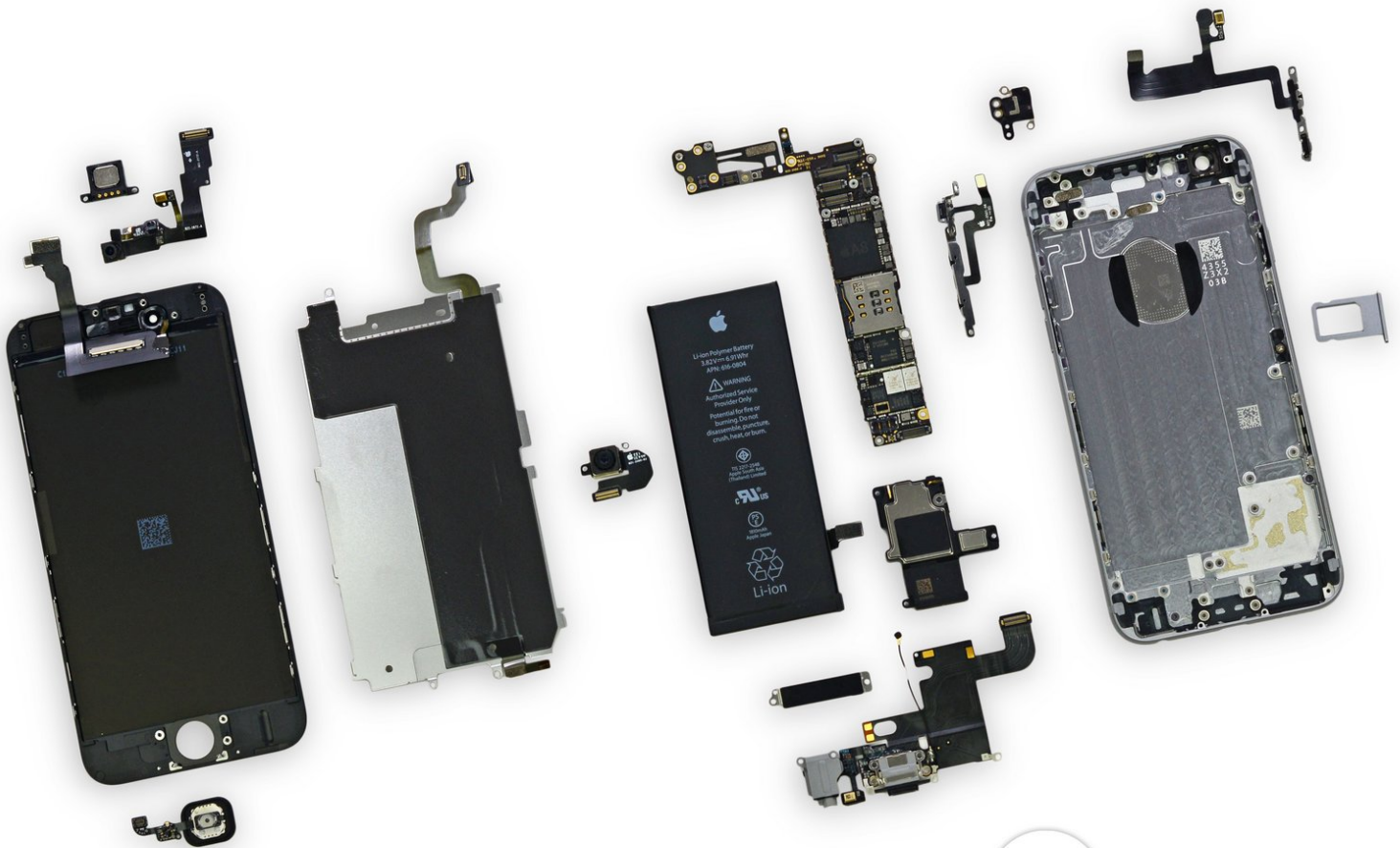




Demontage van de iPhone 6

iPhone 6 demontage op 18 september, 2014.

Geschreven door: Miroslav Djuric



INTRODUCTIE

Twee iPhone's en dus twee demontages! Met de ingewanden van de [iPhone 6 Plus](#) klaar voor inspectie, draaien we onze scalpel naar de kleinere iPhone 6—Alhoewel hij met zijn 4.7" nog steeds een reus onder de iPhone's is. Wat was er zo groot dat Apple het niet kon inpassen in de vertrouwde vorm? Kijk met ons mee hoe we deze reus demonteren en kom erachter!

Dit jaar hebben we de iPhone 6 demontage voor je in het Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Nederlands, Русский en 中文! Je hoeft alleen maar op de vlag te klikken van de taal die je wilt om van taal te veranderen.

Wil je meer demontages? Volg ons op [Facebook](#), [Instagram](#) of [Twitter](#) voor de laatste info.

Help ons zodat de gratis reparatiehandleiding voor iedereen beschikbaar is in het Nederlands. Doe mee op translate.ifixit.com!

