

DU23234

Eerste editie / oktober 2024

IN SEARCH OF INCREDIBLE



Servicehandleiding



COPYRIGHT-INFORMATIE

Geen enkel deel van deze handleiding, met inbegrip van de producten en de software die hierin is beschreven, mag zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") worden gereproduceerd, verzonden, getranscribeerd, opgeslagen in een retrievalssysteem of in enige taal worden vertaald in enige vorm of door enig middel, behalve documentatie die door de koper wordt gebruikt voor back-updoeleinden.

ASUS BIEDT DEZE HANDLEIDING "ZOALS ZE IS" ZONDER ENIGE GARANTIES, HETZIJ UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, MET INBEGRIJF VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIES OF VOORWAARDEN VOOR VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. IN GEEN GEVAL ZAL ASUS, HAAR DIRECTEURS, FUNCTIONARISSEN, WERKNEMERS OF AGENTEN AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE (INCLUSIEF SCHADE DOOR WINSTDERIVING, VERLIES VAN HANDEL, VERLIES VAN GEBRUIK OF GEGEVENS, ONDERBREKING VAN HANDEL EN DERGELIJKE), ZELFS ALS ASUS OP DE HOOGTE WERD GEBRACHT VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE DIE VOORTVLOEIT UIT FOUTEN IN DEZE HANDLEIDING OF DEFECTEN AAN HET PRODUCT.

Producten en bedrijfsnamen die in deze handleiding zijn vermeld, zijn mogelijk geregistreerde handelsmerken of auteursrechten van hun respectieve bedrijven en worden uitsluitend gebruikt voor identificatie of toelichting en in het voordeel van de eigenaar, zonder de bedoeling te hebben een inbreuk te plegen op hun rechten.

DE SPECIFICATIES EN INFORMATIE DIE IN DEZE HANDLEIDING ZIJN OPGENOMEN, ZIJN UITSLUITEND INFORMATIEF BEDOELD EN OP ELK OGENBLIK EN ZONDER KENNISGEVING ONDERHEVIG AAN WIJZIGINGEN. ZE MOGEN NIET WORDEN BESCHOUWD ALS EEN VERBINTENIS DOOR ASUS. ASUS AANVAART GEEN VERANTWOORDELIJKHEID OF AANSPRAKELIJKHEID VOOR FOUTEN OF ONNAUWKEURIGHEDEN DIE MOGELIJK IN DEZE HANDLEIDING ZIJN VERMELD, INCLUSIEF DE PRODUCTEN EN SOFTWARE DIE ERIN ZIJN BESCHREVEN.

Copyright © 2024 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle rechten voorbehouden.

BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID

Er kunnen zich situaties voordoen door een fout van de kant van ASUS of door een andere aansprakelijkheid. In deze gevallen hebt u het recht op schadevergoeding door ASUS. En elk van dergelijke gevallen, ongeacht de basis waarop u gemachtigd bent schadevergoeding te eisen van ASUS, zal ASUS maximaal aansprakelijk zijn voor schade door lichamelijk letsel (inclusief overlijden) en schade aan vastgoed en activa of elke andere eigenlijke of directe schade die voortvloeit uit de weglating of het niet naleven van wettelijke verplichtingen onder deze Garantieverklaring, tot de aangegeven contractprijs van elk product.

ASUS zal alleen verantwoordelijk zijn voor schadevergoeding van uw verlies, schade of claim op basis van het contract, onrechtmatig gebruik of inbreuk onder deze Garantieverklaring.

Deze beperking is ook van toepassing op de leveranciers en wederverkopers van ASUS. Dit is het maximale bereik waarvoor ASUS, haar leveranciers en uw wederverkoper gezamenlijk aansprakelijk zijn.

IN GEEN GEVAL ZAL ASUS AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR HET VOLGENDE: (1) CLAIMS VAN DERDEN TEGENOVER U VOOR SCHADE; (2) VERLIES VAN OF SCHADE AAN UW RECORDS OF GEGEVENS OF (3) SPECIALE, INCIDENTELE OF INDIRECTE SCHADE OF ENIGE ECONOMISCHE GEVOLGSCHADE (INCLUSIEF WINSTDERIVING OF VERLIES VAN OPBRENGSTEN), ZELFS ALS ASUS, HAAR LEVERANCIERS OF UW WEDERVERKOPER OP DE HOOGTE WERD GEBRACHT VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

SERVICE EN ONDERSTEUNING

Ga naar onze meertalige website op <https://www.asus.com/nl/support>.

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: Inleiding

Disclaimer	6
Veiligheidsmaatregelen	6
Controlelijst vóór de reparatie	8
Installatiegereedschap	9
Accessoires	9
Diagnosehulpmiddel	9
Belangrijkste onderdelen	10

Hoofdstuk 2: Serviceprocedures

Onderkant	16
Verwijderen.....	17
Installeren.....	20
Accu	23
Verwijderen.....	24
Installeren.....	27
M.2 SSD-module	30
Verwijderen.....	31
Installeren.....	33
Luidsprekers	35
Verwijderen.....	36
Installeren.....	41
Ventilatormodule.....	46
Verwijderen.....	47
Installeren.....	51
Koeler en moederbord	55
Verwijderen.....	56
Installeren.....	62

Beeldschermpaneelmodule	68
Verwijderen.....	69
Installeren.....	74
Schermrand	78
Verwijderen.....	79
Installeren.....	81
Beeldschermpaneel	83
Verwijderen.....	84
Installeren.....	86
Cameramodule.....	88
Verwijderen.....	89
Installeren.....	90
Bovenste afdekking	91
Verwijderen.....	92
Installeren.....	94
I/O-kaart.....	96
Verwijderen.....	97
Installeren.....	103
Touchpad.....	109
Verwijderen.....	110
Installeren.....	114
Toetsenbordmodule.....	119
Verwijderen.....	120
Installeren.....	122

Bijlagen

Bedradings- en aansluitschema's	126
---------------------------------------	-----

Hoofdstuk 1:

Inleiding

Disclaimer

ASUS is niet verantwoordelijk voor directe, indirecte, opzettelijke of onopzettelijke schade als gevolg van onjuiste installatie en bediening.

Veiligheidsmaatregelen

- Zorg ervoor dat u een geaarde polsband draagt of een veilig geaard object aanraakt voordat u onderdelen aanraakt, om beschadiging door statische elektriciteit te voorkomen.
- Houd vloeistoffen of vocht uit de buurt van uw apparaat, om kortsluiting te voorkomen.
- Verwijder ringen, horloges en andere metalen voorwerpen van uw handen.
- Houd onderdelen bij de randen vast om te voorkomen dat u de IC's aanraakt.
- Zorg ervoor dat alle onderdelen goed zijn geïnstalleerd voordat u de wisselstroom aansluit.
- Gebruik geen voedingsadapters of accu's van andere apparaten, om het risico op lichamelijk letsel door brand of explosie te vermijden. Gebruik alleen gecertificeerde voedingsadapters of accu's die door de fabrikant of een erkende leverancier zijn geleverd.
- Maak alle clips of kleppen los voordat u kabels verwijdert, om schade te voorkomen.

- Ontkoppel kabels, aansluitingen en stekkers door er voorzichtig aan te trekken, om schade te voorkomen.
- Gebruik de juiste soort schroeven voor uw apparaat, om schade te voorkomen.
- Controleer of de kabelrichting correct is voordat u kabels aansluit.
- Verwijder alle lijmresten na het verwijderen en voordat u onderdelen installeert.
- Maak een foto van de kabels, kabelgeleiding, aansluitingen en schroeven voor latere referentie alvorens verder te gaan met elke stap.

Controlelijst vóór de reparatie

- Lees de hele handleiding voordat u begint met een serviceprocedure en volg alle instructies.
- Maak een back-up van de gegevens op het apparaat.
- Plaats het apparaat op een schoon en stabiel oppervlak.
- Schakel het apparaat uit.
- Ontkoppel alle aangesloten randapparatuur en kabels.
- Ontkoppel alle stroomkabels los en verwijder de accu (indien van toepassing).

BELANGRIJK!

- Als u twijfelt over het uitvoeren van de beschreven serviceprocedures, stop dan en neem contact op met een geautoriseerd servicecentrum voor hulp.
- Koop vervangende onderdelen bij een erkende verkoper van dit apparaat zodat u zeker bent van maximale compatibiliteit en betrouwbaarheid.

OPMERKING:

- De illustraties zijn uitsluitend bedoeld als referentie.
 - De serviceprocedures die in deze handleiding worden beschreven, zijn afhankelijk van de modelconfiguratie en omvatten mogelijk niet het gehele onderhoudsproces. Voor serviceonderdelen die niet in deze handleiding worden besproken, dient u contact op te nemen met een erkend servicecentrum.
 - Bewaar alle tape, isolatiemateriaal, schroeven en andere verwijderbare items op een veilige plaats totdat de serviceprocedure is voltooid, aangezien ze nodig kunnen zijn tijdens de installatie.
-

Installatiegereedschap



Schroevendraaier



Kunststof blad



Pincet

Accessoires



Stroomadapter

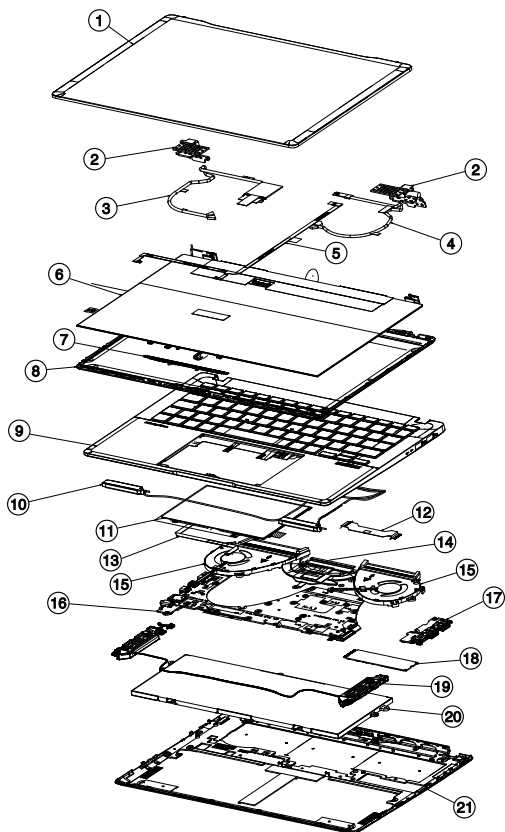
Diagnosehulpmiddel

Controleer na het uitvoeren van serviceprocedures met behulp van de systemdiagnose van ASUS of alles naar behoren werkt.

Ga voor meer informatie naar www.asus.com/support/FAQ/1048490/.

