



Samsung Galaxy S20 Plus Vervanging van de batterij

Verwijder en vervang de batterij van een Samsung Galaxy S20 Plus.

Geschreven door: Tarun Thiruma



INTRODUCTIE

Deze handleiding laat je zien hoe je de batterij van een Samsung Galaxy S20 Plus verwijdt en vervangt.

De batterij wordt op z'n plek gehouden met stevige kleefstrips. Hooggeconcentreerde (>90%) isopropyl alcohol is daarom noodzakelijk om de lijm te verzwakken.

Neem, als je batterij gezwollen is, [de juiste voorzorgsmaatregelen](#) en zorg dat je je telefoon niet verwarmt.

Ontlaad je batterij, voor je eigen veiligheid, tot onder de 25% voordat je begint met het demonteren van je telefoon. Dit verkleint het risico op een ongeluk waarbij de batterij in brand kan vliegen en kan exploderen als deze per ongeluk wordt beschadigd of doorboord.



GEREEDSCHAPPEN:

- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [iFixit Opening Picks set of 6](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Spudger](#) (1)



ONDERDELEN:

- [Isopropyl Alcohol](#) (1)

Stap 1 — Verwarm de onderkant



 Haal je toestel uit de oplader en schakel je telefoon uit voordat je begint.

- [Verwarm een iOpener](#) en leg deze op **de onderkant van de achterkant** van de telefoon gedurende twee minuten.
-  Een föhn, warmtepistool of een kookplaat kunnen ook worden gebruikt, maar wees hierbij voorzichtig dat je de telefoon niet oververhit—het scherm en de batterij zijn beide erg gevoelig voor warmteschade.

Stap 2 — Maak de lijm aan de onderkant los



- Druk een zuignap op de achterkant van de telefoon, zo dicht mogelijk bij de onderkant.
- Als je scherm gebarsten is, kun je deze beplakken met stukken doorzichtige tape zodat je zeker weet dat de zuignap zich vast kan zuigen. Als alternatief kun je sterke tape gebruiken in plaats van de zuignap. Als dat alles niet lukt, kun je de zuignap vastlijmen aan het scherm met behulp van secundelijm.
- Trek de zuignap met een constante, stevige kracht omhoog om zo een opening tussen de achterste behuizing en het frame te creëren.
- Steek de punt van een openingsplectrum in de opening.
- i* Het kan zijn dat je een aantal pogingen moet doen, waarbij je de telefoon verwarmt met de iOpener en je een opening probeert te creëren met de zuignap, voordat het lukt.
- i* Als je veel moeite hebt met het creëren van de opening kun je het beste meer warmte gebruiken en het nog eens proberen.
-  Gebruik geen excessieve kracht met je plectrum aangezien je anders riskeert het glas van de achterste behuizing te beschadigen.

Stap 3



- Schuif je plectrum heen en weer langs de onderkant om aldaar de lijm door te snijden.
 - ⚠️ Probeer de lijm dichtbij de hoek van de telefoon, waar het glas gebogen is, niet door te snijden. Doe je dat wel, dan riskeer je het breken van het glas.
- Laat je openingsplectrum in de naad zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

Stap 4 — Verwarm de linkerkant



- Leg een verwarmde iOpener op de linkerkant van de achterkant gedurende twee minuten.

Stap 5 — Maak de lijm aan de linkerkant los



- Druk een zuignap op de achterkant van de telefoon, zo dicht mogelijk bij het midden van de linkerkant.
- Trek de zuignap met een stevige, constante kracht omhoog om zo een opening te creëren tussen de achterste behuizing en het frame.
- Steek de punt van een openingsplectrum in de opening.
 - ⓘ Aangezien het glas aan deze kant gebogen is, kun je je plectrum niet al te diep in de opening steken. Zolang alleen het puntje van je plectrum in de telefoon zit, kun je verdergaan.
 - ⓘ Het kan zijn dat je meerdere pogingen moet doen om deze stap te voltooien.
 - ⓘ Als je moeite hebt met het creëren van een opening kun je het beste meer warmte gebruiken en het nog eens proberen.
 - Je kunt ook proberen een aantal druppels hooggeconcentreerde (>90%) isopropyl alcohol in de naden toe te dienen om de lijm zo te verzwakken.
- ⚠ Gebruik geen excessieve kracht met je openingsplectrum, aangezien je anders riskert het glas van de achterkant te breken.