[video: <https://www.youtube.com/watch?v=bGIWuf92LLI>]



GEREEDSCHAPPEN:

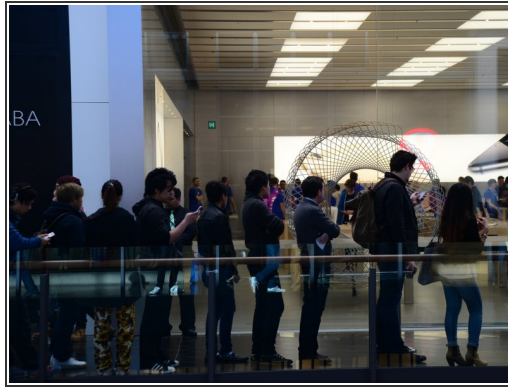
- [iSlack](#) (1)
- [Precision Tweezers Set](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [64 Bit Driver Kit](#) (1)

Stap 1 — Demontage van de iPhone 6



- Het is iPhone 6 tijd! Laten we eens wat technische specificaties uitlichten:
 - Apple A8 processor met 64-bit architectuur
 - M8 tweede generatie bewegingscoprocessor
 - 16, 64, of 128 GB onboard opslagcapaciteit
 - 4.7-inch 1334x750 pixels (326 ppi) Retina HD display
 - 8 MP iSight-camera (met 1.5 μ pixels, fasedetectie-autofocus en optische beeldstabilisatie) en een 1.2 MP FaceTime-camera
 - Homeknop met Touch ID vingerafdruksensor, barometer, 3-assige gyro- en accelerometer, omgevingslichtsensor
 - 802.11a/b/g/n/ac Wi-Fi + Bluetooth 4.0 + NFC + 20-band LTE

Stap 2



- We hebben lang genoeg staan wachten om de nieuwe iPhone 6 met afgeronde hoeken in onze handen te krijgen, we zijn dus maar al te blij om hem volledig uit elkaar te halen!
- We bedanken onze goede vrienden bij [MacFixit Australië](#) voor het gebruik van hun kantoor voor de demontage. Ze hebben een voorraad Mac en iPhone upgrades / accessoires, alsook onze iFixit toolkits. Bedankt Macfixit!

Stap 3



- Apple heeft besloten om de iPhone 6 als Model A1586 door het leven te laten gaan.
- De "bult" zoals die algemeen bekend is, is prominent zichtbaar langs de bovenkant van de iPhone 6. Dit is te wijten aan het feit dat Apple niet in staat is om de dikte van de camerasensor met de rest van het toestel gelijk te laten lopen.
- ⓘ Hoe groot is die "bult" vraag je? Onze schuifmaat zegt ongeveer 0,6 mm.
 - Dit keer win je, optica.

Stap 4



- Het afgeronde-hoek-ontwerp van de iPhone 6 doet sterk denken aan de [eerste generatie iPhones](#), zonder de Lightning-connector en Pentalobe schroeven.
- Met onze 64 Bit Driver Kit, gaan we aan de slag om de Pentalobe schroeven te verwijderen van de iPhone 6.
- ⓘ Het is welbekend dat we een hekel hebben aan bedrijfseigen schroeven, maar we zijn al blij dat we deze iPhone niet zullen moeten verwarmen om hem open te kraken.

Stap 5



- Wie hebben we daar? Niemand minder dan de [iSlack!](#) Telefoons open maken op deze manier is zo bevredigend.

⚠ Wij vertrouwen de iSlack genoeg om met onze nieuwe, glimmende iPhone in de lucht te zwaaien, maar als je dit thuis probeert is het waarschijnlijk best dat je toch maar je twee handen gebruikt voor de veiligheid!

- Nu het voorpaneel open is nemen we een kijkje binnen in de iPhone 6.

Stap 6



⚠ Deze stap kan het oneigenlijk gebruik van een boemerang met zich mee brengen, dit werd uitgevoerd door professionals of onder toezicht van professionals. Bijgevolg staat iFixit erop dat niemand een poging onderneemt om gelijk welke boemerang-gerelateerde reparaties die uitgevoerd werden tijdens deze demontage na te doen.

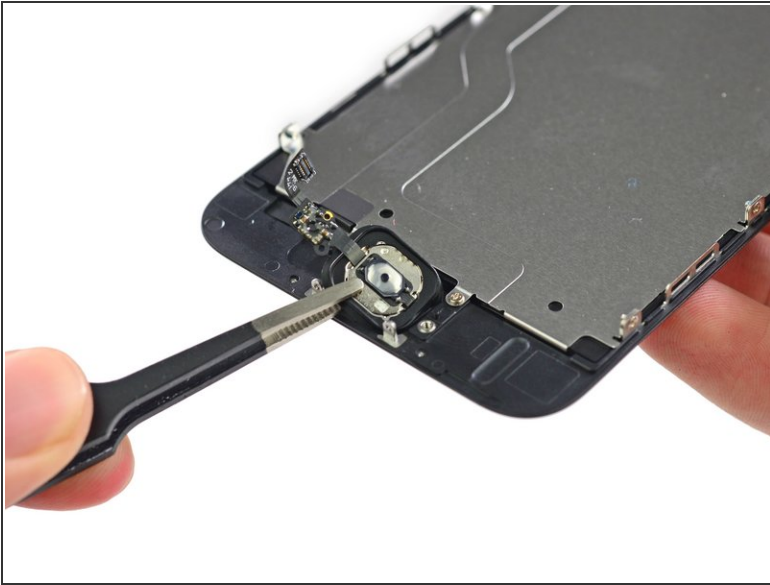
- Dit is hoe je een boemerang gebruikt, toch? We spraken met een aantal Australiërs, en zij kwamen allen tot dezelfde conclusie. [Dit](#) is hoe je een boemerang gebruikt.