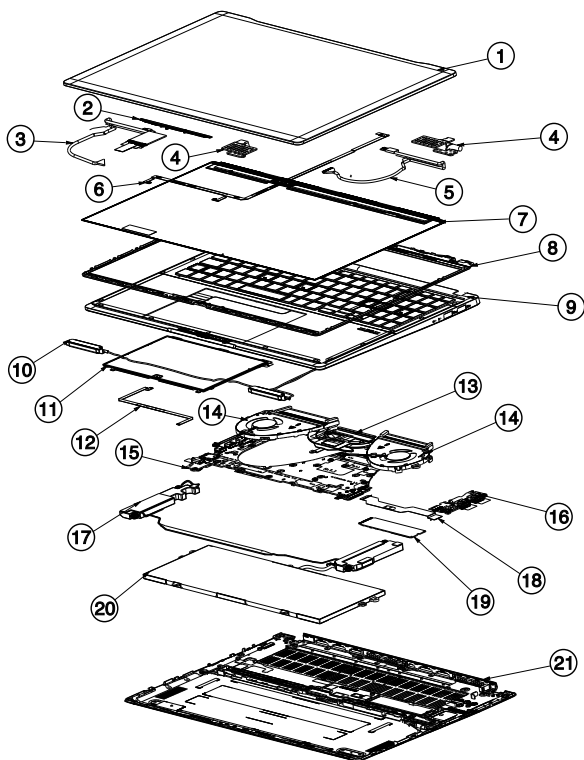
Belangrijkste onderdelen

14"-model



- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. Bovenste afdekking | 12. FPC-kabel I/O-kaart |
| 2. Schermscharnieren | 13. FFC-kabel touchpad |
| 3. eDP-kabel | 14. Koeler |
| 4. Camerakabel | 15. Ventilatoren |
| 5. FPC-kabel camera | 16. Moederbord |
| 6. Beeldschermpaneel | 17. I/O-kaart |
| 7. Cameramodule | 18. M.2 SSD-module |
| 8. Schermrand | 19. Luidsprekers |
| 9. Toetsenbordmodule | 20. Accu |
| 10. Antennekabels | 21. Onderkant |
| 11. Touchpad | |

15"/16"-model



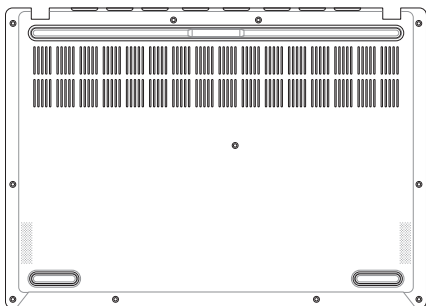
- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. Bovenste afdekking | 12. FFC-kabel touchpad |
| 2. Cameramodule | 13. Koeler |
| 3. eDP-kabel | 14. Ventilatoren |
| 4. Schermscharnieren | 15. Moederbord |
| 5. Camerakabel | 16. I/O-kaart |
| 6. FPC-kabel camera | 17. Luidsprekers |
| 7. Beeldschermpaneel | 18. FPC-kabel I/O-kaart |
| 8. Schermrand | 19. M.2 SSD-module |
| 9. Toetsenbordmodule | 20. Accu |
| 10. Antennekabels | 21. Onderkant |
| 11. Touchpad | |

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Hoofdstuk 2:

Serviceprocedures

Onderkant



Voordat u begint

Lees de **veiligheidsmaatregelen** en vul de **controlelijst vóór de reparatie** in.

Schroevenlijst

14"-model

- ⊛ M2,0 X 7,5 L (2 stuks)
- ⊛ M2,0 X 6,5 L (2 stuks)
- ⊛ M2,0 X 4,7 L (7 stuks)

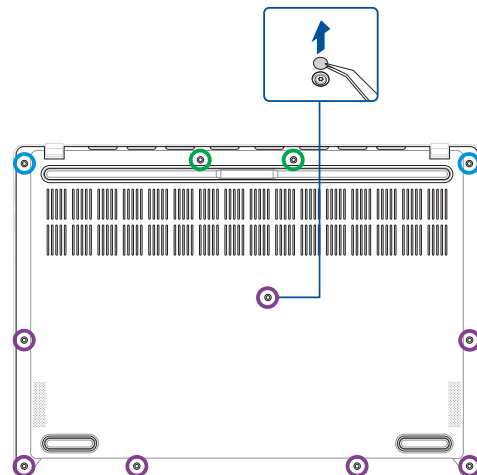
15"/16"-model

- ⊛ M2,0 X 6,5 L (6 stuks)
- ⊛ M2,0 X 4,7 L (3 stuks)
- ⊛ M2,0 X 3,5 L (1 stuk)

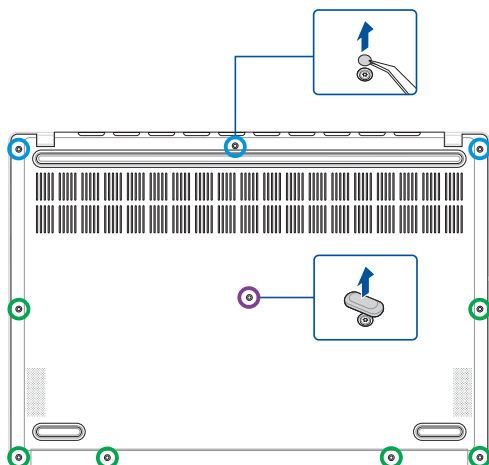
Verwijderen

1. Verwijder de schroefafdekklep(pen) en vervolgens de schroef/schroeven van de onderklep.

14"-model



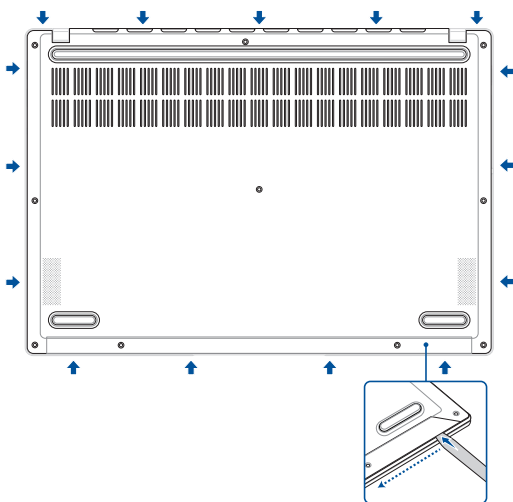
15"/16"-model



2. Gebruik het plastic mes om het aangegeven gedeelte van de onderklep los te wrikken, zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding.

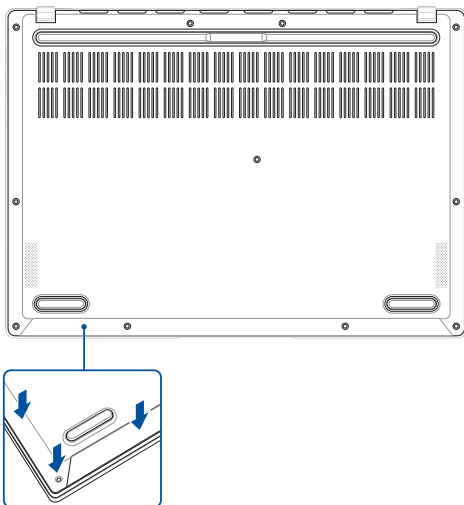
BELANGRIJK! Schuif het plastic mes niet langs de zijkant van het apparaat of ventilatieopeningen, om schade te voorkomen.

3. Verwijder de onderklep.



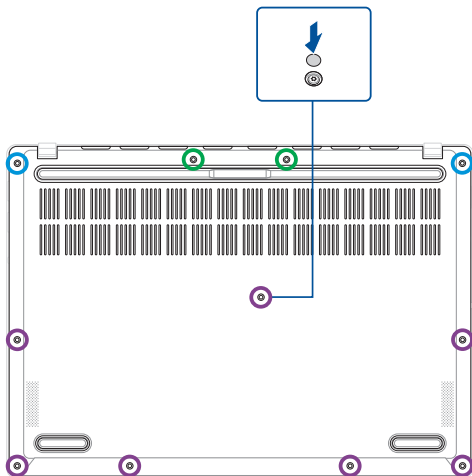
Installeren

1. Plaats de onderklep.
2. Druk voorzichtig op de onderklep totdat deze vastklikt.

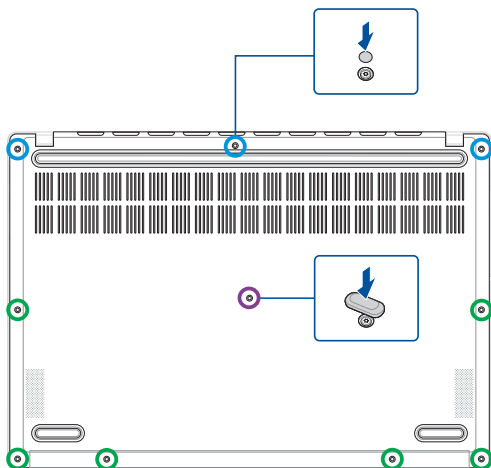


3. Bevestig de onderklep met de schroef/schroeven die u eerder hebt verwijderd. Maak dan de schroefafdek(k)pen opnieuw vast.

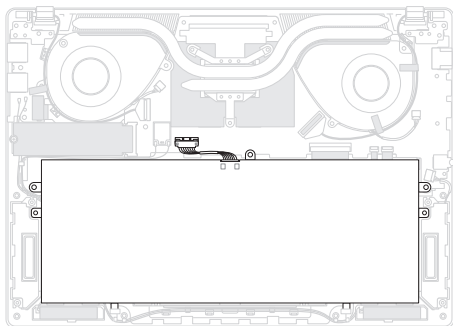
14"-model



15"/16"-model



Accu



Voordat u begint

1. Lees de **veiligheidsmaatregelen** en de **checklist vóór de reparatie**.
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - Onderklep

Schroevenlijst

14"-model

- ⊕ M2,0 X 3,5 L (2 stuks)

15"/16"-model

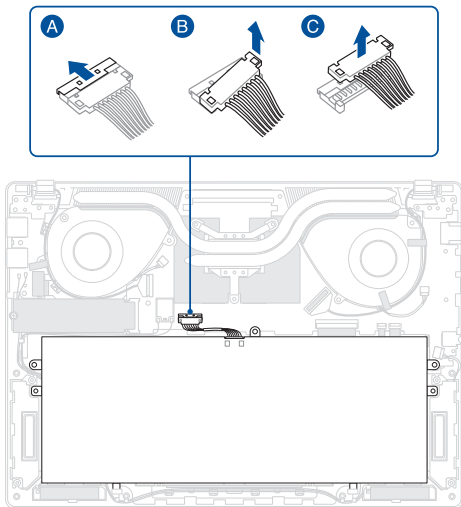
- ⊕ M2,0 X 3,5 L (3 stuks)

Verwijderen

1. Koppel de voedingskabel van de accu los.

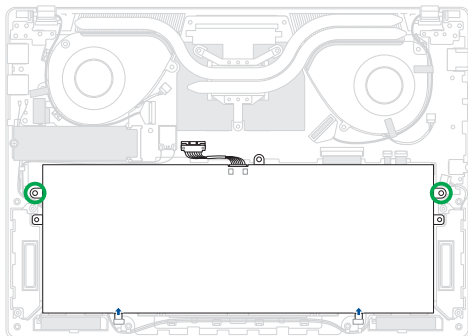
BELANGRIJK!

