iPhone 5s Vervanging van het scherm

Leer met behulp van deze handleiding hoe je het...

Geschreven door: Walter Galan



INTRODUCTIE

Leer met behulp van deze handleiding hoe je het scherm van je iPhone 5s vervangt. Dit onderdeel wordt geleverd met de vooraf geïnstalleerde naar voren gerichte camera, oorstukspeaker en sensorkabel, wat reparaties gemakkelijker maakt.

Het enige wat je zelf moet doen is het verwijderen van het oude scherm en het overzetten van de thuisknop uit je oude naar je nieuw scherm, zodat de Touch ID-functie (vingerafdrukherkenning) behouden blijft.

[video: https://www.youtube.com/watch?v=KKLprKCfxbE]

GEREEDSCHAPPEN:

- Anti-Clamp (1)
- P2 Pentalobe Screwdriver iPhone (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- iFixit Opening Tool (1)
- Suction Handle (1)
- Spudger (1)
- Tweezers (1)

ONDERDELEN:

- iPhone 5s Screen (1)
- iPhone 5/5c/5s/SE (1st Gen) Screw Set (1)
- NuGlas Tempered Glass Screen Protector for iPhone 5/5s/5c/SE (1st Gen) (1)

Stap 1 — Het verwijderen van de pentalobe schroeven



⚠ Ontlaad, voordat je verdergaat, de batterij van je iPhone tot onder de 25%. Een geladen lithium-ion batterij kan in brand vliegen en/of exploderen als je deze per ongeluk doorboort.

- Zet je iPhone volledig uit voordat je hem uit elkaar gaat halen.
- Verwijder de twee 3.9 mm lange pentalobe schroefjes aan beide zijden van de Lightning-aansluiting.

Stap 2 — Het tapen van een gebroken scherm



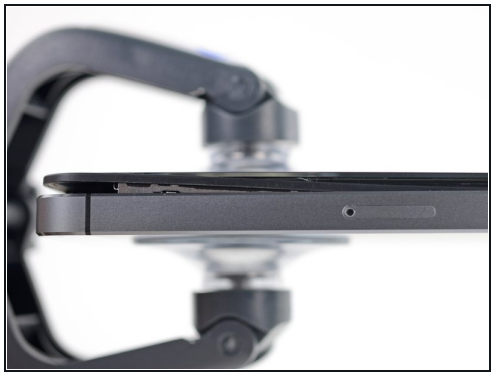


- Als het scherm van je telefoon is gebroken, gebruik dan tape om de scherven aan elkaar te plakken. Zo voorkom je extra beschadigingen en letsel.

- Gebruik lagen helder plakband om het scherm weer tot één geheel te maken.
  ⓘ Dit maakt van je gebroken scherm weer een compleet geheel, dat makkelijker uit elkaar te halen is.

⚠ Draag een beschermende bril om je ogen te beschermen tegen scherfjes rondvliegend glas.

Stap 3 — Het voorkomen dat het scherm splijt





In de volgende stappen zul je de schermmodule uit de telefoon proberen te trekken. Deze bestaat uit een glazen scherm en een plastic frame met metalen klemmen.

- Ongeacht welke tool je gebruikt, **zul je de complete schermmodule uit de telefoon moeten krijgen.**

- Als het glazen scherm los begint te komen van het plasticen frame, zoals je op de eerste foto kunt zien, schuif je een plastic openingstool tussen het plastic frame en de metalen telefoon om de metalen klemmen uit de behuizing te klikken.

Als je je telefoon weer in elkaar probeert te zetten met een gescheiden schermframe, kan het handig zijn om een dunne strip lijm aan te brengen tussen het plastic frame en het glazen scherm om er zo voor te zorgen dat de telefoon gesloten blijft.

Stap 4 — Instructies voor de anti-klem







ⓘ De volgende twee stappen demonstreren het gebruik van de anti-klem, een handige tool die je helpt bij het openen van je toestel. **Als je de anti-klem niet gebruikt, sla je twee stappen over voor een alternatieve methode.**

ⓘ Raadpleeg deze handleiding voor meer gedetailleerde instructies over het gebruik van de anti-klem.

- Trek het blauwe handvat naar achteren om de armen van de anti-klem te ontgrendelen.
- Schuif de armen over de linker- of rechterzijde van de iPhone heen.
- Positioneer de zuignappen in de buurt van de onderkant van de iPhone en net boven de thuisknop. De ene zuignap komt aan de voorkant en de andere zuignap komt aan de achterkant te zitten.
- Druk beide zuignappen aan zodat ze zich stevig vastzuigen.

ⓘ Als het oppervlak van je iPhone te glad is voor de anti-klem, waardoor deze geen goede grip heeft, kun je wat tape gebruiken om het oppervlak wat meer textuur en grip te geven.

Stap 5







- Trek het blauwe handvat naar voren om de armen te vergrendelen.
- Draai het handvat 360 graden met de klok mee, of totdat de zuignappen uit beginnen te rekken.

ⓘ Zorg dat de zuignappen op één lijn zitten met elkaar. Als ze beginnen te schuiven, maak je ze weer los en zorg je dat ze weer op één lijn komen te zitten.

- Als de anti-klem een opening heeft weten te creëren die groot genoeg is, breng je een openingsplectrum in de opening onder het scherm aan.

