iPod Touch 7e generatie Vervanging van de schermmodule

Verwijder de schermmodule uit je iPod Touch 7e generatie.

Geschreven door: Tarun Thiruma



Dit document is aangemaakt op 2021-03-23 11:35:43 AM (MST).

© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUCTIE

Is je scherm gebarsten? Gebruik deze handleiding om de schermmodule van je iPod Touch te vervangen.

Let op: de foto's in deze handleiding tonen een iPod Touch van de 5e generatie. De 7e generatie bevat wat oppervlakkige verschillen, maar bevat dezelfde reparatieprocedure.

Deze procedure omvat het verwijderen van de batterij, welke mogelijk beschadigd raakt tijdens het verwijderen. Het vervangen van de batterij is vrij lastig en vereist dat je soldeert, **dus wees voorzichtig en let op alle waarschuwingen tijdens het verwijderen van de batterij.**

GEREEDSCHAPPEN:

- iOpener (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- iFixit Opening Tools (1)
- Suction Handle (1)
- Spudger (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 1 — Voorste paneel





- Als het glas van je scherm gebarsten is, kun je de scherven bij elkaar houden en lichamelijke schade voorkomen door tape over het scherm heen te plakken.
- Plak overlappende stukken tape over het scherm van de iPod totdat het gehele oppervlak is bedekt.

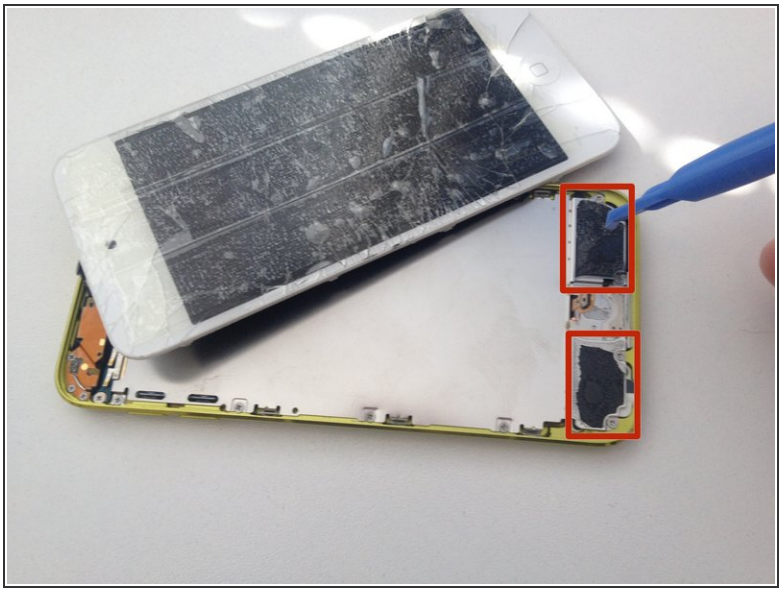
ⓘ Dit zorgt ervoor dat de scherven bij elkaar blijven en biedt tevens structurele integriteit bij het omhoog wrikken en optillen van het scherm.

⚠ Zorg dat je een veiligheidsbril draagt om je ogen te beschermen tegen de mogelijk vrijkomende scherven.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 2





- Gebruik een föhn of verwarm een iOpener en leg deze gedurende een minuut op de onderkant van de iPod om de lijm eronder te verzwakken.
  - De onderkant van het scherm (bij de thuisknop) wordt vastgehouden met erg sterke lijm.
- Als je begint met het loswrikken van het scherm in de volgende stappen, kan het handig zijn om meer warmte te gebruiken om de lijm warm en flexibel te houden.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 3





- Plaats je zuignap op de onderkant van het scherm, met het midden van de zuignap over de thuisknop heen geplaatst.
- Druk deze stevig vast en zorg dat de zuignap zich goed vast zuigt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 4





- Houd de iPod stevig op een tafel vast.

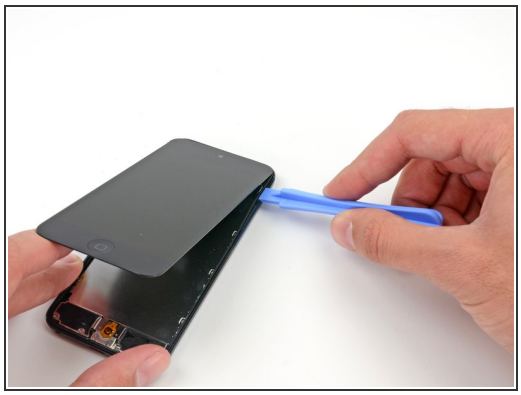
  Plaats je duim en wijsvinger over de onderste hoeken van het scherm om te voorkomen dat het scherm te ver open bij het breken van de lijm.

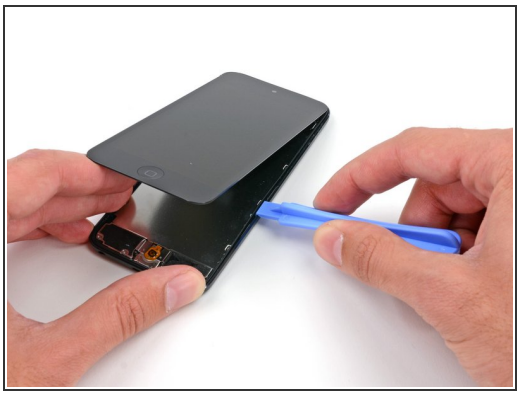
- Til de zuignap op en beweeg deze richting de bovenkant van de iPod. Wees geduldig en trek met een stevige, constante kracht totdat de lijm breekt en het scherm van de achterste behuizing los komt.
  - Het kan nodig zin om een warmtepistool te gebruiken om de lijm voldoende te verzachten (helemaal in koudere gebieden). Als je het scherm los weet te krijgen, maar de lijm blijft nog steeds vastzitten, kun je een mesje gebruiken om de lijm door te snijden.