Stap 7



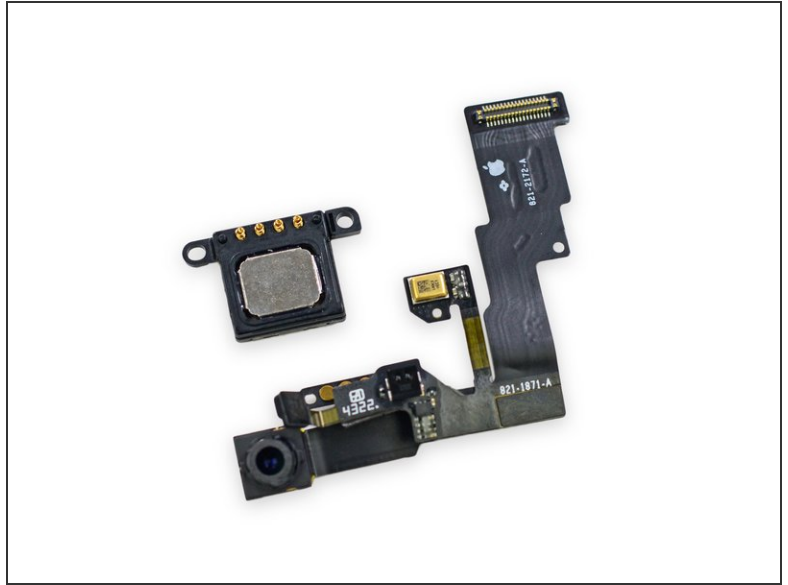
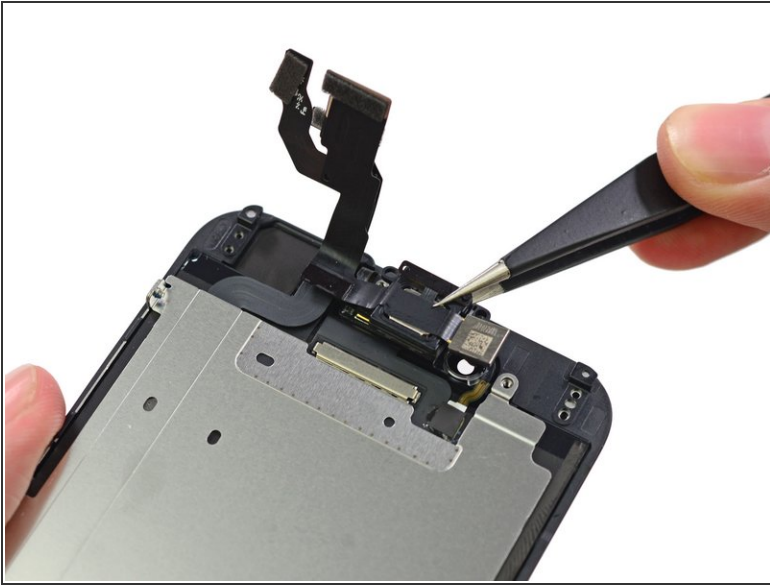
- Hoewel er geen enkele Phillips schroef aan de buitenkant van de telefoon te zien is, zijn er zeker Phillips schroeven aan de binnenkant. Gelukkig kan onze Pro Tech schroevendraaierset elk type schroef aan die deze telefoon te voorschijn tovert.
- Met onze schroevendraaier in de hand pakken we de metalen schroeven aan waarmee het frontpaneel vastzit.

Stap 8



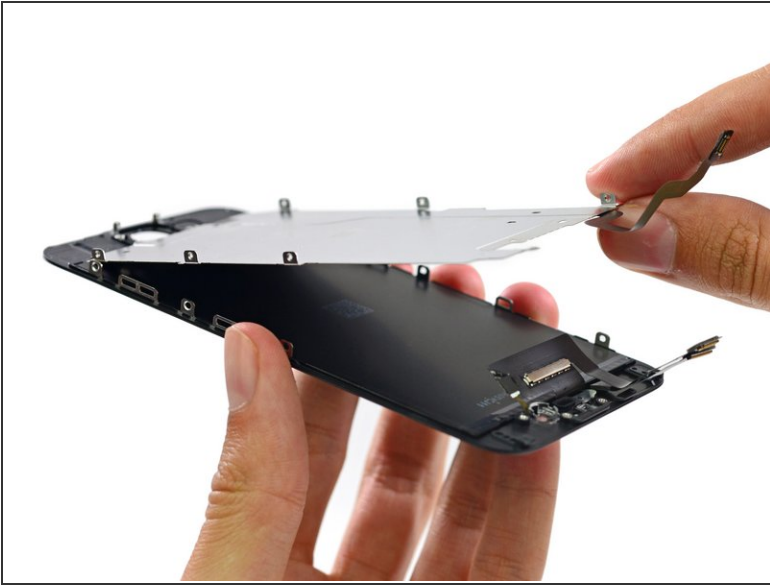
- We halen de homeknop gemakkelijk uit het frontpaneel. Maar zoals altijd, is de omliggende rubberen afdichting gemakkelijk te scheuren als je niet beschikt over de vaste hand van een technologie-chirurg.