ⓘ Als de anti-klem moeite heeft met het creëren van de opening draai je het handvat een kwartslag met de klok mee.

⚠ **Draai het handvat nooit meer dan een kwartslag per keer, en wacht altijd een aantal seconden voordat je weer besluit te draaien.** Laat de anti-klem het werk voor je doen.

- **Sla de volgende twee stappen over.**

Stap 6 — Handmatige openingsprocedure



- Als je geen anti-klem hebt, kun je een enkele zuignap gebruiken om het scherm uit de behuizing los te krijgen:

- Plaats de zuignap net boven de thuisknop.

ⓘ Zorg ervoor dat de zuignap volledig op het scherm zit om een luchtdichte aansluiting te krijgen.

Stap 7 — Het optillen van de voorste paneelmodule



⚠ Het scherm zit vast met klemmen en er lopen verschillende platte kabels die verbinding maken met de rest van de telefoon. Je doel is om het scherm **net ver genoeg los te krijgen om de kabels los te kunnen maken**. Werk rustig en voorkom schade.

ⓘ Zorg dat de zuignap stevig aan de voorste paneelmodule, net boven de thuisknop, vastzit.

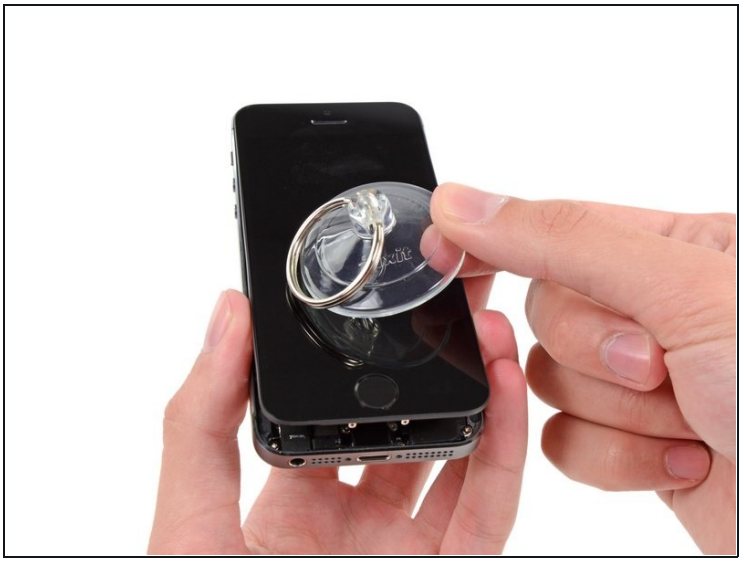
- Terwijl je de behuizing naar beneden drukt, trek je aan de zuignap om het scherm los te trekken uit de behuizing.

- Gebruik een plastic openingstool om de behuizing langs de rand naar beneden los te drukken terwijl je blijft trekken aan de zuignap.

⚠ Neem je tijd en oefen een constante en flinke kracht uit. Het scherm van de 5s zit veel vaster dan op veel andere apparaten.

Stap 8





⚠ Probeer het scherm nog niet los te trekken van de behuizing, aangezien het scherm nog verbonden is aan de achterkant van de telefoon door middel van verschillende kwetsbare lintkabels.

- Trek aan het kleine nopje om de zuignap los te maken van het scherm.
- Verwijder de zuignap voorzichtig van het scherm.

Stap 9 — Het verwijderen van het plaatje over de Touch ID-kabel





- Open de telefoon nét genoeg om toegang te krijgen tot het metalen plaatje dat over de thuisknopkabel is geplaatst.

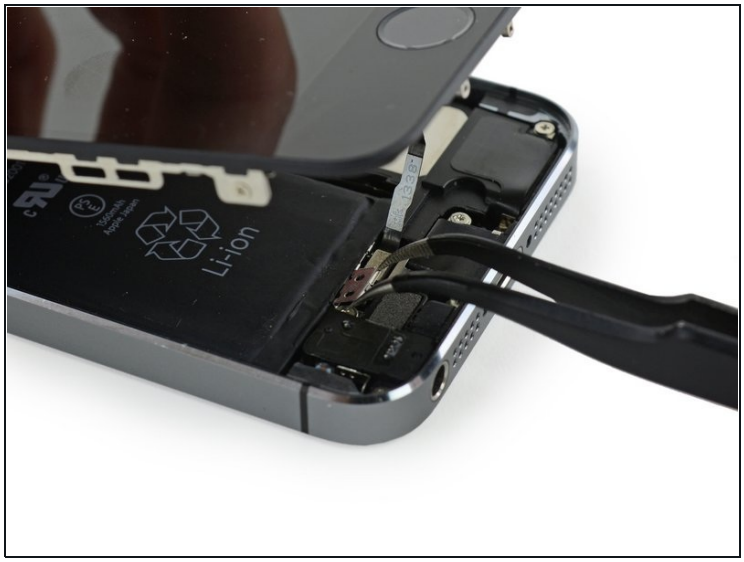
⚠ Open niet te ver, want dan kun je de fragiele kabel of de aansluiting kapot trekken. **Houd de kabel losjes. Als hij strak staat, ben je al te ver.**