  Til het scherm, nadat deze los en omhoog komt van de achterste behuizing, niet verder omhoog dan ongeveer 2.5 cm (1 inch)—er is een kwetsbaar plasticen frame dat de schermmodule nog steeds met de achterste behuizing verbindt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 5





In de volgende stappen zul je het plastic frame om het scherm heen losmaken en verwijderen. Deze is aan de achterste behuizing bevestigd door middel van een aantal klemmen.

- Steek een plastic openingstool in de opening tussen het plastic frame en de aluminium achterste behuizing, beginnend rechtsboven in het toestel.
- Schuif je tool langs de opening naar beneden en maak het frame uit de behuizing los terwijl je dit doet.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 6





- Steek je plastic openingstool tussen het frame en de achterste behuizing, achter de eerste klem.
- Beweeg je tool heen en weer om de opening achter de klem te vergroten en deze verder van de achterste behuizing te scheiden.
- Het kan zijn dat de klem niet volledig los komt, maar het herhalen van deze procedure bij iedere klem zal ervoor zorgen dat deze uiteindelijk wel volledig loskomt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 7

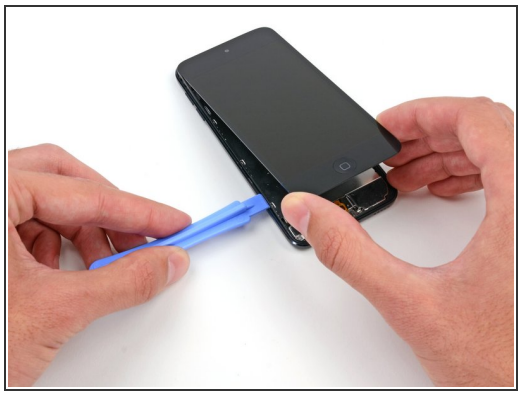



- Herhaal de procedure bij de volgende twee klemmen aan deze kant van het toestel.,

Het kan nodig zijn dat je heen en weer gaat tussen alle klemmen om deze allemaal los te kunnen krijgen. Neem hiervoor je tijd en weer voorzichtig en geduldig, aangezien het plastic frame vrij kwetsbaar is.

Stap 8





- Steek je openingstool nu aan de linkerkant van het toestel in de opening tussen het plastic frame en de aluminium achterste behuizing, in de buurt van de bovenkant.
- Schuif je tool langs de opening naar beneden en maak terwijl het frame verder los van de behuizing.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 9





- Steek je plastic openingstool tussen het frame en de achterste behuizing, achter de eerste klem aan de linkerkant.
- Beweeg je tool heen en weer om de opening achter de klem verder te vergroten en het frame verder van de achterste behuizing te scheiden.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 10





- Herhaal deze procedure bij de volgende twee klemmen aan deze kant.
- Steek je plastic openingstool tussen het plastic frame en de aluminium behuizing, deze keer achter de tweede klem.
- Beweeg je tool heen en weer, zodat de klem los komt van de achterste behuizing.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 11




- Maak de laatste klem los door dezelfde procedure als hiervoor toe te passen.

Stap 12



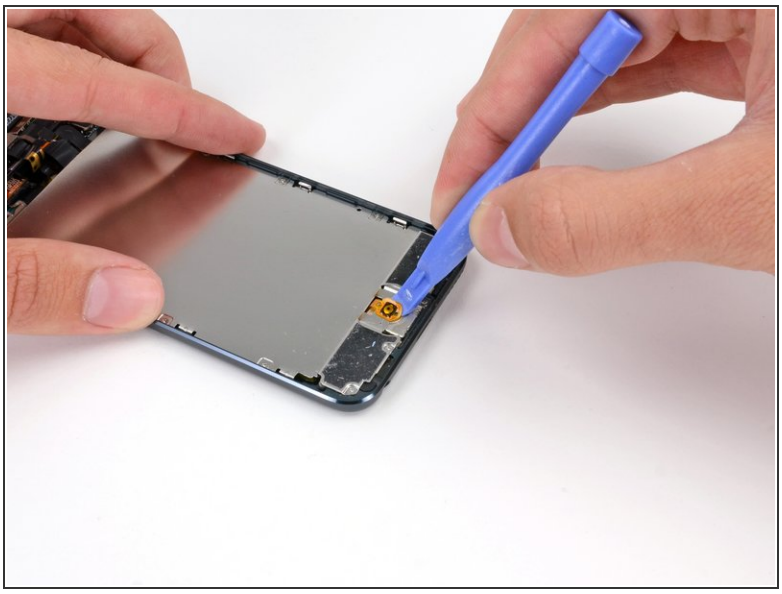


- Steek je plastic openingstool tussen de schermmodule en de achterste behuizing, in de buurt van de bovenkant van de iPod.
- Draai je openingstool lichtjes om om zo het voorste paneel uit de achterste behuizing omhoog te duwen.
- Scheid de schermmodule van de iPod.