Stap 9



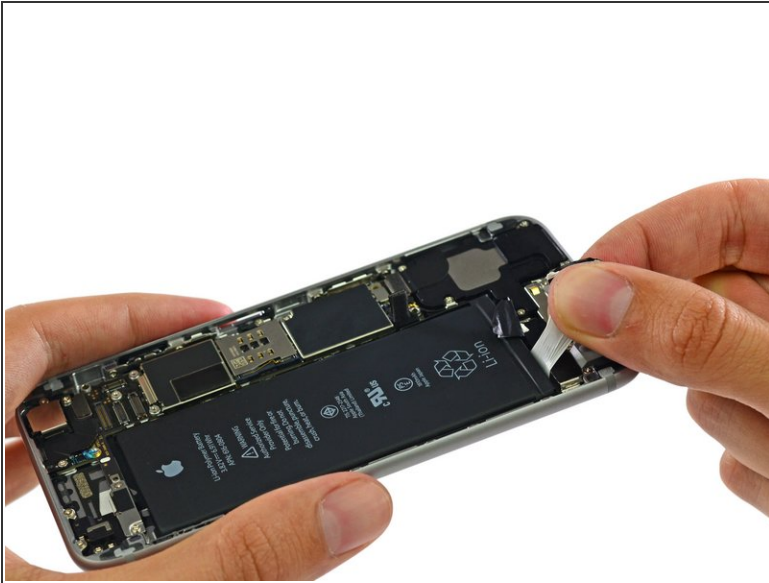
- Net zoals bij de iPhone 6 Plus, bevinden de voorwaarts gerichte camera en de microfoonluidspreker op het frontpaneel.
- We plukken ze eruit en leggen ze klaar voor inspectie.

Stap 10



- Tot nu toe, is de totale constructie van deze "kleine" iPhone 6 is een exacte kopie van zijn grote broer, de 6 Plus.
- Deze metalen plaat en het frontpaneel zijn perfecte voorbeelden. [Het ontwerp weerspiegelt dat van de iPhone 6 Plus](#), in dit geval is dat een duidelijke verbetering.

Stap 11



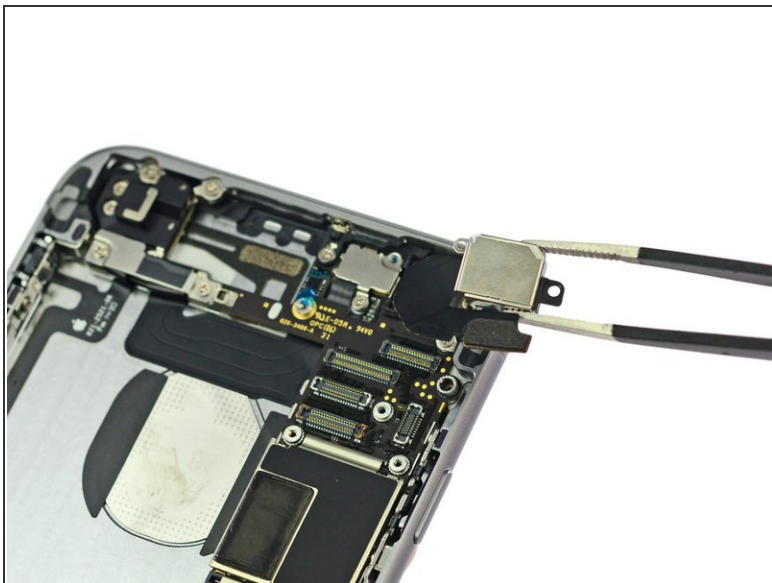
- We houden van deze batterij treklijpjes. Als u ze op de juiste manier trekt, zullen ze u de moeite (en het potentieel gevaar) besparen dat gepaard gaat met het eruit wrikken van de batterij met onaangepast gereedschap.
- Deze kleefstof is vergelijkbaar met 3M commandlijm, als je op de juiste manier aan het lipje trekt, komt het hele strookje eraf.

Stap 12



- De iPhone 6 is voorzien van een 1810 mAh, 3,82 V Lithium-ion polymeer batterij met een energierating van 6,91 Wh. Als we de batterij omdraaien, verbetert de rating tot 7,01 Wh! Misschien waren de ingenieurs in staat om er een extra 0,1 Whr in de batterij te proppen na de tekst op de voorzijde te hebben geprint.
- Apple verkondigt dat deze 28-gram power pack u tot 14 uur lang zal laten praten op 3G en de stand-by tijd zou 250 uur zijn.
- Dit is wat minder dan de iPhone 6 Plus 11.1 Wh, 2915 mAh batterij, maar nog steeds een opvallende meer dan de 1560 mAh batterij in de iPhone 5s.
- ⓘ Het lijkt alsof deze batterij een identiteitscrisis heeft. Aan de voorzijde zijn markeringen van Apple Zuid-Azië (Thailand) Limited en Apple Japan. Op de achterkant staat dat de batterij eigenlijk in Huizhou, China gemaakt is.