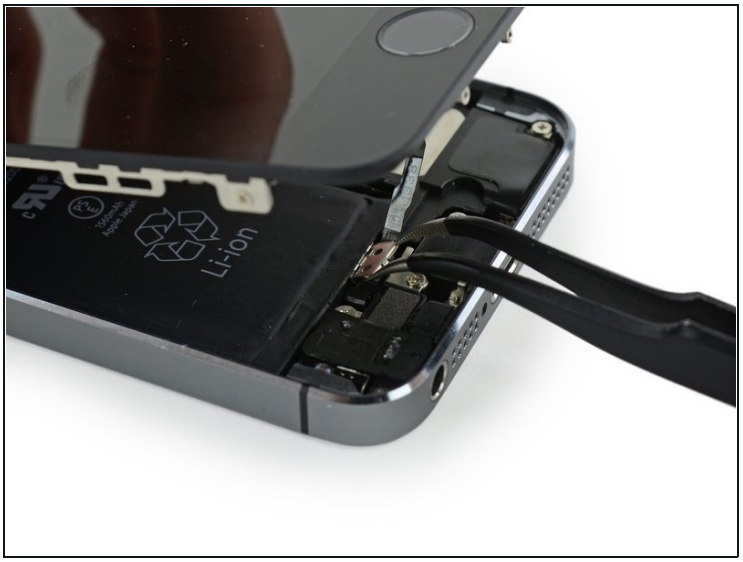
- Alleen de originele homeknop kan gebruik maken van de Touch ID-functie. **Als je de kabel kapot trekt en een nieuwe homeknop moet installeren, heb je alleen een 'gewone' homeknop, zonder de Touch ID-functies.**

- Gebruik de punt van een spudger om het plaatje los te werken en gebruik vervolgens een pincet om deze voorzichtig weg te halen.

De volgende twee stappen hebben betrekking op het weer in elkaar zetten van je telefoon. Sla deze over en ga verder met stap 12. Kom terug voor deze stappen bij het weer in elkaar zetten van je telefoon.

Stap 10

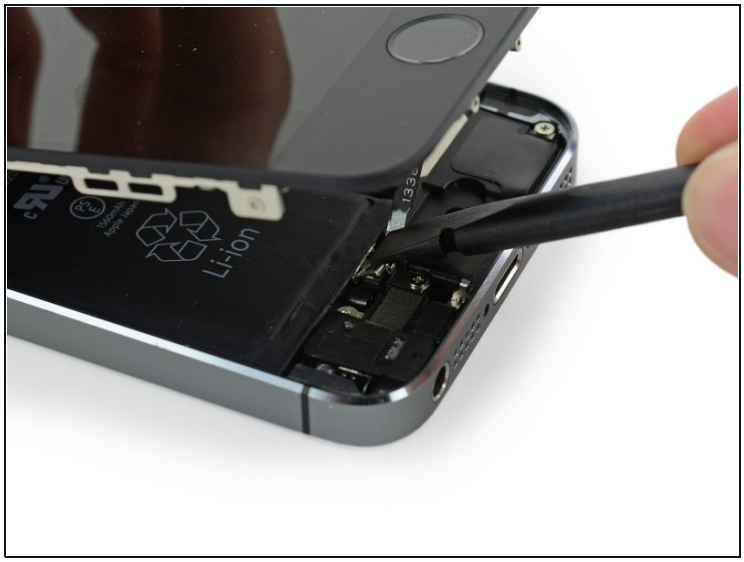




- Je zult, tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon, het plaatje over de Touch ID-kabel weer terug moeten plaatsen. De bovenkant van het plaatje moet tussen de batterij en de Touch ID-kabelaansluiting schuiven, voor het metalen lipje. De onderkant moet over de aansluiting heen vallen.

- Schuif de bovenkant van het plaatje van links naar rechts over de aansluiting van de Touch ID-kabel.

Stap 11





Gebruik, tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon, het platte einde van een spudger om het voorste deel van het plaatje (van de Touch ID-kabel) over de kabelaansluiting vast te klikken.

Als het plaatje niet vastklikt en vervolgens op dezelfde hoogte zit, kan het zijn dat je het plaatje moet verwijderen en deze opnieuw over de kabelaansluiting moet schuiven om ervoor te zorgen dat deze beter op z'n plek valt.

Stap 12 — Het loskoppelen van de kabelaansluiting van de thuisknop



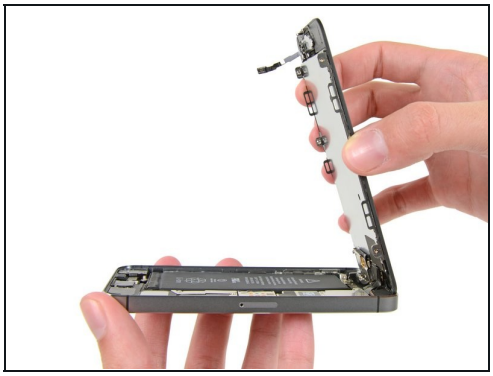


- Gebruik de punt van een spudger om de thuisknopkabel los te maken van de aansluiting.

⚠ Let op dat je de connector losmaakt van het contact, en niet het gehele contact loswrikt. Het contact zit op een vastgelijmde kabel die je mee kunt trekken als je niet voorzichtig bent.