⚠ Probeer het voorste paneel nog niet volledig te verwijderen, aangezien deze nog steeds aan het toestel verbonden is door middel van een aantal kabels.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 13 — LCD-beschermplaat





Kantel het scherm op voorzichtige wijze over naar de andere kant van de iPod, en zorg dat je geen van de lintkabels per ongeluk loskoppelt of breekt. Leg de twee helften plat op een tafel of andere vlakke ondergrond.

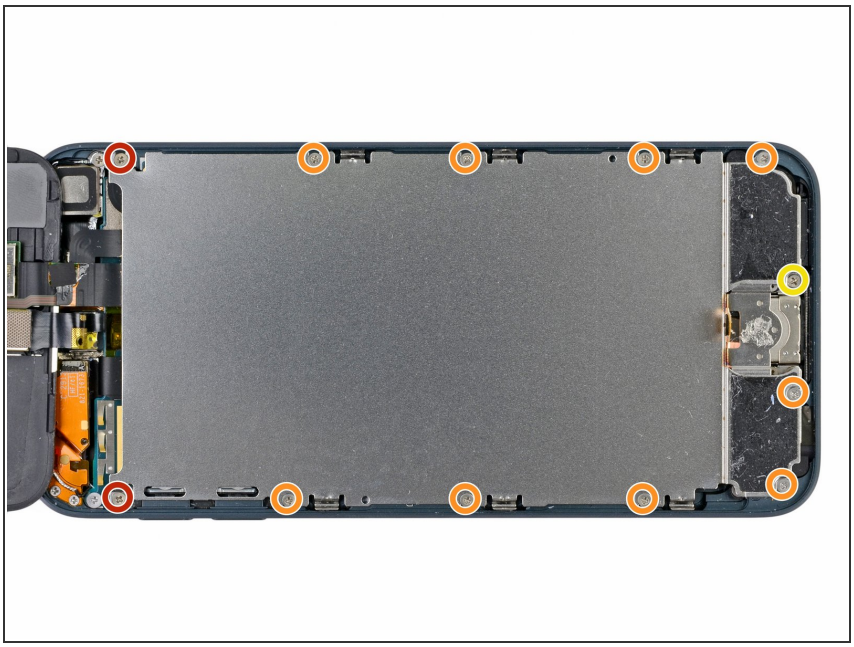
- **Als je iPod een zwarte in plaats van een oranje thuisknopmodule bevat, kun je deze stap overslaan.** De knop is niet aan de LCD-plaat bevestigd en hoeft dus ook niet te worden verwijderd om de reparatie te voltooien.

- Gebruik een plastic openingstool om de thuisknopschakelaar van de LCD-plaat omhoog te duwen.
  - Het kan nodig zijn om een warmtepistool of een föhn te gebruiken om de lijm aan de achterkant van de thuisknop te verzachten. Gebruik hierbij wel altijd de lage stand.

Probeer de thuisknopschakelaar nog niet te verwijderen, aangezien deze nog steeds aan de onderdelen onder de LCD-plaat bevestigd is.

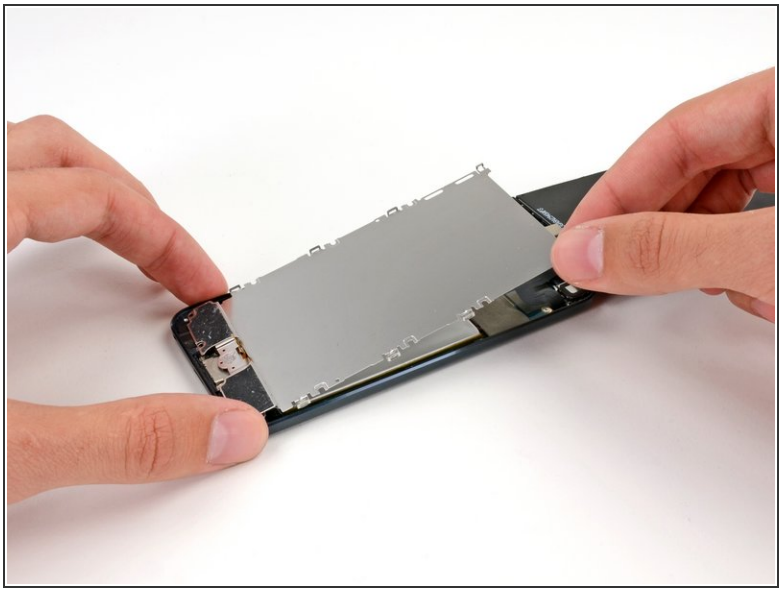
© iFixit — CC BY-NC-SA

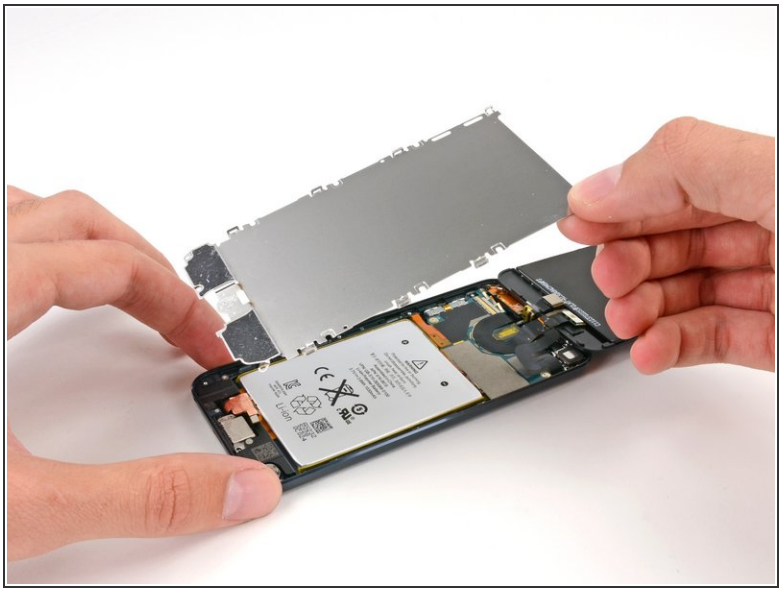
Stap 14



- Verwijder de volgende schroeven, die de LCD-plaat aan de achterste behuizing bevestigen:
  - Twee 1.2 mm lange #000 Phillips-schroeven.
  - Negen 1.6 mm lange #000 Phillips-schroeven.
  - Eén 2.3 mm lange #000 Phillips-schroef.

