Samsung Galaxy M31 Vervaing van het AMOLED-scherm en de digitizer

Zie hier hoe je een gebarsten of kapot scherm in je Samsung Galaxy M31 vervangt.

Geschreven door: Dominik Schnabelrauch



Dit document is aangemaakt op 2021-04-16 11:34:16 PM (MST).

© iFixit — CC BY-NC-SA

INTRODUCTIE

Gebruik deze handleiding om een gebarsten of kapot scherm in je Samsung Galaxy M31 te vervangen.

Als het frame vervormd of gebogen is, is het belangrijk om ervoor te zorgen dat het scherm goed past. Als je het nieuwe scherm in het vervormde frame forceert, zal het scherm door oneven druk ook kapot gaan.

Ontlaad de batterij van je telefoon, voordat je verder gaat en voor je eigen veiligheid, tot onder de 25%. De batterij kan in brand vliegen en/of exploderen als je deze per ongeluk doorboort of anderszins beschadigt. Als je je batterij ontlaadt, verklein je het risico op een ongeluk.

Let op: deze handleiding laat je zien hoe je enkel het scherm vervangt terwijl je het originele frame en het moederbord laat zitten. Sommige vervangende schermen worden echter in een vooraf geïnstalleerd frame (a.k.a. chassis) geleverd, waardoor je een andere procedure zult moeten volgen. Zorg dus dat je het juiste vervangende onderdeel hebt voordat je met deze handleiding begint.

Je zult vervangende kleefstrips nodig hebben om sommige onderdelen weer in de telefoon te bevestigen bij het weer in elkaar zetten van je toestel.

GEREEDSCHAPPEN:

- Spudger (1)
- SIM Card Eject Tool (1)
- iFixit Opening Picks set of 6 (1)
- Phillips #00 Screwdriver (1)
- Plastic Cards (1)
- iOpener (1)

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 1 — Verwijder de SIM-kaarthouder





- Steek een SIM-kaartuitwerptool, een SIM-uitwerpbitje of een rechtgebogen paperclip in het kleine gat op de SIM-kaarthouder, aan de linkerzijde van de telefoon.
- Druk je tool stevig in het gat om de kaarthouder uit te werpen.

Stap 2





- Steen een openingsplectrum tussen de telefoonmodule en de achterste behuizing, aan de onderkant van de telefoon.
- Schuif je plectrum langs de rechter onderhoek om de klemmen die de achterste behuizing bevestigen los te maken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 3





- Steek een tweede openingsplectrum tussen de achterste behuizing en de telefoonmodule aan de onderkant van de telefoon.
- Schuif je plectrum langs de linker onderhoek om de plastic klemmen die de achterste behuizing bevestigen los te maken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 4





- Schuif je plectrum langs de linkerkant van de telefoon omhoog om de overige plastic klemmen aan de linkerkant van de telefoon los te maken.

Stap 5





- Schuif je plectrum ook langs de rechterkant van de telefoon omhoog om aldaar de plastic klemmen los te maken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 6 — Verwijder de achterste behuizing







⚠ De flexkabel van de vingerafdruksensor is erg kort, waardoor er een kans is dat je de sensor loskoppelt tijdens dit verwijderingsproces. Wees voorzichtig bij het loshalen van de achterste behuizing en zorg dat je de kabel niet beschadigt.

- Til de telefoonmodule langzaam omhoog uit de achterste behuizing.

Dit is een goed moment om je telefoon weer aan te zetten en alle functies te testen, voordat je de achterste behuizing weer bevestigt. Zorg dat je je telefoon ook weer uitschakelt voordat je verder gaat met deze procedure.

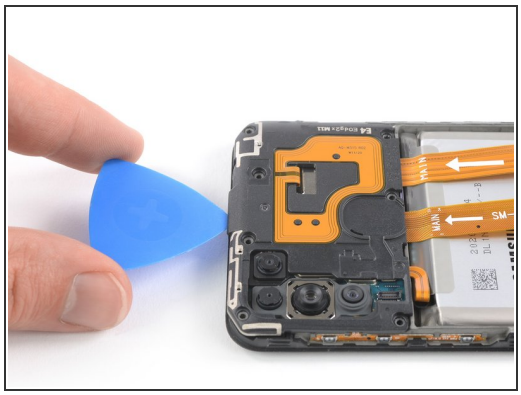
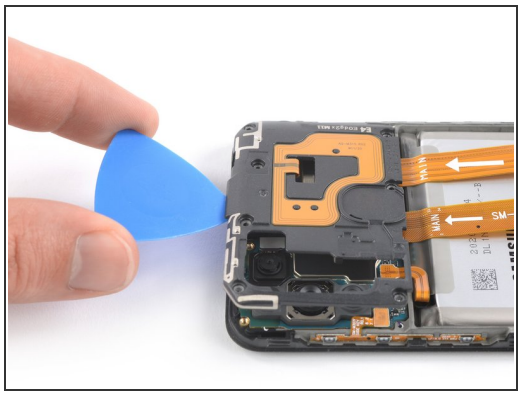
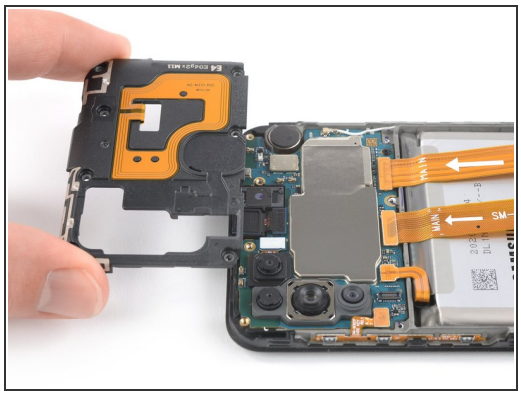
Stap 7 — Schroef de moederbordcover los



