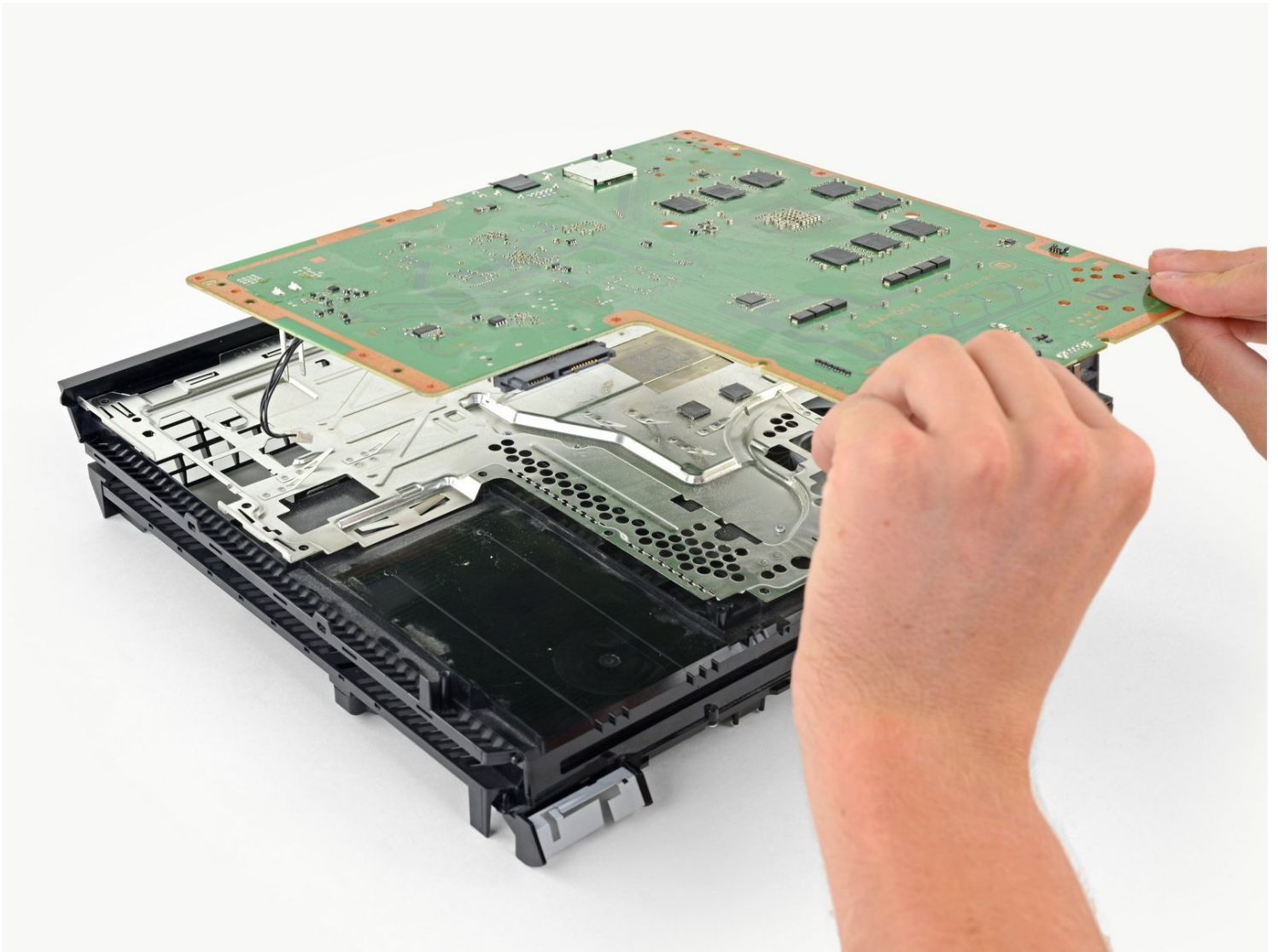




PlayStation 4 Vervanging van het moederbord

Gebruik deze handleiding om het moederbord van...

Geschreven door: Sam Omiotek



INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om het moederbord van een Sony PlayStation 4 te vervangen.

Het moederbord en de optische schijf zijn gecombineerd, wat betekent dat als je enkel het moederbord vervangt je zult blijven zitten met een niet-functionerend toestel. Zorg dat je de juiste, gecombineerde optische schijf en het juiste moederbord voor jouw PS4-model aanschaft en vervang beide onderdelen in een keer.

Koppel je PS4 los voordat je met enige reparatie begint.



GEREEDSCHAPPEN:

- Tweezers (1)
- TR8 Torx Security Screwdriver (1)
- Phillips #0 Screwdriver (1)
- Spudger (1)



ONDERDELEN:

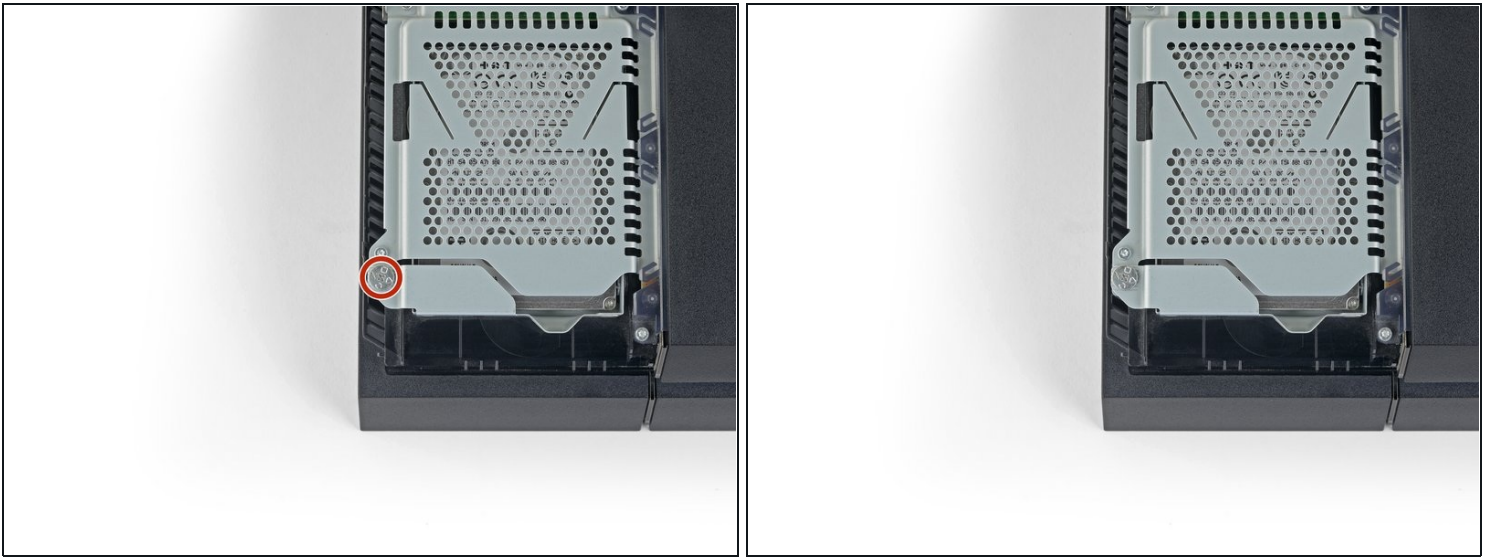
- PlayStation 4 SAA-001 Motherboard and Paired Optical Drive (1)
- Playstation 4 SAB-001 Motherboard and Paired Optical Drive (1)
- PlayStation 4 SAC-001 Motherboard and Paired Optical Drive (1)

Stap 1 — Verwijder de cover van de harde schijf



- Pak de PS4 met beide handen vast langs de opening in de bovenste behuizing.
- Duw de glimmende kant van de bovenste behuizing met je duimen weg totdat deze los komt en naar de zijkant beweegt.
- Til de glimmende zijde van de bovenste behuizing omhoog en naar achteren om deze van de PS4 te verwijderen.