Stap 15

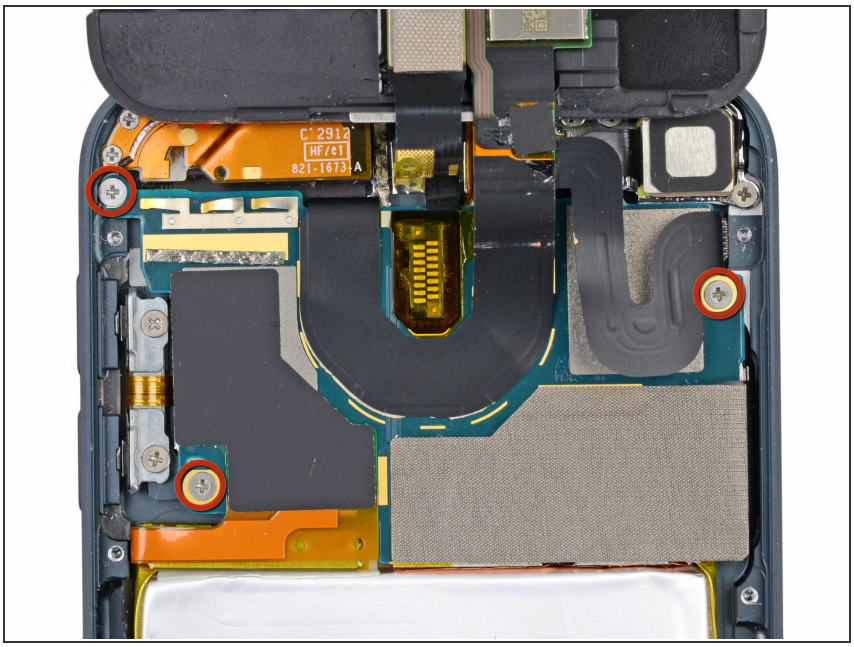




- Til de LCD-plaat omhoog en uit de iPod.

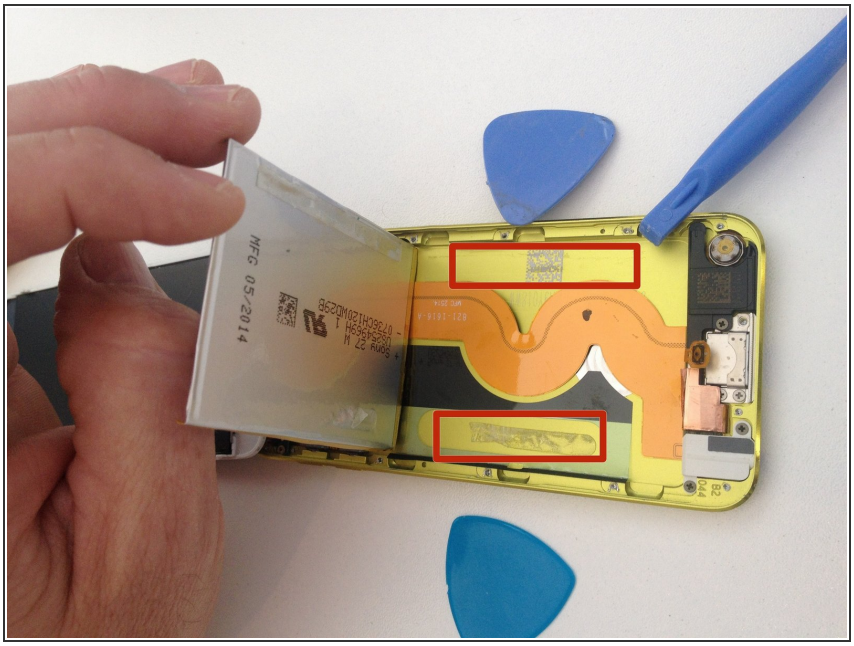
© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 16 — Batterij



- Verwijder de drie 1.6 mm lange #000 Phillips-schroeven die het logic board aan de achterste behuizing bevestigen.

Stap 17 — Verwarm de achterkant van de iPod met een warmtepistool of föhn



- Er bevinden zich twee strips aan lijm die de batterij op z'n plek houden.
- Draai de iPod om en verwarm de achterkant van de aluminium iPod-behuizing. ***Verwarm de batterij absoluut niet.***
  - De aluminium behuizing hoeft **niet** heet te zijn; je zou deze altijd moeten kunnen aanraken met je vingers zonder dat het oncomfortabel of pijnlijk is.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 18





Er bevinden zich drie inkepingen aan beide kanten van de batterij. In de volgende stappen zul je deze inkepingen moeten gebruiken om de batterij langzaam maar zeker uit de achterste behuizing omhoog te wrikken.