Stap 6



- Als je plectrum eenmaal onder de zijkant van het glas zit, kantel je deze naar beneden en steek je deze iets verder in het toestel om de lijm die de achterste behuizing vasthoudt los te maken.

Stap 7



- Schuif je plectrum langs de gehele linkerzijde van de telefoon om de lijm die de achterste behuizing vasthoudt door te snijden.
- ⚠️ Zorg dat je voorzichtig bent als je in de buurt van de richel in het frame, dichtbij volumeknoppen en aan-/uitknop schuift—de uitsnede in het glas kan ervoor zorgen dat het kwetsbaar is om te breken.
- Laat je plectrum onder de linkerzijde van het glas zitten om te voorkomen dat deze zich opnieuw gaat hechten.

Stap 8 — Verwarm de rechterkant



- Leg een verwarmde iOpener op de rechterkant van de achterkant gedurende twee minuten.
- ⓘ Een föhn, warmtepistool of een kookplaat kunnen ook worden gebruikt, maar wees hierbij voorzichtig dat je de telefoon niet oververhit—het scherm en de batterij zijn beide erg gevoelig voor warmteschade.

Stap 9 — Maak de lijm aan de rechterkant los



- Druk een zuignap op de achterkant van de telefoon, zo dicht mogelijk bij het midden van de rechterkant.
- Trek de zuignap met een constante, stevige kracht omhoog om zo een opening tussen de achterste behuizing en het frame te creëren.
- Steek de punt van een openingsplectrum in de opening.
- ⓘ Net zoals bij de andere kanten zul je je plectrum ietwat omlaag moeten duwen om deze volledig onder de achterste behuizing te krijgen.

Stap 10



- Schuif je plectrum langs de gehele rechterzijde van de telefoon om de lijm die de achterste behuizing vasthoudt los te maken.
- Laat je plectrum onder de rechterzijde van het glas, in de buurt van de bovenkant van de telefoon, zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.
- ❗ Als je deze stap voltooit, kan het zijn dat een of beide plectrums uit de opening vallen. Als dit gebeurt, kun je de plectrum(s) weggleggen aangezien de onderkant zich niet meer zal hechten.

Stap 11 — Verwarm de bovenkant



- Leg een verwarmde iOpener op de bovenkant van de achterste behuizing gedurende twee minuten.

Stap 12 — Maak de lijm aan de bovenkant los



 Het glas in de hoeken van de achterste behuizing is gebogen en erg kwetsbaar om te breken. Wees erg rustig en voorzichtig in deze stap om te voorkomen dat je het glas beschadigt.

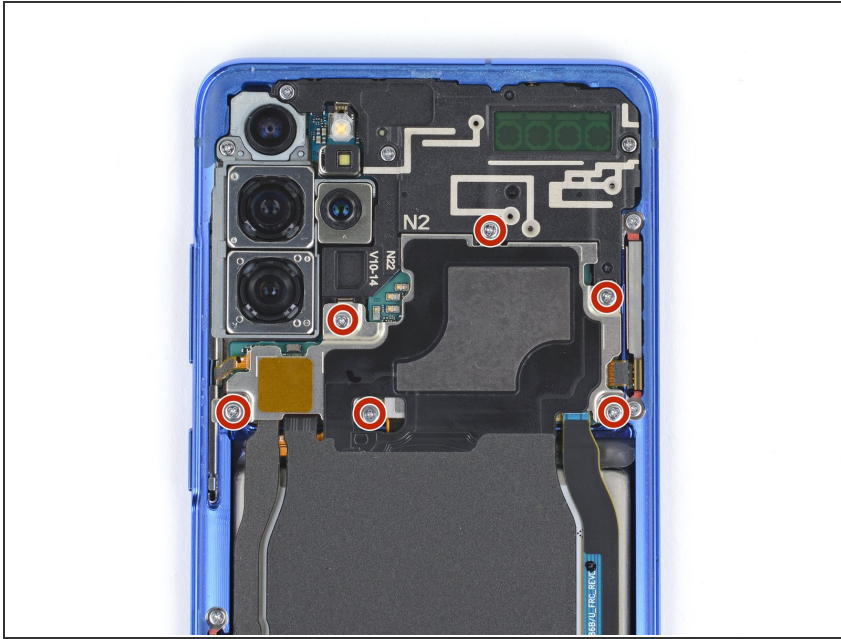
- Schuif je plectrum langzaam van de rechterkant van het toestel langs de rechter bovenhoek.
 - Blijf de lijm langs de bovenkant door snijden en schuif je plectrum verder langs de linkerzijde om de achterste behuizing volledig van de lijm los te maken.
-  Als het doorsnijden van de lijm te moeilijk wordt, kun je het beste stoppen en je telefoon meer verwarmen voordat je verder gaat.