Stap 13 — Het openen van de telefoon







- Als je de connector eenmaal los hebt gemaakt, klap het scherm dan voorzichtig omhoog vanaf de kant waar de thuisknop zit, waarbij je de bovenkant van de telefoon als een scharnier gebruikt.
- Open de telefoon totdat het scherm ongeveer een hoek van 90º beschrijft en laat deze dan tegen een object leunen zodat deze blijft staan terwijl je verder werkt aan de telefoon.
- Plaats eventueel een elastiek om het scherm en het object heen, zodat deze blijft staan terwijl je eraan werkt. Dit voorkomt ook dat er onnodige druk op de schermkabels komt te staan.
- Eventueel kun je ook een niet-geopend blikje drinken gebruiken om het scherm omhoog te houden.

Stap 14



- Verwijder de twee 1.6 mm lange Phillips #000 schroeven die het metalen plaatje over de batterijaansluiting aan het logic board bevestigen.

Stap 15



- Verwijder het metalen plaatje over de batterijaansluiting uit de iPhone.

Stap 16





- Gebruik het platte einde van een spudger om de batterijaansluiting uit het contact op het logic board op voorzichtige wijze omhoog te duwen.

⚠ Wees hierbij voorzichtig en zorg ervoor dat je enkel de batterijaansluiting zelf en niet het contact op het logic board omhoogwrikt. Als het het contact of het logic board zelf loswrikt, kun je deze en andere onderdelen permanent beschadigen.

Stap 17



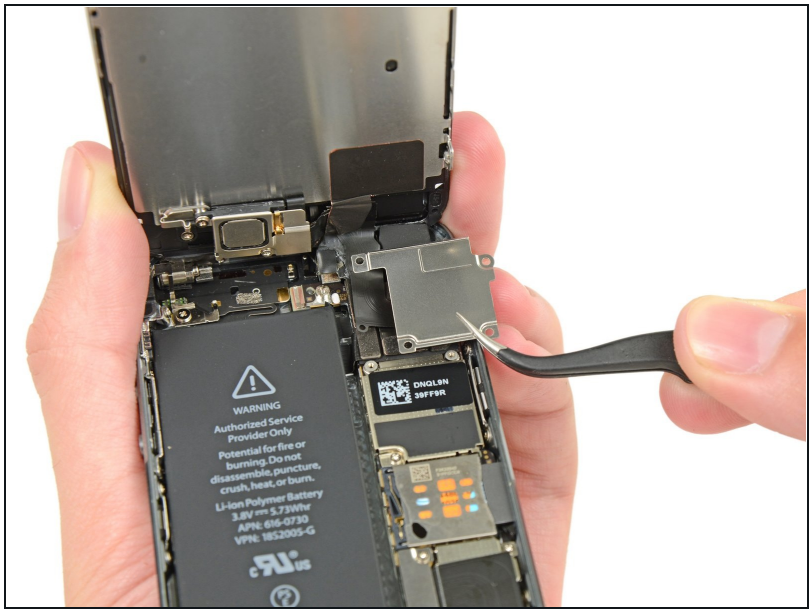
- Verwijder de volgende schroeven om de beschermingsplaat los te maken van de behuizing:
  - Eén 1.7 mm lange Phillips #000 schroef
  - Eén 1.2 mm lange Phillips #000 schroef
  - Eén 1.3 mm lange Phillips #000 schroef
  - Nog één 1.7 mm lange Phillips #000 schroef

    ⓘ Deze 1.7 mm schroef wordt niet aangetrokken door een magnetische schroevendraaier. **Let op dat je hem niet verliest.**

⚠ Het is erg belangrijk om in deze stap de schroeven goed apart te houden. Als je per ongeluk een 1.7 of 1.3 mm lange schroef in het gaatje rechtsonder gebruikt, kan dat zorgen voor ernstige schade aan je moederbord. Daardoor kan je iPhone misschien niet meer opstarten.

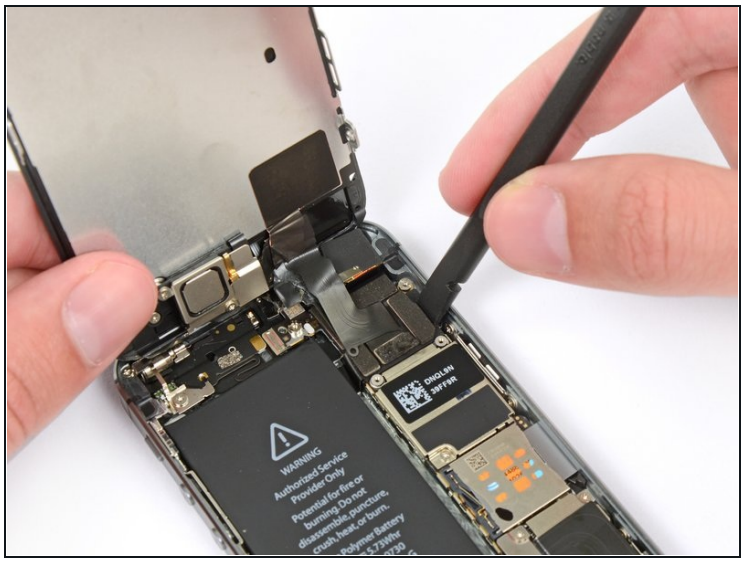
⚠ Wees voorzichtig dat je de schroeven niet te hard aandraait. Als ze niet makkelijk passen terwijl je ze vastzet, zou het kunnen dat ze de verkeerde maat hebben. Forceer ze niet.