- Koppel de voedingskabel van de batterij los door eerst de zijde met de rode draden op te tillen.
 - Ernstig risico op brand of explosie kan optreden als de accu is doorboord. Als u twijfelt over de procedure, stop dan en neem contact op met een geautoriseerd servicecentrum voor hulp.
-

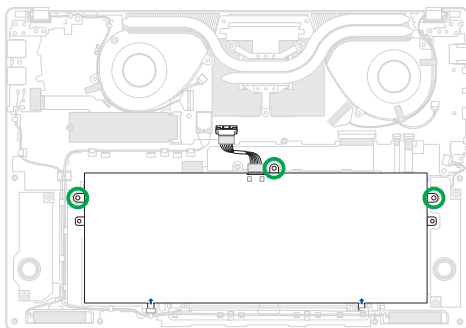


2. Verwijder de schroef/schroeven van de accu.
3. Verwijder de accu.

14"-model

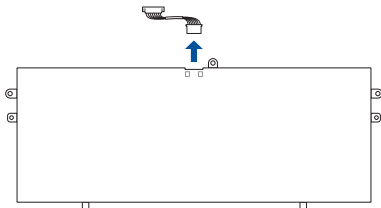


15"/16"-model



4. Verwijder de voedingskabel.

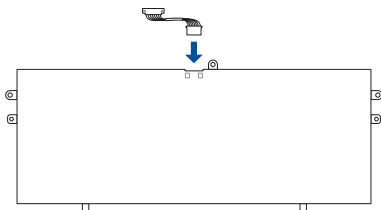
OPMERKING: Deze stap is alleen nodig wanneer u het bestaande onderdeel vervangt door een nieuw onderdeel.



Installeren

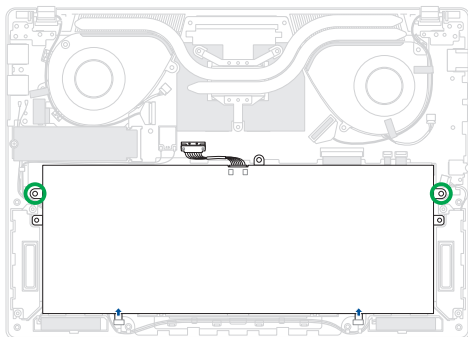
1. Sluit de voedingskabel aan op de accu.

OPMERKING: Deze stap is alleen nodig wanneer u het bestaande onderdeel vervangt door een nieuw onderdeel.

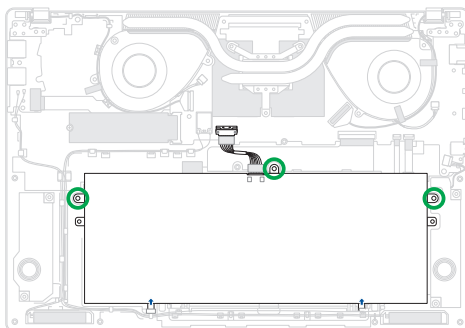


2. Plaats de accu.
3. Maak de accu vast met de schroef/schroeven die u eerder hebt verwijderd.

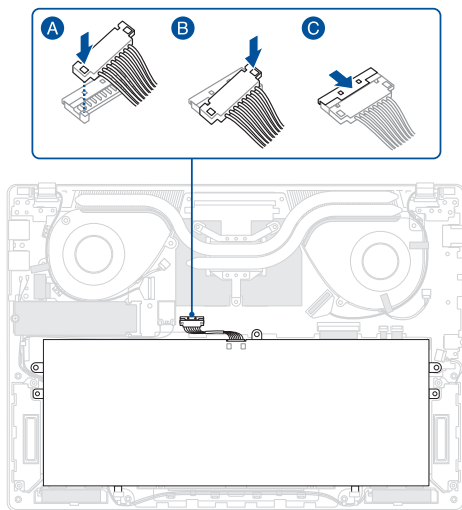
14"-model



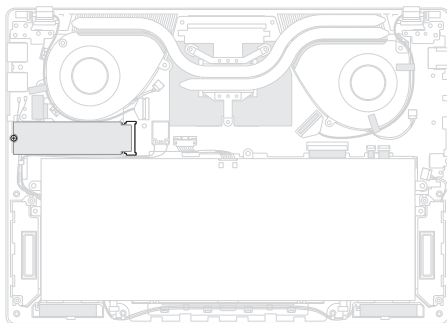
15"/16"-model



4. Sluit de voedingskabel van de accu weer aan.
5. Installeer de onderdelen die u hebt verwijderd in het gedeelte *Voordat u begint*.



M.2 SSD-module



Voordat u begint

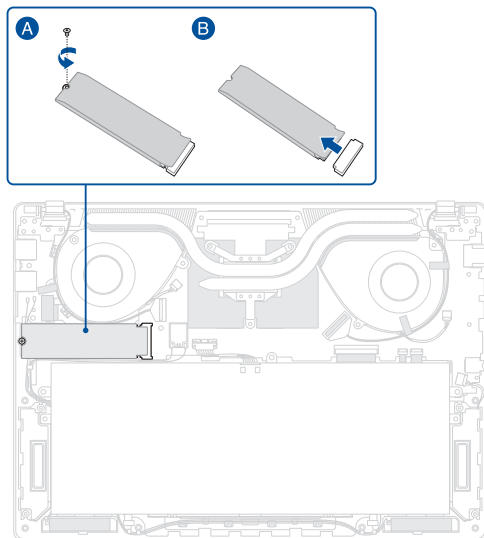
1. Lees de **veiligheidsmaatregelen** en de **checklist vóór de reparatie**.
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - Onderklep
 - Accu

Schroevenlijst

- ⊕ M2,0 X 2,5 L (1 stuk)

Verwijderen

1. Verwijder de schroef en vervolgens de M.2 SSD-module van het moederbord.



2. Verwijder de huls van aluminiumfolie.

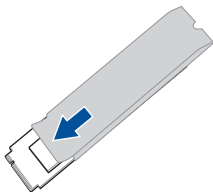
OPMERKING: Deze stap is alleen nodig wanneer u het bestaande onderdeel vervangt door een nieuw onderdeel.



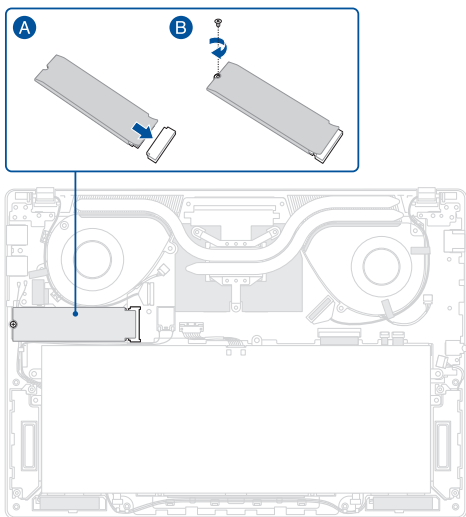
Installeren

1. Plaats de M.2 SSD-module in de huls van aluminiumfolie.

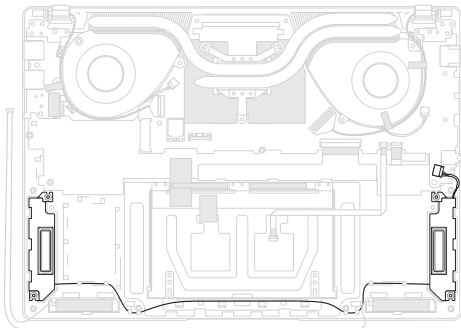
OPMERKING: Deze stap is alleen nodig wanneer u het bestaande onderdeel vervangt door een nieuw onderdeel.



2. Lijn de M.2 SSD-module uit en plaats deze in de M.2-aansluiting op het moederbord. Bevestig vervolgens de M.2 SSD-module op het moederbord met de schroef die u eerder hebt verwijderd.
3. Installeer de onderdelen die u hebt verwijderd in het gedeelte *Voordat u begint*.



Luidsprekers



Voordat u begint

1. Lees de **veiligheidsmaatregelen** en de **checklist vóór de reparatie**.
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - Onderklep
 - Accu

Schroevenlijst

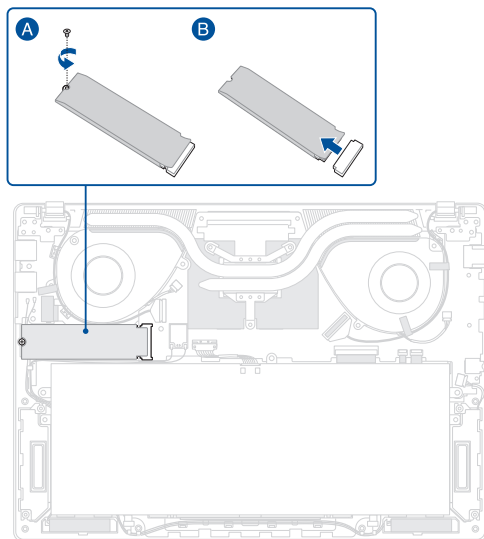
14"-model

- ⊕ M2,0 X 2,5 L (1 stuk)

Verwijderen

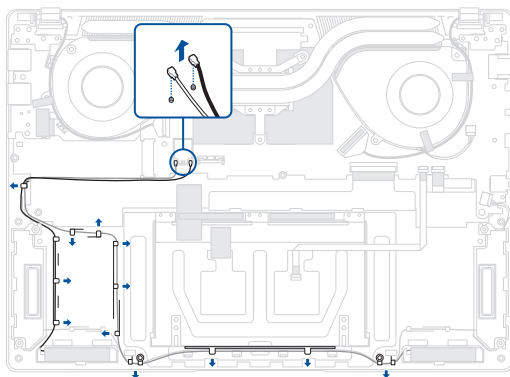
1. (Op 14"-model) Verwijder de M.2 SSD-module.

