



iMac Intel 21.5" EMC 2638 Vervanging van de rechterspeaker

Gebruik deze handleiding om de rechterspeaker...

Geschreven door: Sam Goldheart



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om de rechterspeaker van je iMac te vervangen en het geluid te herstellen.



GEREEDSCHAPPEN:

[iMac Opening Wheel](#) (1)
[Tweezers](#) (1)
[Phillips #0 Screwdriver](#) (1)
[Plastic Cards](#) (1)
[Spudger](#) (1)



ONDERDELEN:

[iMac 21.5" \(Late 2012-Late 2015\) Right Speaker](#) (1)
[iMac Intel 21.5" \(2012-2019\) Adhesive Strips](#) (1)

Stap 1 — Schermmodule

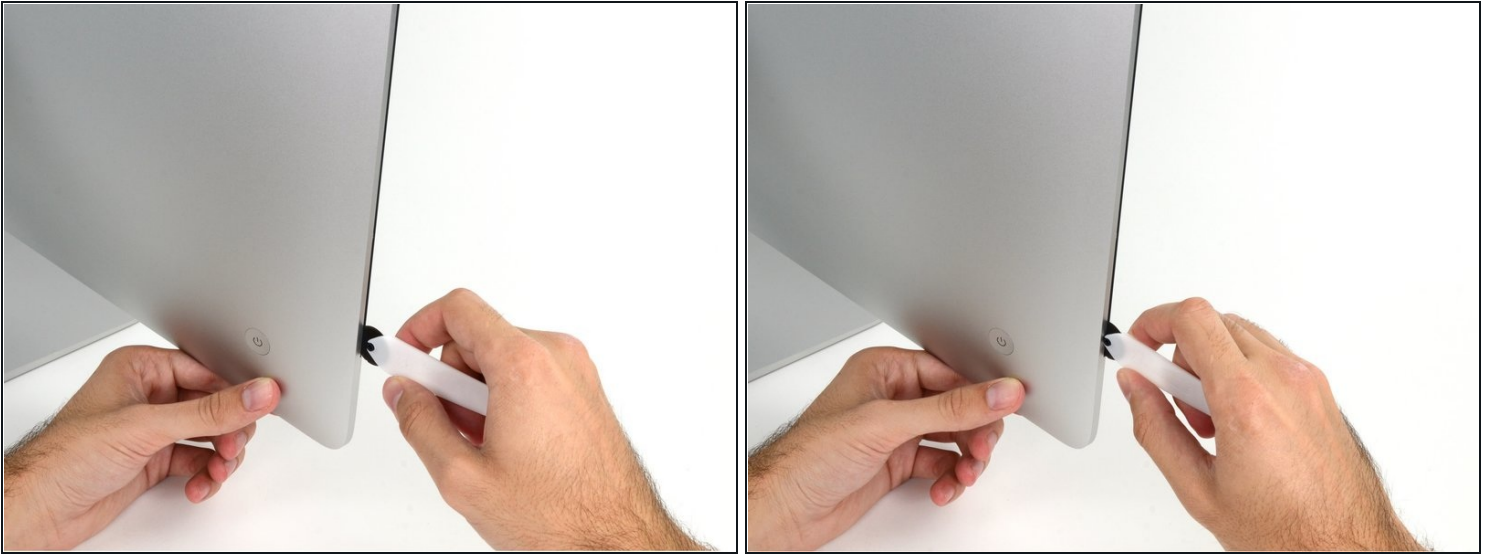


- ❗ Nu het scharnier zich vrij kan bewegen, zal het lastiger zijn om aan je iMac te werken. Om die reden hebben we de iMac-reparatiewig gemaakt, hoewel het ook mogelijk is de reparatie zonder de wig te voltooien.
- ❗ Als je gebruikmaakt van de [kartonnen iFixit-reparatiewig](#) raden we je aan [deze handeiding](#) te gebruiken om de wig in elkaar te vouwen.

- **Voordat je begint met de reparatie aan je iMac:**
Verwijder de stekker van je iMac uit het stopcontact en houd de aan-uitknop gedurende tien seconden ingedrukt om de condensatoren van de stroomvoorziening te ontladen.

⚠ **Wees erg voorzichtig** en voorkom dat je de pinnen van de condensator of openliggende soldeerverbindingen aan de achterkant van de stroomvoorziening aanraakt. Pak de printplaat alleen bij de randen vast.

Stap 2



- Begin aan de linkerkant van het scherm, in de buurt van de aan-uitknop, en steek je iMac-openingstool in de naad tussen het glazen paneel en de achterste behuizing.

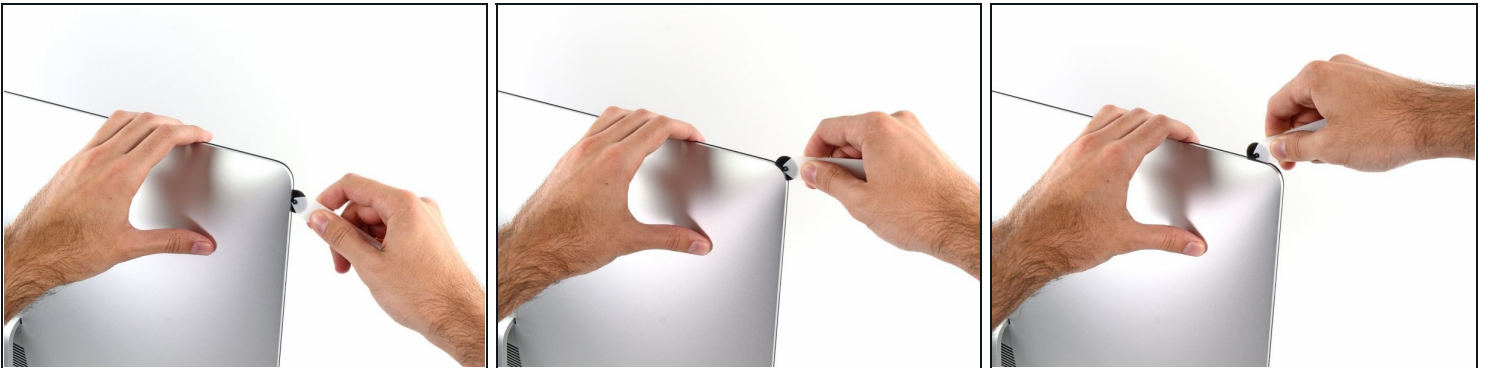
⚠ De hub op de iMac-openingstool zal ervoor zorgen dat je je tool niet te ver in de computer kunt steken. Als je een andere tool gebruikt, steek deze dan niet verder dan ongeveer 9.5 mm (3/8") in het scherm. Als je dat niet doet, riskeer je het beschadigen van de antennekabels.