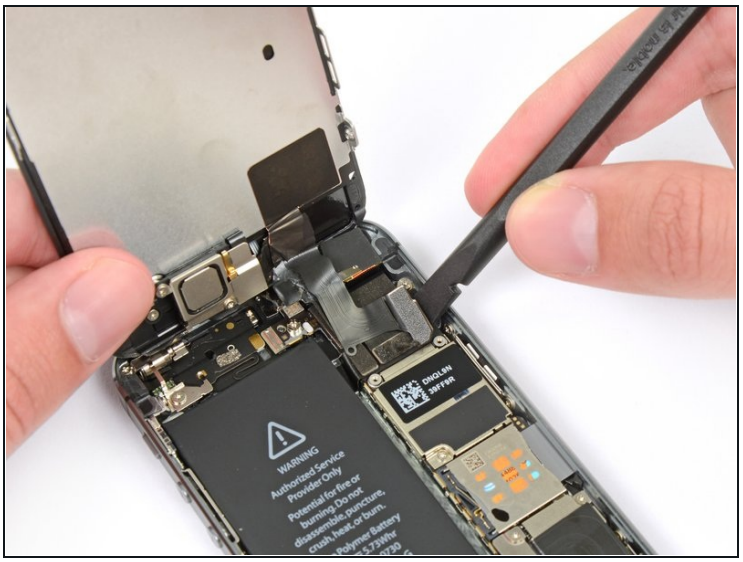
Stap 18



- Verwijder het metalen plaatje over de kabel van de voorste paneelmodule van het logic board.

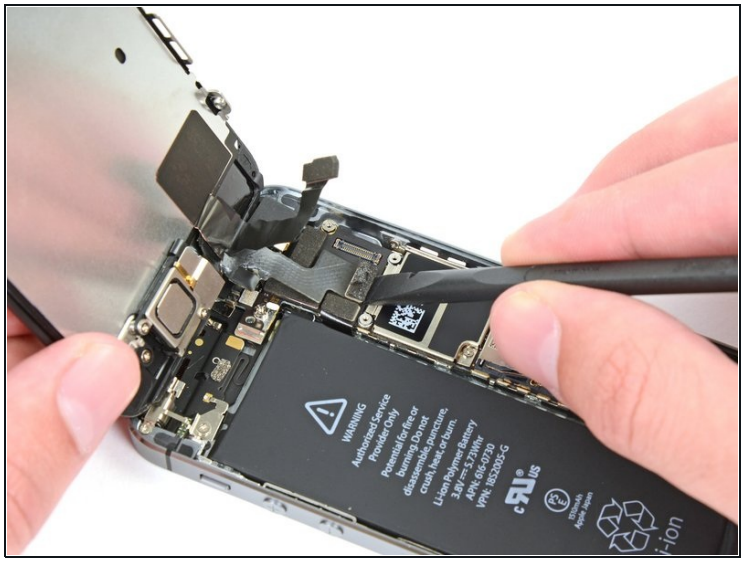
Stap 19

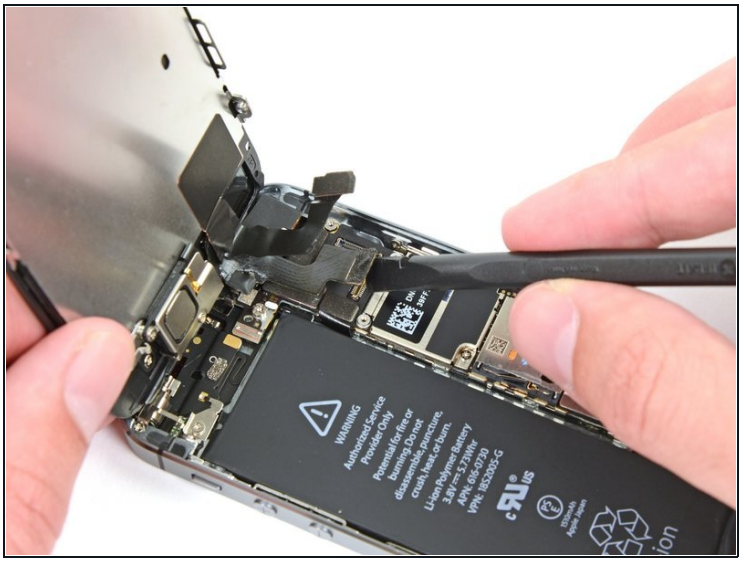




- Gebruik een spudger of je nagel om de naar voren gerichte camera- en sensorkabel los te koppelen.

Stap 20





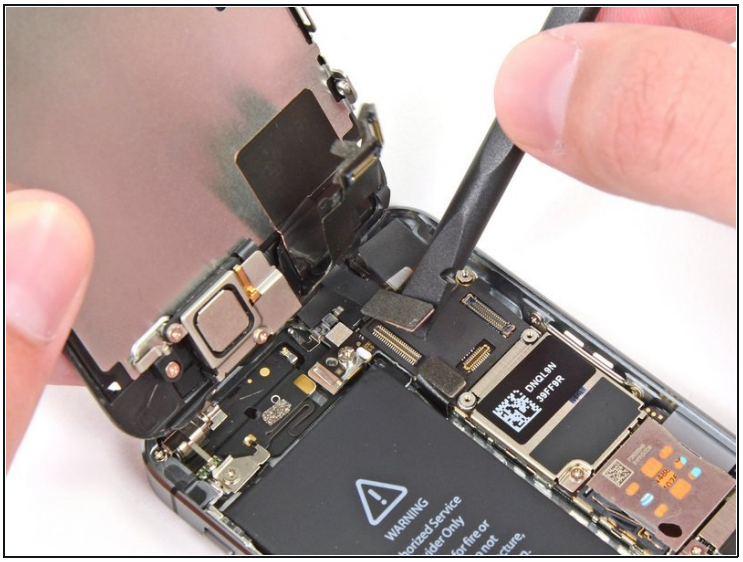
⚠ Zorg dat de batterij los is gekoppeld voordat je de kabel in deze stap loskoppelt of weer aansluit.