14"-model

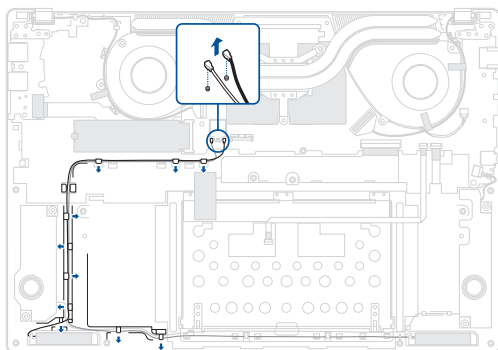


2. Ontkoppel de antennekabel(s) en verwijder de kabel(s) van de kabelgeleider(s).

14"-model

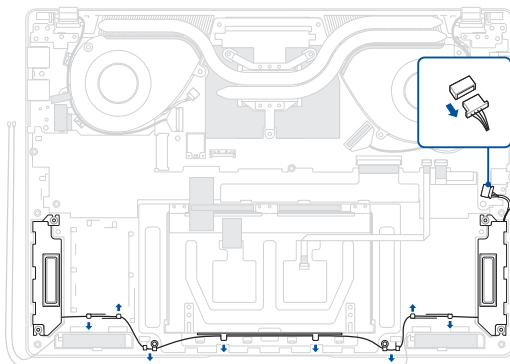


15"/16"-model

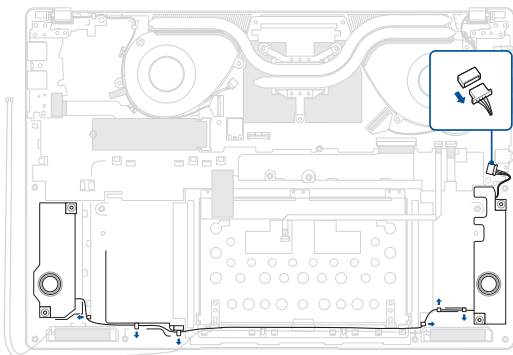


3. Ontkoppel de luidsprekeraansluiting.
4. Verwijder de luidsprekerkabel uit de kabelgeleider(s).
5. Verwijder de luidsprekers.

14"-model



15"/16"-model



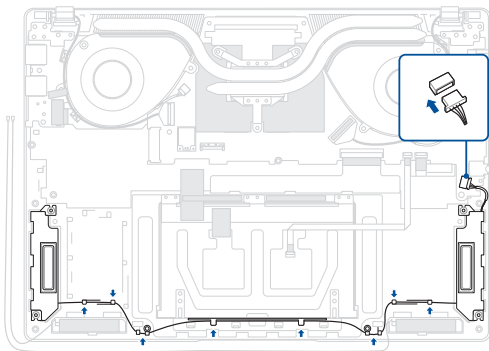
Installeren

1. Plaats de luidsprekers.
2. Leid de luidsprekerkabel door de kabelgeleider(s).

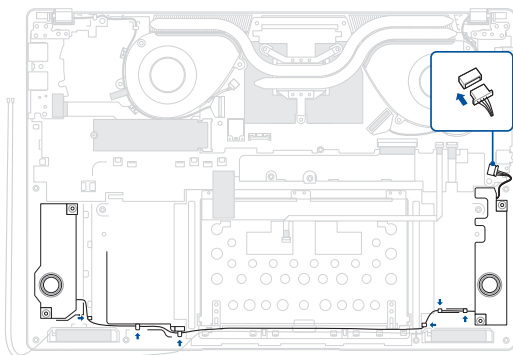
BELANGRIJK! Als u de kabels niet goed door de kabelgeleiders leidt, kan er schade ontstaan. Controleer dat alle kabels door elk van de aangegeven kabelgeleiders lopen voordat u verdergaat.

3. Sluit de luidsprekeraansluiting weer aan.

14"-model



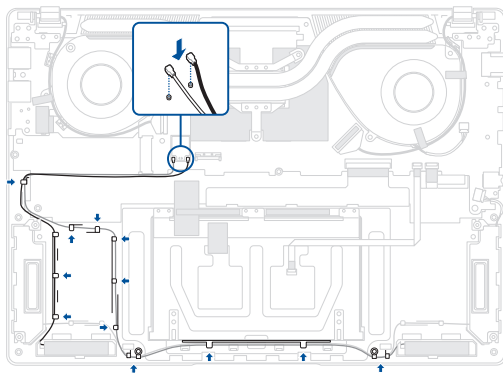
15"/16"-model



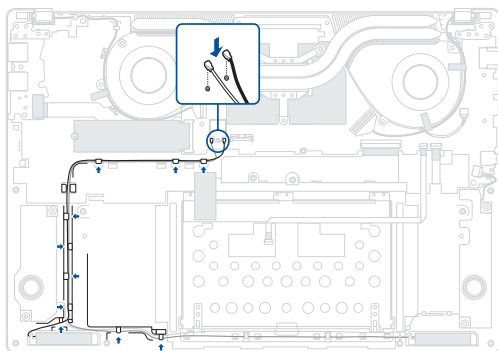
4. Leid de antennekabel(s) door de kabelgeleider(s) en sluit vervolgens de antennekabel(s) opnieuw aan.

BELANGRIJK! Als u de kabels niet goed door de kabelgeleiders leidt, kan er schade ontstaan. Controleer dat alle kabels door elk van de aangegeven kabelgeleiders lopen voordat u verdergaat.

14"-model

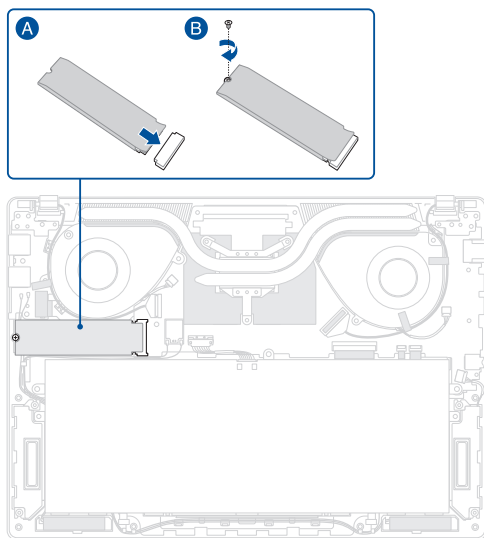


15"/16"-model

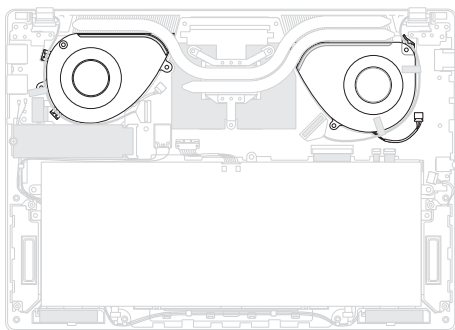


5. (Op 14"-model) Lijn de M.2 SSD-module uit en plaats deze in de M.2-aansluiting op het moederbord. Bevestig vervolgens de M.2 SSD-module op het moederbord met de schroef die u eerder hebt verwijderd.
6. Installeer de onderdelen die u hebt verwijderd in het gedeelte *Voordat u begint*.

14"-model



Ventilatormodule



Voordat u begint

1. Lees de **veiligheidsmaatregelen** en de **checklist vóór de reparatie**.
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - Onderklep
 - Accu

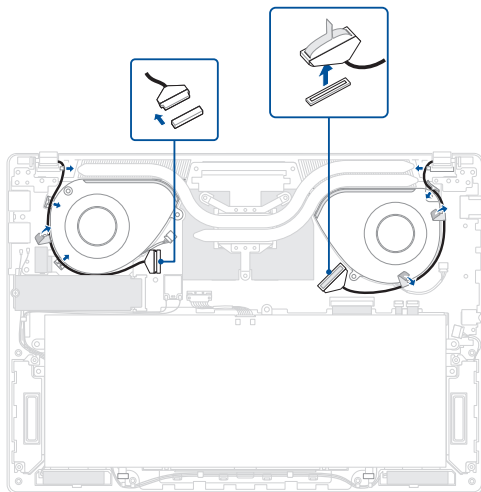
Schroevenlijst

- ⊕ M2,0 X 3,5 L (5 stuks)

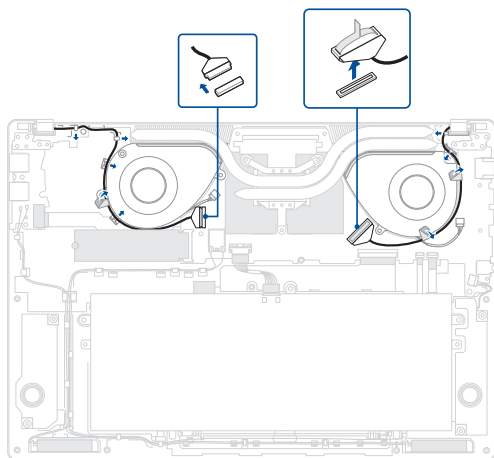
Verwijderen

1. Ontkoppel de kabel(s).
2. Verwijder de tape en verwijder vervolgens de kabel(s) van de kabelgeleider(s).

14"-model

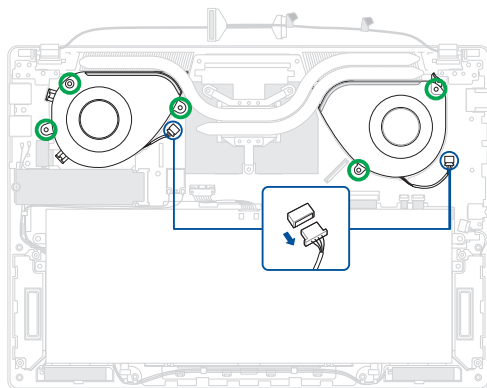


15"/16"-model

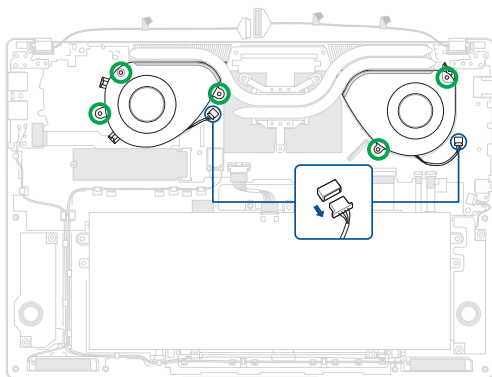


3. Ontkoppel de ventilatoraansluiting(en).
4. Verwijder de schroef/schroeven.
5. Verwijder de ventilator(en).

14"-model



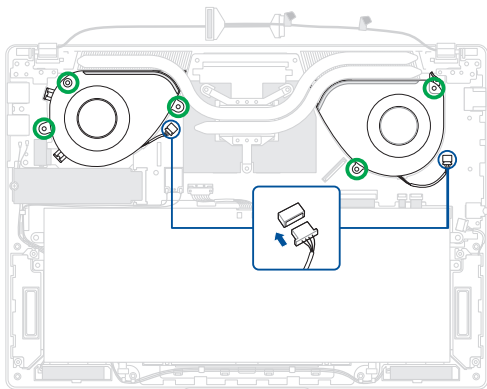
15"/16"-model



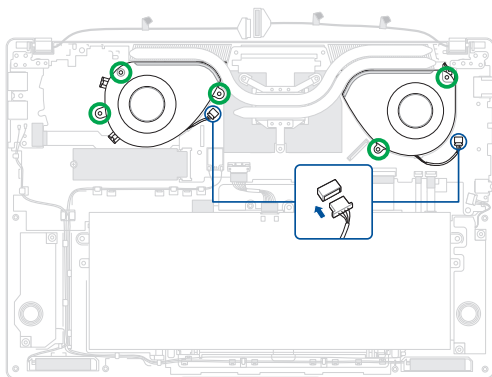
Installeren

1. Installeer de ventilator(en).
2. Bevestig de ventilator(en) met de schroef/schroeven die u eerder hebt verwijderd.
3. Sluit de ventilatoraansluiting(en) weer aan.

