOLJUK LE OLDALIRÁNYBAN. VEGYÜNK KI AZ ELEMCSATLAKOZÓT, ILL. A KIMERÜLT ELEMET A CSATLAKOZÓVAL EGYÜTT. AZ ÚJ ELEM CSATLAKOZTATÁSÁNÁL ÜGYELJÜNK A HELYES POLARITÁSRA - HIBÁS POLARITÁS ESETÉN TÖNKREMEHET A KÉSZÜLÉK, ILL. AZ ELEM KAPCSAINAK RÖVIDRE ZÁRÁSÁVAL AZ ELEM. Helyezzük be az elemet a csatlakozóval együtt az elemtartó rekeszbe, és zárjuk vissza a fedelet. Ügyeljünk, hogy a csatlakozóvezeték ne csípjuk be és ne törjük meg. Ne használjuk a kábeltesztert nyitott állapotban, vagy más áramforrásról.

#### Figyelem!

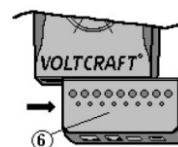
Ne hagyjunk kimerült elemet a készülékben, akkor sem, ha az szivárgásmentes típus. Vegyük ki az elemet a készülékből, ha hosszabb ideig nem használjuk a kábelvizsgálót. Ne próbáljuk feltölteni az elemet, és ne dobjuk a tűzbe – robbanásveszély!

#### Távlezáró

#### Figyelem!

A kábelteszterrel kábeleket csak feszültségmentes állapotban szabad vizsgálni. Minden mérés előtt meg kell győződni a mérendő kábel feszültségmentességéről (Életveszély).

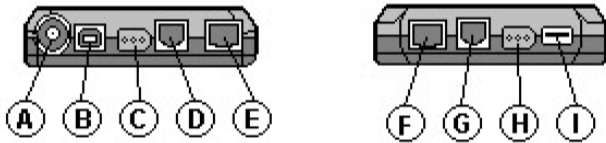
Ahhoz, hogy a mellékelt vizsgálókábelek segítségével a kábelteszteren működési próbát hajtsunk végre, vagy



véglegesen lefektetett kábeleket mérhessünk, a távlezárót le kell venni a kábelteszterről. Ehhez toljuk el jobbra a kábelteszter alján elhelyezett távlezárót (pos. 6.).

### Csatlakozó hüvelyek

A különböző kábelek csatlakoztatásához a kábelteszteren, valamint a távlezárón a következő csatlakozók állnak rendelkezésre:



A kábelteszter csatlakozóhüvelyei		A távlezáró csatlakozóhüvelyei	
A	BNC csatlakozóhüvely	F	Árnyékolt RJ 45 csatlakozóhüvely
B	USB csatlakozóhüvely (B-dugó)	G	RJ 11 csatlakozóhüvely
C	IEEE 1394 csatlakozóhüvely	H	IEEE 1394 csatlakozóhüvely
D	RJ 11 csatlakozóhüvely	I	USB csatlakozóhüvely (A-dugó)
E	Árnyékolt RJ 45 csatlakozóhüvely		

### A mérés folyamata

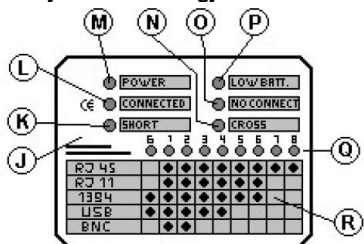
- Csatlakoztassuk a kábeltesztert és a távlezárót a vizsgálandó kábelhez, vagy a mellékelt RJ 45 vizsgáló kábelhez.
- A TEST gomb megnyomása után a kábelteszter áramellátása automatikusan bekapcsolódik. A kijelző mezőben a zöld POWER LED világít. Egyidejűleg megindul az egyes erek automatikus mérése. Ellenőrzésképpen az 1 – 8 LED-ek gyors egymásutánban kigyulladnak; a kábelteszter ezen kívül egy hangjelzést is ad.
- Miután a mérés sikeresen lezárult, a kigyulladó kék CONNECTED LED jelzi, hogy a mért kábel esetében egy 1:1, keresztezés nélküli kábelről van szó. Egyidejűleg ismét felhangzik egy immár magasabb hangfekvésű hangjelzés. Mind a 8 ér kifogástalan csatlakozásánál a kijelző mezőben az 1 – 8 LED-ek folyamatosan világítanak.
- A mérési eredmények ellenőrzésére a kijelző mező LED-sorai alatt táblázatot találunk, amely a különböző csatlakozókábelekre vonatkozó fényjelzéseket magyarázza.