De batterij is bevestigd met grote hoeveelheden lijm, wat betekent dat je langzaam en voorzichtig te werk zult moeten gaan. Zo voorkom je dat je de batterij per ongeluk doorboort of anderszins beschadigt.

- Steek een plastic openingstool in de inkeping rechtsbovenin de batterij en begin met het langzaam omhoogwrikken van de batterij.

Probeer de batterij op dit punt nog niet in z'n volledigheid omhoog en uit de behuizing te wrikken. Je wilt op dit punt enkel dat de batterij los begint te komen van de lijm op alle plekken waar zich een inkeping bevindt.

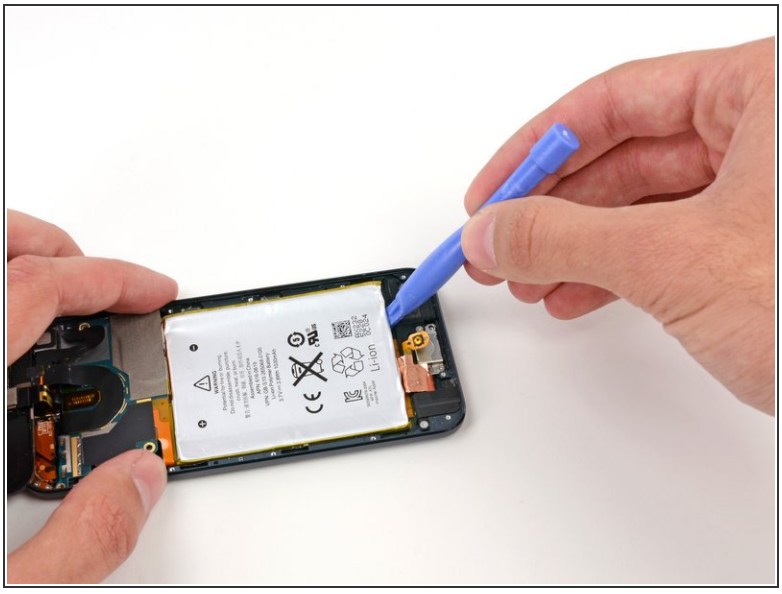
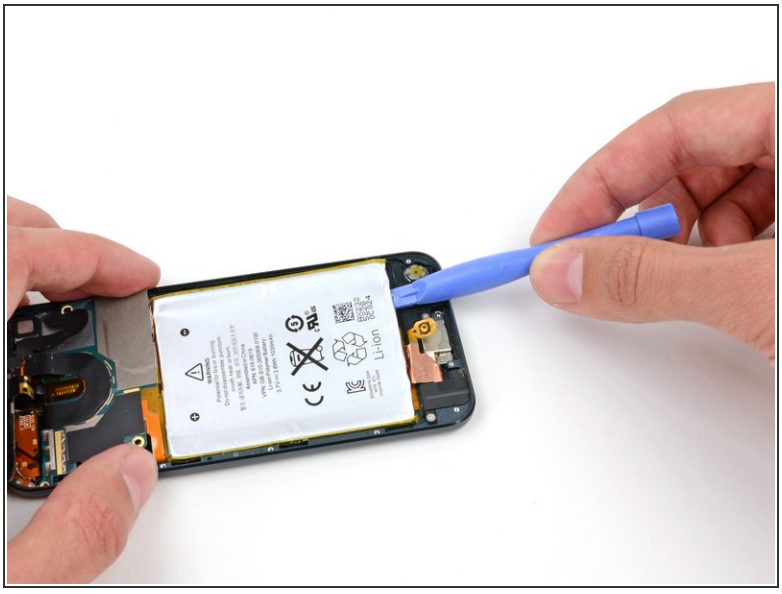
© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 19




- Ga verder met de inkeping die zich rechtsonderin de batterij bevindt. Steek een plastic openingstool in de inkeping en wrik de batterij aan deze kant voorzichtig en langzaam omhoog.

Stap 20

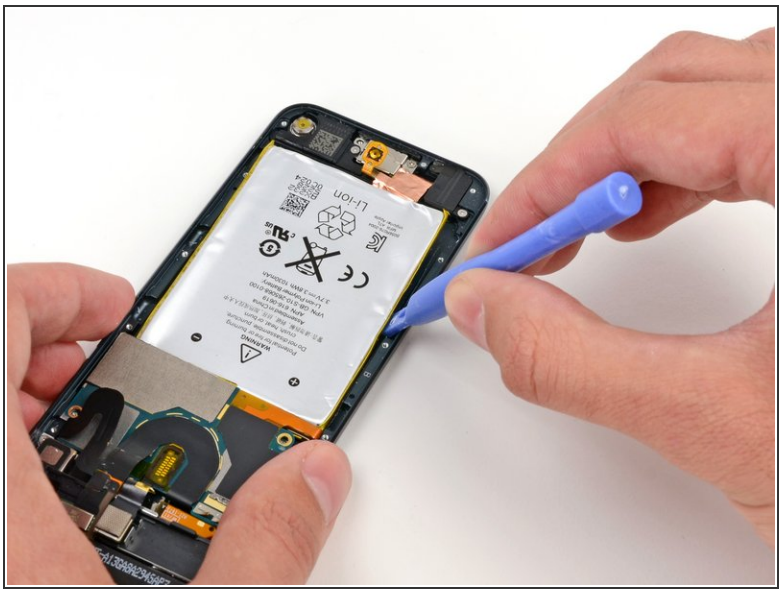



- Ga door met het omhoogwrikken van de batterij aan de onderkant van de batterij.

