



Motorola Moto G4 Plus Vervanging van de LCD- en digitizermodule

Verwijder of vervang een kapotte schermmodule in je Motorola Moto G4 Plus, inclusief het schermframe.

Geschreven door: Arthur Shi



INTRODUCTIE

Deze handleiding begeleidt je in het vervangen van een kapotte of niet goed werkende LCD- en digitizermodule in je Motorola Moto G4 Plus.

Deze handleiding is bedoeld voor het vervangen van een volledige schermmodule, welke ook het schermframe omvat. Je vervangende onderdeel zou er [zo uit moeten zien](#). Als je een zogenoemd *kaar*/scherm hebt gekocht, zul je extra demontagestappen moeten voltooien, welke niet in deze handleiding te vinden zijn.

Ontlaad de batterij van je telefoon, voor je eigen veiligheid, tot onder de 25% voordat je begint met het demonteren van je toestel. Dit verkleint het risico op een ongeluk in het geval van het per ongeluk doorboren of anderszins beschadigen van de batterij.



GEREEDSCHAPPEN:

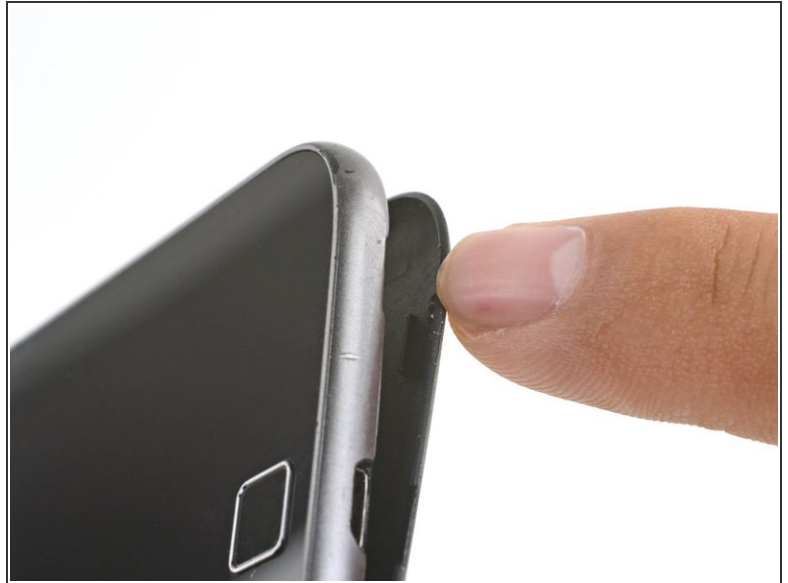
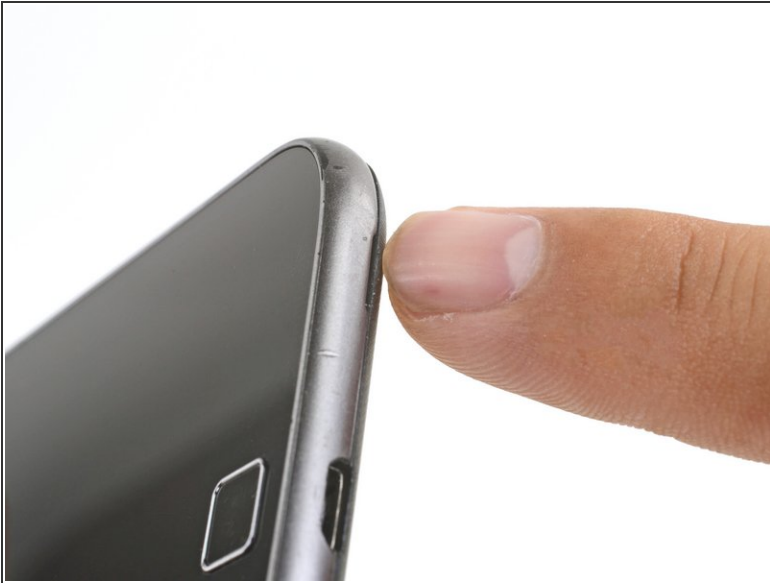
- [T3 Torx Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)



ONDERDELEN:

- [Motorola Moto G4 Plus Screen](#) (1)

Stap 1 — SIM-kaart



- Steek je nagel of een spudger in de inkeping aan de onderkant van de telefoon, naast de oplaadpoort.
- Wrik de achterste behuizing los van de body van de telefoon.

Stap 2



- Blijf de achterste behuizing op voorzichtige wijze verder optillen totdat deze loskomt uit de plastic klemmen.
 - Verwijder de achterste behuizing.
- ☒ Om de achterste behuizing weer te installeren, breng je deze over en op de juiste positie boven de body van de telefoon aan en druk je deze stevig naar beneden totdat je voelt en hoort dat deze in alle klemmen is bevestigd.

Stap 3



- Schuif je SIM-kaart uit het toestel en verwijder deze.

Stap 4 — Batterij



- Verwijder de negentien 3.1 mm lange T3-schroeven die het midframe bevestigen.