14"-model



15"/16"-model

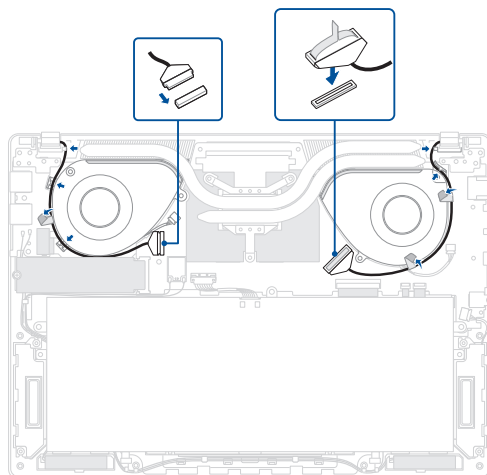


4. Leid de kabel(s) door de kabelgeleider(s) en maak de tape weer vast.

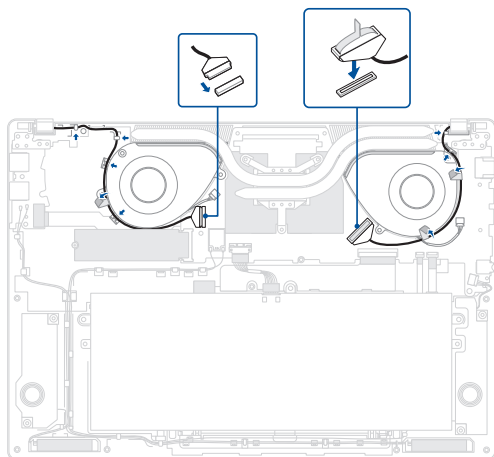
BELANGRIJK! Als u de kabels niet goed door de kabelgeleiders leidt, kan er schade ontstaan. Controleer dat alle kabels door elk van de aangegeven kabelgeleiders lopen voordat u verdergaat.

5. Sluit de kabel(s) opnieuw aan.
6. Installeer de onderdelen die u hebt verwijderd in het gedeelte *Voordat u begint*.

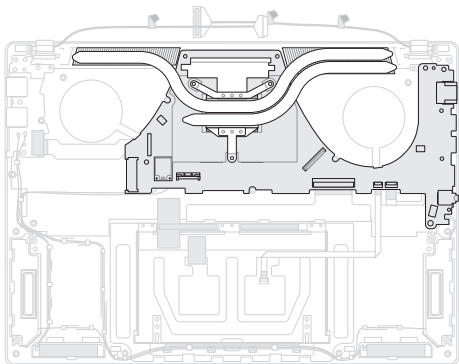
14"-model



15"/16"-model



Koeler en moederbord



Voordat u begint

BELANGRIJK! Thermische pasta, thermische pads, vloeibaar metaal en ander materiaal voor thermische interfaces moeten grondig worden verwijderd en vervangen als dit onderdeel wordt verwijderd. Zorg ervoor dat er vervangende materialen beschikbaar zijn voordat u verdergaat of neem contact op met een geautoriseerd servicecentrum voor hulp.

1. Lees de **veiligheidsmaatregelen** en de **checklist vóór de reparatie**.
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - Onderklep
 - Accu
 - M.2 SSD-module
 - Ventilatormodule

Schroevenlijst

14"-model

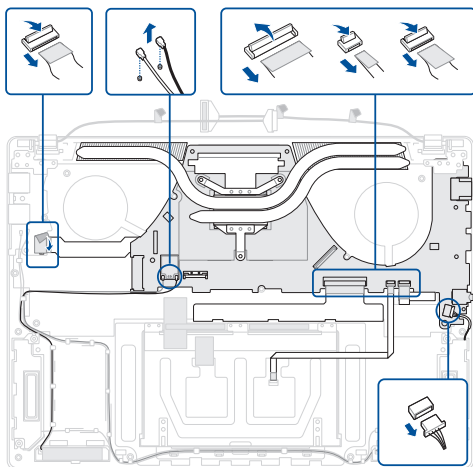
- ⊕ M2,5 X 5,0 L (2 stuks)
- ⊕ M2,0 X 3,5 L (2 stuks)
- ⊕ M2,0 X 2,5 L (4 stuks)

15"/16"-model

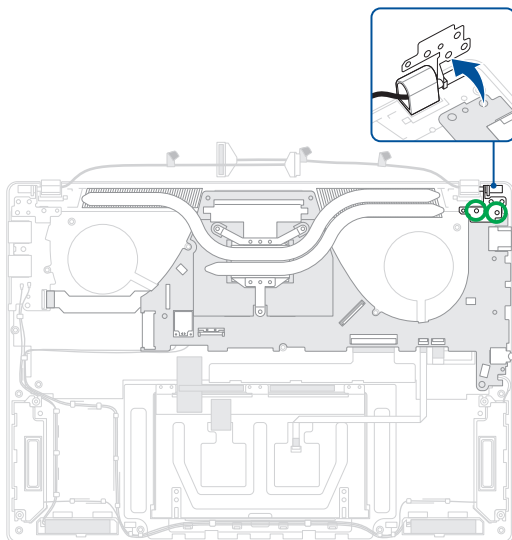
- ⊕ M2,5 X 5,0 L (2 stuks)
- ⊕ M2,0 X 3,5 L (3 stuks)
- ⊕ M2,0 X 2,5 L (5 stuks)
- ⊕ M2,0 X 2,0 L (1 stuk)

Verwijderen

1. Ontkoppel en verwijder de kabel(s) zoals hieronder aangegeven.

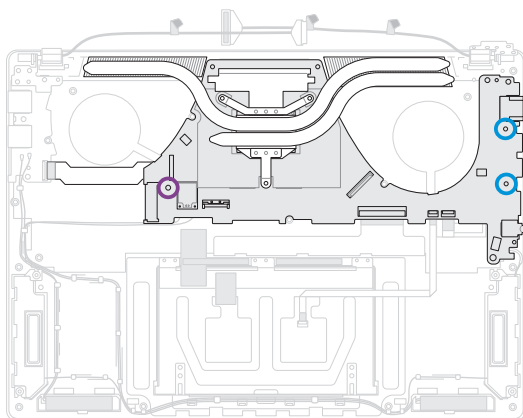


2. Verwijder de schroef/schroeven van het scharnier aan de rechterkant en til het scharnier naar een positie van 90 graden.

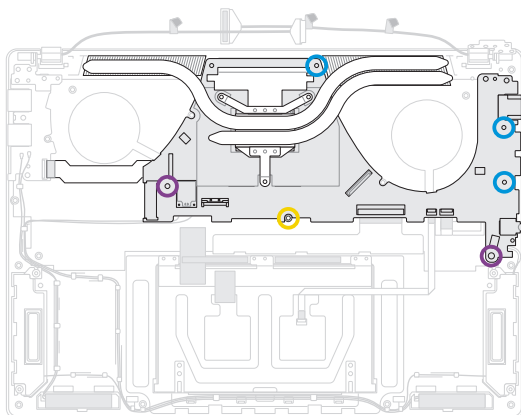


3. Verwijder de schroef/schroeven van het moederbord en verwijder vervolgens de koeler en het moederbord.

14"-model



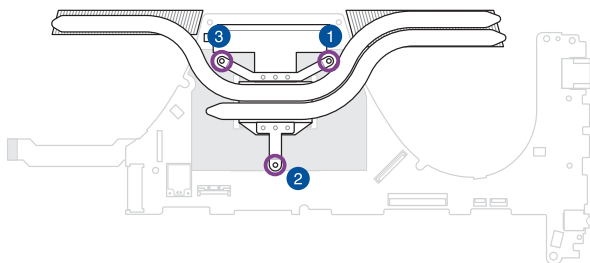
15"/16"-model



4. Verwijder de koelerschroef/-schroeven één voor één in de hieronder aangegeven volgorde. Verwijder de koeler vervolgens van het moederbord.

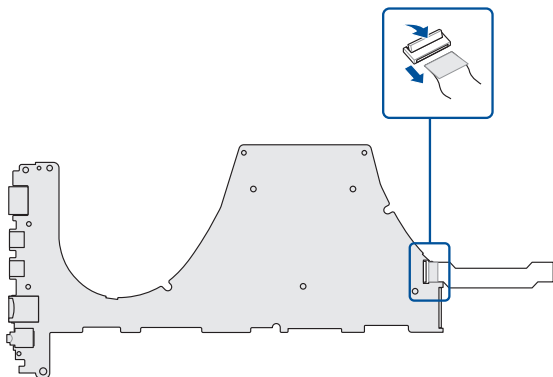
BELANGRIJK! Til de koeler aan de linkerkant verticaal op om schade te voorkomen.

OPMERKING: Deze stap is alleen nodig wanneer u het bestaande onderdeel vervangt door een nieuw onderdeel.



5. Draai het moederbord om en ontkoppel vervolgens de kabel van de I/O-kaart.

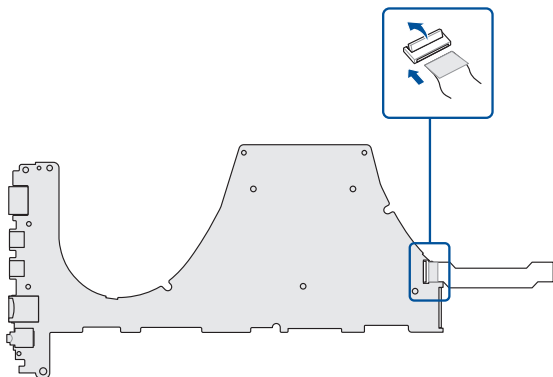
OPMERKING: Deze stap is alleen nodig wanneer u het bestaande onderdeel vervangt door een nieuw onderdeel.



Installeren

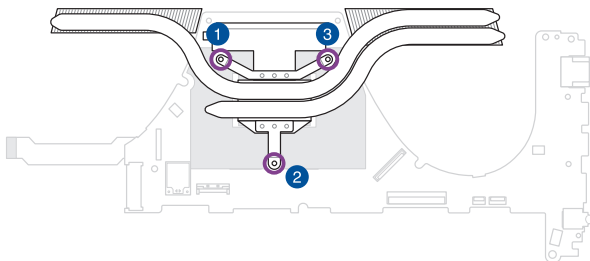
1. Plaats het moederbord in de stand zoals hieronder aangegeven en sluit de kabel van de I/O-kaart weer aan.

OPMERKING: Deze stap is alleen nodig wanneer u het bestaande onderdeel vervangt door een nieuw onderdeel.