Stap 2 — Verwijder de schroef uit de beugel van de harde schijf



- Gebruik een Phillips-schroevendraaier om de 6.5 mm lange schroef, die de beugel op de harde schijf aan de behuizing bevestigt, te verwijderen.

Stap 3 — Verwijder de beugel op de harde schijf



- Trek de beugel over de harde schijf uit de behuizing.

⚠ Wees voorzichtig en zorg dat je de harde schijf niet laat vallen. De onderdelen in de harde schijf zijn erg kwetsbaar en vatbaar voor valschade.

Stap 4 — Draai de PS4 om



- Draai de PS4 om, zodat deze met de onderkant/achterkant naar boven wijst.

Stap 5 — Verwijder de garantiestickers



- Gebruik een pincet om de twee stickers in het midden van de achterkant van de PS4 te verwijderen. Achter de stickers zul je twee schroeven vinden die de behuizing bevestigen.

Stap 6 — Verwijder de plastic schroefcovers



- Gebruik een pincet om de plastic schroefcovers in iedere hoek op voorzichtige wijze te verwijderen. Dit zal nog twee schroeven blootleggen.

Stap 7 — Verwijder de schroeven uit de achterste behuizing



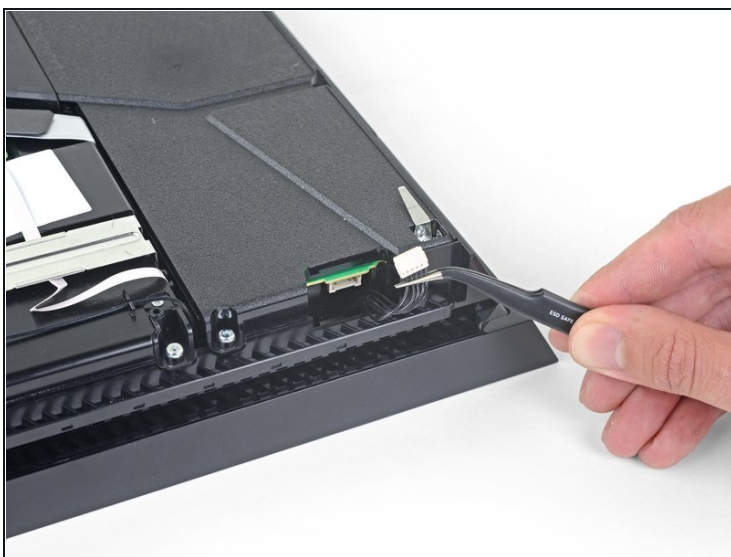
- Verwijder de vier 7.2 mm lange Torx-veiligheidsschroeven aan de achterkant van de PS4.

Stap 8 — Verwijder de onderste behuizing



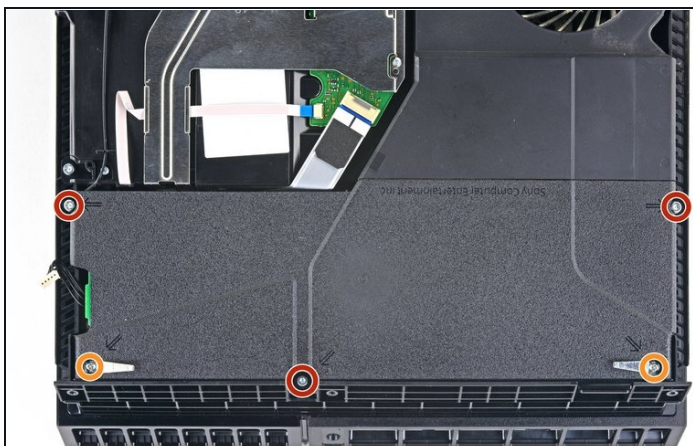
- Gebruik je duimen om de onderste behuizing omhoog en van de PS4 weg te tillen.
- ❗ De onderste behuizing wordt op z'n plek gehouden door plastic klemmen. Je zult dus aanzienlijke kracht uit moeten oefenen om de onderste behuizing los te krijgen.

Stap 9



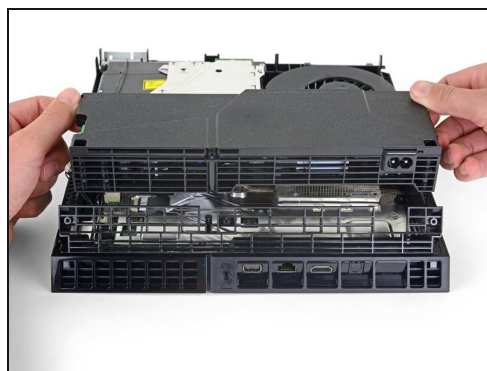
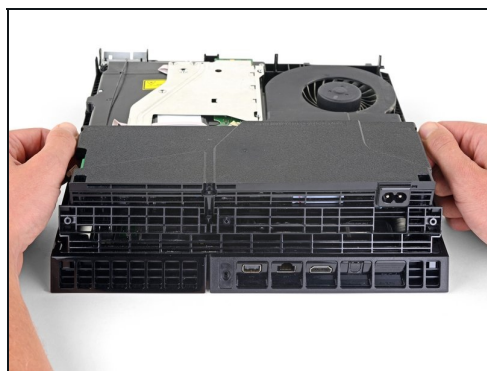
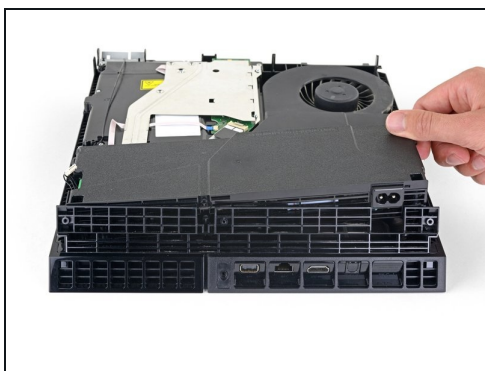
- Gebruik een pincet om de stroomvoorzieningskabel uit het toestel te trekken en de stroomvoorzieningsunit van het moederbord los te koppelen .
- ❗ Gebruik een spudger om de connector los te halen wanneer het voelt alsof deze klem zit.