Stap 5



- Gebruik de punt van je spudger om de rubberen cover over de flitsaansluiting van de camera omhoog te wrikken.
- Verwijder de rubberen cover.

Stap 6



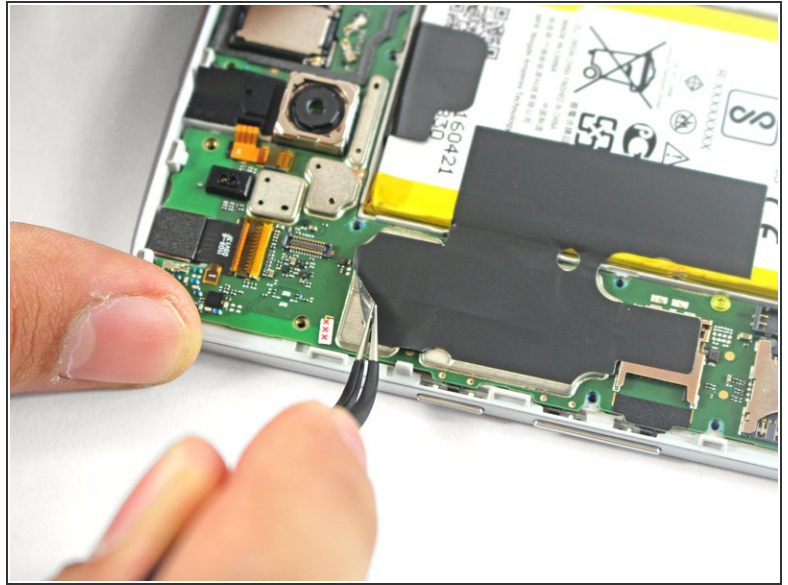
- Gebruik de punt van je spudger om de flitsaansluiting van je camera omhoog te wrikken en los te koppelen.

Stap 7



- Maak het midframe langs alle kanten los en til deze weg uit de body van de telefoon.
- Verwijder het midframe.

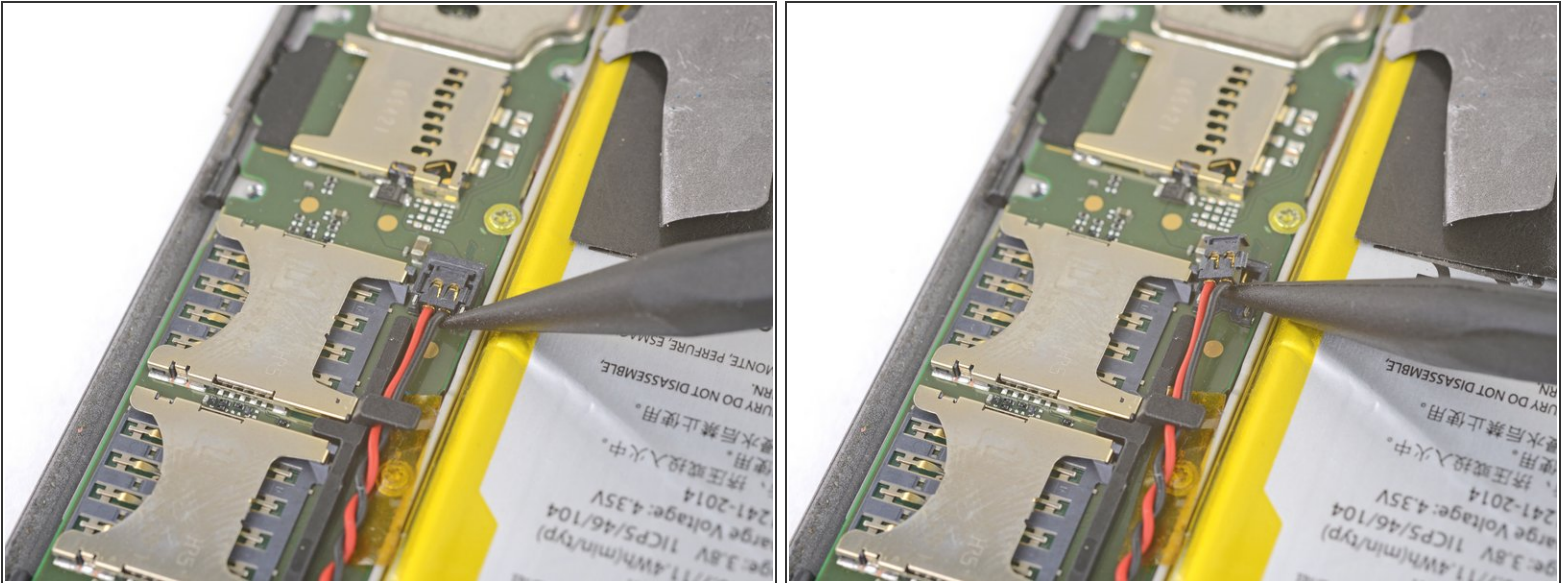
Stap 8



 Wees erg voorzichtig en zorg dat je je batterij niet beschadigt met scherpe tools. Een beschadigde lithium-ion batterij kan in brand vliegen en/of exploderen.

