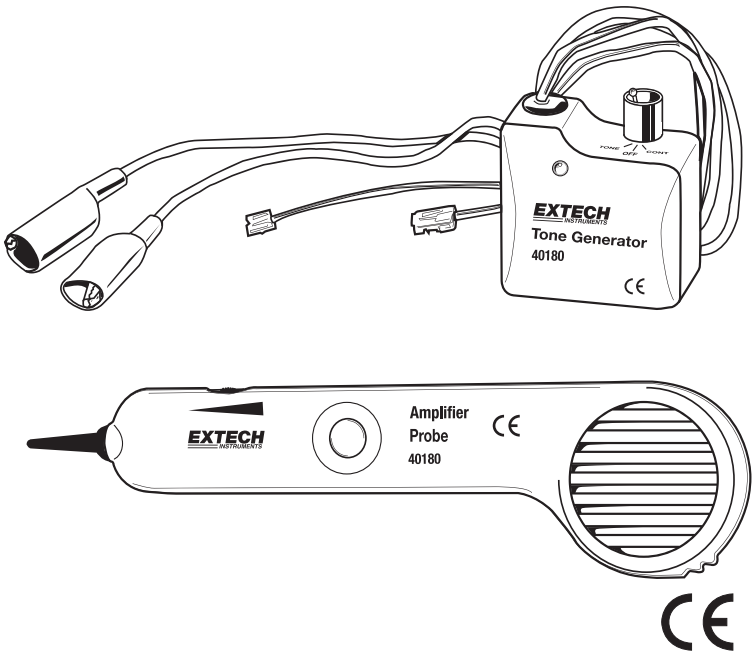


**Gebruikershandleiding**

**EXTECH<sup>®</sup>**  
**INSTRUMENTS**  
A FLIR COMPANY

# Toongenerator en versterkersonde

**Model 40180**



## Inleiding

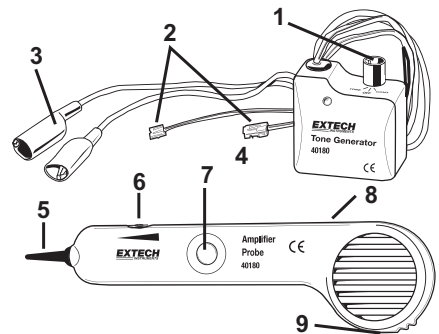
Gefeliciteerd met uw aankoop van Extech's Model 40180. Deze toongenerator en versterkersonde-set wordt gebruikt om op een snelle manier kabels of draden binnen een groep op te sporen en te identificeren, alsmede om de werking van telefoonlijnen te controleren. Het correct gebruik en onderhoud van deze meter zal jarenlang een betrouwbare service leveren.

## Technische beschrijving

Vermogen	9V batterij (toongenerator en sonde (elk 1))
Toonuitvoer	1kHz, 6V blok golf (circa)
Afmetingen	Sonde: 228 x 57 x 25,4mm (9 x 2,25 x 1") Generator: 63,5 x 63,5 x 38,1mm (2,5 x 2,5 x 1,5")
Gewicht	272g (0,6lb)

## Meterbeschrijving

1. Vermogensschakelaar
2. Modulaire connectoren
3. Testkabels
4. Batterijvak (achterzijde)
5. Sondetip
6. Volume/gevoeligheidsregeling
7. Powerknop
8. Batterijvak (achterzijde)
9. Koptelefoonaansluiting



## Gebruiksaanwijzing

---

**Opmerking:** Vergeet niet om de toongenerator uit te zetten na het opsporen van de kabels.

### Opsporen van kabel/draad

**WAARSCHUWING:** In de TONE positie, sluit de toongenerator niet aan op een draad of kabel met een actief circuit van meer dan 24VAC.