Stap 3



- Gebruik je tool als een pizzasnijder—rol deze door de opening en het zal de schuimen lijm in het midden doorsnijden.
- ⓘ Zorg dat je altijd met het handvat achter het wiel blijft. Als je trekt, kan het zijn dat het wiel van het handvat los komt.
- Duw je tool langs de linkerzijde van het scherm omhoog.

Stap 4



- Ga door en rol je tool omhoog en langs de linker bovenhoek.

Stap 5



- Snijd de lijm in de linker bovenhoek van het scherm door.

Stap 6



- Ga verder met je tool langs de bovenkant van het scherm.
- ① Het kan handig zijn om je tool af en toe even heen en weer te rollen om zo zeker te weten dat je de lijm in de opening zo ver als mogelijk door weet te snijden.

Stap 7



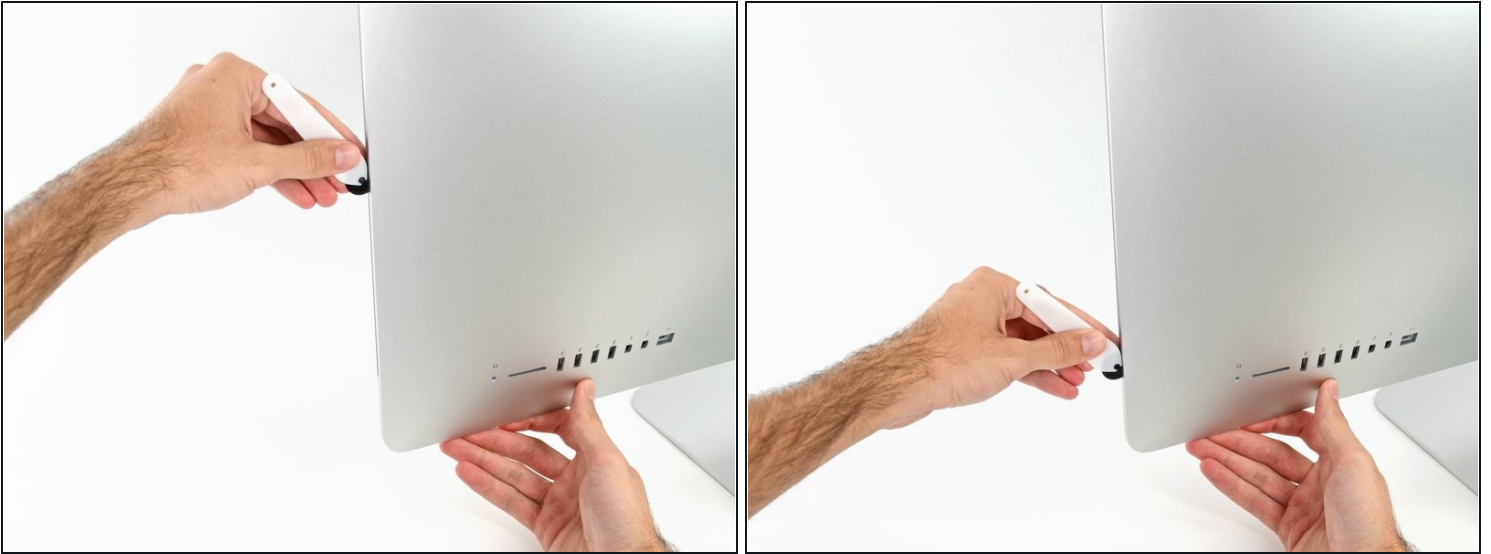
- Duw je tool richting en rondom de rechter bovenhoek van het scherm.

Stap 8



- Rol je tool langs de rechterzijde van het scherm naar beneden.