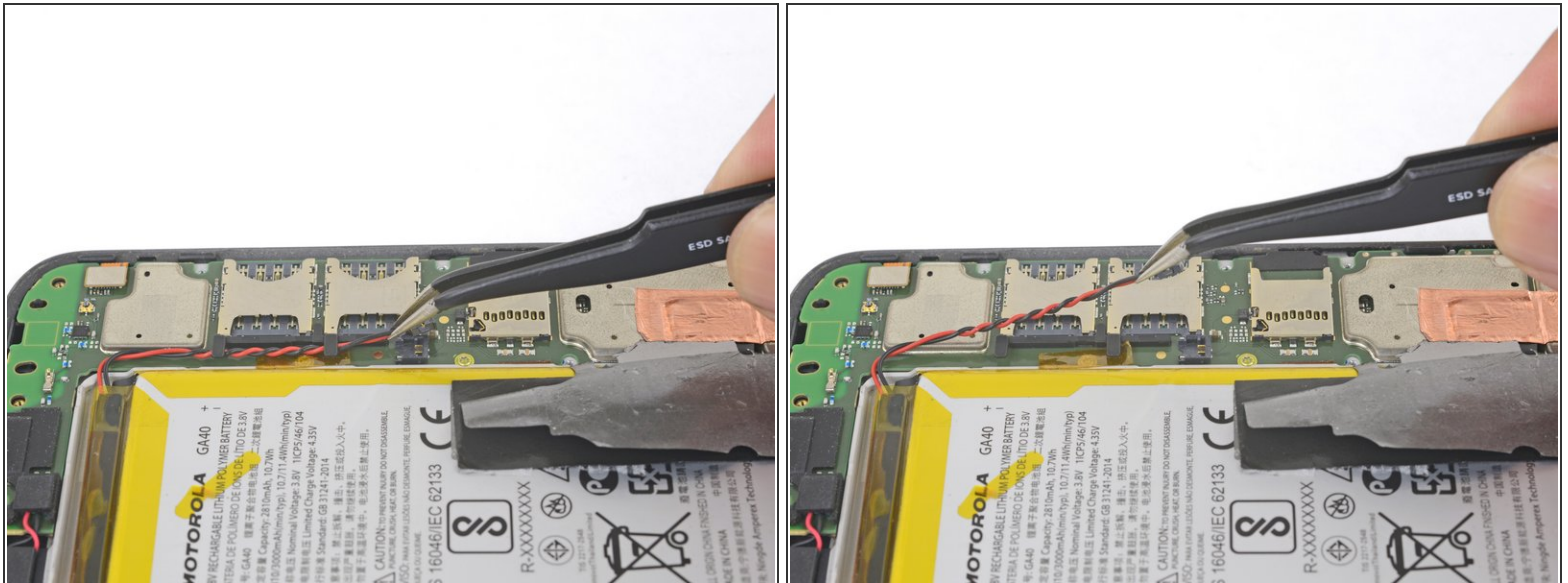
- Peuter de tape die de batterijkabels bevestigt los en verwijder deze uit de telefoon.
- Trek alle zwarte tape die zowel over de batterij en de telefoon is geplaatst los en verwijder deze uit de telefoon.
-  Hoewel beide stukken tape geen noodzakelijke functie in de telefoon vervullen, is het handig om ze, mits ze in goede staat zijn, toch te bewaren voor het weer in elkaar zetten van je toestel.

Stap 9



- Schuif de punt van je spudger onder de rood-met-zwarte batterijkabels en **wrik deze op zeer voorzichtige wijze in een rechte beweging omhoog.**
- ⚠ **Trek de stekker nog niet uit het contact.** Als je dit wel doet, bestaat er een kans dat je het contact zelf van het bord lostrekt. Weer erg voorzichtig bij het wrikken en zorg dat je niet per ongeluk het contact omhoog wrikt.
- ➡ Breng de aansluiting, bij het weer in elkaar zetten van je toestel, op de juiste plek ten opzichte van het contact en druk deze vervolgens recht naar beneden om deze weer aan te sluiten.

Stap 10



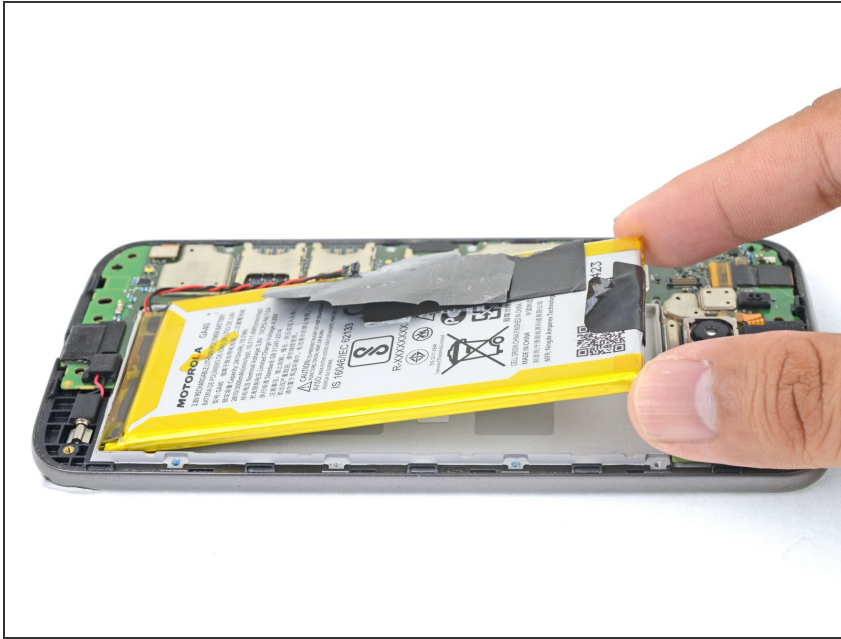
- Gebruik een pincet of je vinger om de batterijkabels uit de plastic beugels te verwijderen.