Stap 13 — Verwijder de achterste behuizing



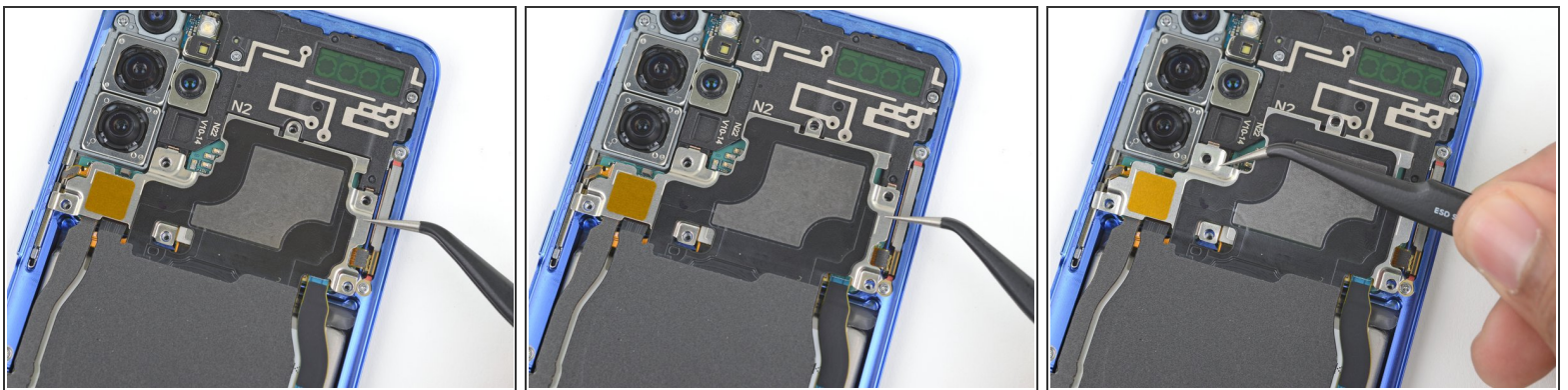
- Til de achterste behuizing langzaam omhoog. Gebruik openingsplectrums om de nog steeds aanwezige lijm door te snijden.
 - Verwijder de achterste behuizing.
- ✦ Tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon is dit een goed moment om je telefoon in te schakelen en alle functies te testen voordat je de telefoon weer volledig sluit. Zorg dat je je telefoon weer uitschakelt voordat je verdergaat met deze handleiding.
- ✦ [Volg deze handleiding](#) om de kleefstrips rondom de achterste behuizing weer aan te brengen voordat je je toestel volledig sluit.