- Koppel de kabel van de aansluiting van het LCD-scherm los.

Bij het in elkaar zetten kan de LCD-kabel losschieten van de connector. Dat kan zorgen voor een scherm met witte lijnen of een compleet zwart scherm. In dat geval maak je de kabel opnieuw goed vast en doe je een 'powercycle'. De beste manier om dat te doen is door de batterij los te maken en weer aan te sluiten.

Stap 21





- Koppel tot slot de aansluiting van de digitizerkabel los.

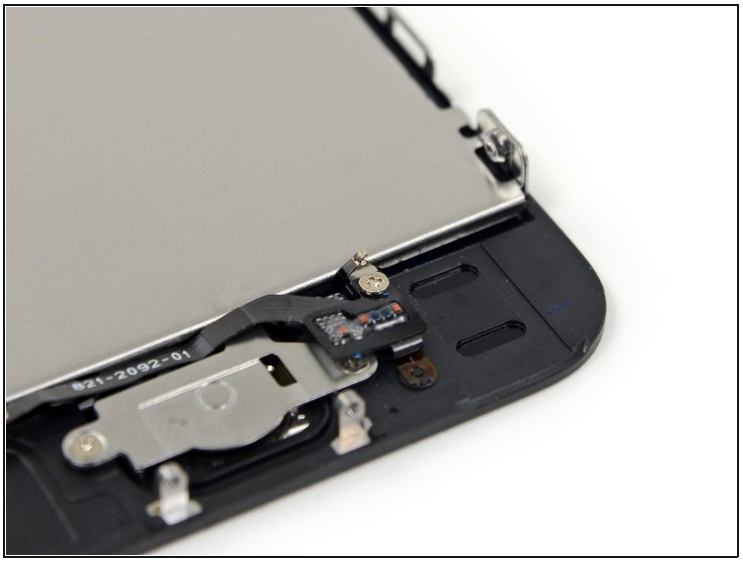
Stap 22



- Verwijder de voorste paneelmodule uit de achterste behuizing.

Stap 23 — Thuisknopmodule





- Verwijder de losse kruiskopschroef die de kabel van de thuisknop op zijn plaats houdt.

De schroef zit aan de thuisknopkabel vast met een veertje dat contact moet kunnen maken. Kijk goed naar de foto, zodat je hem weer goed installeert: precies tussen het LCD en de schroef.

- Als je vervangende onderdeel deze schroef en dit veercontact niet bevat, zul je deze over moeten zetten van de oude naar de nieuwe kabel.