Stap 11



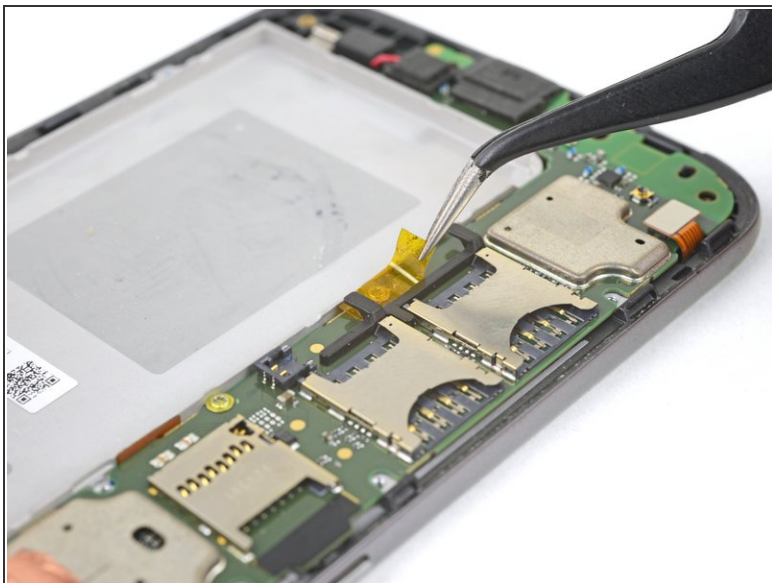
- Peuter de zwarte trekclip van de batterij af en trek deze langzaam maar zeker naar je toe om de batterij van het frame los te maken.
- ⓘ Het toedienen van een aantal druppels hooggeconcentreerde isopropyl alcohol (>90%) langs alle zijden van de batterij kan ook helpen met het verzwakken van de lijm en het loskrijgen van de batterij.
- ⓘ Als je trekclip breekt of scheurt, kun je een spudger gebruiken om de batterij via alle zijden voorzichtig omhoog te wrikken totdat deze loskomt.
- ⚠ Probeer je batterij hierbij echter niet te vervormen of te beschadigen—doe je dit wel dan bestaat er een kans dat je batterij in brand vliegt en/of explodeert.
- ⚠ Herinstalleer en hergebruik nooit een reeds gebruikte en verwijderde batterij. Vervang je batterij altijd door een nieuwe.

Stap 12



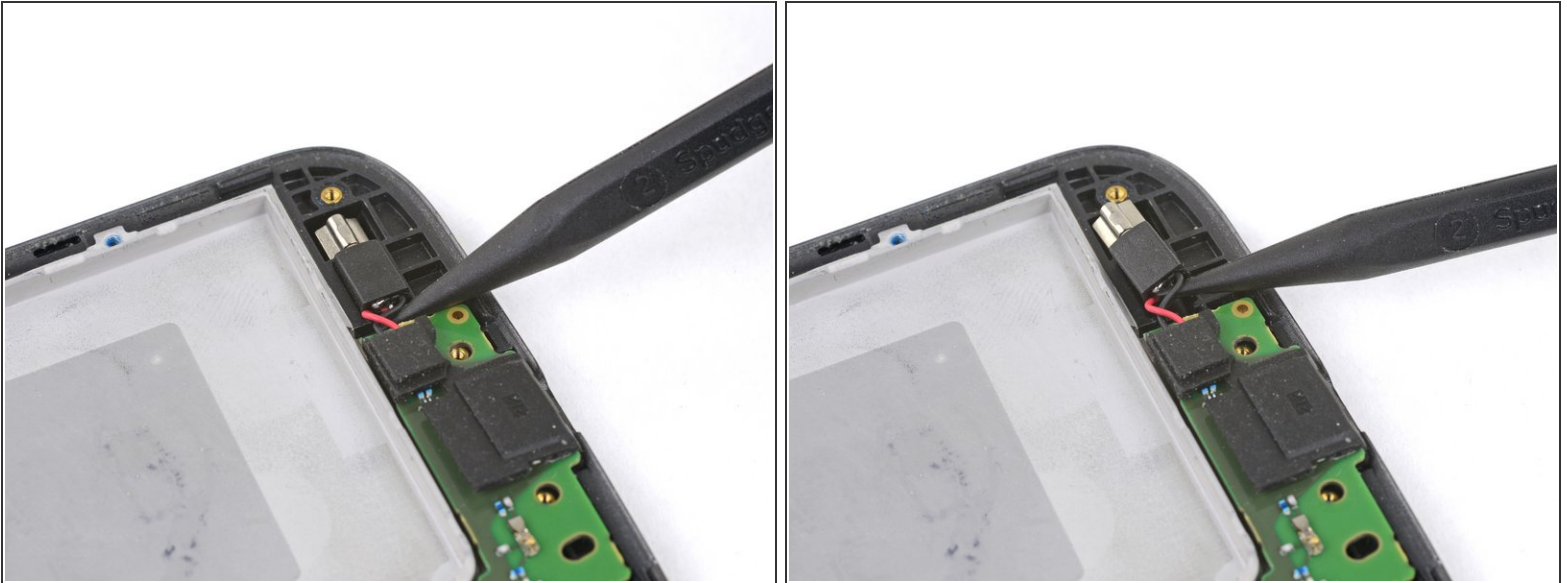
- Verwijder de batterij.
- ★ Om je nieuwe batterij te installeren, breng je deze zo in de telefoon aan dat de kabels aan de onderkant van de telefoon en de batterijaansluiting aan de kant van het moederbord komen te zitten.
- ★ Maak alle lijmresten schoon om te voorkomen dat de batterij niet goed in de batterijruimte past. Gebruik een [aantal kleefstrips uit je batterijkit](#) of wat [dubbelzijdige tape](#) om de batterij aan het frame te bevestigen.