⚠ Zorg dat je, tijdens het vanaf de onderkant omhoogwrikken van de batterij, voorzichtig bent en erop let dat je niet te hard op de speaker of hoofdtelefoonjack aan duwt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 21



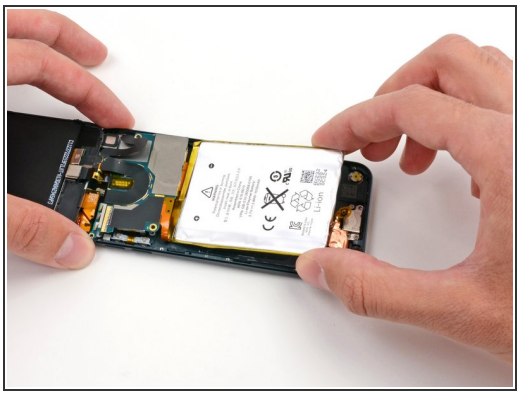
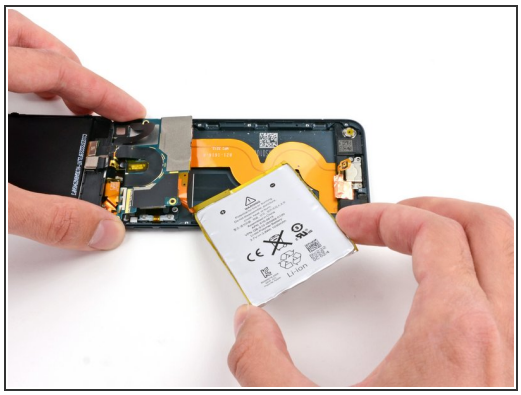
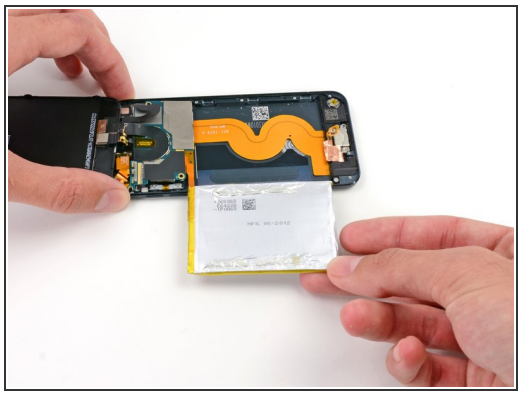


- Wrik de batterij nu vanaf de linkerkant omhoog.

Het kan nodig zijn om steeds heen en weer te gaan tussen de zijkanten en de onderkant van de batterij, waarbij je de batterij iedere keer een klein beetje omhoog wrikt totdat de batterij in z'n volledigheid van de lijm los komt.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 22

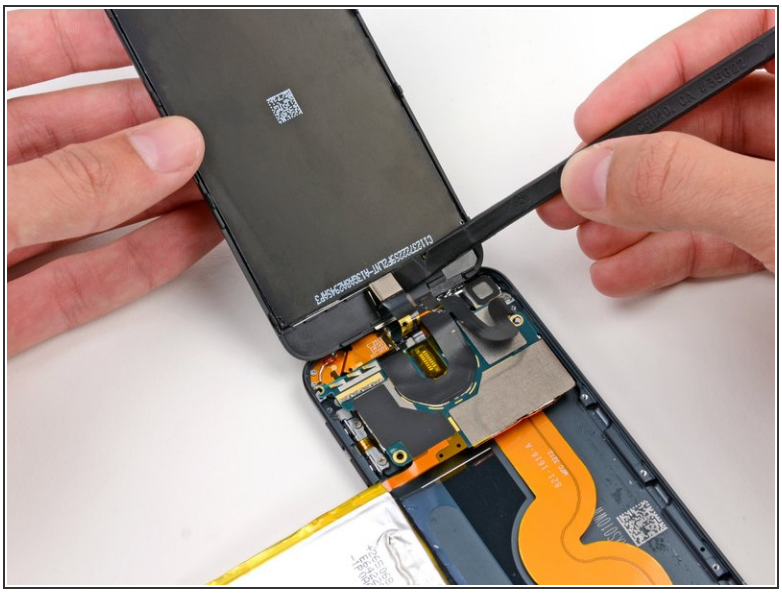
- Als alle lijm op een gegeven moment los is, til je de batterij op vanaf de onderkant en draai je deze over de linkerkant uit de achterste behuizing.

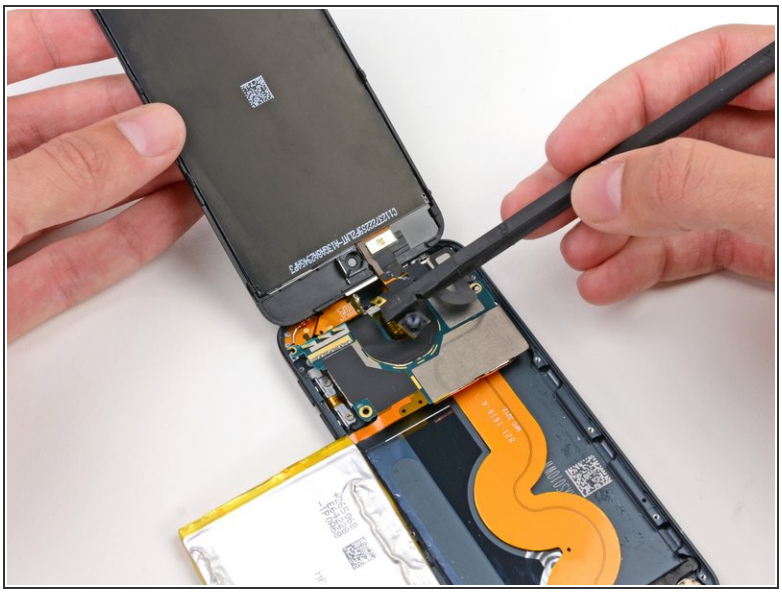
⚠ Zorg dat je de batterij er niet uit trekt, aangezien deze nog steeds aan het logic board vastgesoldeerd zit.