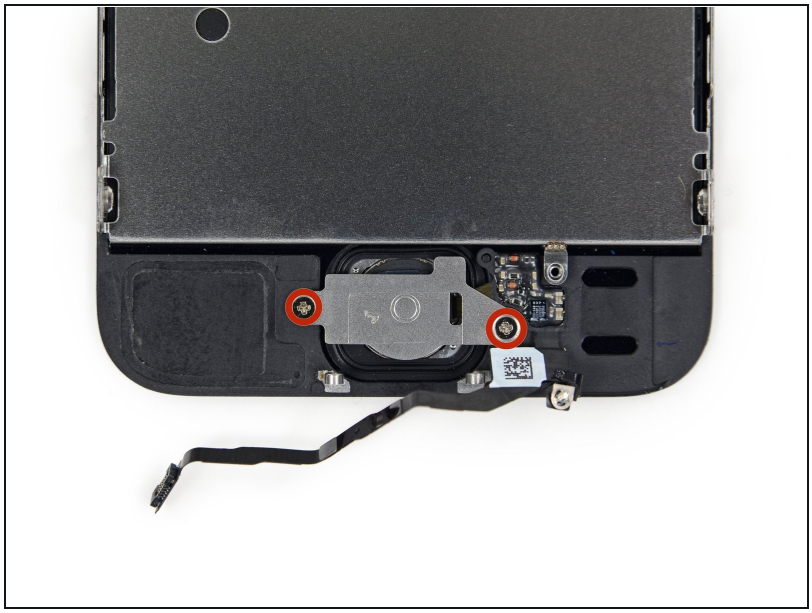
Stap 24





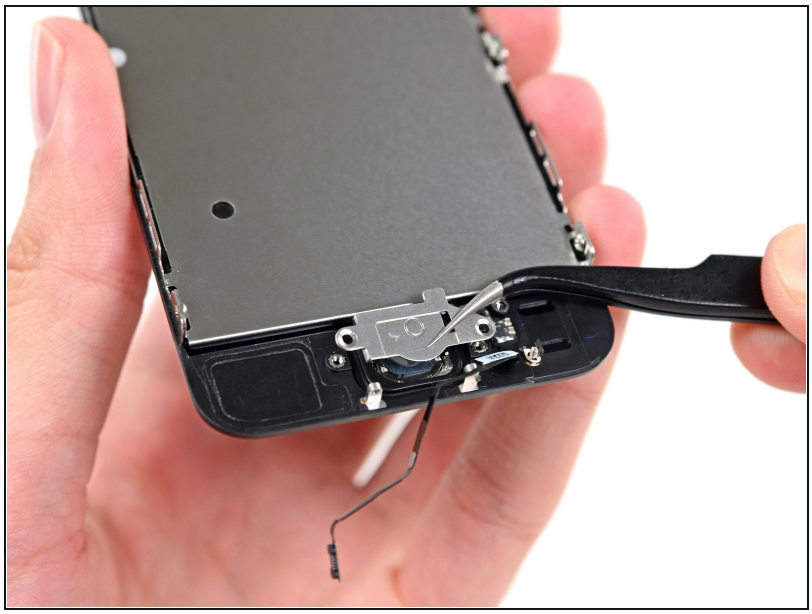
- Vouw de kabel van de thuisknop open, weg van de beugel die de thuisknop vasthoudt.

Stap 25



- Verwijder twee 1,4 mm. kruiskopschroeven die de beugel van de thuisknop op zijn plaats houden.

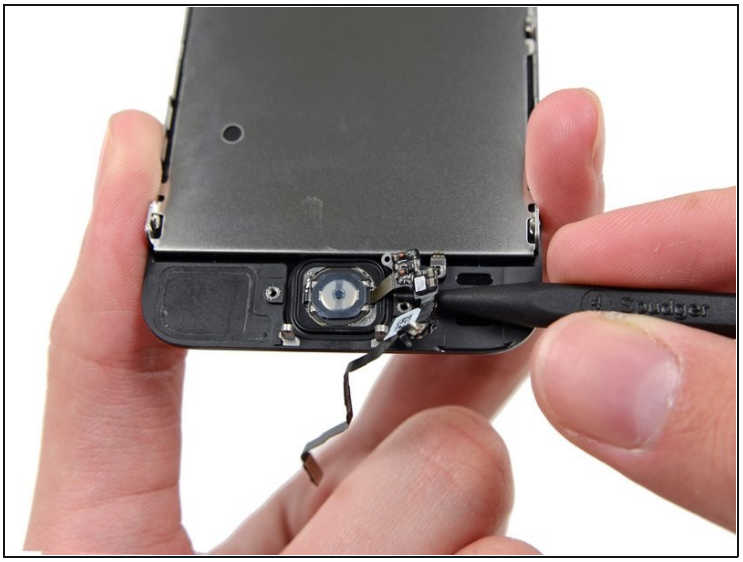
Stap 26



- Verwijder het beugeltje uit de schermbehuizing.

Stap 27





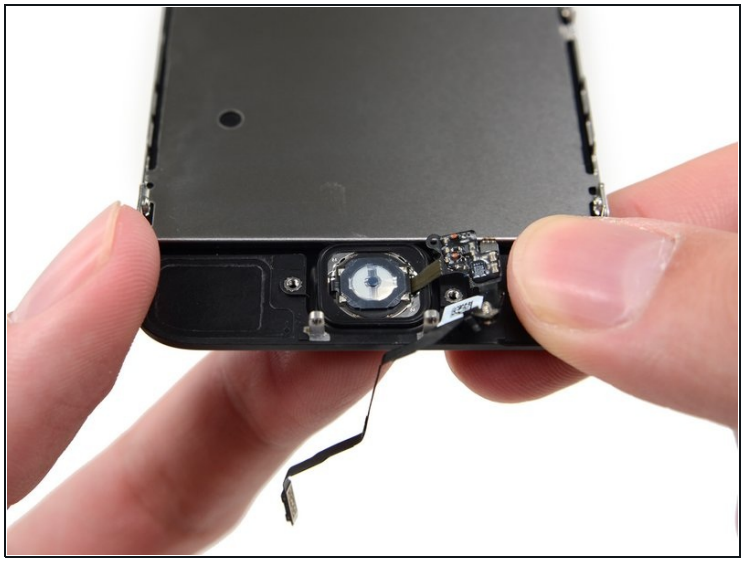
- Gebruik de punt van een plastic priem om de kabel los te werken van de behuizing.

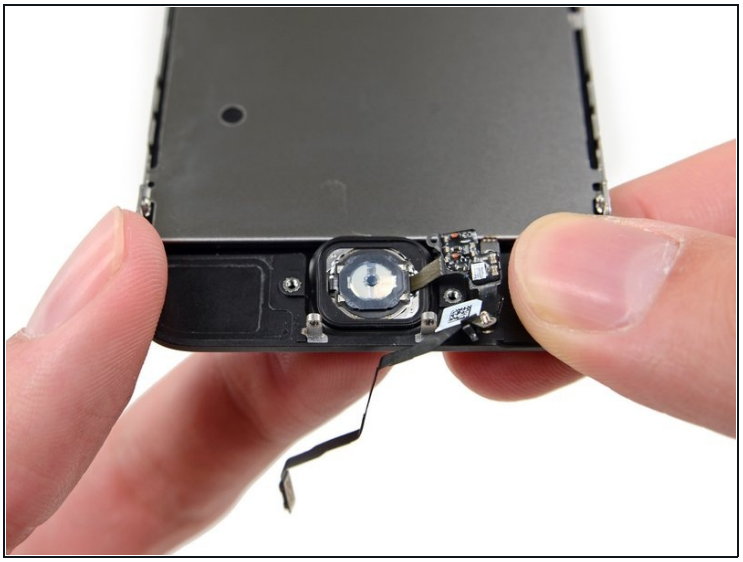
ⓘ De kabel van de thuisknop zit zachtjes vastgelijmd.