Stap 13



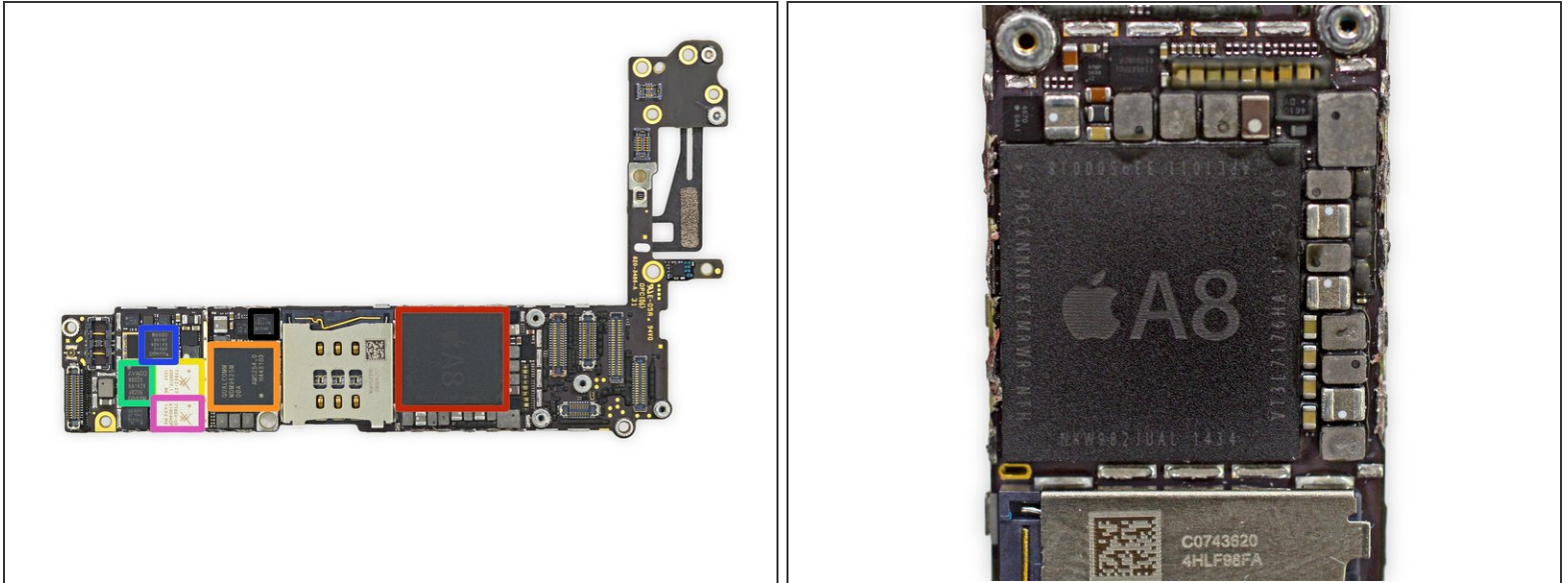
- Goed nieuws, iedereen! De naar achteren gerichte camera is eenvoudig te verwijderen met een pincet.
- Hoewel hij niet de mooie optische beeldstabilisatie van de camera in de iPhone 6 Plus bezit, zijn vrijwel alle andere specs wel in dit apparaat aanwezig: 8 megapixels, f / 2,2 diafragma, True Tone flash, en fasedetectie-autofocus.
- Onze camera beschikt ook over elektronische beeldstabilisatie, een principe dat de effecten van de OIS (optische beeldstabilisatie) met behulp van beeldverwerkingstechnieken probeert na te bootsen.

Stap 14



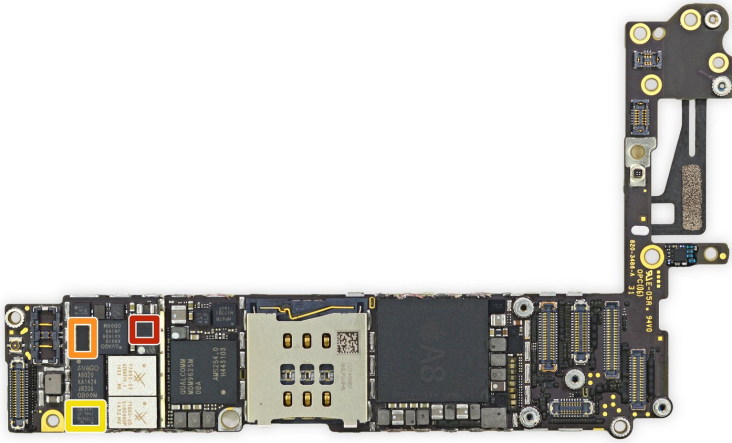
- We halen de antennes er vliegensvlug uit.
- Vervolgens komen we aan de printplaat. Hoewel ze er heel elegant uit ziet gehuld in haar EMI schilden, willen we zien wat er onder de die mooie verpakking zit.