Stap 9



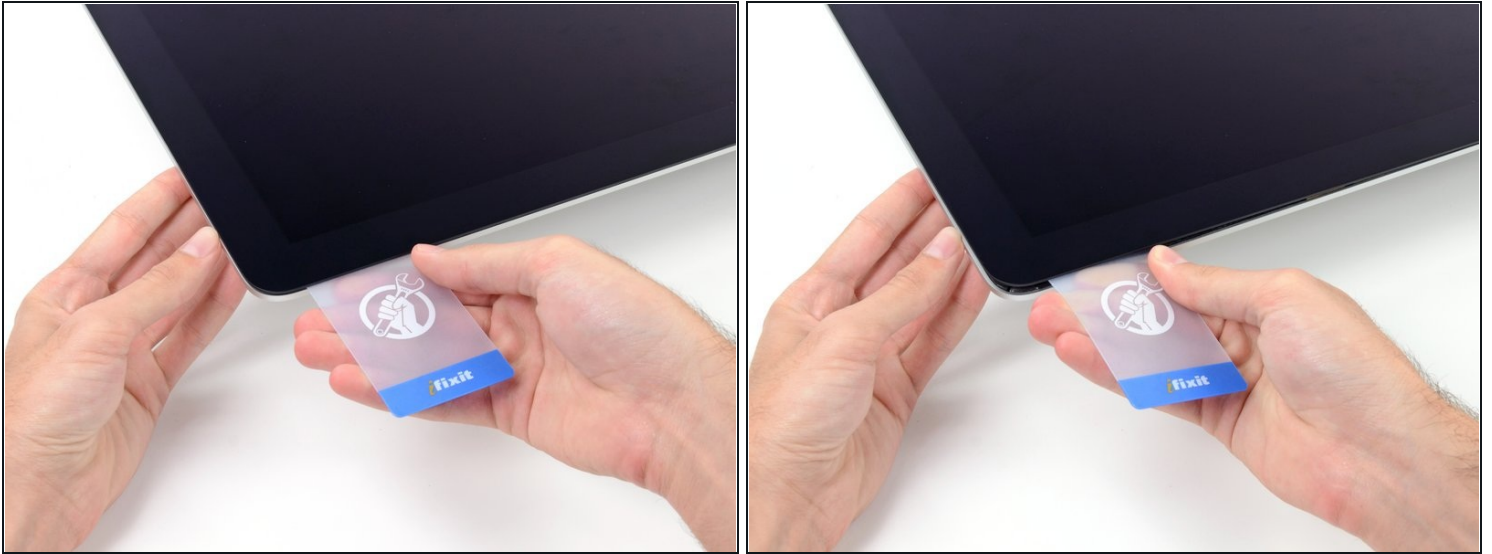
- Rol je tool tot slot richting de rechter onderhoek van het scherm.
- ① Op dit moment wil je je tool nog een rondje langs het gehele scherm laten maken om zeker te weten dat je zo veel mogelijk lijm door hebt weten te snijden.

Stap 10



- ① Hoewel je openingstool het leeuwendeel van het werk al heeft gedaan, zal het scherm nog steeds lichtjes aan de behuizing vastgelijmd zitten. Een plastic kaart is tot slot nodig om de laatste stukken lijm los te maken.
- ☑ Zet je iMac op een tafel met het scherm naar boven.
- Steek vervolgens een [plastic kaart](#) tussen het scherm en het frame, beginnend in de rechter bovenhoek van de iMac.
- ⚠ Wees voorzichtig en zorg dat je je kaart **niet** verder dan ongeveer 9.5 mm (3/8") in de computer steekt, aangezien je in dat geval riskeert onderdelen in de computer te beschadigen.

Stap 11



- Draai je plastic kaart om een opening tussen het scherm en het frame te maken.
- Ga langzaam en voorzichtig te werken en voorkom dat je te veel druk op het glas zet. Je hebt een opening van ruim een halve centimeter nodig.

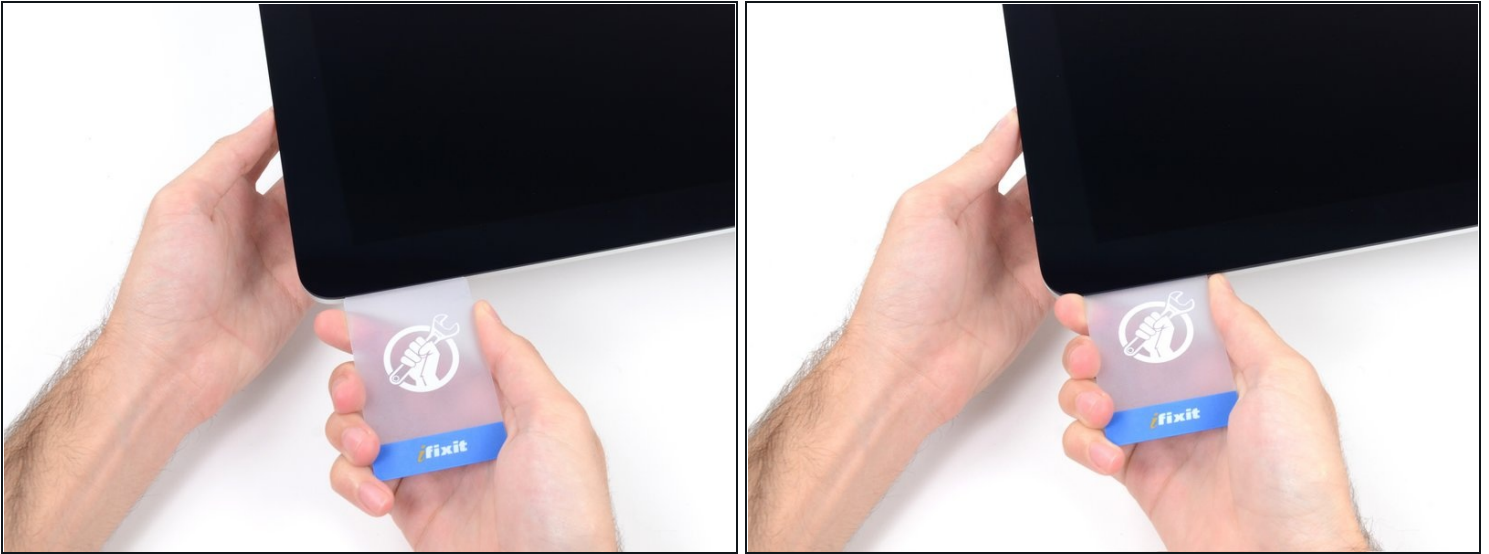
Stap 12



- Schuif de kaart richting het midden van het scherm om de laatste stukken lijm rondom de rechter bovenhoek van het scherm door te snijden.