Stap 13 — LCD-scherm en digitizermodule



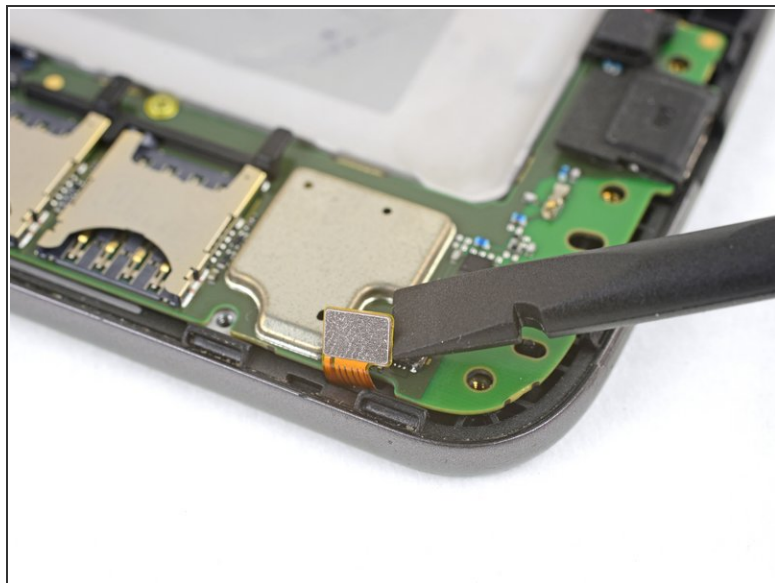
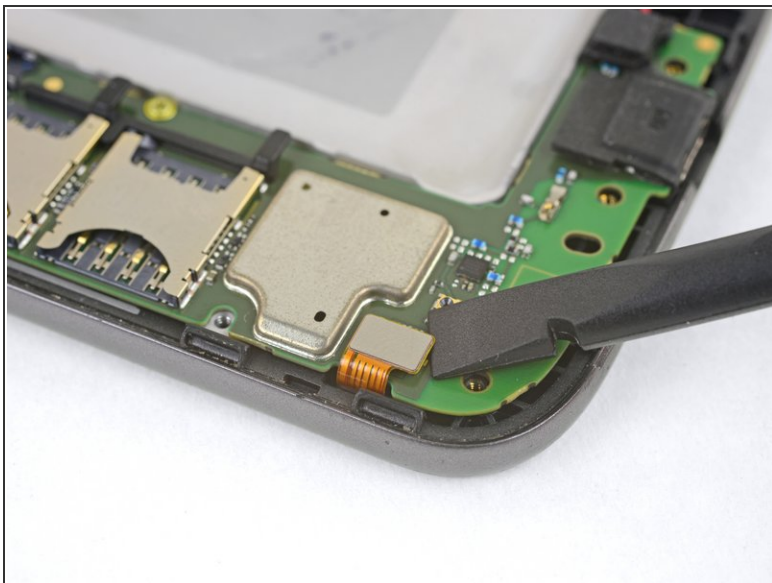
- Verwijder de gele tape die over de T3-schroef, naast de SIM-kaarthouder, is geplakt.
- Verwijder ook de kopertape die over de schermaansluiting heen geplakt is.
- ☑ De kopertape beschermt de schermaansluiting. Probeer het stuk tape daarom heel te houden, zodat je deze later ook weer terug kunt plakken.