- Draai de batterij om om de kabel recht te trekken en leg deze neer.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 23 — Voorste camera





- Gebruik het platte einde van een spudger om de naar voren gerichte camera uit het contact op de schermmodule los te klappen.

⚠ Er is een kleine hoeveelheid lijm die de cameramodule aan het contact bevestigt, maar dit zou niet al te veel kracht moeten vereisen. Gebruik een spudger om tussen het zwarte plastic van de cameramodule en het zwarte plastic van het contact te komen en deze van elkaar te scheiden.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 24 — Lightning-connectormodule



- Gebruik de punt van je spudger om het kleine stukje tape dat over de schroef aan de linkerkant van de hoofdtelefoonjack is geplakt te verwijderen.

Stap 25



- Verwijder de volgende schroeven die de hoofdtelefoonjack, de Lightning-connector en de speaker bevestigen:
  - Drie 2.6 mm lange #000 Phillips-schroeven.
  - Twee 2.0 mm lange #000 Phillips-schroeven.
  - Eén 1.85 mm lange #000 Phillips-schroef.

© iFixit — CC BY-NC-SA

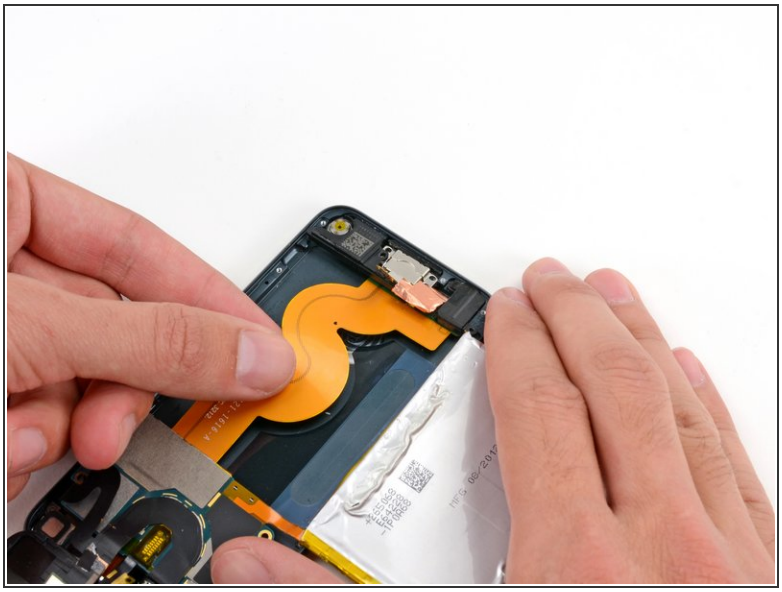
Stap 26



- Gebruik het platte einde van een spudger om de speaker uit de achterste behuizing omhoog te duwen.

⚠ Probeer de speaker nog niet volledig te verwijderen, aangezien deze aan de Lightning-connectormodule vastgesoldeerd is.