Stap 14 — Schroef de beugel op het moederbord los



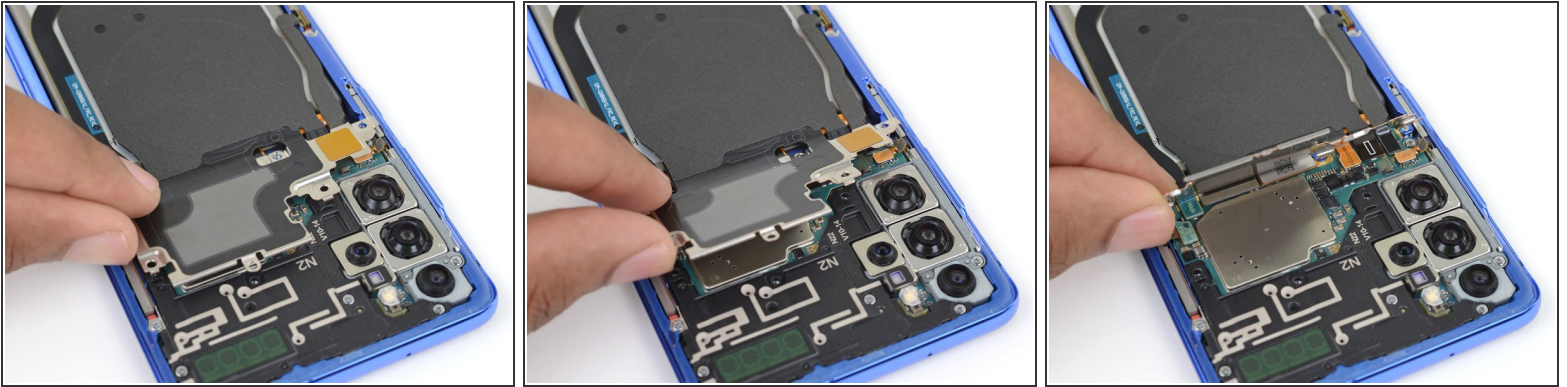
- Gebruik een Phillips #00 schroevendraaier om de zes 4 mm lange schroeven die de beugel op het moederbord bevestigen los te schroeven.
- ⓘ Zorg dat je, tijdens deze reparatie, [bijhoudt welke schroeven waar vandaan komen](#), zodat je zeker weet dat je deze op de juiste plek weer terugplaatst.

Stap 15 — Maak de beugel op het moederbord los



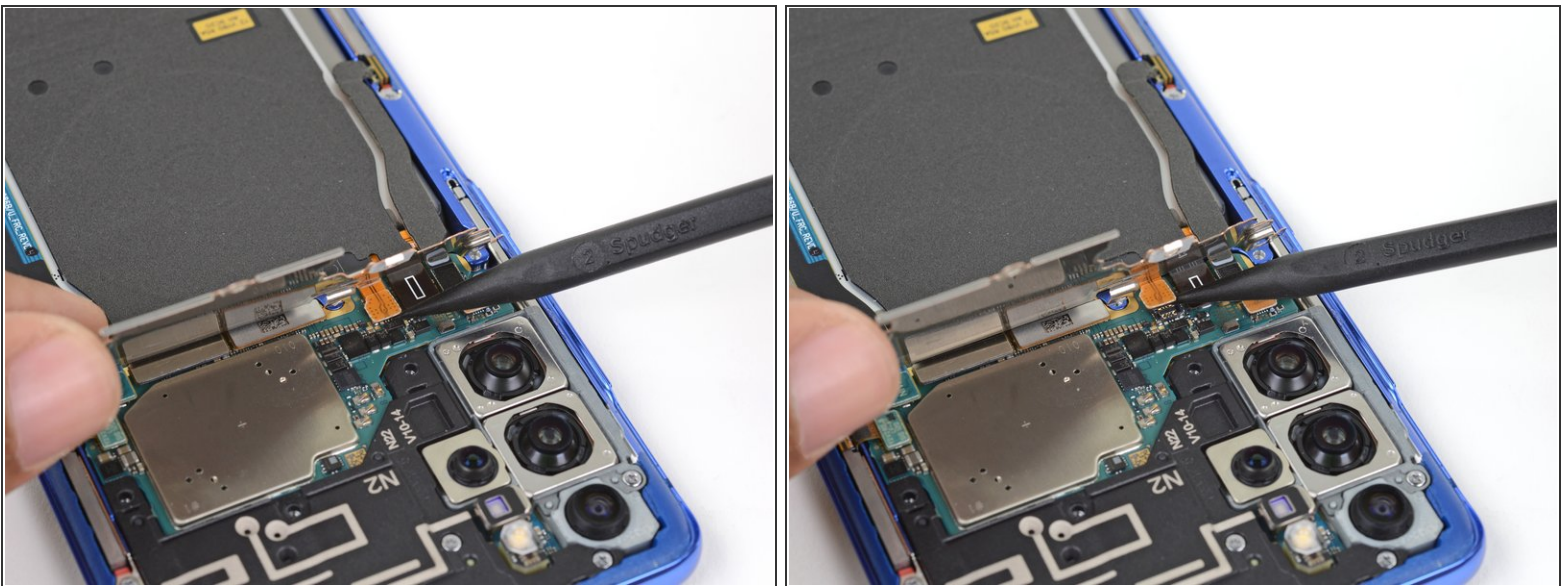
- Gebruik een pincet om de beugel over het moederbord omhoog te trekken van het plastic midframe en uit de klemmen los te maken.
- ⚠ Verwijder de beugel nog niet volledig, aangezien deze nog steeds met de draadloze oplaadspool verbonden is.