Stap 10 — Verwijder de stroomvoorziening



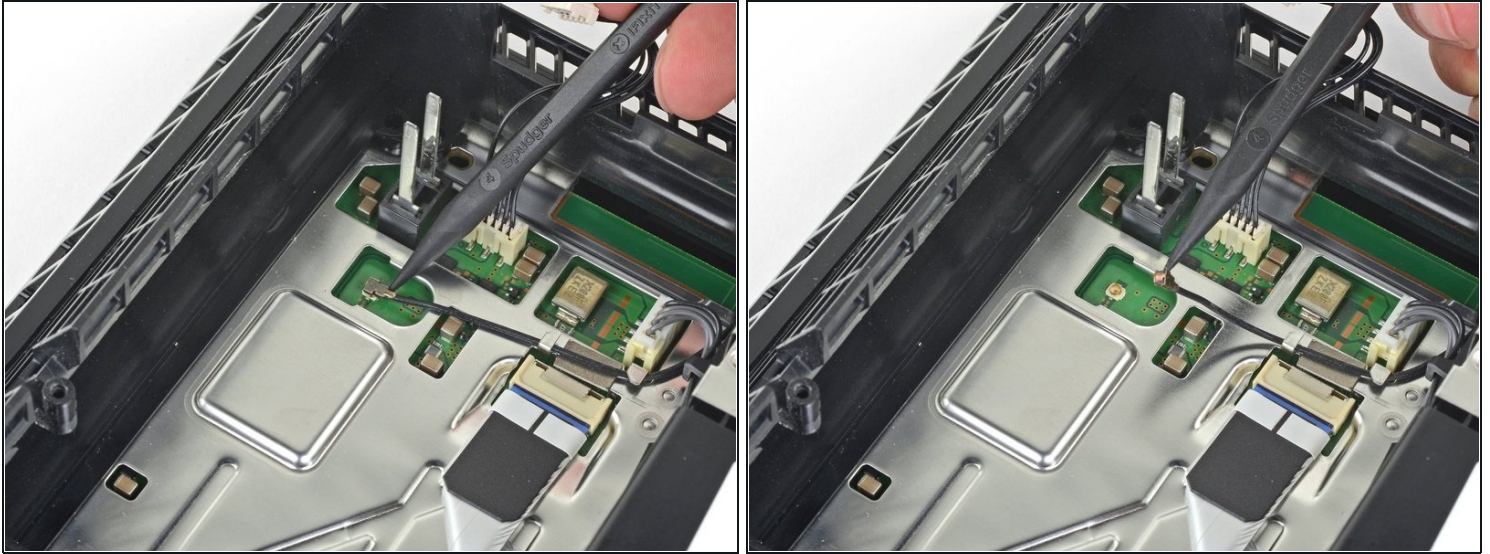
- Verwijder de drie 9.7 mm lange Torx Security-schroeven.
- Verwijder de twee 41 mm lange Phillips-schroeven inclusief beugels.

Stap 11



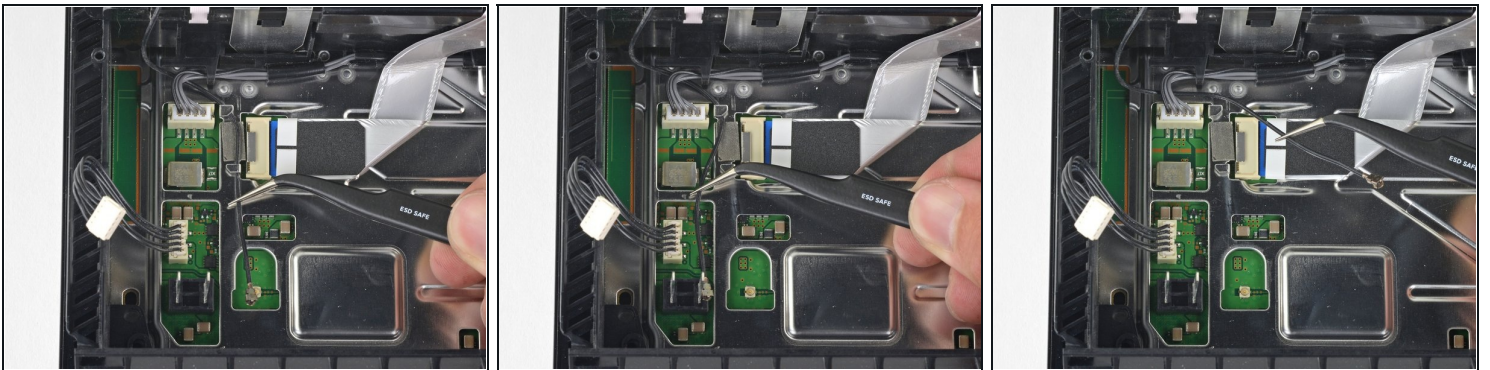
- Til de stroomvoorziening in een rechte beweging omhoog en uit de PS4.
- ❗ De stroomvoorziening wordt stevig op z'n plek gehouden door een soort vorken die zich aan de linkerzijde bevinden. Het kan meerdere pogingen kosten om de stroomvoorziening te verwijderen.
- ☑ Zorg dat je de vorken, bij het weer in elkaar zetten van je toestel, goed hebt gepositioneerd alvorens je de stroomvoorziening op de juiste plek terugplaatst.

Stap 12 — Verwijder de WiFi-antenne



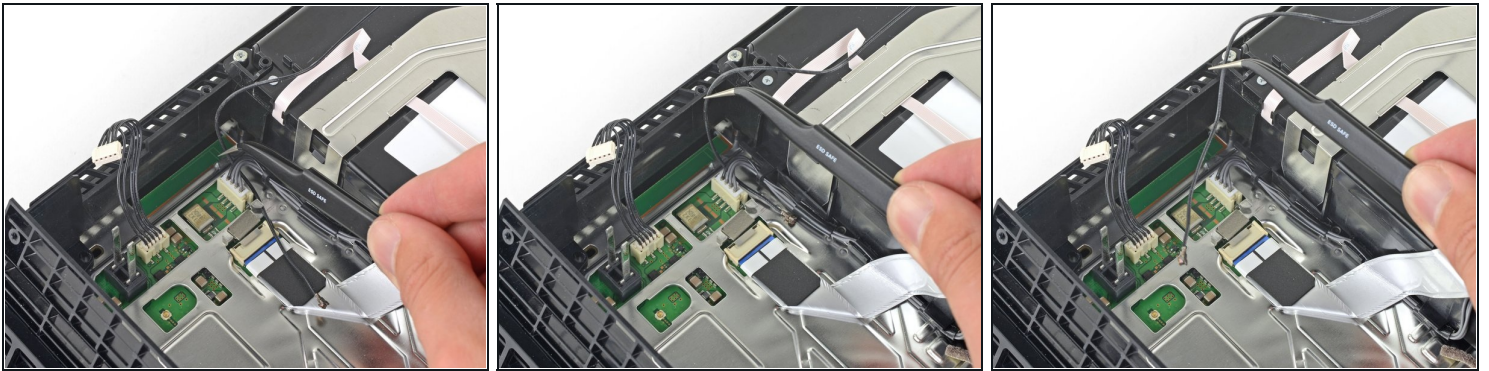
- Gebruik de punt van een spudger om de antennekabel van het moederbord los te koppelen.