Stap 15



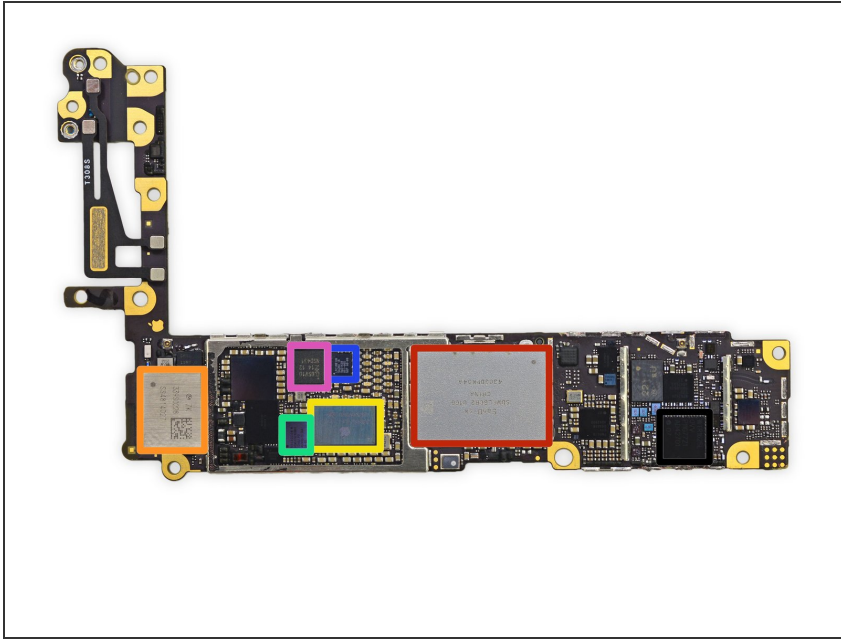
- De voorkant van de printplaat:
 - Apple A8 APL1011 SoC + SK Hynix RAM zoals aangegeven door de markeringen H9CKNNN8KTMRWR-NTH (we veronderstellen dat het 1 GB LPDDR3 RAM is, net zoals in de iPhone 6 Plus)
 - Qualcomm MDM9625M LTE Modem
 - Skyworks 77802-23 Low Band LTE PAD
 - Avago A8020 High Band PAD
 - Avago A8010 Ultra High Band PA + FBARs
 - SkyWorks 77803-20
- InvenSense MP67B 6-assige gyroscoop en accelerometer Combo

Stap 16



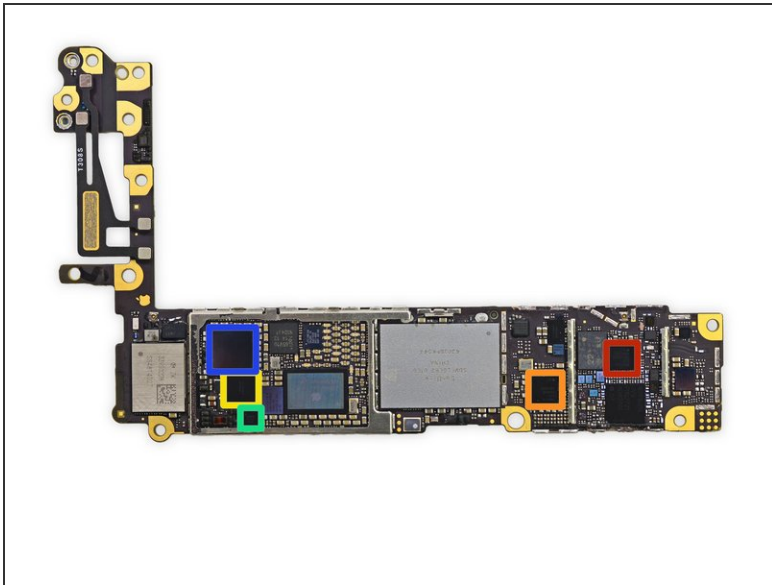
- Meer IC's op de voorkant van de printplaat:
 - Qualcomm [QFE1000](#) Envelope Tracking IC
 - RF Micro Devices [RF5159](#) Antenna Switch Module
 - SkyWorks 77356-8 Mid Band PAD
 - Bosch Sensortec BMA280

Stap 17



- Achterkant van de printplaat:
 - SanDisk SDMFLBCB2 128 Gb (16 GB) NAND Flash
 - Murata 339S0228 Wi-Fi Module
 - Apple/Dialog 338S1251-AZ Power Management IC
 - Broadcom [BCM5976](#) Touchscreen Controller
 - NXP [LPC18B1UK](#) ARM Cortex-M3 Microcontroller (ook gekend als de M8 bewegingscoprocessor)
 - NXP 65V10 NFC module + beveiligingselement (bevat hoogstwaarschijnlijk een NXP [PN544](#) NFC controller)
- Qualcomm [WTR1625L](#) RF Transceiver