Stap 16



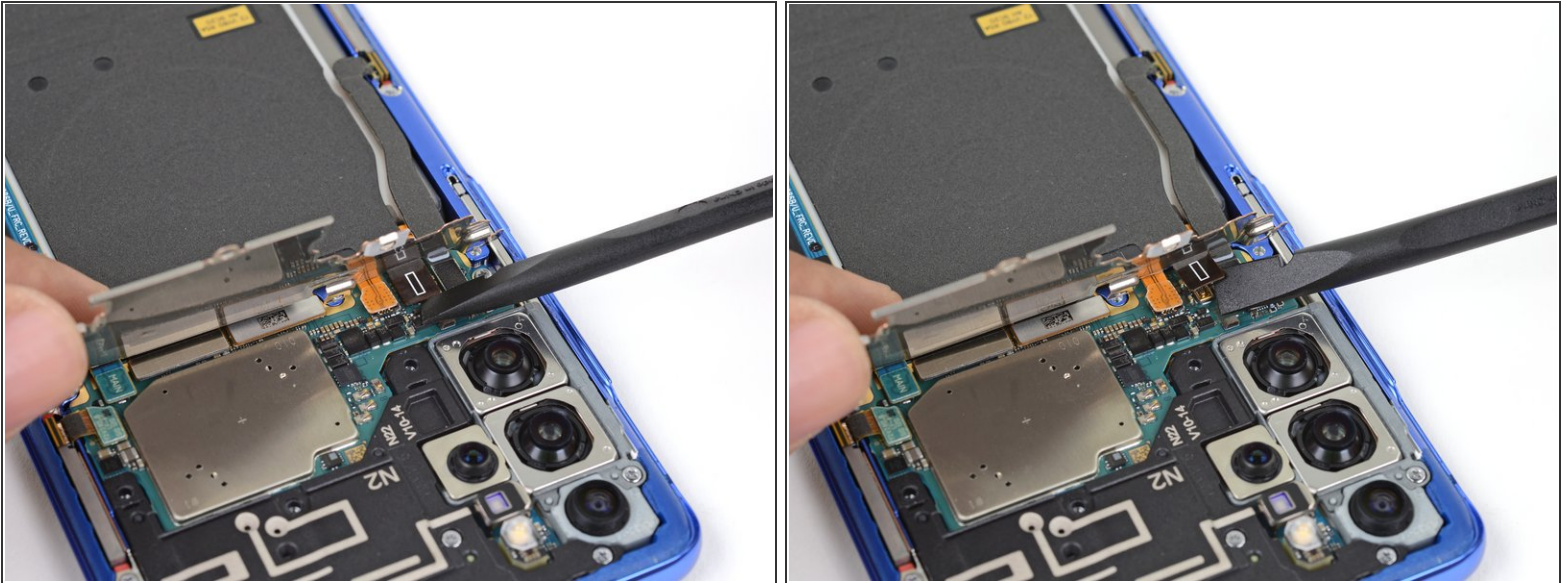
- Til de beugel op het moederbord lichtjes omhoog zodat de oranje batterijaansluiting goed bereikbaar is.