Stap 13



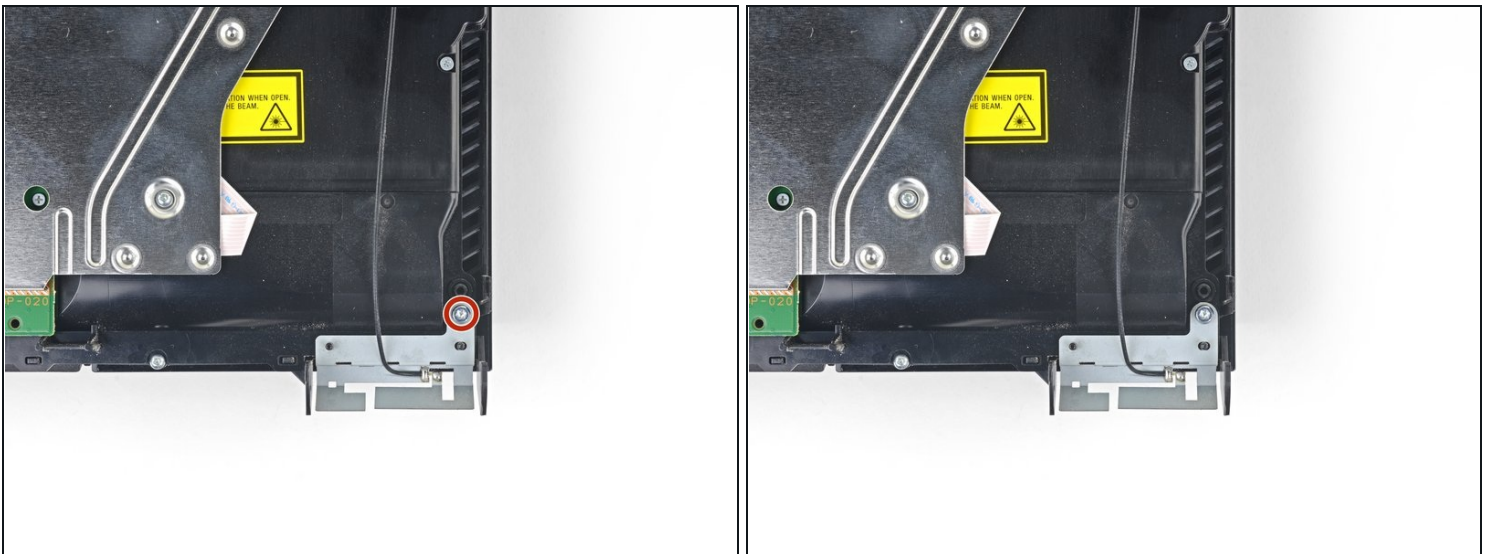
- Gebruik een pincet of je vingers om de antennekabel vast te pakken en deze uit de kabelgoten te verwijderen.

Stap 14



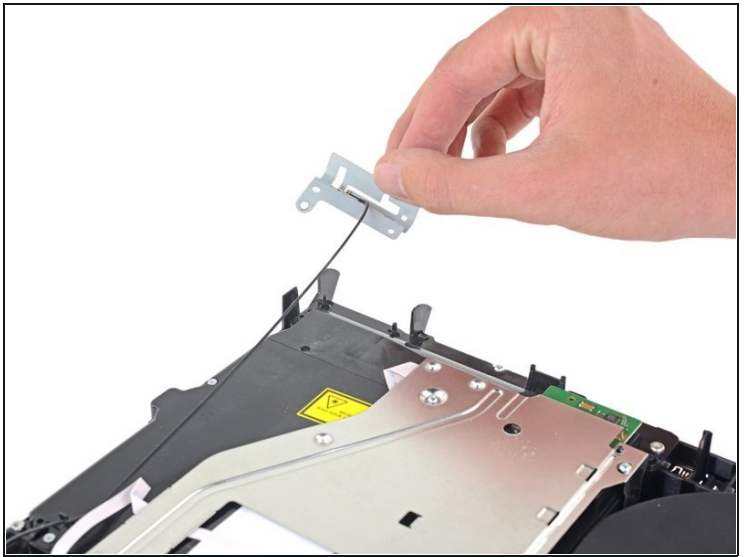
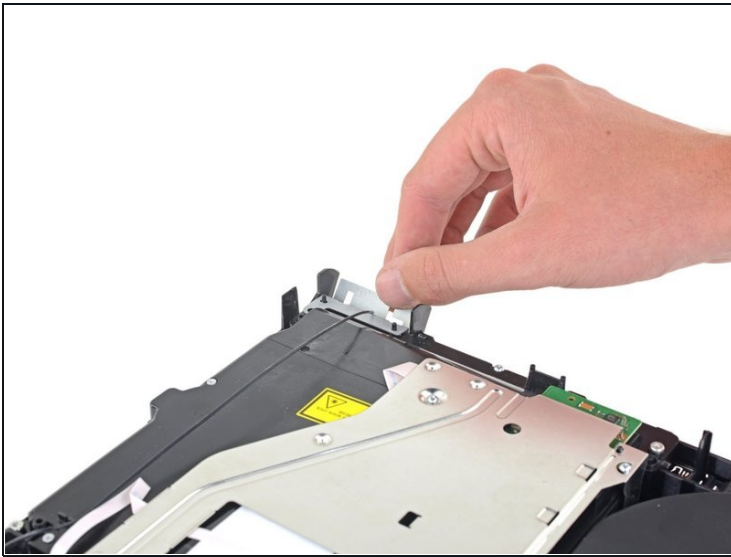
- Gebruik een pincet of je vingers om de antennekabel onder de kabel van de optische schijf uit te begeleiden.

Stap 15



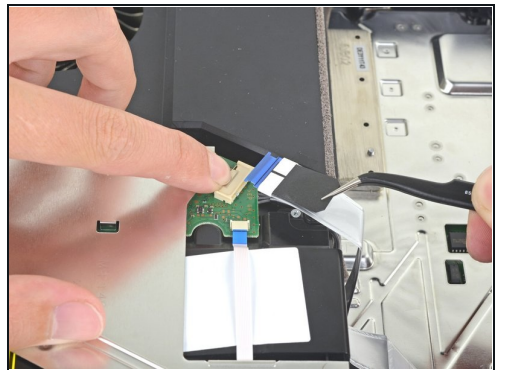
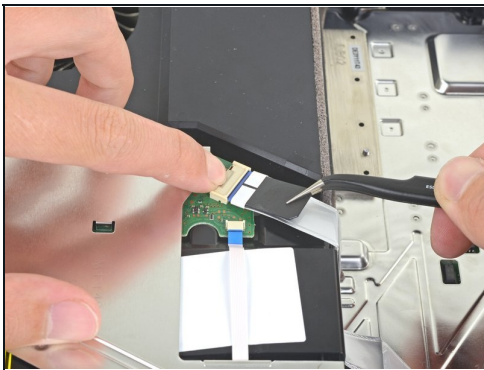
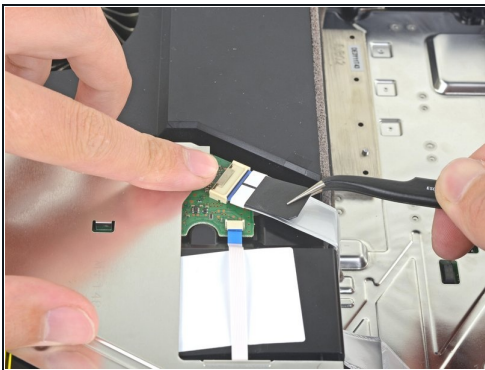
- Verwijder de 9.7 mm lange Torx-veiligheidsschroef die de antenne bevestigt.