A G = föld jelű LED csak akkor világít, ha a vizsgált kábel mindkét RJ 45 dugasza elektromosan vezetőképes anyagból készült, és az árnyékolás a vezeték mentén össze van kötve (STP kábel). Árnyékolás nélküli kábeleknél ez az eset nem áll fenn.

- 5 másodperc múltán a kijelzőn valamennyi LED kialszik, és a kábelteszter automatikusan kikapcsol.

### A CT-5 kábelteszter kijelzései és hangjelzései



J	Kijelző	
K	SHORT	Az egyes erek közötti rövidzárlatnál világít. Egyidejűleg az 1 – 8 közötti LED-ek közül villog a két érintett ér és 2 hangjelzés hallható.
L	CONNECTED	Az 1:1-ben bekötött kábelek esetében gyullad ki. Az egyes erekben vezetékszakadásnál a hozzájuk tartozó LED sötét marad.
M	POWER	Bekapcsolás jelzés.
N	CROSS	Keresztezett ereknél világít, a második hangjelzés hangmagassága azonos az elsővel.
O	NO CONNECTION	Nem csatlakoztatott távlezárónál ill. hiányzó BNC záróellenállásnál világít. Nincs második jelzőhang.
P	LOW BATTERY	Akkor világít, ha gyenge az elem.
Q	G 1 2 3 4 5 6 7 8	Az egyes erek és a föld csatlakozás jelzése.
R		A kifogástalan csatlakozóvezetéseknél látható LED jelzések táblázata.

Az USB-, IEEE 1394 (FIREWIRE) vagy RJ 11 kábeleknél ugyanúgy járunk el, mint az RJ 45 kábel tesztelésénél. Mindemellett az RJ 11 csatlakozós kábeleknél először szemrevételezéssel tisztázzuk, hogy 4-eres (6P/4C) vagy 6-eres (6P/6C) összekötő vezetékéről van szó. BNC dugós koaxiális kábelek vizsgálatánál a távlezáró helyett használjuk a mellékelt záróellenállást.

### Karbantartás és ápolás

Alkalmankénti elemcsere kivételével a kábelteszter karbantartást nem igényel. Kívülről száraz, puha ruhával vagy ecsettel tisztítsuk. Semmi esetre se használjunk agresszív tisztító- vagy oldószert, ezek károsíthatják a ház felületét.

### Környezetvédelem

#### Használt elemek ártalmatlanítása

A használt elemeket adjuk le a gyűjtőhelyeken, vagy a vásárlás helyén.

#### Nincs helyük a háztartási szemétben.

Ha a CT-5 kábelteszter egyszerű működésévé válik és javíthatatlanná válik, ártalmatlanítsuk az érvényes hatósági előírások szerint.

### Műszaki adatok

Tápfeszültség	9 V/DC
Elem típusa	9 V
Áramfelvétel	kb. 35 – 80 mA
LOW BATTERY kijelzés	< 7,0 V
Kábelteszter mérete	100 x 200 x 25 mm
Mérhető kábelek	RJ 11, RJ 45 (UTP/STP), USB, IEEE 1394 és BNC
Maximális kábelhossz	kb. 180 m