Stap 17 — Koppel de batterij los



- Gebruik een spudger om de batterijaansluiting omhoog te duwen en los te koppelen.
- Zorg dat je, bij het loskoppelen van dit soort aansluitingen, voorzichtig bent en ervoor zorgt dat je de kleine onderdelen rondom het contact niet per ongeluk beschadigt.

Stap 18 — Koppel de draadloze oplaadspool los



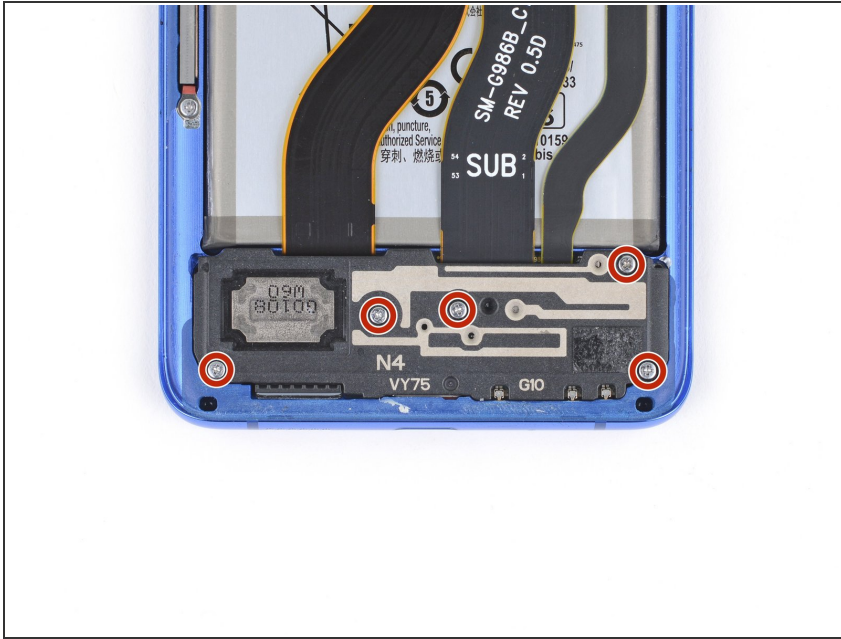
- Gebruik een spudger om de aansluiting van de draadloze oplaadspool omhoog te duwen en los te koppelen.

Stap 19 — Verwijder de draadloze oplaadspool



- Gebruik een pincet om de draadloze oplaadspool op voorzichtige wijze uit het toestel te tillen.
 - Verwijder de draadloze oplaadspool.
- ☒ Sluit de aansluiting van de draadloze oplaadspool en de batterij, tijdens het weer in elkaar zetten van je toestel, eerst aan, schroef de beugel over het moederbord vervolgens lichtjes vast en breng de oplaadspool dan op de juiste plek aan. Druk het vervolgens stevig aan en bevestig de oplaadspool.

Stap 20 — Schroef het onderste midframe los



- Gebruik een Phillips #00 schroevendraaier om de vijf 4 mm lange schroeven die het onderste midframe en de luidspreker bevestigen los te schroeven.

Stap 21 — Verwijder de luidspreker



- Steek de punt van een spudger of een pincet in de inkeping in de linker bovenhoek van het midframe en duw deze omhoog om de klemmen die het vasthouden los te maken.
- Verwijder de luidspreker en het onderste midframe.