- Verwijder de zeven Phillips #00 schroeven (3.9 mm lengte).

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 8 — Verwijder de cover van het moederbord

- Steek de punt van een openingsplectrum onder de bovenkant van de moederbordcover.
- Gebruik je openingsplectrum om de moederbordcover omhoog te duwen.
- Verwijder de cover van het moederbord.

Stap 9 — Loskoppelen van de batterij





- Gebruik het platte einde van je spudger om de flexkabel van de batterij omhoog te duwen en los te koppelen.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 10 — Schroef de luidspreker los



- Verwijder de acht Phillips #00 schroeven (3.9 mm lengte).

Stap 11 — Verwijder de luispreker







- Schuif een openingsplectrum onder de bovenkant van de luidspreker, waar de interconnectflexkabel zich bevindt.
- Gebruik je pletrum om de luidspreker omhoog te wrikken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 12




- Verwijder de luidspreker.

Stap 13 — Koppel de schermkabelverlenging los





- Gebruik het platte einde van je spudger om de de verlenging van de schermflexkabel omhoog te duwen en los te koppelen.
- Verwijder de verlenging van de schermflexkabel.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 14





- Gebruik de punt van je spudger om de flexaansluiting van het scherm op voorzichtige wijze omhoog te duwen van het midframe.

De aansluiting van de flexkabel van het scherm wordt op z'n plek gehouden met een milde lijm. Als deze niet gemakkelijk los komt, kun je deze verwarmen met een iOpener. Leg deze op de onderkant van het scherm om de lijm onder de aansluiting te verzwakken.

Stap 15 — Verzwak de lijm onder het scherm



- Leg een verwarmde iOpener gedurende twee minuten op het scherm om de lijm eronder te verzwakken.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 16 — Maak de lijm aan de onderkant los





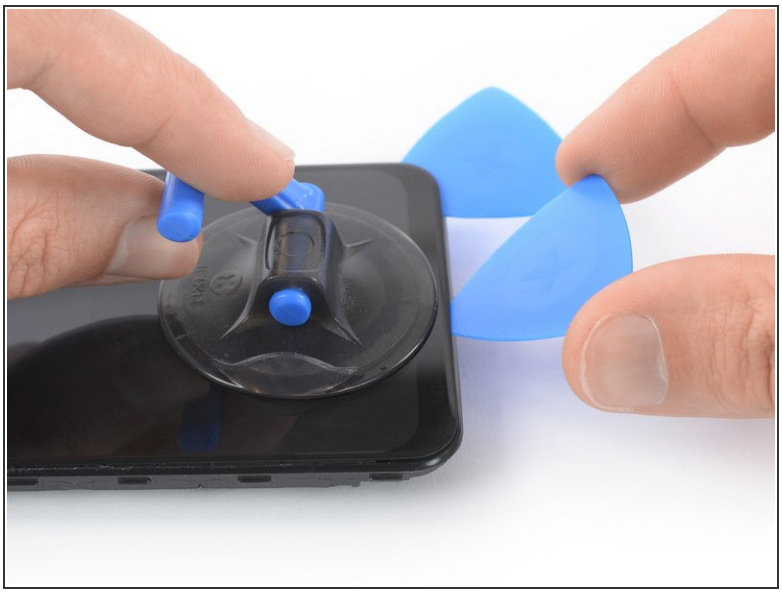
- Als het scherm eenmaal te warm is om aan te raken, druk je een zuignap op de onderkant van het scherm.

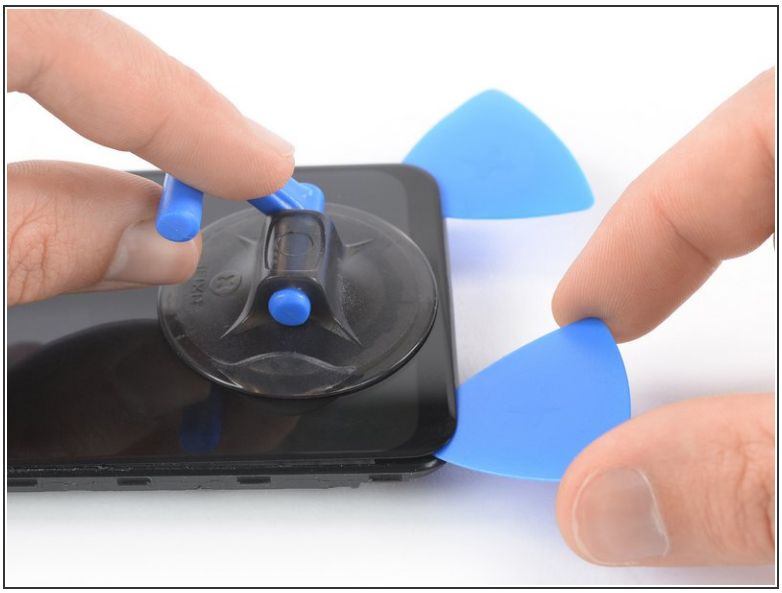
Als het scherm van je telefoon is gebarsten, kan het voorkomen dat je zuignap zich niet vast kan zuigen. Probeer het scherm in dat geval op te tillen met sterke tape of lijm je zuignap vast met secondelijm en laat dit opdrogen voordat je verder gaat.