Stap 16



- Verwijder de WiFi-antenne.

Stap 17 — Koppel de optische schijf los



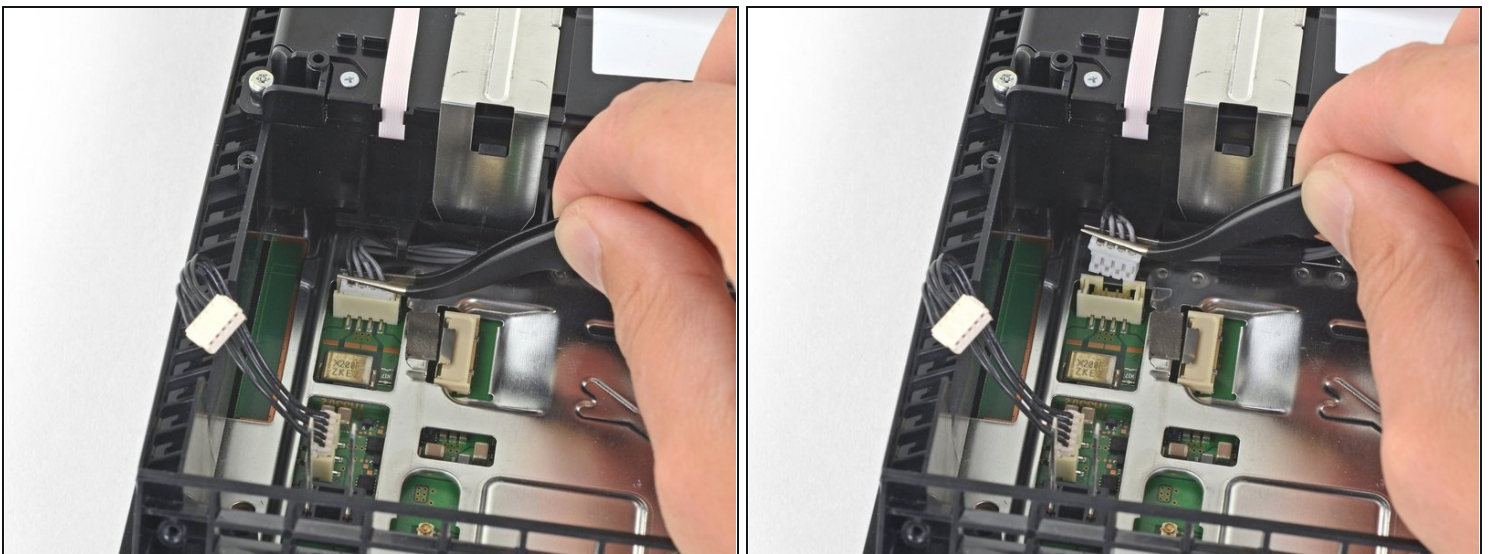
- Gebruik je nagels om de metalen uitwerphendel van de lintkabel, die zich aan de bovenkant van de optische schijf bevindt, naar beneden te drukken.
 - Gebruik je vingers of een pincet om de lintkabel los te koppelen door deze aan de zwarte lip van het contact weg te trekken.
- ☒ Je hoeft de metalen uitwerphendel niet weer in te drukken bij het weer aansluiten van de lintkabel. Je hoort als het goed is een klik als de kabel er volledig in is geduwd.

Stap 18



- Gebruik je nagel om de metalen uitwerphendel van de lintkabel, die aan het moederbord is verbonden, naar beneden te duwen.
 - Gebruik je vingers of een pincet om de lintkabel, door deze aan de zwarte lip weg te trekken, los te koppelen.
 - Leg de lintkabel aan de kant voor het weer in elkaar zetten van je toestel.
- ☒ Je hoeft de metalen uitwerphendel niet weer in te drukken bij het weer aansluiten van de lintkabel. Je hoort als het goed is een klik als de kabel er volledig in is geduwd.

Stap 19



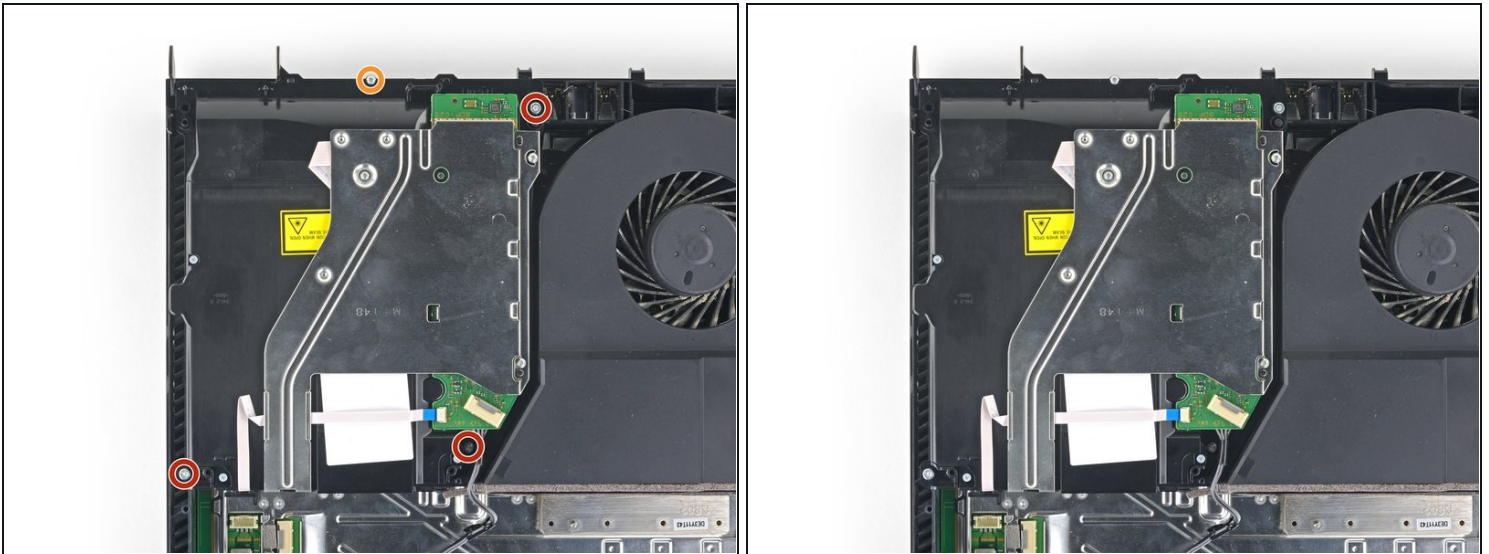
- Gebruik je vingers of een pincet om de kabel van de optische schijf van het moederbord los te koppelen.