Stap 14



- Schuif de punt van je spudger onder de kabels van de trilmotor.
- Wrik je spudger op voorzichtige wijze omhoog om de trilmotor uit de inkeping in de behuizing te verwijderen.
- ☑ Breng de trilmotor, bij het weer installeren, op de juiste positie ten opzichte van de inkeping in de behuizing en druk deze omlaag.

Stap 15



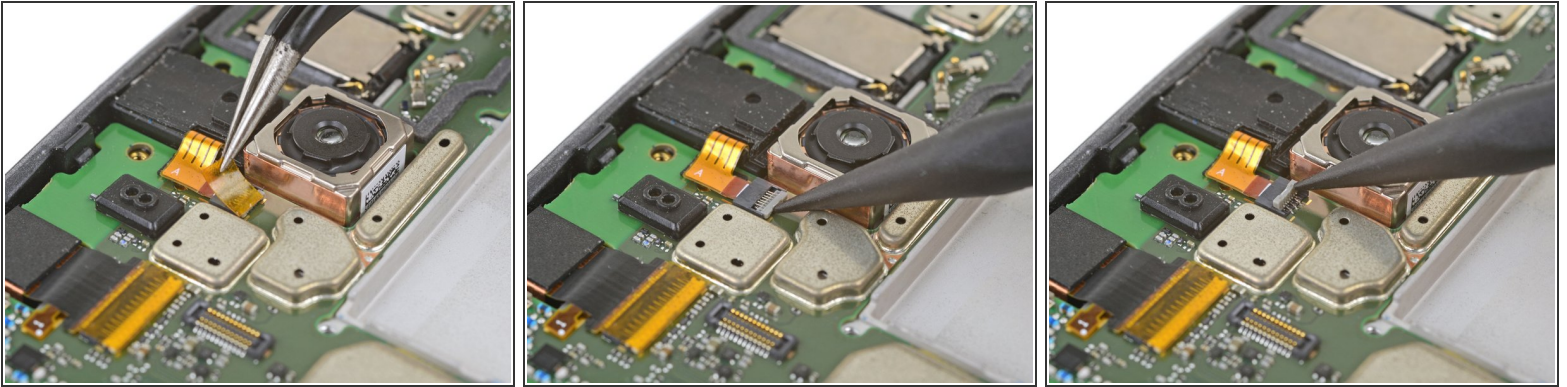
- Gebruik een spudger om de kabelaansluiting van de thuisknop van het moederbord omhoog te duwen en los te koppelen.

Stap 16



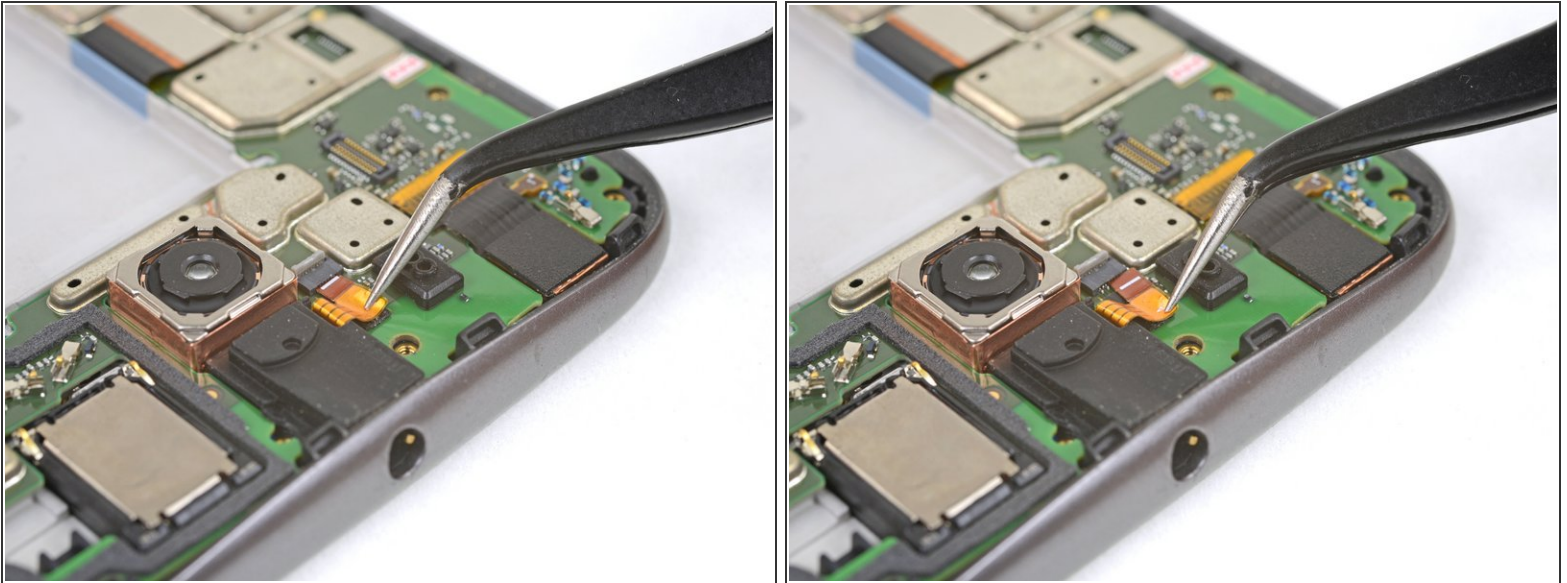
- Gebruik je spudger vervolgens om de schermaansluiting van het moederbord omhoog te duwen en los te koppelen.