Stap 22 — Koppel het dochterbord los



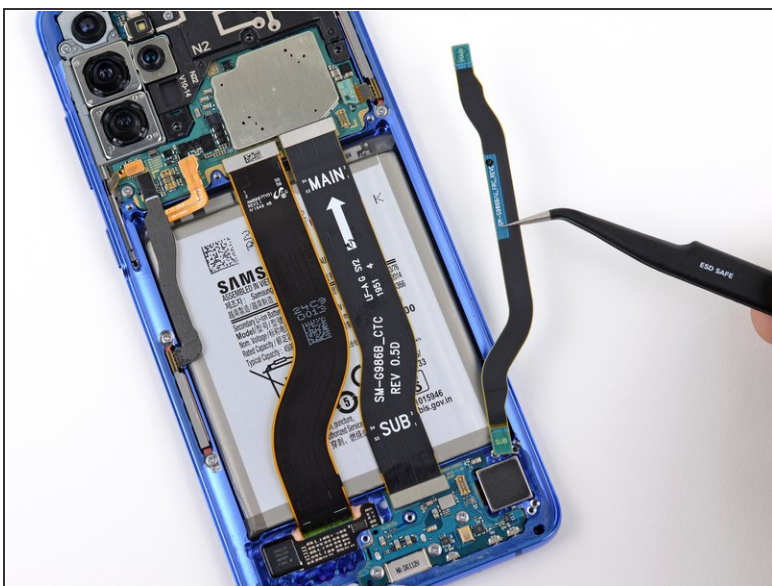
- Gebruik een spudger om de hoofd- en secundaire flexkabel van het dochterbord omhoog te duwen en los te koppelen. De aansluitingen bevinden zich aan de onderkant van het toestel.

Stap 23 — Koppel de hoofdflexkabels los



- Gebruik een spudger om de hoofd- en secundaire flexkabels van het moederbord omhoog te duwen en los te koppelen.

Stap 24 — Verwijder de hoofdflexkabels



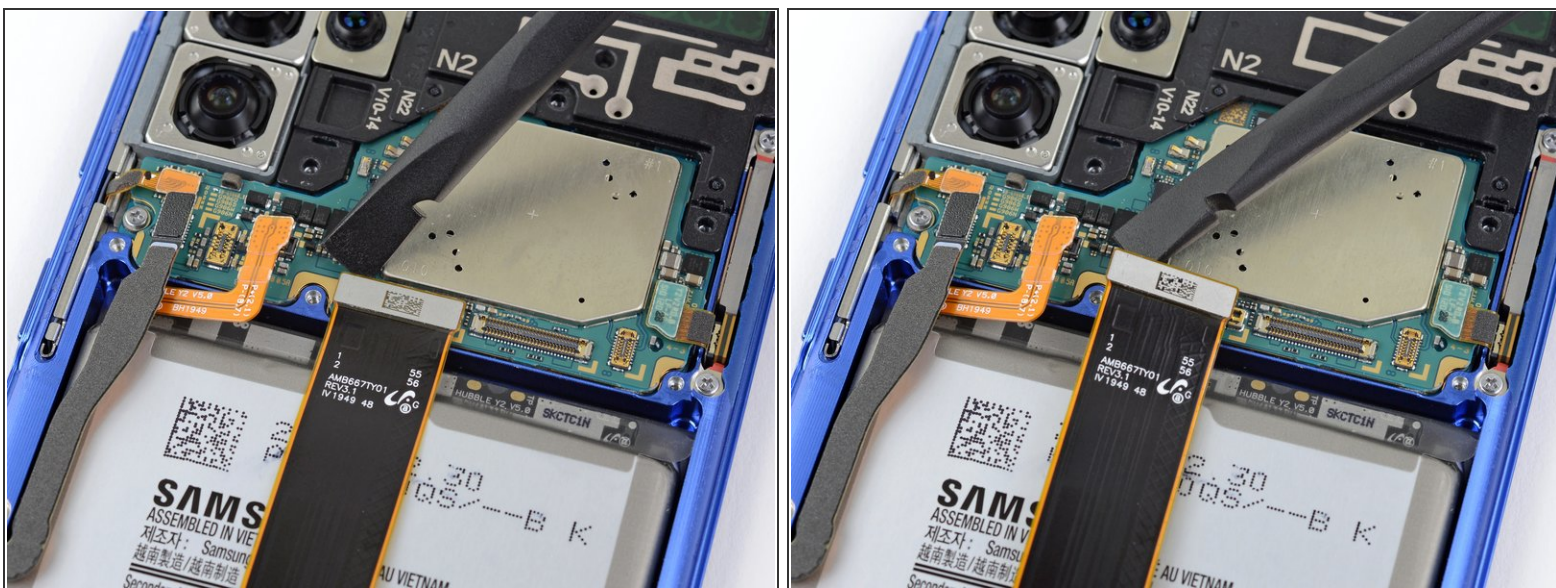
- Peuter de hoofd- en secundaire flexkabels los en verwijder deze.