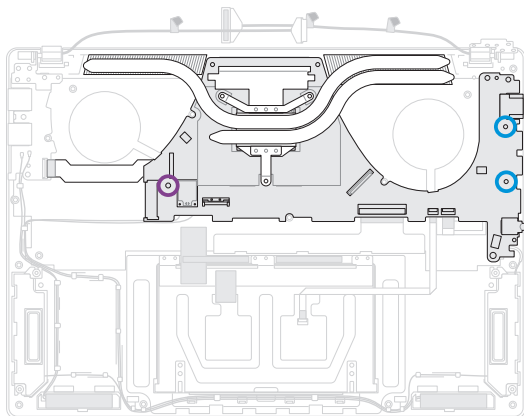
2. Draai het moederbord weer om en plaats de koeler. Bevestig de koelerschroef/-schroeven één voor één in de hieronder aangegeven volgorde.

OPMERKING: Deze stap is alleen nodig wanneer u het bestaande onderdeel vervangt door een nieuw onderdeel.

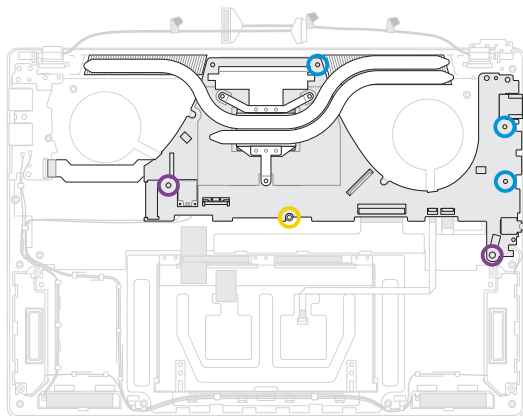


3. Installeer de koeler en het moederbord en zet het moederbord vast met de schroef/schroeven die u eerder hebt verwijderd.

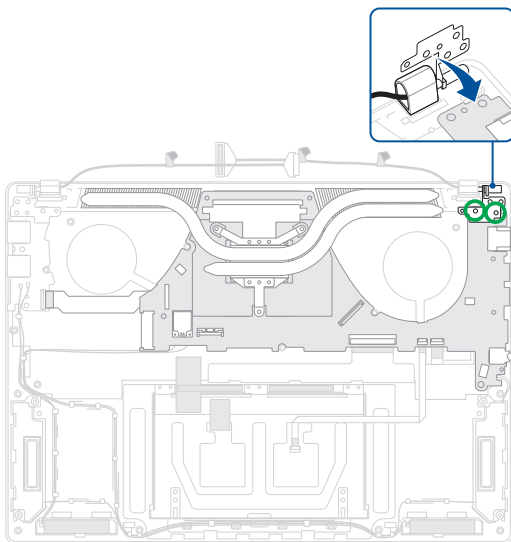
14"-model



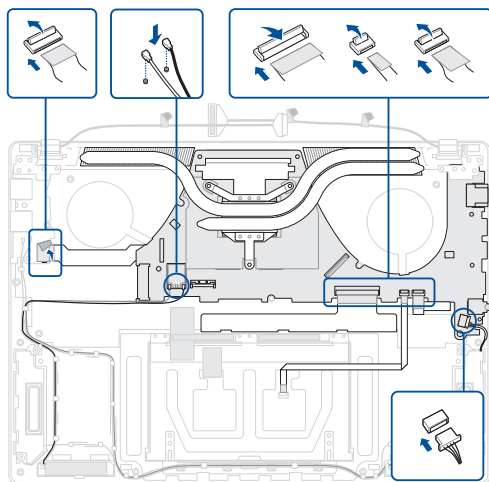
15"/16"-model



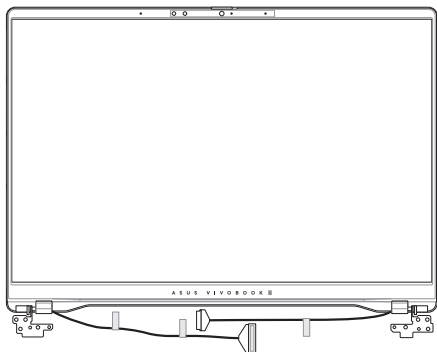
4. Plaats het scharnier van de beeldschermpaneelmodule op de schroefgaten en maak het scharnier vast met de schroef/ schroeven die u eerder hebt verwijderd.



5. Sluit de kabel(s) opnieuw aan zoals hieronder aangegeven.
6. Installeer de onderdelen die u hebt verwijderd in het gedeelte *Voordat u begint*.



Beeldschermpaneelmodule



Voordat u begint

BELANGRIJK! Buig het beeldschermpaneel niet om lekkage eraan te voorkomen.

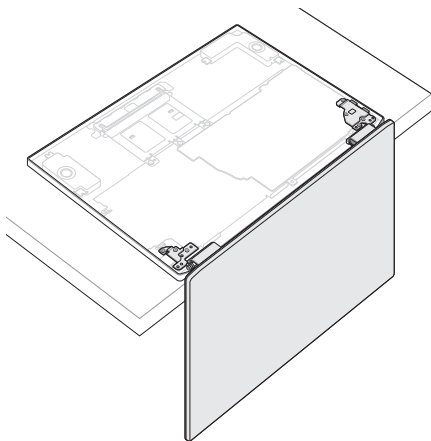
1. Lees de **veiligheidsmaatregelen** en de **checklist vóór de reparatie**.
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - Onderklep
 - Accu

Schroevenlijst

- ⊕ M2,5 X 5,0 L (4 stuks)

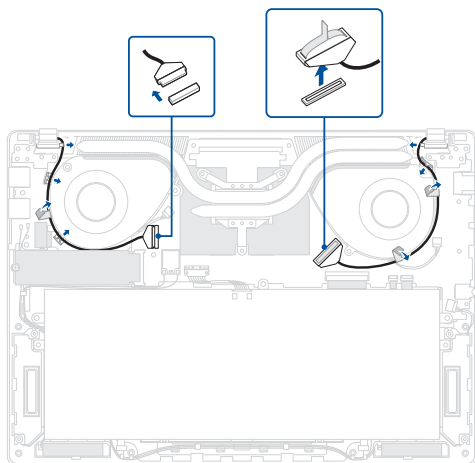
Verwijderen

1. Plaats uw apparaat zoals hieronder aangegeven met het beeldschermpaneel over de rand van het werkvlak.

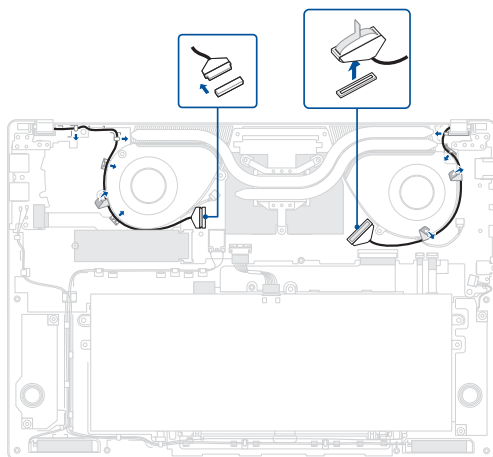


2. Verwijder de kabel(s) van het moederbord.
3. Verwijder de tape en verwijder vervolgens de kabel(s) van de kabelgeleider(s).

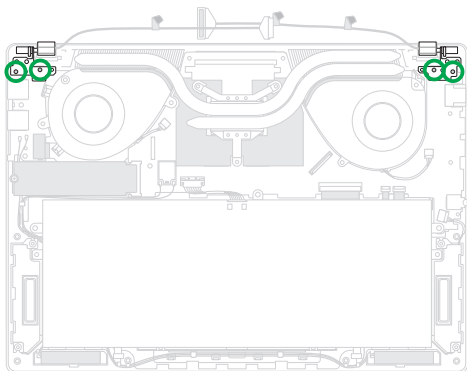
14"-model



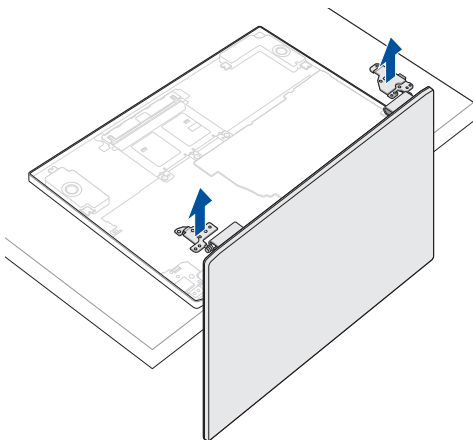
15"/16"-model



4. Verwijder de schroef/schroeven.

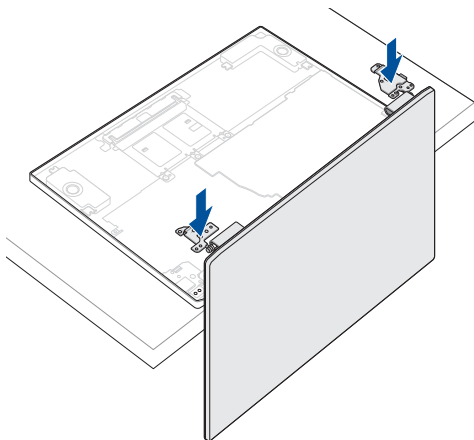


5. Verwijder de beeldschermpaneelmodule.

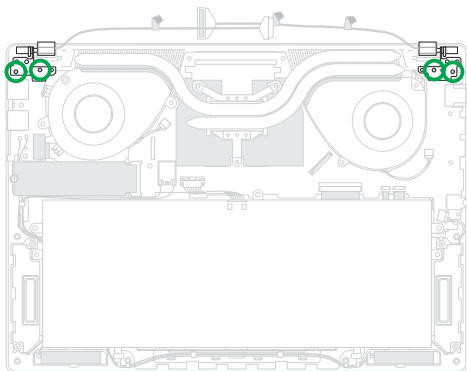


Installeren

1. U moet de scharnieren van de beeldschermpaneelmodule uitlijnen en op de schroefgaten plaatsen in de aangegeven oriëntatie.



2. Maak de scharnieren vast met de schroef/schroeven die u eerder hebt verwijderd.

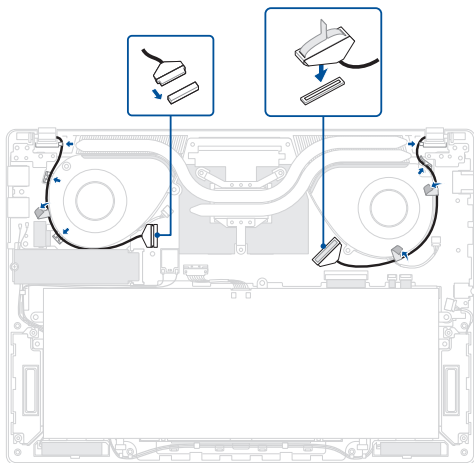


3. Leid de kabel(s) door de kabelgeleider(s) en maak de tape weer vast.

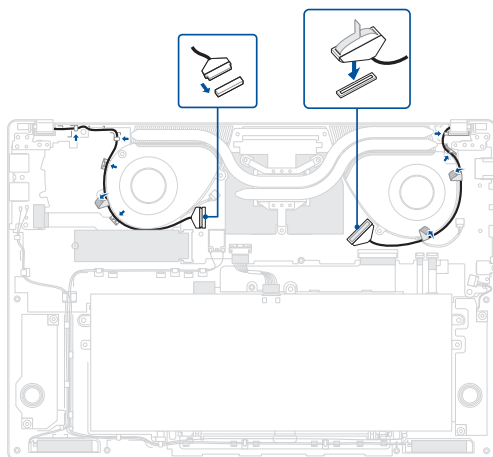
BELANGRIJK! Als u de kabels niet goed door de kabelgeleiders leidt, kan er schade ontstaan. Controleer dat alle kabels door elk van de aangegeven kabelgeleiders lopen voordat u verdergaat.