Stap 20



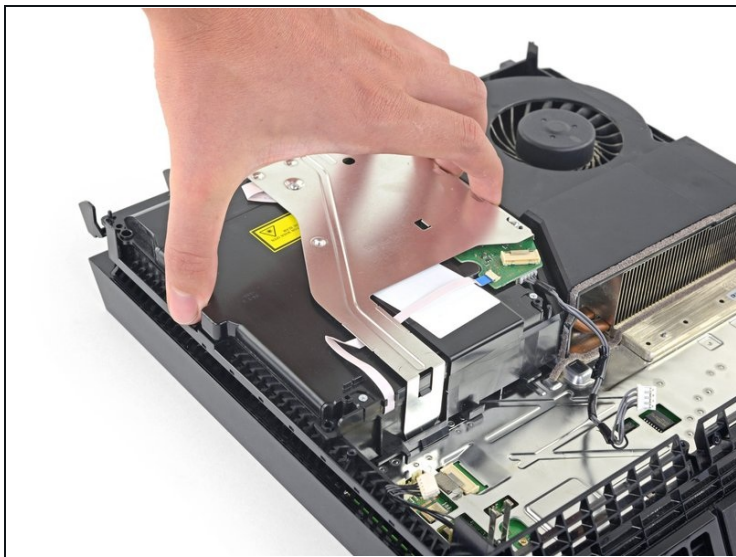
- Gebruik je vingers of een pincet om de kabel van de optische schijf uit de kabelgoten, die de kabel op z'n plek houden, te verwijderen.

Stap 21 — Verwijder de optische schijf



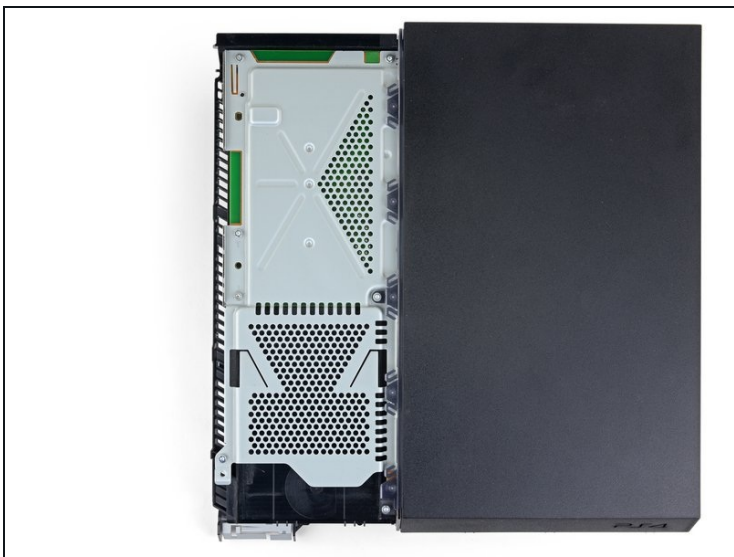
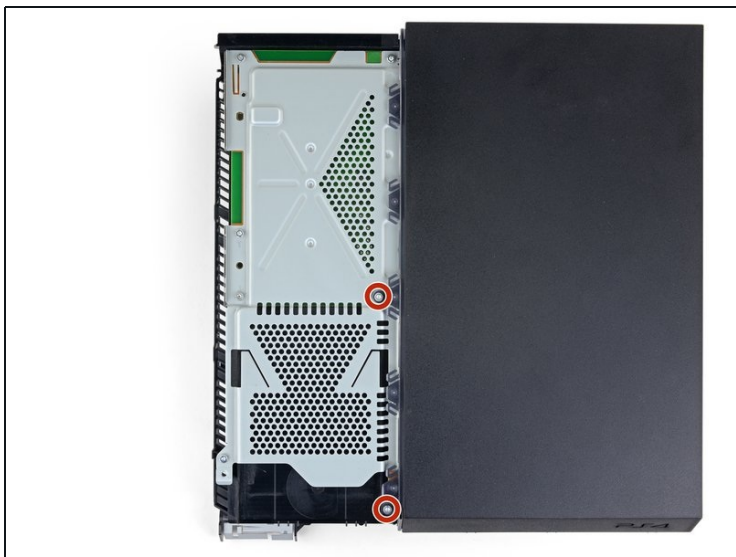
- Verwijder de vier schroeven die de optische schijf bevestigen:
 - Drie 9.7 mm lange Torx-schroeven
 - Eén 6.2 mm lange Phillips-schroef

Stap 22



- Til de optische schijf in een rechte beweging omhoog en uit de PS4.

Stap 23 — Verwijder de bovenste behuizing



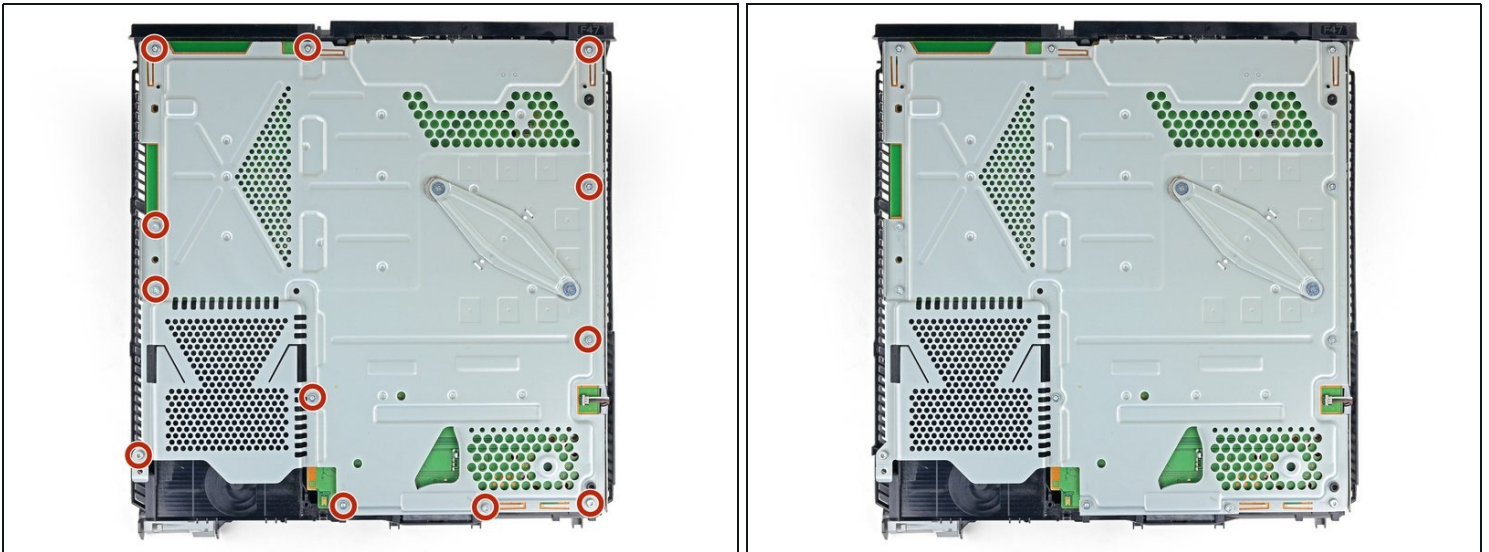
- Verwijder de twee 9.7 mm lange Torx-schroeven die de bovenste behuizing bevestigen.