Stap 17



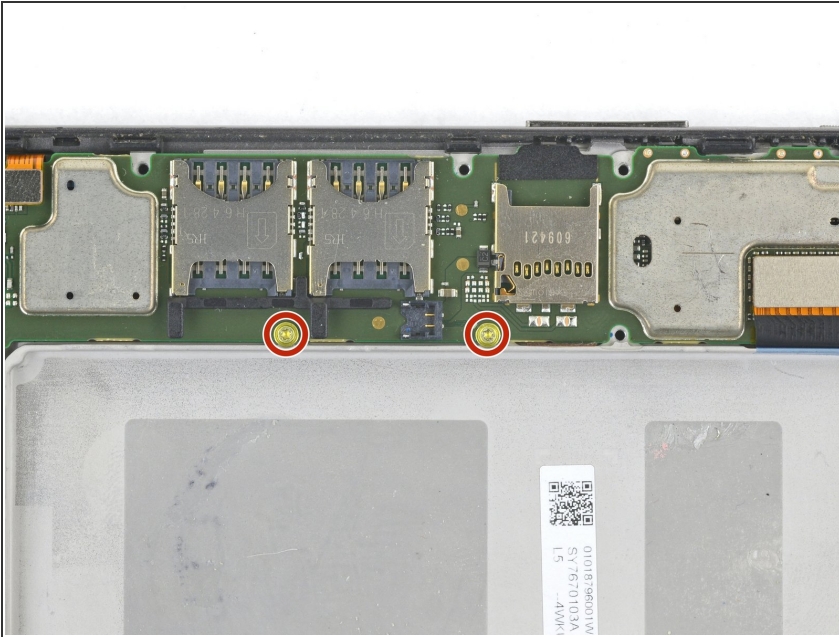
- Gebruik een pincet om de gele tape, die de aansluiting van de hoofdtelefoonjack beschermt, te verwijderen.
- Gebruik de punt van je spudger om de grijze sluitklem van de ZIF-aansluiting van de hoofdtelefoonjack op voorzichtige wijze omhoog te klappen.

Stap 18



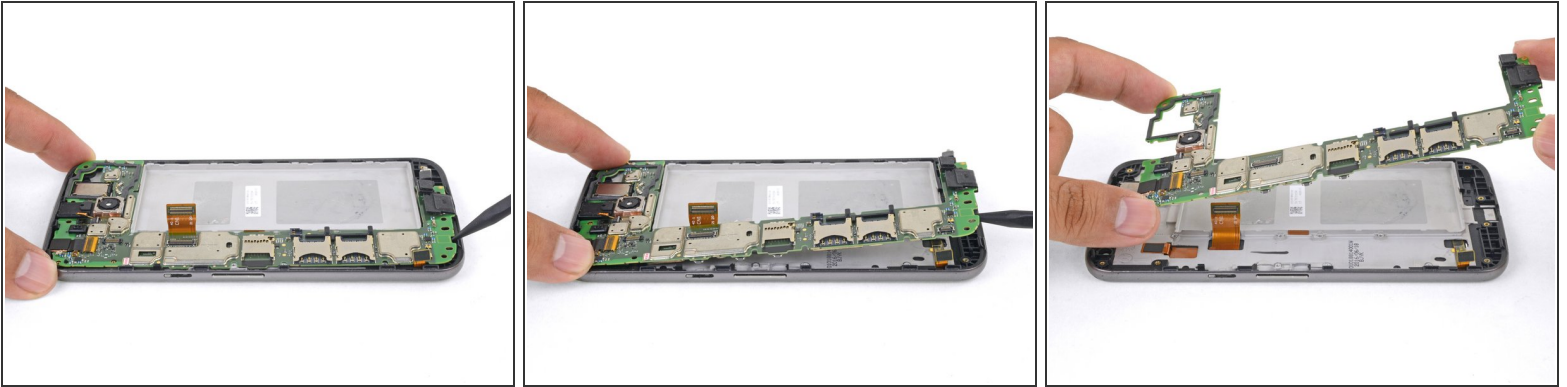
- Gebruik een pincet of de punt van je spudger om de lintkabel op voorzichtige wijze uit de ZIF-aansluiting te "lopen". Hiermee bedoelen we dat je eerst de linker- en dan de rechterkant eruit trekt zodat de aansluiting stukje bij beetje loskomt.
- ✦ Zorg bij het weer installeren van de aansluiting dat je deze op de juiste positie brengt ten opzichte van het ZIF-contact. Dit doe je door ervoor te zorgen dat de witte lijn op de kabel bijna niet te zien is. Klap de sluitklem op de ZIF-aansluiting tot slot weer omlaag.

Stap 19



- Verwijder de twee 2.4 mm lange T3 schroeven naar de SIM-kaarhouder.