⚠ Zorg dat je vóór de iSight-camera **stopt** om schade aan de camera te voorkomen.,

Stap 13



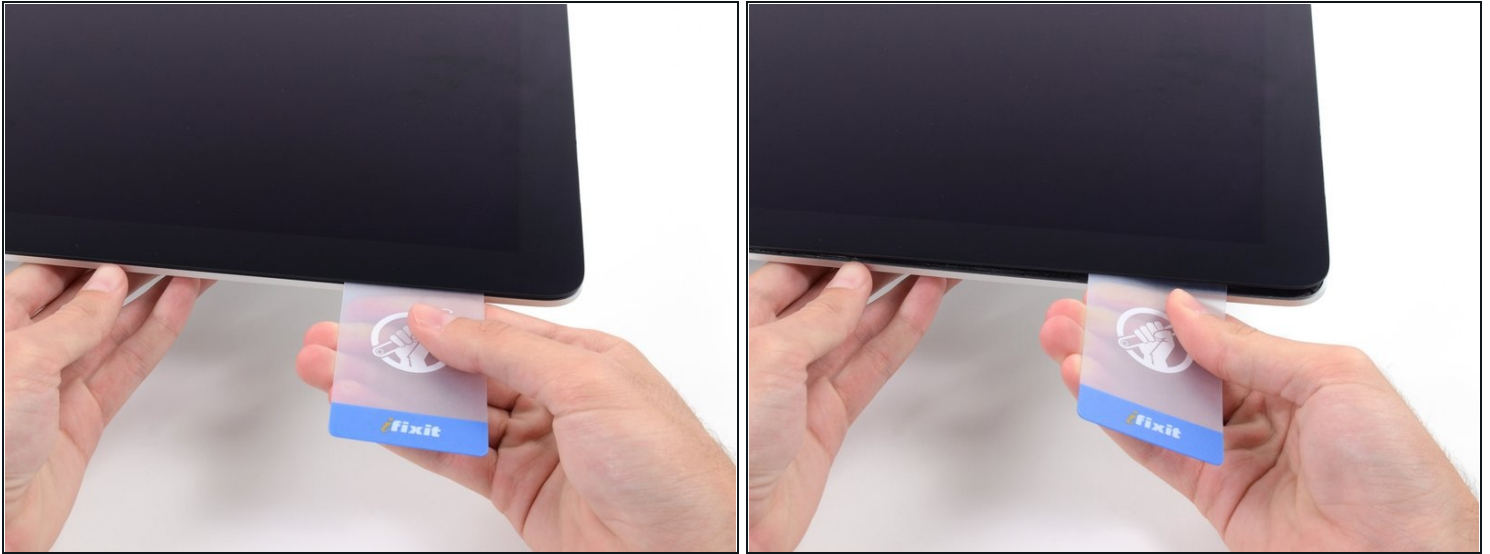
- Steek je plastic kaart in de opening bij de rechter bovenhoek en laat je kaart daar zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw hecht.

Stap 14



- Steek een tweede plastic kaart in de opening tussen het scherm en het frame, nu bij de linker bovenhoek van de iMac.

Stap 15



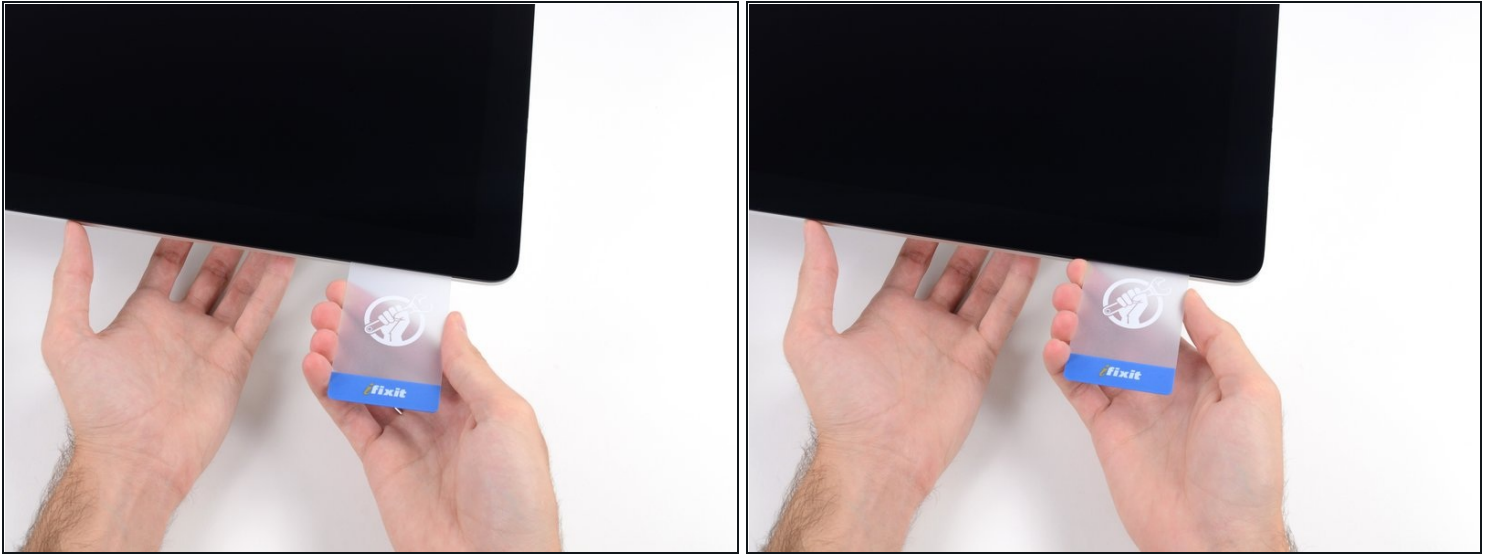
- Draai je kaart voorzichtig om om de ruimte tussen het scherm en het frame te vergroten.
- ⓘ Zorg dat je de kaart, net als aan de andere kant van het scherm, rustig en langzaam draait om te voorkomen dat je te veel druk op het glas van het scherm zet.