Stap 24



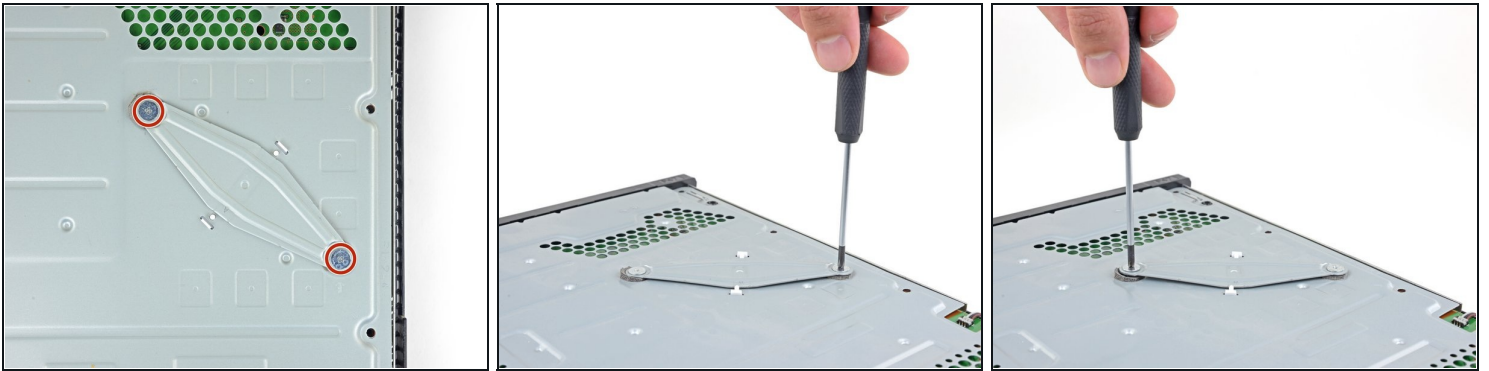
- Til de bovenste behuizing omhoog en naar achteren om deze van de PS4 te verwijderen.
- ⓘ De bovenste behuizing wordt op z'n plek gehouden door plastic lipjes aan de voorkant. Het kan daarom aardig wat kracht kosten om deze los te krijgen.

Stap 25 — Verwijder het bovenste EMI-schild



- Verwijder de twaalf 9.7 mm lange Torx-schroeven die het bovenste EMI-schild bevestigen.

Stap 26



 Deze stap toont je hoe je de drukplaat op de correcte wijze los schroeft.

- Verwijder de twee 15.6 mm lange Phillips-schroeven.
 - Schroef de drukplaat langzaam maar zeker los door iedere schroef met een halve draai los te draaien.
 - Doe dit om en om bij de twee verschillende schroeven om ervoor te zorgen dat je een even druk op de drukplaat houdt.

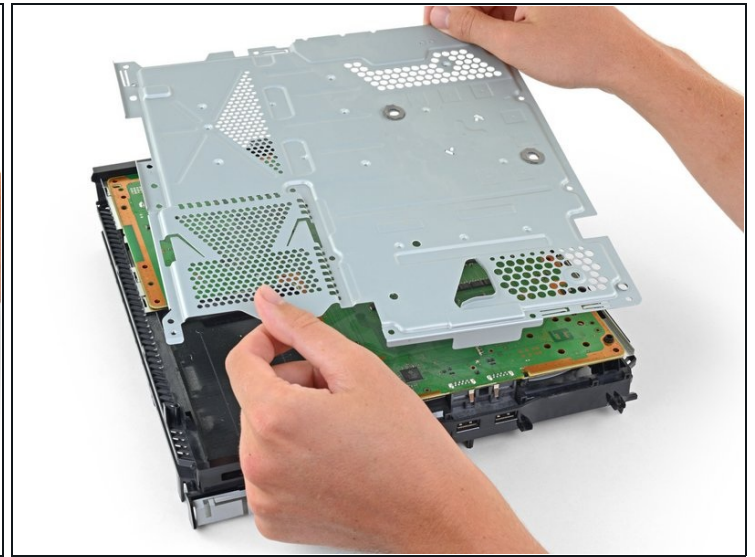
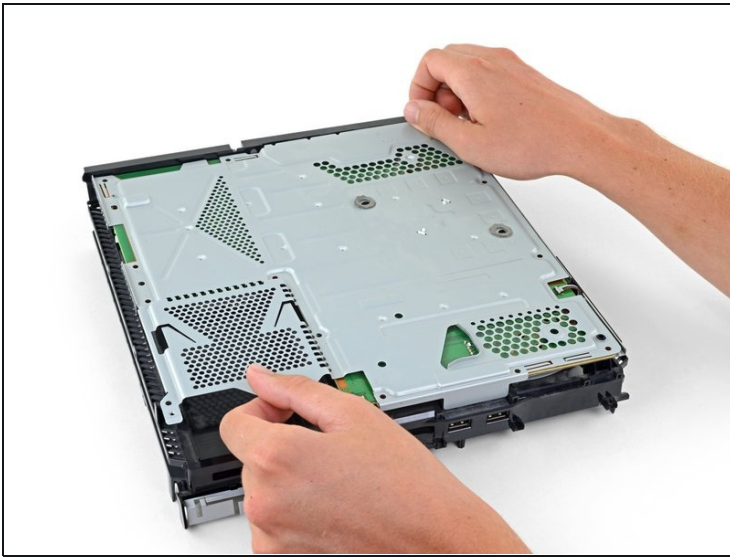
 **Schroef **nooit** een kant volledig los zonder de andere kant ook tegelijkertijd los te schroeven.**
Doe je dit wel, dan loop je het risico de processor te beschadigen.

Stap 27



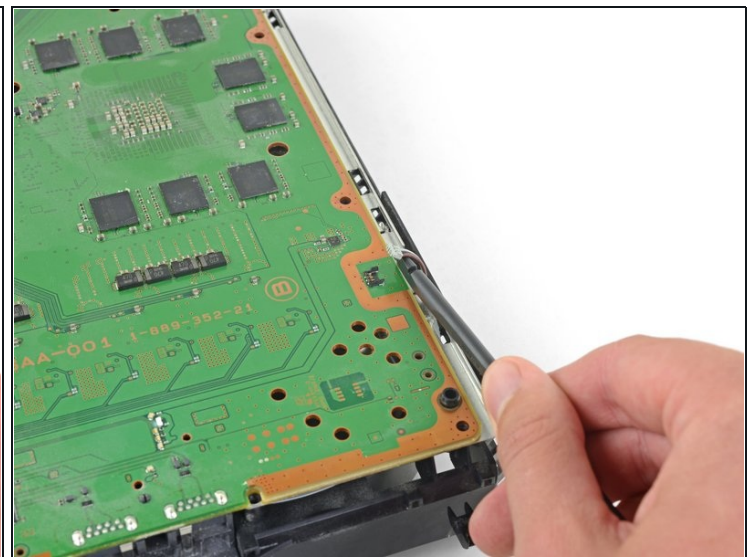
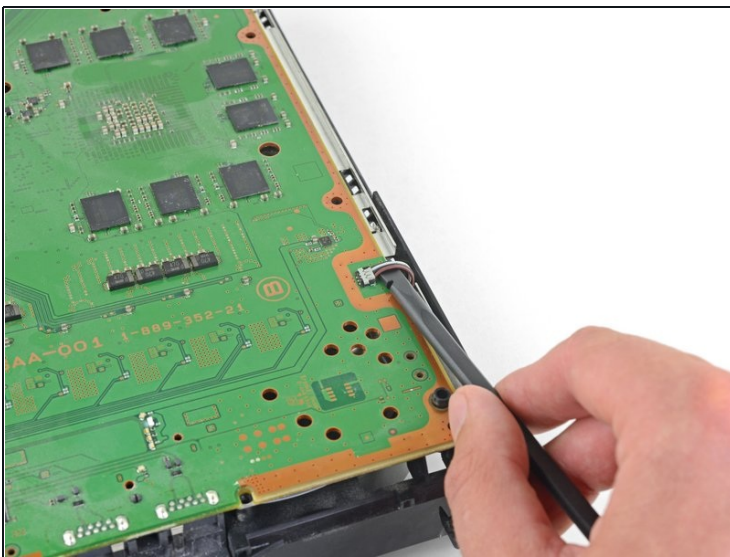
- Verwijder de drukplaat.