Stap 20



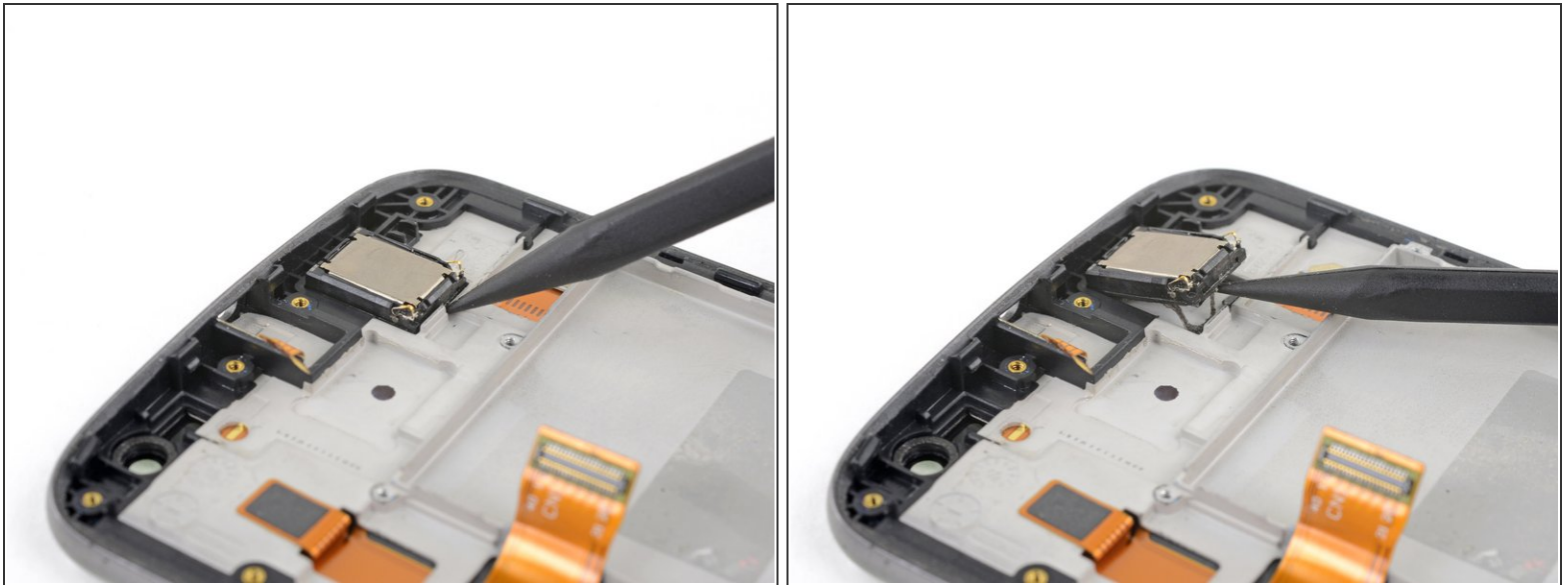
- Steek de punt van je spudger in de groef aan de onderkant van het moederbord.
- Wrik het moederbord vervolgens op voorzichtige wijze omhoog met je spudger om deze uit het frame en de klemmen aan de zijkant los te maken.
- Gebruik je spudger om alle flexkabels uit de weg te vouwen en zorg dat alle modules die met het moederbord verbonden zijn (zoals de naar voren gerichte cameramodule) van het frame zijn losgemaakt.
- ⚠ Als je enige weerstand tegenkomt, **stop je**. Zorg dat er geen onderdelen zijn die het frame nog met het moederbord verbinden.
- Til het moederbord uit het frame omhoog en verwijder deze.

Stap 21



- Steek de punt van je spudger in de hoofdtelefoonpoort en duw de punt naar beneden om de jack uit het frame te klikken. Zo kun je de hoofdtelefoonjack naar je nieuwe frame overzetten.
 - Verwijder de hoofdtelefoonjack.
- ☒ Om je hoofdtelefoonjack in je nieuwe frame te installeren, plaats je deze op de juiste positie en duw je deze op z'n plek.

Stap 22



- Als je je oorstukspeaker ook over wilt zetten naar je nieuwe frame, steek je de punt van je spudger in de onderkant van je oorstukspeaker.
 - Wrik de oorstukspeaker vervolgens omhoog om deze van het frame te scheiden.
- ✦ Om je oorstukspeaker in je nieuwe frame te installeren, check je de staat van de kleefstrips om te bepalen of je deze moet vervangen. Breng je speaker op de juiste positie aan, zodanig dat de twee veercontacten zoals op de foto zijn geplaatst.

Stap 23



- Enkel het LCD-scherm en de digitizermodule (inclusief frame) blijven over.
- Vergelijk je nieuwe onderdeel met het oude onderdeel om te zien of je nog meer onderdelen over moet zetten naar je nieuwe onderdeel of om te zien of je kleefstrips moet verwijderen om het nieuwe onderdeel te kunnen bevestigen.

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 ons [Motorola Moto G4 Plus antwoordenforum](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.