4. Sluit de kabel(s) opnieuw aan.
5. Installeer de onderdelen die u hebt verwijderd in het gedeelte *Voordat u begint*.

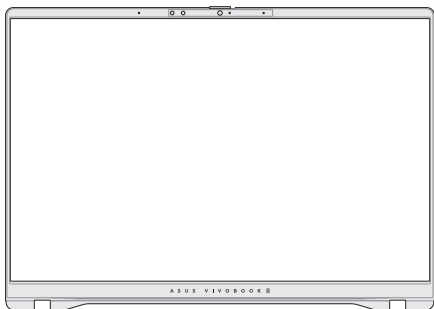
14"-model



15"/16"-model



Schermrand



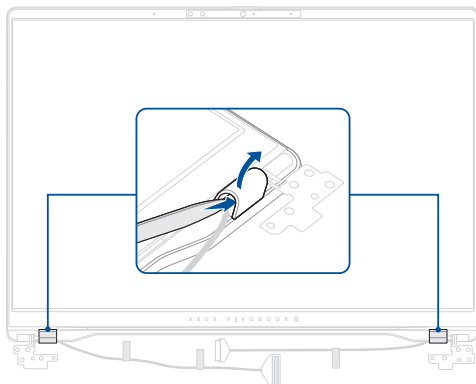
Voordat u begint

BELANGRIJK! Dit is een breekbaar onderdeel. Als u de procedure incorrect uitvoert, kan er schade aan ontstaan. Als u twijfelt over de procedure, stop dan en neem contact op met een geautoriseerd servicecentrum voor hulp.

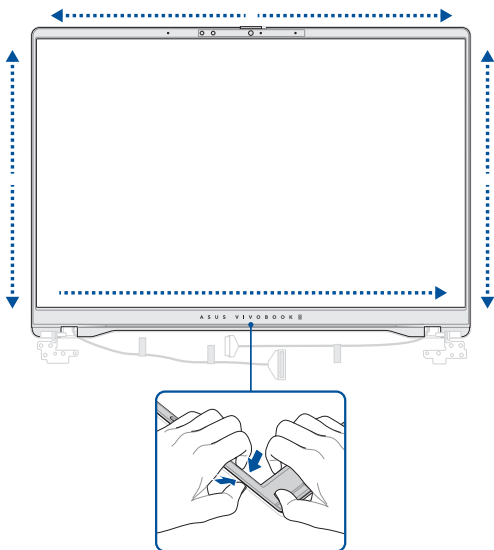
1. Lees de **veiligheidsmaatregelen** en de **checklist vóór de reparatie**.
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - Onderklep
 - Accu
 - Beeldschermpaneelmodule

Verwijderen

1. Verwijder de scharnieroepen zoals hieronder aangegeven.



2. Wrik de rand voorzichtig los en verwijder deze vervolgens.

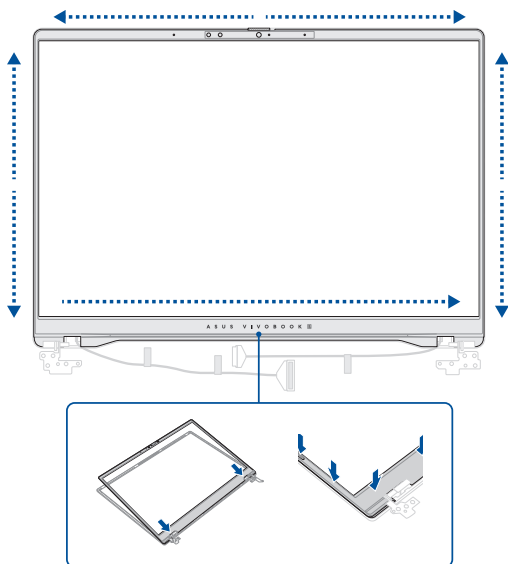


Installeren

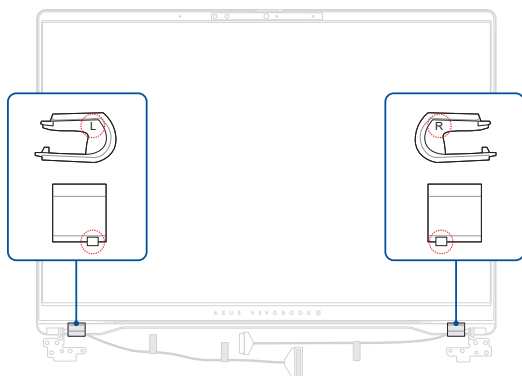
1. Haal de schutfolie van de tape op de rand.

OPMERKING: De tape is niet herbruikbaar. Verwijder lijmresten en gebruik nieuwe tape bij het terugplaatsen van de onderdelen.

2. Lijn de rand uit en plaats hem.



3. Plaats de scharnieroepjes in de juiste stand zoals aangegeven en zorg ervoor dat ze stevig vast zitten.
4. Installeer de onderdelen die u hebt verwijderd in het gedeelte *Voordat u begint*.



Beeldschermpaneel



Voordat u begint

BELANGRIJK!

- Dit is een breekbaar onderdeel. Als u de procedure incorrect uitvoert, kan er schade aan ontstaan. Als u twijfelt over de procedure, stop dan en neem contact op met een geautoriseerd servicecentrum voor hulp.
 - Buig het beeldschermpaneel niet, om lekkage eraan te voorkomen.
-

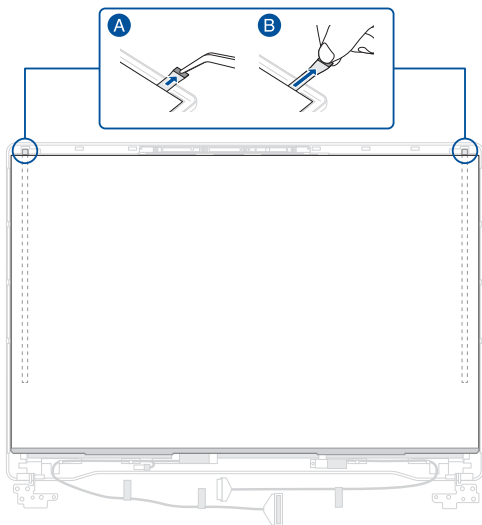
1. Lees de **veiligheidsmaatregelen** en de **checklist vóór de reparatie**.
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - Onderklep
 - Accu
 - Beeldschermpaneelmodule
 - Beeldschermrand

Verwijderen

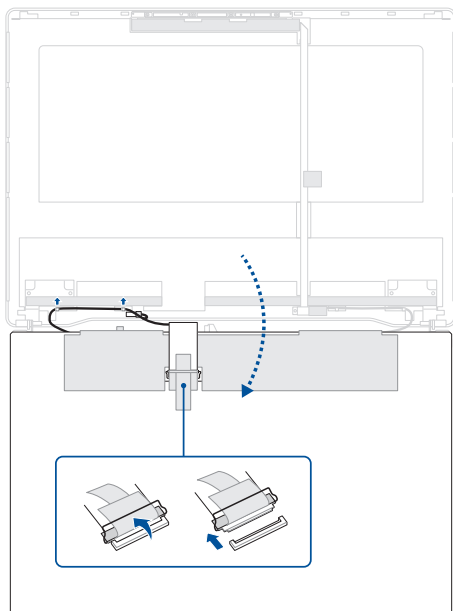
1. Zoek de punt van de stretch-releasetape en trek vervolgens de tape er voorzichtig uit, zoals hieronder aangegeven.

BELANGRIJK! Trek de stretch-releasetape uit in een vlakke hoek en met een constante snelheid. Te veel kracht uitoefenen kan de stretch-releasetape beschadigen, waardoor de tape niet meer van het beeldschermpaneel kan worden verwijderd.

2. Verwijder het beeldschermpaneel van de bovenste afdekking.

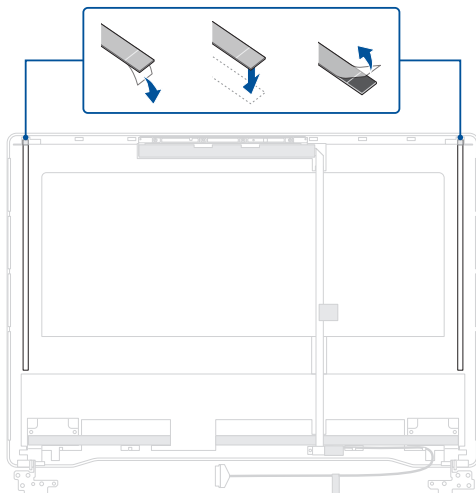


3. Til het beeldschermpaneel op en ontkoppel de kabel aan de achterkant van het beeldschermpaneel.
4. Verwijder de kabel van de kabelgeleider(s).



Installeren

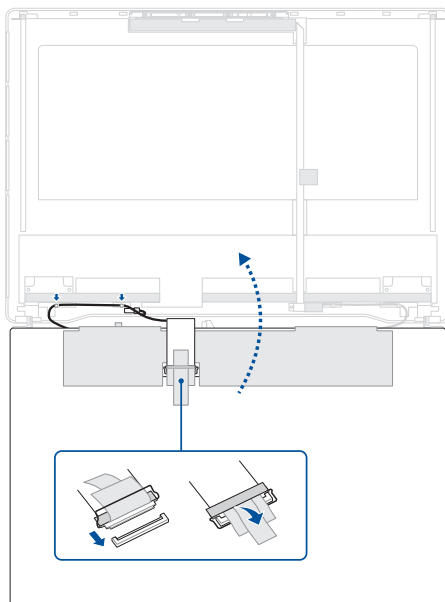
1. Plaats de bovenste afdekking in de stand zoals hieronder aangegeven.
2. Verwijder de schutfolie van de onderkant van de stretch-releasetape.
3. Lijn de stretch-releasetape uit en bevestig de tape aan de bovenste afdekking.
4. Verwijder de schutfolie van de bovenkant van de stretch-releasetape.



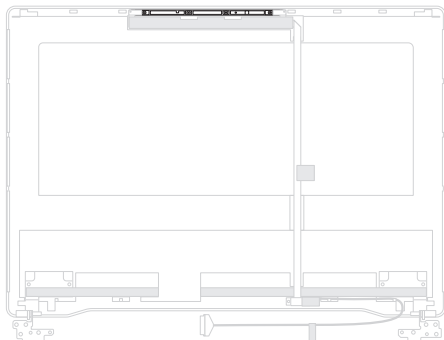
5. Leid de kabel door de kabelgeleider(s) en sluit de kabel aan de achterkant van het beeldschermpaneel weer aan.