Stap 28



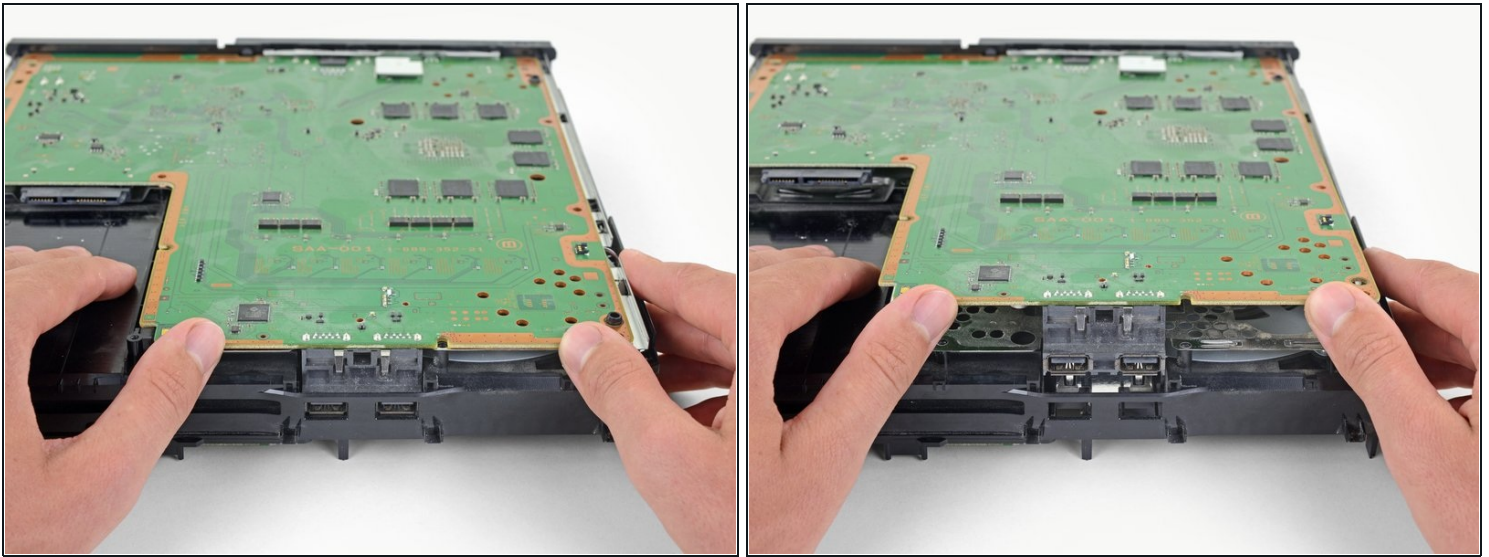
- Verwijder het bovenste EMI-schild.

Stap 29 — Verwijder het moederbord



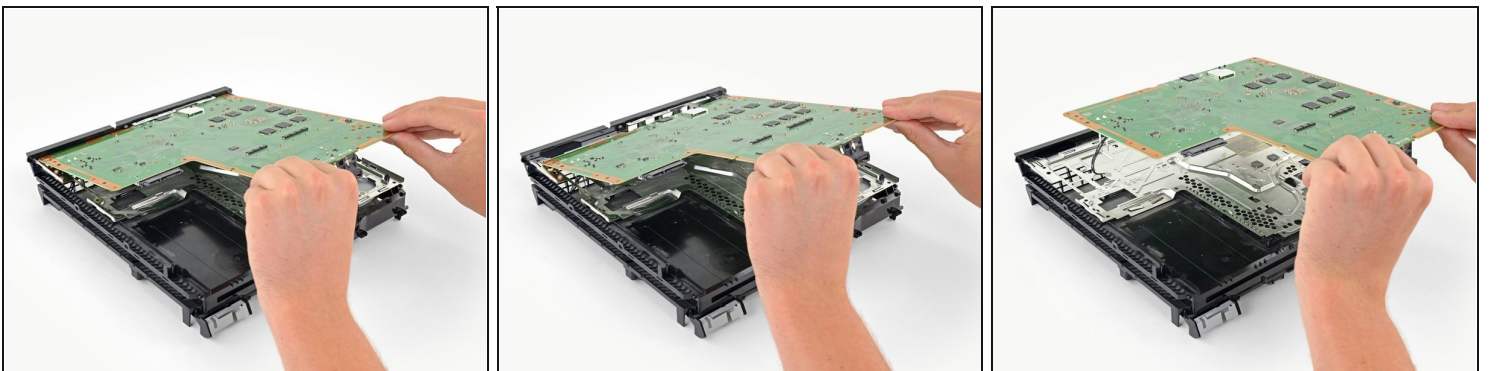
- Steek het platte einde van je spudger tussen de ventilatorkabel en het moederbord.
- Draai je spudger om de aansluiting in een rechte beweging omhoog te duwen en deze van het moederbord los te koppelen.

Stap 30



- Pak de zijanten van het moederbord, aan de voorkant van de PS4, vast.
- Til het moederbord op tot de USB-poorten uit de behuizing van de PS4 los komen.

Stap 31



- Til het moederbord uit de PS4.
- ☒ Zorg dat je, voordat je een nieuw moederbord installeert, een nieuwe laag thermische pasta op de processor aanbrengt met behulp van [deze handleiding](#).
- ☒ Als je geen nieuwe laag thermische pasta aanbrengt, zal je PS4 op den duur oververhitten.
- ☒ Steek de I/O-kant van het moederbord als eerste in de behuizing en laat vervolgens de andere kant in de behuizing zakken.

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 [antwoordengemeenschap](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.

Vergelijk je vervangende onderdeel met het originele onderdeel—het kan nodig zijn dat je sommige oude onderdelen mee over moet zetten naar je nieuwe onderdeel of dat je de folie van het nieuwe onderdeel moet verwijderen voordat je deze installeert.