Stap 27

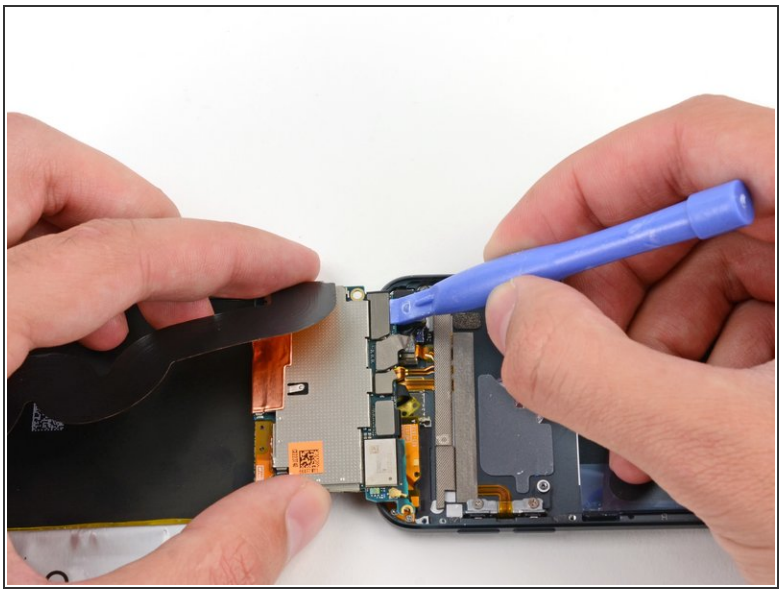


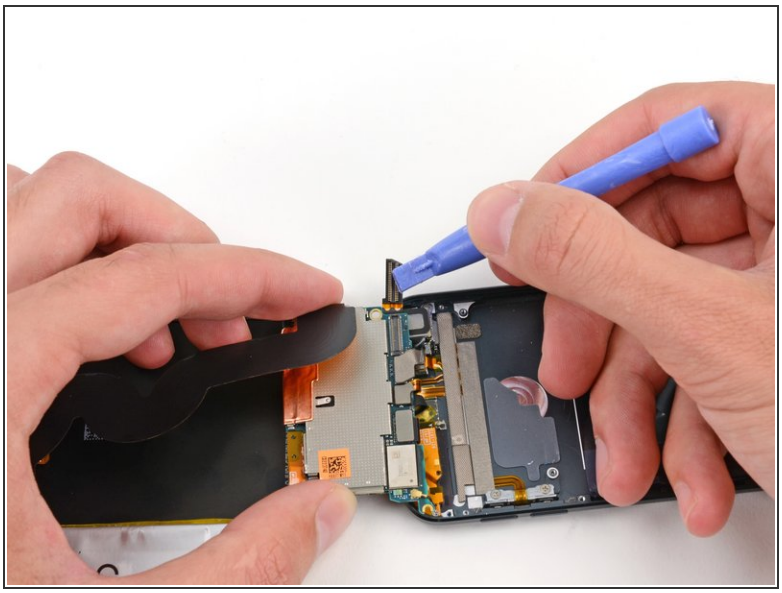


- Trek de Lightning-connectormodule weg uit de onderkant van de behuizing door de grote lintkabel vast te grijpen en weg te trekken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

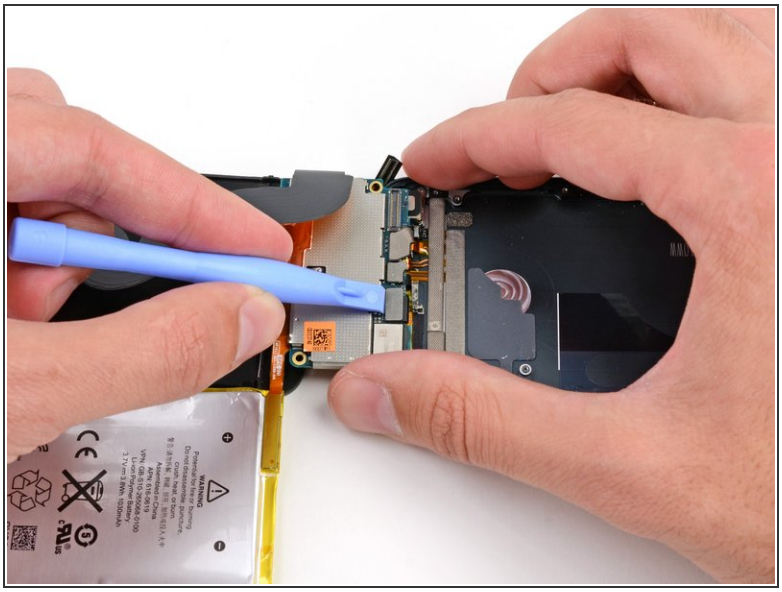
Stap 28 — Schermmodule





- Draai de gehele module om en leg de achterkant van het logic board bloot.
- Gebruik een plastic openingstool om de digitizerkabel van het logic board los te koppelen.

Stap 29

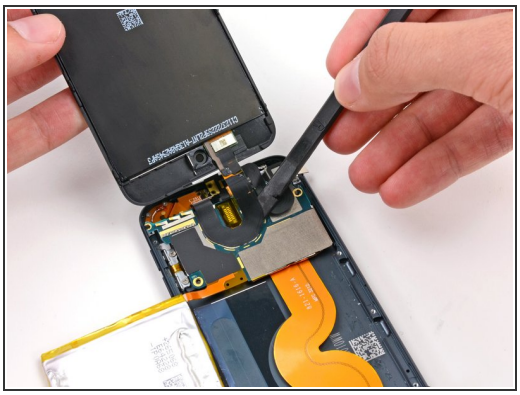


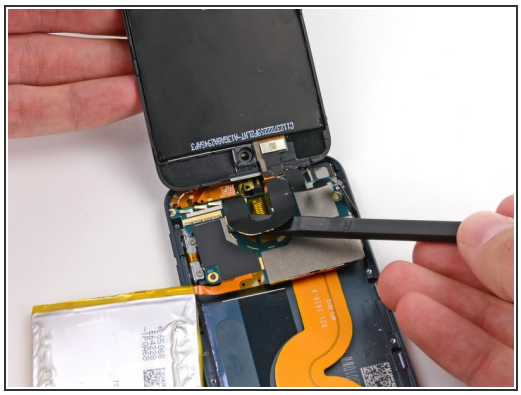


- Gebruik een plastic openingstool om de schermkabel uit het contact op het logic board los te koppelen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 30





- Draai de Lightning-connector/logic board module terug om om de bovenkant van het logic board bloot te leggen.
- De schermkabel zit lichtjes aan de bovenkant van het logic board vastgemaakt.
- Gebruik het platte einde van een spudger om de schermkabel van het logic board af te peuteren.

Stap 31




- Verwijder de schermmodule uit de iPod.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Vergelijk je vervangende onderdeel met het originele onderdeel—mogelijk moet je delen van je oude toestel naar je nieuwe onderdeel overzetten of moet je de folie van je nieuwe onderdeel verwijderen voordat je deze installeert.

Om je toestel weer in elkaar te zetten, volg je deze instructies in omgekeerde volgorde.

Breng je e-afval naar een door R2 of e-Stewards gecertificeerde recycler.

Ging je reparatie niet zoals gepland? Check dan onze pagina over probleemoplossing of stel je vraag op ons iPod Touch 7e generatie antwoordenforum voor hulp bij het oplossen van je probleem.

© iFixit — CC BY-NC-SA