Stap 18



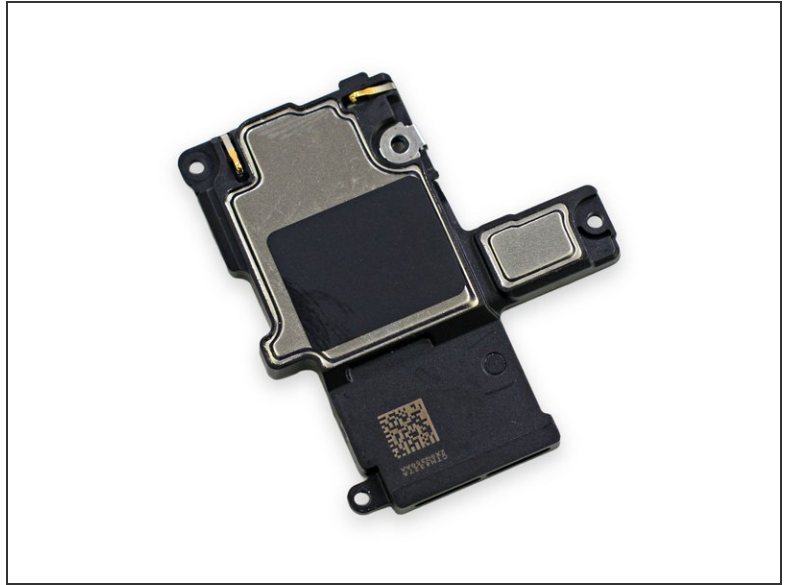
- Er wachten ons nog meer IC's op de achterkant van de printplaat:
 - Qualcomm WFR1620 ontvangst-alleen companion chip. Qualcomm [stelt](#) dat de WFR1620 "noodzakelijk is voor de implementatie van de carrier-aggregatie met WTR1625L."
 - Qualcomm PM8019 Power Management IC
 - Texas Instruments 343S0694 Touch Transmitter
 - AMS AS3923 Boosted NFC Tag Front End
 - ⓘ Wij geloven dat dit gewoon een kleine herziening van de AMS [AS3922](#) is, die "betalingsfunctionaliteiten in ultra-kleine vormfactoren, zoals SIM en µSD" mogelijk maakt.
 - Cirrus Logic [338S1201](#) audio codec
- Een grote dank-u-wel aan onze vrienden bij Chipworks om ons te helpen met al deze technologie te identificeren. We zouden dit zeker niet kunnen doen zonder hun!

Stap 19



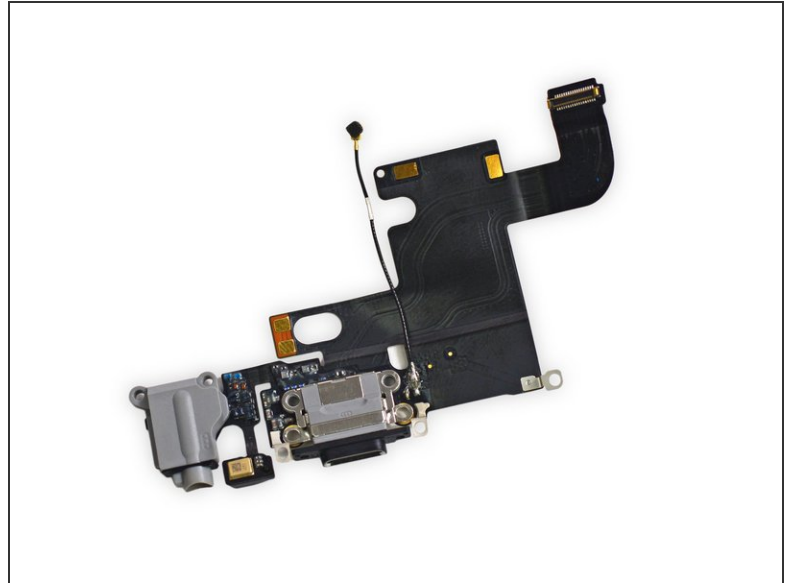
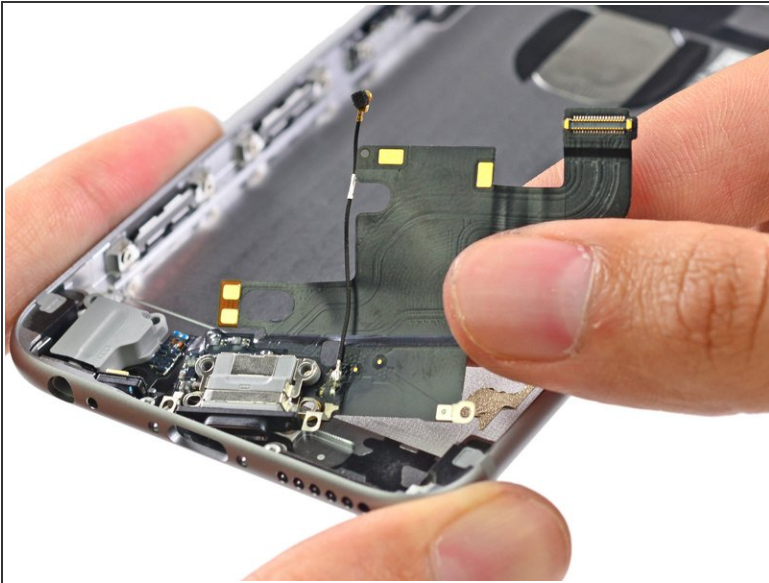
- Het verwijderen van het trilmechanisme. Het is nieuw en... verbeterd?
- Trilmechanismen kiezen lijkt op een keuze zoals tussen Cola en Pepsi. Er is nooit een duidelijk antwoord. Apple blijft het ontwerp van dit deel steeds veranderen:
 - [iPhone 4 \(contragewicht\)](#)
 - [iPhone 4S \(lineair oscillerende\)](#)
 - [iPhone 5 / 5s \(contragewicht\)](#)
- Op het eerste zicht, denken we dat Apple in deze iPhone een lineair oscillerende ontwerp gebruikt heeft.