Stap 25 — Koppel de linker 5G-antenne los



- Duw de kabel van de linker 5G-antenne omhoog en koppel deze los van het moederbord.

Stap 26 — Koppel de hoofdschermkabel los



- Duw de hoofdflexkabel van het scherm omhoog en koppel deze los van het moederbord.

Stap 27 — Herpositioneer de scherm- en de 5G-kabels



- Peuter de flexkabels van zowel het scherm als de linker 5G-antenne los en buig deze weg van het moederbord en de batterij.

Stap 28 — Dien isopropyl alcohol toe



- Dien hooggeconcentreerde (>90%) isopropyl alcohol toe in de openingen tussen het frame en de zijden van de batterij.
- ⓘ De batterij wordt op z'n plek gehouden met grote hoeveelheden lijm, dus het kan zijn dat je ook aardig wat alcohol nodig hebt.
- Kantel het toestel tijdens het toedienen van de alcohol om er zo voor te zorgen dat de alcohol alle plekken onder de batterij bereikt.
- Blijf de telefoon gedurende twee tot drie minuten alle kanten op kantelen om ervoor te zorgen dat de alcohol overal de tijd krijgt om in te trekken en z'n werk te doen.

Stap 29 — Til de batterij los van de kleefstrips



- Druk een zuignap op het midden van de batterij.
- Duw de boven- en onderkant van je toestel naar beneden en trek de zuignap met je andere hand omhoog.
- ❗ De eerste paar keren dat je dit probeert zal de batterij waarschijnlijk niet heel veel meegeven. Je zult het proces waarbij je alcohol toedient, een aantal minuten wacht en aan de zuignap trekt een aantal keer (vijf of zes keer) moeten herhalen om de batterij los te krijgen.
- Als je eenmaal voelt dat de batterij loskomt uit het toestel, kun je verder gaan met de volgende stap.

Stap 30 — Wrik de batterij omhoog



⚠ Let op: ga niet verder met deze stap als je de batterij niet voldoende omhoog hebt weten te krijgen om een openingsplectrum met gemak onder de batterij te steken. Als de batterij nog steeds stevig vastgelijmd zit, riskeer je dat je de batterij met je plectrum doorboort en een ongeluk veroorzaakt.

- Steek een openingsplectrum onder de onderkant van de batterij en kantel deze om de batterij los te krijgen van de kleefstrips.
- Snijd alle lijm die je tegenkomt door met je plectrum.

Stap 31 — Verwijder de batterij



- Verwijder de batterij.
- ★ Zorg dat je, tijdens het weer in elkaar zetten van je telefoon, alle lijmresten van het oppervlak onder de batterij hebt verwijderd met isopropyl alcohol en een stuk stofvrij doek. Als je nieuwe batterij niet met vooraf geïnstalleerde kleefstrips wordt geleverd, zul je nieuwe moeten plaatsen onder de batterij. Daarna kun je batterij bevestigen.

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.

Om je toestel weer in elkaar te zetten, volg je deze instructies in omgekeerde volgorde.

[Kalibreer je nieuwe batterij](#) na het voltooien van deze handleiding.

Bring je e-afval naar een [door R2 of e-Stewards gecertificeerde recycler](#).

Ging je reparatie niet zoals gepland? Check dan ons [Antwoordenforum](#) voor hulp bij het oplossen van je probleem.