- Til het scherm op met de zuignap om zo een kleine opening te creëren tussen het scherm en het frame.
- Steek de punt van een openingsplectrum in de opening tussen het midframe en het scherm.
- Schuif je plectrum naar de rechter onderhoek en snijd onderweg alle lijm door die je tegenkomt. Laat de plectrum op z'n plek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 17





- Steek een tweede plectrum in de telefoon en schuif deze om de linker onderhoek van het scherm heen en snijd onderweg alle lijm door die je tegenkomt.
- Laat je plectrums op hun plek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 18 — Maak de lijm aan de linkerkant los





Als het doorsnijden van de lijm te veel moeite kost, verwarm je je iOpener nog eens en leg je deze nog eens op het scherm.

- Steek een derde openingsplectrum onder de linker onderhoek van de telefoon.
- Schuif je plectrum langs de linkerzijde omhoog naar de linker bovenhoek en snijd onderweg alle lijm door die je tegenkomt. Laat je plectrum tot slot zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 19 — Maak de lijm aan de bovenkant los





- Steek een vierde openingsplectrum in de telefoon bij de linker bovenhoek.

⚠ Schuif, bij het benaderen van de naar voren gerichte camera, je plectrum enkel met de punt in de telefoon om te voorkomen dat je de camera beschadigt of bevuilt. De speakergrill, welke zich boven de naar voren gerichte camera bevindt, valt er makkelijk uit. Wees dus voorzichtig en zorg dat je deze niet verliest.

- Schuif je openingsplectrum langs de bovenkant van de telefoon om de lijm onderweg door te snijden. Laat je plectrum in de rechter bovenhoek van het scherm zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 20 — Maak de lijm aan de rechterkant los





- Steek een vijfde openingsplectrum in de telefoon en schuif deze langs de rechterzijde van de telefoon omlaag. Snijd de lijm die je onderweg tegenkomt door.

⚠ Probeer het scherm nog niet volledig te verwijderen, aangezien het nog steeds met lijm aan het midframe bevestigd is.

- Laat je plectrums op hun plek zitten om te voorkomen dat de lijm zich opnieuw gaat hechten.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 21 — Verwarm de lijm onder het scherm



- Leg een verwarmde iOpener op het scherm om de lijm onder het scherm, in het midden, te verwarmen en te verzwakken. Leg de iOpener op het scherm gedurende minimaal twee minuten.

Stap 22







- Schuif een plastic kaart onder de rechterkant van het scherm.
- Gebruik een plastic kaart om de lijm onder het midden van het scherm door te snijden door deze naar de onderkant van de telefoon te schuiven.

⚠ Probeer het scherm nog steeds niet helemaal te verwijderen, aangezien de schermkabel nog steeds door het gat in het midframe loop en mogelijk aan de binnenkant van het midframe vastzit.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Stap 23 — Begeleid de schermkabel door het gat in het midframe





- Begeleid de flexkabel van het scherm door het gat in het midframe en verwijder het scherm.

Stap 24 — Verwijder het scherm



Vergelijk je nieuwe scherm met het originele scherm—het kan voorkomen dat je een aantal onderdelen mee over moet zetten naar je nieuwe scherm of dat je de folie van de kleefstrips af moet trekken voordat je deze installeert.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Zet je telefoon, indien mogelijk, aan en test je reparaties voordat je de nieuwe kleefstrips aanbrengt en je je telefoon definitief sluit.

Om je toestel weer in elkaar te zetten, volg je deze instructies in omgekeerde volgorde. Breng nieuwe kleefstrips, nadat je de voorheen gelijmde gebieden met wat isopropyl alcohol (>90%) hebt schoongemaakt, aan waar nodig.

De beste manier om je nieuwe scherm te bevestigen is door middel van een op maat gesneden stuk dubbelzijdige tape. Bevestig deze aan de achterkant van het scherm.

Breng je e-afval naar een door R2 of e-Stewards gecertificeerde recycler.

Ging je reparatie niet zoals gepland? Bezoek dan onze pagina over probleemoplossing of stel je vraag op ons https://www.ifixit.com/Answers|antwoordenforum] voor hulp bij het oplossen van je probleem.

© iFixit — CC BY-NC-SA