- Werk je plastic priem zachtjes onder de kabel, zodat je de kabel los kan maken van de behuizing.

⚠ Verwijder de thuisknop nog niet: deze zit nog vast aan de behuizing.

Stap 28





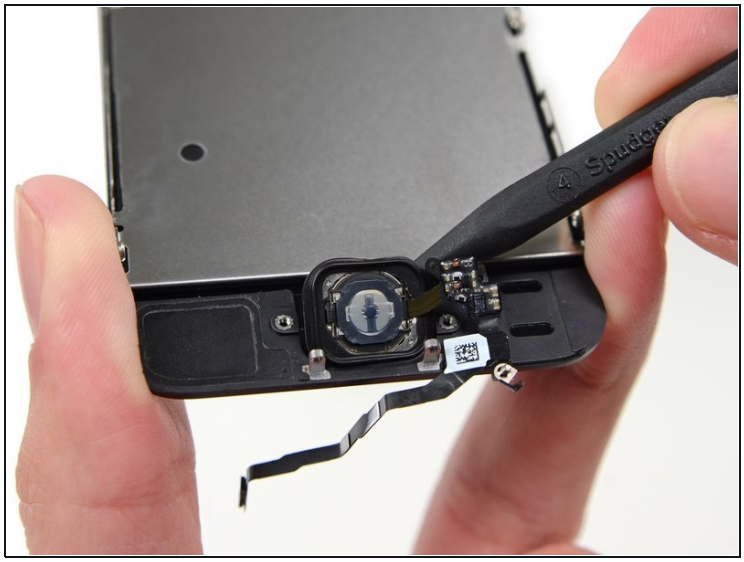
Waar nodig: verwijder de plakband over de thuisknop aan de voorkant van de gebroken behuizing.

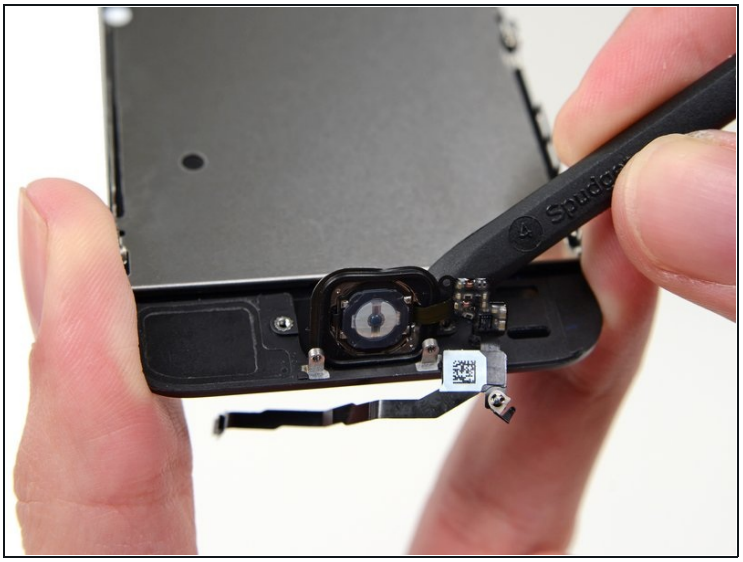
- Druk voorzichtig op de thuisknop om hem aan de linkerbovenkant los te maken van het scherm. De knop zit vast met een soort heel dunne rubberen sticker.

⚠ Druk niet de hele thuisknop los, maar alleen een hoekje zodat je de rest met de priem kan loswerken.

ⓘ Het membraan is erg dun. Als je het gevoel hebt dat je het gaat scheuren, verwarm het geheel dan eerst om de lijm zachter te maken.

Stap 29





- Werk de thuisknop verder vrij met een plastic priem.

Stap 30



- Verwijder de thuisknop uit de schermbehuizing.

Stap 31 — Scherm



- Het scherm blijft over.

- Als er bij je vervangende scherm sommige onderdelen, die op de zojuist verwijderde module zitten, ontbreken, kun je deze handleiding volgen om ze over te zetten naar je nieuwe scherm.

- Als je vervangende scherm werd geleverd in een plastic beschermlaag dat je niet op het originele scherm ziet, zorg dan dat je deze eraf haalt voordat je met het weer in elkaar zetten van je toestel begint.

Volg bovenstaande instructies in omgekeerde volgorde om je toestel weer in elkaar te zetten.

Vergelijk je vervangende onderdeel met het originele onderdeel — het kan zijn dat je meerdere onderdelen mee over moet zetten of beschermlagen voor de lijm moet verwijderen voordat je het nieuwe onderdeel kunt installeren.

Breng je e-afval naar een R2 of e-Stewards gecertificeerd recycle-station].

Ging je reparatie niet zoals gepland? Check dan ons antwoordenforum voor hulp bij het oplossen van je probleem.