

## CT20 típusú folytonosságvizsgáló készülék

**Rendelési szám: 101157**

### Rendeltetésszerű használat

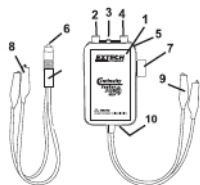
A CT20 folytonosságvizsgáló készülék segítségével két vezetékot azonosíthatunk és jelölhetünk meg, még ha a vezetékek végei különböző helyiségekben is vannak.

### Biztonsági előírások

**FIGYELEM:** Ne csatlakoztassuk a készüléket feszültség alatt lévő áramkörre.

1. A rendeltetésellenes használat károkat okozhat, és áramütést, sérülést, sőt halált is okozhat. Figyelmesen olvassuk el ezt a kezelési utasítást, még mielőtt használatba vennénk a készüléket.
2. Győződjünk meg arról, hogy az elemtartó fedele helyesen és biztonságosan van lezárva, mielőtt a készüléket használatba vennénk.
3. Vizsgáljuk meg a jeladót, a krokodilcsipeszek és a vizsgálókészülék állapotát, hogy az esetleges hibákat még használat előtt kijavíthassuk.
4. Vegyük ki az elemeket a vizsgálókészülékből, ha hosszabb ideig nem fogjuk használni a készüléket.

### A készülék részei



1. helyi folytonosságvizsgáló (főkészülék)
2. helyi folytonosságjelző (piros villogó LED)
3. be-/kikapcsoló (mini-tolókapcsoló)
4. bekapcsoltság-jelző (tartósan világító zöld LED)
5. helyi folytonosság-csipogó (lyukakkal a ház hátsó részén)
6. a jeladó folytonosság-jelzője krokodilcsipeszekkel (piros-zöld kétszínű LED)
7. a jeladó tartója (oldalt felerősített műanyagdarab)
8. a jeladó piros és fekete kábele krokodilcsipeszekkel
9. elemtartó 9V-os elemnek (levegő fedél a hátoldalon)

### Műszaki adatok

Táparamellátás	9V-os elem
Csipogó	85 dB
Elemek élettartama	kb. 12 hónap (normál használat)
Folytonosságcsatlakozás	≤ 2 kΩm
Vizsgálóáram	20 ÷ 50 mA impulzus (2,0 Hz)/ 10 Ω, és 2,0 ÷ 8,0 mA/1000 Ω
Vizsgálható kábelhossz	3, 000 méter
Biztosíték	250V, 0,5A, fűrgé
Üzemi hőmérséklet	-12°C ÷ 45°C
Tárolási hőmérséklet	-20°C ÷ 80°C
Üzemi páratartalom	10 ÷ 90% rel. (nem kondenzálódó)
Méret	90 x 57 x 29 mm
Súly	260 gramm

### Üzembeállítás

**FIGYELEM:** Ne csatlakoztassuk a készüléket feszültség alatt lévő áramkörre.

### Táv mérés

A távmérés a folytonosságvizsgálónak egy másik üzemi-módja, és a krokodilcsipeszes jeladóra van szükség hozzá.

Ezt az üzemi-módot főleg a következőkre használjuk:

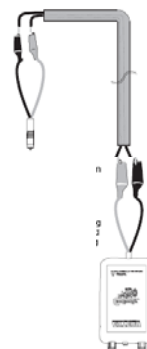
**A.** kábel-/vezetékfolytonosság távmérésére, vagy

**B.** egyedi kábelek/vezetékek azonosítására és megjelölésére.

Rendeltetészerű használat esetében a folytonosság-vizsgáló rengeteg járart takarít meg számunkra, ha több helyiségre vagy emeletre kiterjedő

TV-kábel-, elektromos kábel-, hangszóró- vagy telefonkábel-hálózatot vizsgálunk.

1. Kapcsoljuk be a készüléket. Kigyullad a zöld LED. Ha nem, cseréljük ki a 9V-os elemet.
2. Erősítsük a piros és a fekete krokodilcsipeszt a vizsgálandó kábel egyik végére.
3. Kössük össze a jeladót a krokodilcsipeszek segítségével a kábel másik végével.
4. Ha van folytonosság, akkor piros vagy zöld fényel ég a LED, a polaritástól függően. Ebben a pillanatban a kábel elülső végére kötött vizsgáló elkezd csipogni, és égni kezd a piros LED, mialatt a kábel másik végénél (a kezelőnél)



a krokodilcsipeszes jeladó a folytonosságot vizsgálja.

5. Ha a vizsgálókészülék piros zsinórja az egyik vizsgálandó vezetékén keresztül a jeladó piros zsinórjával van összekötve, míg a fekete zsinórja a másik vizsgálandó vezetékén keresztül a jeladó fekete zsinórjával, akkor a jeladó LED-je zölden világít, az összeköttetés helyes irányát mutatva. Ha a jeladó LED-je piros fényel világít, ez azt jelzi, hogy nem helyes az összeköttetés. Ha megfordítjuk a jeladó két vezetékét, akkor a LED zölden fog világítani.
6. Ha egyszer elértük a helyes összeköttetést (a LED zölden világít), akkor a vizsgált vezetékeket a vizsgáló-készülék színeivel összhangban jelölhetjük meg.

### Helyi folytonosságvizsgálat

Ha csak a vizsgálókészüléket használjuk (jeladó nélkül), könnyen megvizsgálhatjuk bármely, a szobában található vezeték pontja közötti szakaszt.

Más praktikus alkalmazás a villanyégők, biztosítékok, kapcsolók, jelfogó-érintkezők, diódák, kis-ohmos, nagy terhelhetőségű ellenállások, stb. gyors vizsgálata az elektromos folytonosság szempontjából.

1. Kapcsoljuk be a készüléket. Kigyullad a zöld LED. Ha nem, cseréljük ki a 9V-os elemet.
2. A kábelezés egy helyiségen belüli vizsgálatához kössük



- rá a vizsgálókészülék piros és fekete krokodilcsipeszét a vizsgálandó többes kábel végén két vezetékre, és hagyjuk rajta a vizsgálatot a vezetékeken.
3. Menjünk el ugyanennek a kábelnek a másik végéhez, és rövid időre páronként kössük össze egymással a kábel ereit. A vizsgáló elkezd csipogni, és a LED piros fénye a folytonosság meglétét jelzi.
4. Ha megtaláltuk a folytonosságot, jelöljük meg a kábel mindkét végét azonos számmal vagy névvel.
5. Más (fent felsorolt) készülékek vizsgálatához kössük rá a vizsgálókészülék krokodilcsipeszeit tetszőleges\* elhelyezéssel (piros vagy fekete) a csatlakozókra. Ha megvan az elektromos folytonosság egy készülék belsejében, azt a vizsgálókészülék csipogása és a piros LED kigyulladás jelzi.

\*Kivétel: Egy dióda vizsgálatok a piros krokodil-csipesz pozitív, és akkor mutatja a folytonosságot, ha az anóddal (pozitív (+) oldal) van összekötve, míg a fekete krokodilcsipesz a katóddal (negatív(-) oldal).

### Elemcsere

1. Csavarjuk ki az elemtartó csavarját, és vegyük le a fedelét (hátl).
2. Cseréljük ki a 9V-os elemet, majd rakjuk vissza az elemtartó fedelét a helyére, és csavarjuk be a csavarját.

### Eltávolítás

A készülék elhasználódása esetén távolítsuk el az érvényes helyi rendelkezéseknek megfelelően.