Stap 16



- Schuif je plastic kaart richting het midden van het scherm en stop ook hier net voor de iSight-camera.

Stap 17



- Duw je plastic kaart opnieuw in de opening bij de linker bovenhoek.

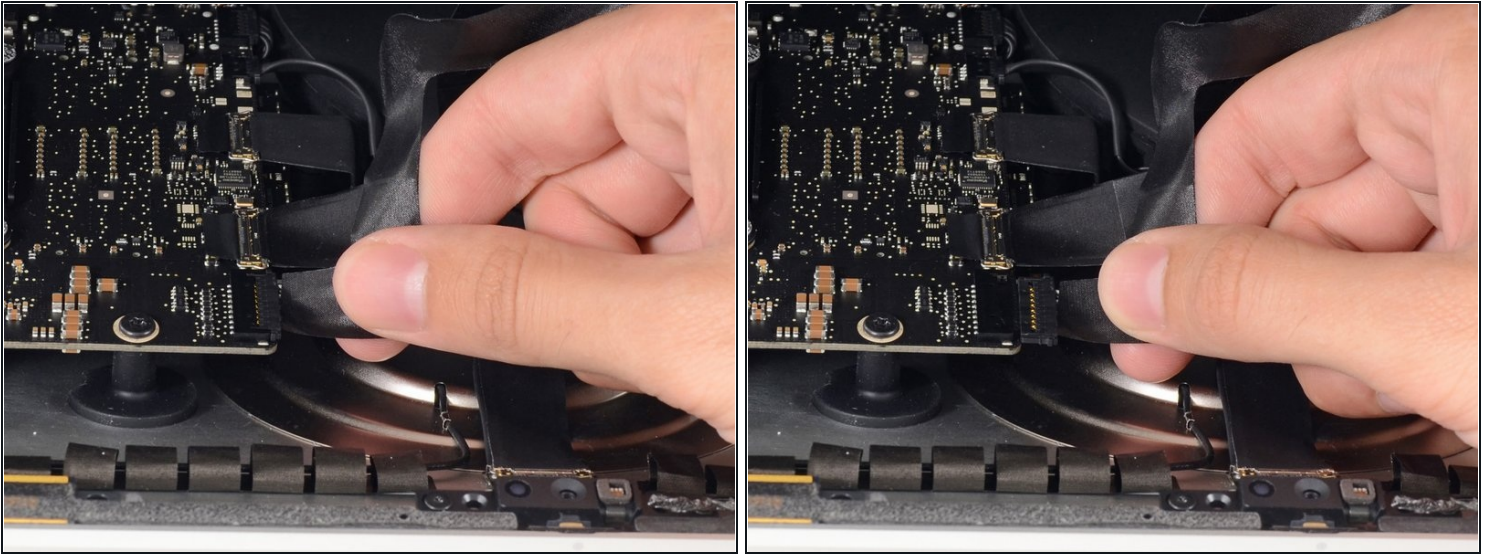
Stap 18



- Draai de kaarten, als je deze in de opening in de hoeken geplaatst hebt (zie afbeelding), om de opening tussen het scherm en de behuizing te vergroten.
- ⓘ Als er nog stukken zijn waar de lijm nog vastzit, stop je met het draaien van de kaarten en gebruik je een van je kaarten om de lijm in het desbetreffende gebied door te snijden.
- Til de bovenkant van het scherm rustig van het frame weg.

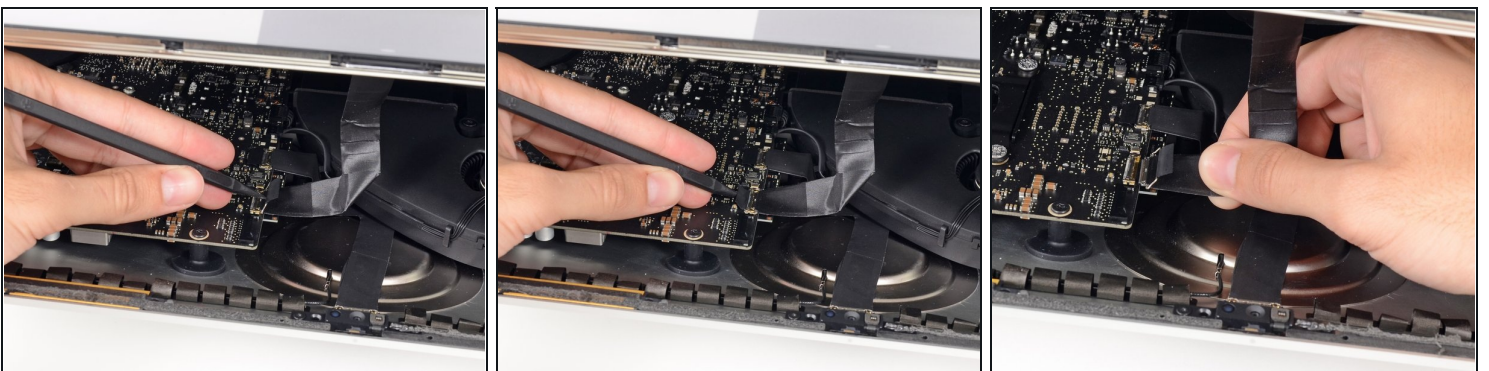
⚠ Til het scherm slechts een aantal centimeters op, aangezien het scherm nog steeds met het moederbord in de iMac verbonden is door middel van data- en stroomkabels.

Stap 19 — Scherm



- Houd het scherm met een hand omhoog en koppel de voedingskabel van het scherm met je andere hand los.
- ⓘ Til het scherm ver genoeg omhoog zodat je de ruimte hebt om de aansluiting los te koppelen, maar trek het scherm weer niet zo ver omhoog dat de kabels onder te veel druk komen te staan.