Stap 20



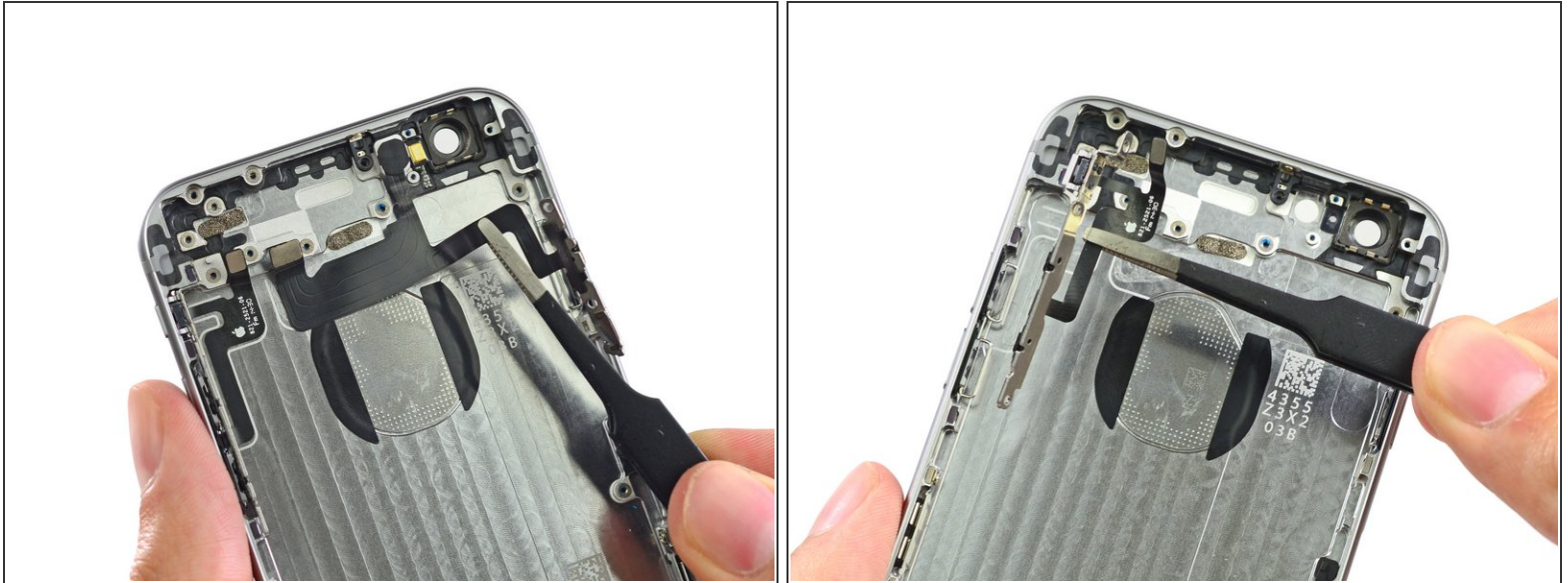
- Het luidspreker gedeelte is dit jaar in een nieuwe vorm gegoten.
- Omdat markeringen schaars zijn, verwachten we dat dit slechts een kleine update van de [iPhone 5s luidspreker](#) is.

Stap 21



- Wij verklaren u nu koptelefoonaansluiting en Lightningaansluiting. Twee zijn nu één onderdeel geworden. Beiden zijn op één kabel aangesloten
- Deze nieuwe eenheid betekent dat je de ene niet kan vervangen zonder de andere. Dit is slecht nieuws als je defecte poorten hebt.

Stap 22



- [Pincetten](#) maken ons leven simpeler. Ze stellen ons in staat delicate kabels, zoals degene die verband houden met de uit- en volume knoppen, met gemak uit elkaar te halen.
- En zo kunnen we simpelweg de knopjes uit hun iPhone-omhulsel halen.
- Deze onderdelen lijken erg sterk op degene die we vinden in de [iPhone 6 Plus](#).

Stap 23



- Dat is alles, beste mensen. De iPhone 6 behaalde een respectabele zeven op tien. Hier is waarom:
- Er is een voortzetting van de trend van de iPhone 5-serie, het beeldscherm komt als eerste uit de telefoon, wat het schermreparaties een stuk eenvoudiger maakt.
- De toegang tot de batterij is eenvoudig. Het verwijderen vereist een eigen Pentalobe schroevendraaier en wat kennis van hoe je lijm verwijderd, maar dit is al bij al niet moeilijk.
- De vingerafdruksensorkabel is omgeleid, dit regelt een significant repareerbaarheid probleem met de iPhone 5s en het maakt de telefoon veel veiliger om te openen. (De kabel van de 5s wordt zeer snel losgerukt als een gebruiker niet voorzichtig is bij het openen van de telefoon).
- De iPhone maakt nog steeds gebruik van eigen Pentalobe schroeven aan de buitenkant, waarvoor men een speciale schroevendraaier nodig heeft om die te verwijderen.
- Apple deelt geen reparatie-informatie over de iPhone 6 Plus met onafhankelijke reparateurs of consumenten.

To reassemble your device, follow these instructions in reverse order.