1. Sluit de toongenerator aan op de kabel.
  - a) Voor kabels afgesloten aan één uiteinde, sluit de rode poolklem aan op een draad en de zwarte poolklem op de aarding van de uitrusting.
  - b) Voor niet-afgesloten kabels, sluit de rode poolklem aan op een draad en de zwarte poolklem op een andere draad.
  - c) Voor kabels met modulaire connectoren, steek de RJ11 of RJ45 connectoren rechtstreeks in de overeenkomstige kabelconnectoren.
2. Stel de vermogensschakelaar van de generator in op de de TONE positie.
3. Druk op de aan/uit-schakelaar aan de zijkant van de versterkersonde en houd deze ingedrukt.
4. Houd de geïsoleerde sondetip tegen de te testen draad om het signaal op te vangen dat door de toongenerator wordt opgewekt.
5. Draai aan de volume/gevoeligheidsregeling aan de bovenzijde van de sonde om het geschikte niveau en gevoeligheid te verkrijgen voor het identificeren en opsporen van de draad.
6. De toon is het luidst bij draden die rechtstreeks op de toongenerator zijn aangesloten.

**Opmerking:** RJ11 testen worden uitsluitend uitgevoerd op één paar en RJ45 testen worden uitgevoerd op pinnen 4 en 5.

**Opmerking:** Onderaan de sonde bevindt zich een koptelefoonaansluiting

### Identificeren van de telefoonkabeltip- en ring – Gebruiken van poolklemmen

1. Stel de toongenerator in op de OFF positie.
2. Sluit de rode testkabel aan op een lijn en de zwarte testkabel op de andere lijn.
3. De LED-kleur geeft de aansluiting op de RODE testkabel als volgt aan:
4. GROEN = Ringzijde, ROOD = Tipzijde.

### Identificeren van de telefoonkabeltip- en ring – Gebruiken van de RJ-11 en RJ-45 connectoren

1. Stel de toongenerator in op de OFF positie.
2. Sluit de RJ-11 of RJ-45 connector aan op de overeenkomstige kabelconnector.
3. De LED-kleur geeft de toestand van de bedrading van de telefoonaansluiting aan.  
GROEN = Aansluiting met correcte bedrading,  
ROOD = Aansluiting waarbij de bedrading een omgekeerde polariteit heeft.

### Identificeren van de lijntoestand van de telefoonkabel

1. Stel de toongenerator in op de OFF positie.
2. Sluit de rode testkabel aan op de RINGzijde en de zwarte testkabel op de TIPzijde.
3. De LED geeft de lijntoestand als volgt aan:  
GROEN = VRIJ, UIT = BEZET, Knipperend GEEL = AAN HET BELLEN
4. Stel de vermogensschakelaar van de toongenerator in op CONT om de oproep te beëindigen.

## Testen van de continuïteit

**WAARSCHUWING:** In de CONT positie, sluit de toongenerator niet aan op een draad of kabel met een actief circuit.

1. Sluit de testkabels aan op het te testen dradenpaar.
2. Stel de toongenerator in op de CONT positie.
3. De LED licht FELGROEN op bij een lage weerstand of continuïteit. De LED licht minder fel op als de weerstand toeneemt en dooft uit bij circa 10,000 ohms.

## Toonkeuze

De uitvoer van de toongenerator kan worden ingesteld op continue of wiebelend. Om het uitvoertype te wijzigen, wijzig de positie van de toontypeschakelaar (bevindt zich in het batterijvak).

## Vervanging van de batterij

Om een nieuwe batterij te plaatsen, verwijder het batterijdeksel zoals aangegeven in de figuur 'Meterbeschrijving'.



U, als de eindgebruiker, bent wettelijk verbonden (**Batterij-voorschrift**) om alle gebruikte batterijen en accumulatoren in te leveren; **deze weggooien met het huishoudelijk afval is verboden!**

U kunt uw gebruikte batterijen / accumulatoren inleveren bij de inzamelpunten van uw gemeente of overal waar batterijen / accumulatoren worden verkocht!

**Verwijdering:** Volg alle wettelijke aanwijzingen wat betreft de verwijdering van het toestel aan het einde van zijn levensduur.

**Kopierecht © 2011 Extech Instruments Corporation (een FLIR onderneming)**

Alle rechten voorbehouden met inbegrip van de volledige of gedeeltelijke reproductie in gelijk welke vorm.