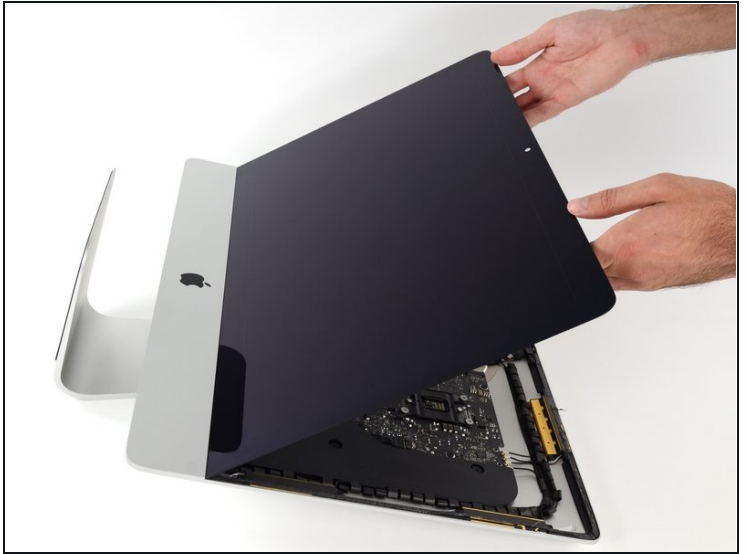
Stap 20



- Gebruik de punt van een spudger om de metalen vergrendeling die de schermdatakabel op z'n plek houdt omhoog te duwen.
- Trek de schermdatakabel op voorzichtige wijze uit het contact op het logic board.

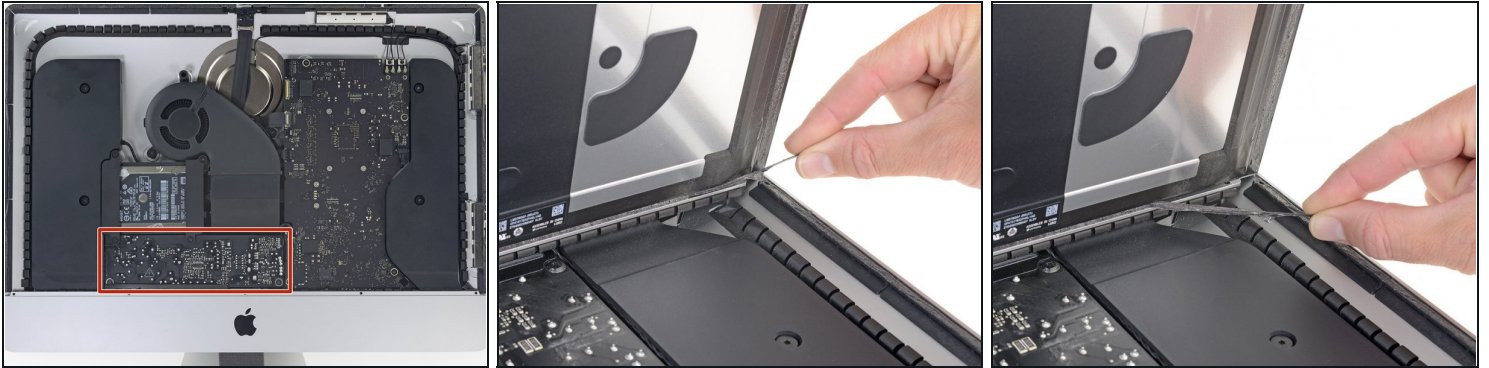
⚠ Zorg dat je de aansluiting van de schermdatakabel in een rechte beweging uit het contact trekt.

Stap 21



- Til het scherm omhoog tot het bijna rechtop staat.
- ① Op dit moment bevindt er zich nog een kleefstrip die de onderkant van het scherm aan de behuizing bevestigt en nu als een soort scharnier werkt. Beweeg het scherm een paar keer op en neer om de kleefstrip los te maken.

Stap 22



- ⚠ Wees voorzichtig en voorkom dat je de uiteinden van de condensator of de blootliggende soldeerverbindingen aan de achterkant van de stroomvoorziening (met rood gemarkeerd) aanraakt.
- Pak de kleine lip aan het einde van een van de kleefstrips onderaan het scherm vast en trek de kleefstrip richting de bovenkant van de iMac om deze te verwijderen.
 - Herhaal deze stap om ook de andere kleefstrip te verwijderen.
- ⓘ Als een van de strips afbreekt kun je een [plastic kaart](#) gebruiken om de rest van de strip door te snijden.

Stap 23

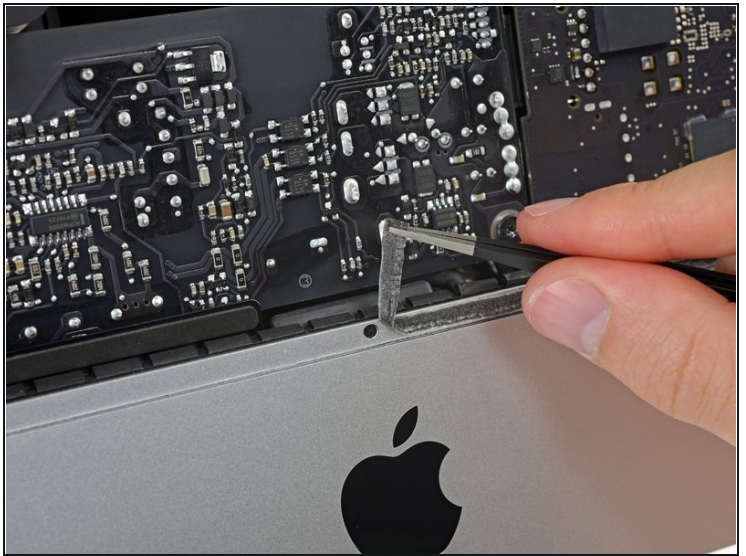


- Til het scherm uit het frame omhoog en verwijder het scherm uit de iMac.
- Het is misschien nodig om eerst langzaam een kant van het scherm omhoog te tillen om de resterende lijm los te maken.

⚠ Ga erg voorzichtig om met het scherm. Het scherm is namelijk groot, zwaar en bestaat volledig uit glas.

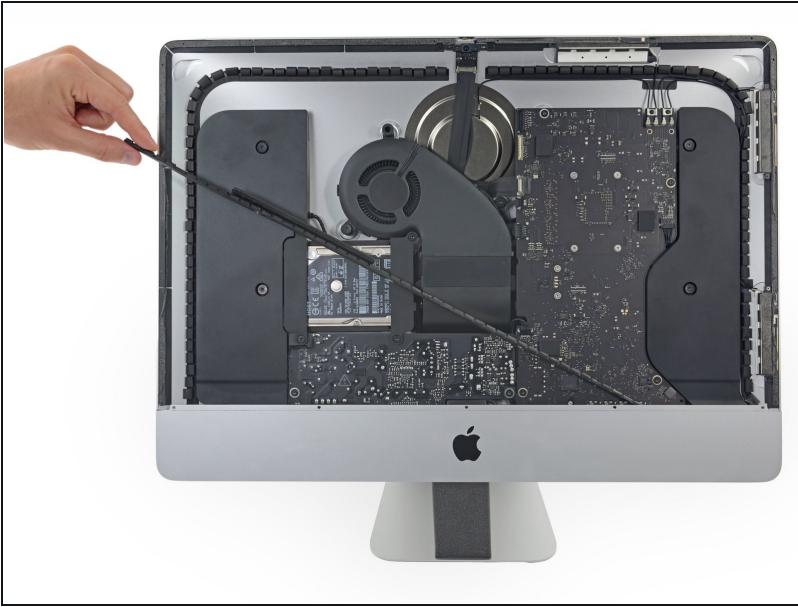
- ☑ Bij het weer in elkaar zetten van je toestel kun je de [handleiding voor het plaatsen van kleefstrips](#) gebruiken om de nieuwe kleefstrips te bevestigen.

Stap 24 — Onderste ondersteuningsbeugel



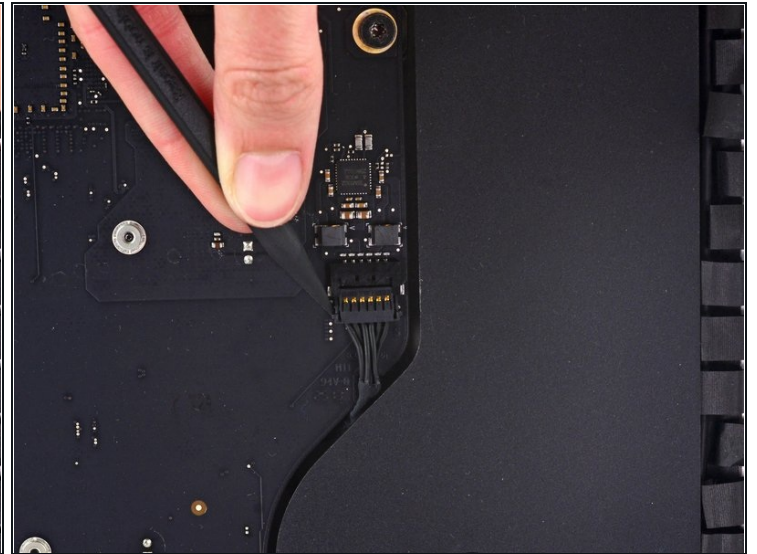
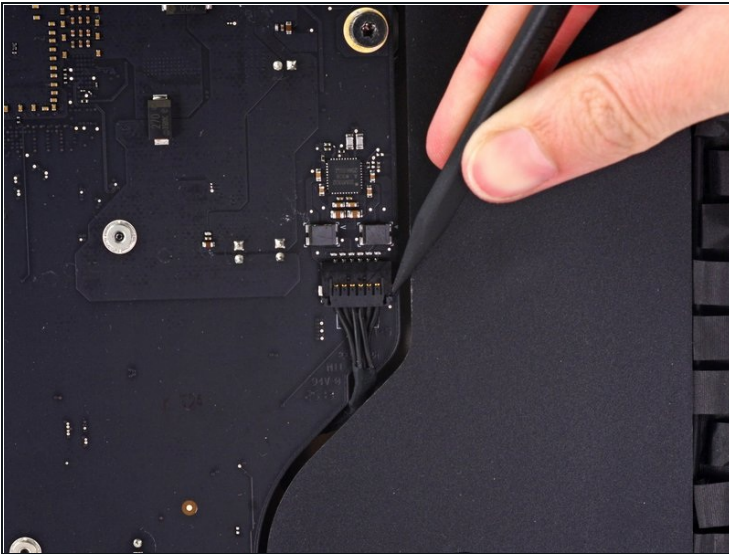
- Verwijder de vijf kruiskopschroeven die de onderste ondersteuningsbeugel op z'n plek houden:
 - Vier 3.2 mm lange schroeven
 - Eén 1.7 mm lange schroef
- ⓘ Op sommige EMC 2544-modellen hebben alle schroeven dezelfde lengte.
- ⓘ Het kan voorkomen dat je de kleefstrip van het scherm aan de onderkant van de behuizing omhoog moet trekken om bij de schroeven te kunnen.

Stap 25



- Verwijder de onderste ondersteuningsbeugel uit de behuizing van de iMac.

Stap 26 — Rechterspeaker



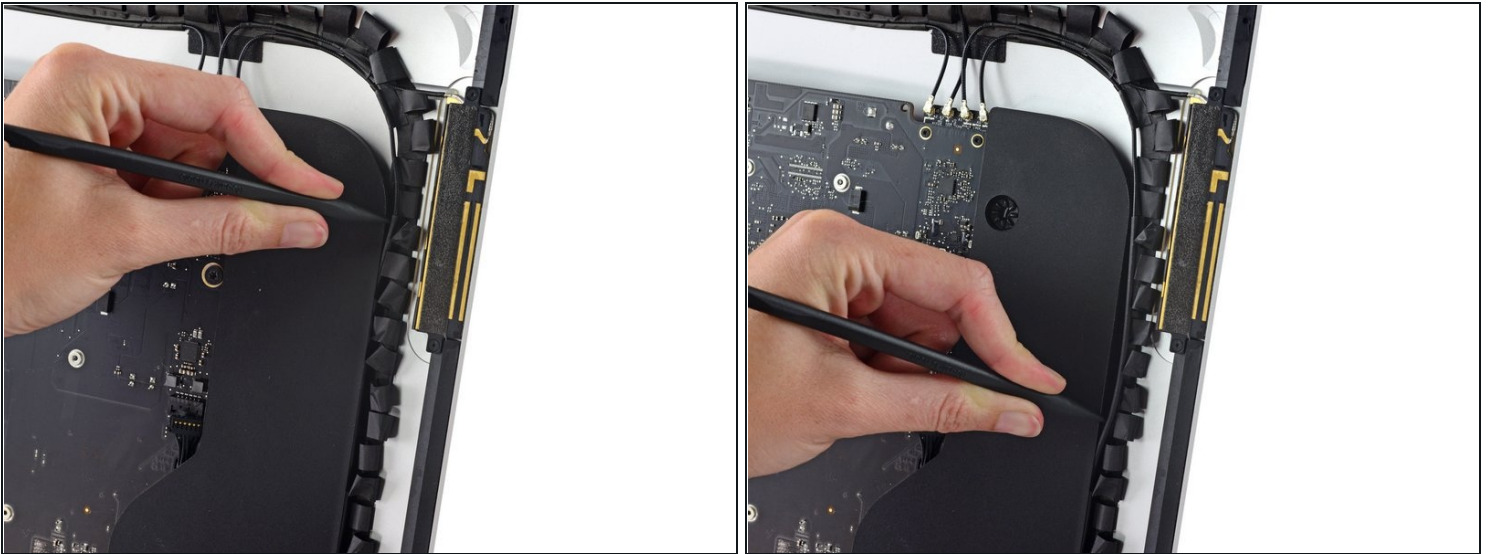
- Gebruik je spudger om de aansluiting van de rechterspeakerkabel uit het contact op het moederbord te verwijderen.
- ⓘ We raden je aan om met je spudger om en om de zijden van de aansluiting uit het contact te duwen. Zo 'loop' je de aansluiting als het ware uit het contact.
- Trek de aansluiting naar beneden om deze uit het contact te verwijderen.

Stap 27



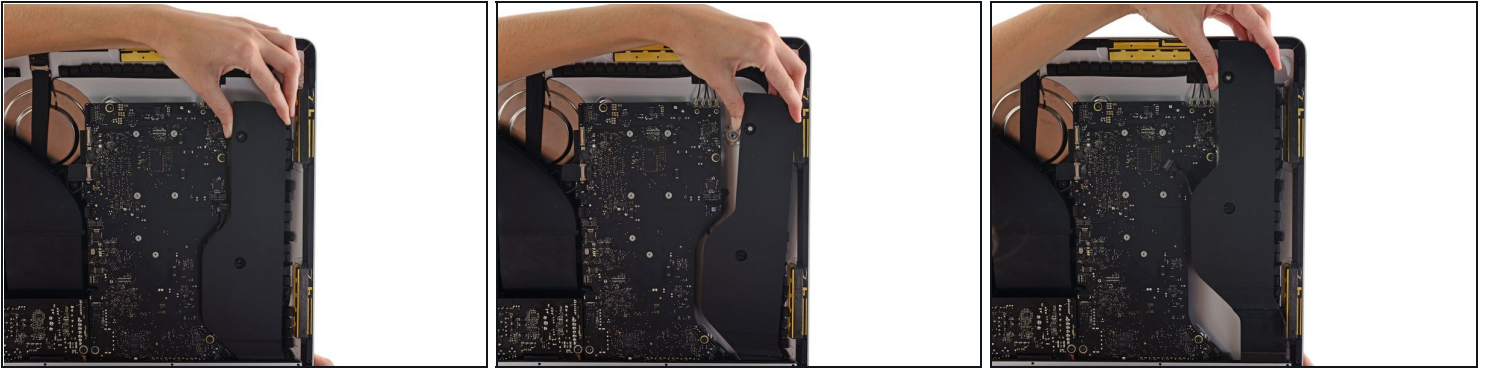
- Verwijder de twee 10 mm lange T10-schroeven die de rechterspeaker in de achterste behuizing bevestigen.

Stap 28



- Steek de punt van een spudger tussen de rechterspeaker en de antennekabel die langs de rechterkant van de speaker loopt.
- Schuif je spudger langs de rechterkant van de speaker om de antennekabel uit de kabelgoot in de rechterspeaker te duwen.

Stap 29



- Til de rechterspeaker in een rechte beweging omhoog en verwijder deze uit de iMac.
- ① De speaker is vrij strak in de ruimte in de behuizing geplaatst. Het kan daarom handig zijn om de speaker wat heen en weer te bewegen terwijl je deze omhoog en uit de behuizing trekt.

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