BELANGRIJK! Als u de kabels niet goed door de kabelgeleiders leidt, kan er schade ontstaan. Controleer dat alle kabels door elk van de aangegeven kabelgeleiders lopen voordat u verdergaat.

6. Lijn het beeldschermpaneel uit en plaats het terug.
7. Installeer de onderdelen die u hebt verwijderd in het gedeelte *Voordat u begint*.



Cameramodule



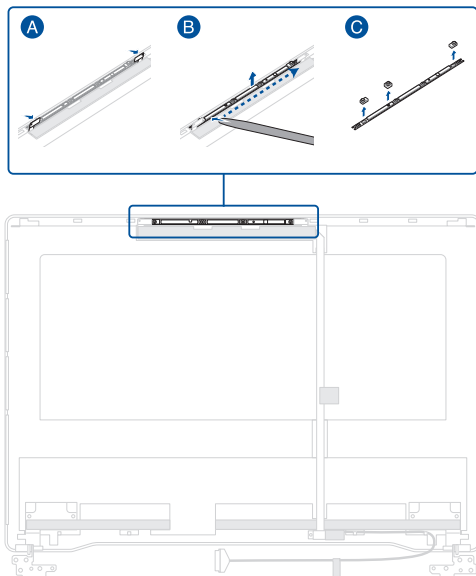
Voordat u begint

BELANGRIJK! Dit is een breekbaar onderdeel. Als u de procedure incorrect uitvoert, kan er schade aan ontstaan. Als u twijfelt over de procedure, stop dan en neem contact op met een geautoriseerd servicecentrum voor hulp.

1. Lees de **veiligheidsmaatregelen** en de **checklist vóór de reparatie**.
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - Onderklep
 - Accu
 - Beeldschermpaneelmodule
 - Beeldschermrand
 - Beeldschermpaneel

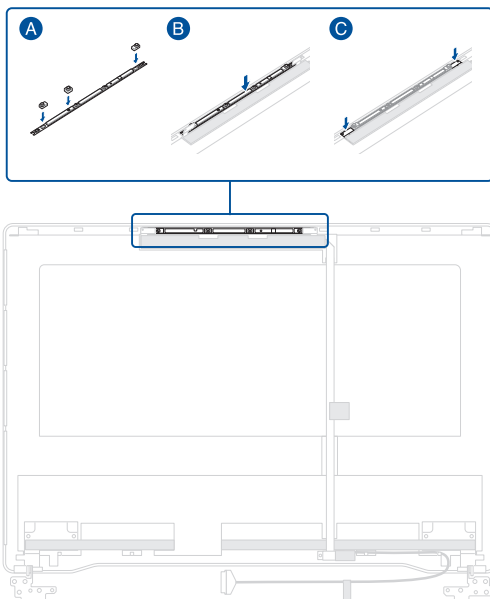
Verwijderen

Ontkoppel de kabel, verwijder de cameramodule voorzichtig en haal vervolgens de rubberen doppen ervan af.

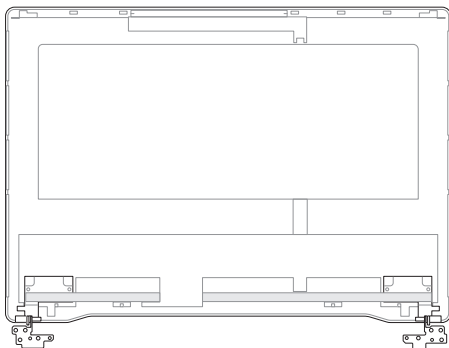


Installeren

1. Plaats de rubberen doppen op de cameramodule. Plaats de cameramodule vervolgens terug en sluit de kabel ervan weer aan.
2. Installeer de onderdelen die u hebt verwijderd in het gedeelte *Voordat u begint*.



Bovenste afdekking



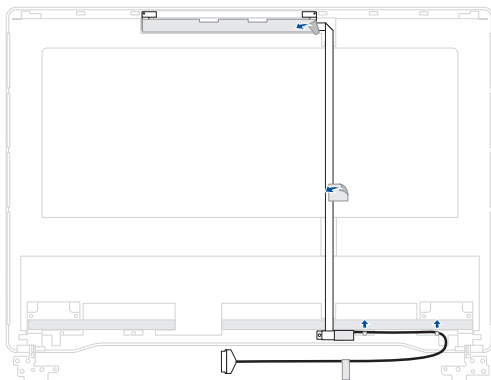
Voordat u begint

1. Lees de **veiligheidsmaatregelen** en de **checklist vóór de reparatie**.
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - Onderklep
 - Accu
 - Beeldschermpaneelmodule
 - Beeldschermrand
 - Beeldschermpaneel
 - Cameramodule

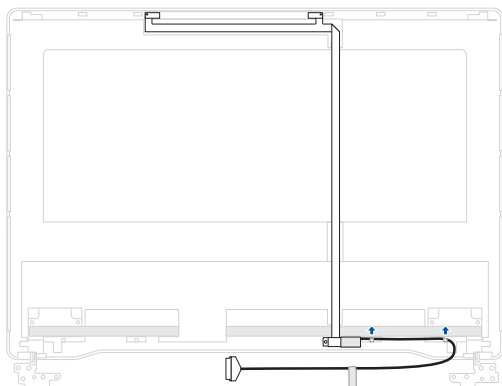
Verwijderen

Verwijder de kabel zoals hieronder aangegeven.

14"-model



15"/16"-model



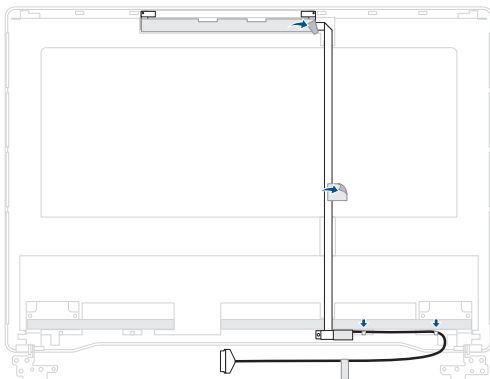
Installeren

1. Plaats de kabel en leid de kabel door de kabelgeleider(s).

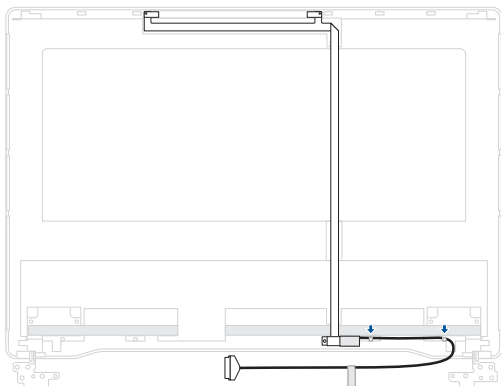
BELANGRIJK! Als u de kabels niet goed door de kabelgeleiders leidt, kan er schade ontstaan. Controleer dat alle kabels door elk van de aangegeven kabelgeleiders lopen voordat u verdergaat.

2. (Op 14"-model) Bevestig de tape en de spons opnieuw.
3. Installeer de onderdelen die u hebt verwijderd in het gedeelte *Voordat u begint*.

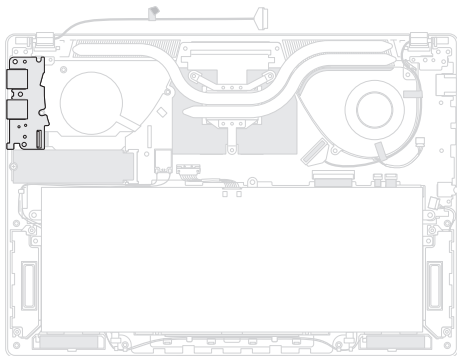
14"-model



15"/16"-model



I/O-kaart



Voordat u begint

1. Lees de **veiligheidsmaatregelen** en de **checklist vóór de reparatie**.
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - Onderklep
 - Accu

Schroevenlijst

14"-model

- ⊕ M2,5 X 5,0 L (2 stuks)
- ⊕ M2,0 X 3,5 L (5 stuks)

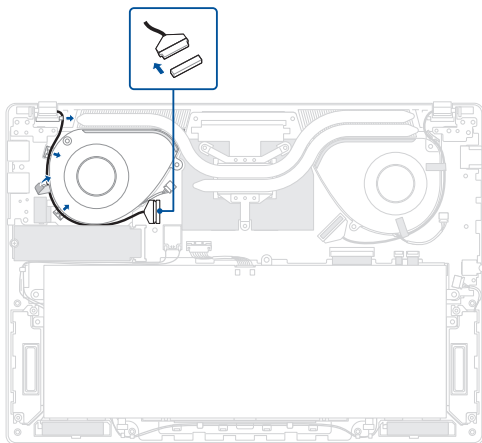
15"/16"-model

- ⊕ M2,5 X 5,0 L (2 stuks)
- ⊕ M2,0 X 3,5 L (2 stuks)
- ⊕ M2,0 X 2,0 L (1 stuk)

Verwijderen

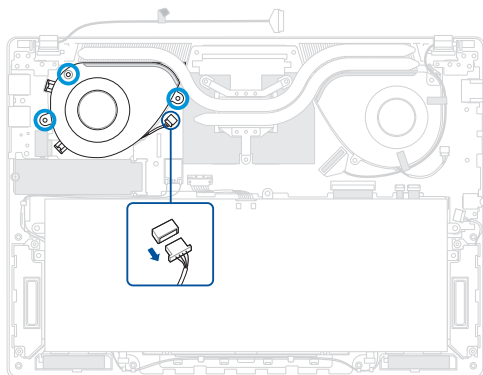
1. (Op 14"-model) Ontkoppel de kabel en verwijder vervolgens de kabel van de kabelgeleider(s).

14"-model

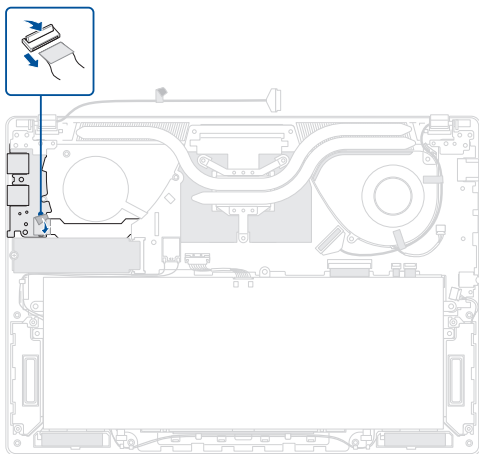


2. (Op 14"-model) Ontkoppel de ventilatoraansluiting.
3. (Op 14"-model) Verwijder de schroef/schroeven en verwijder vervolgens de ventilator.

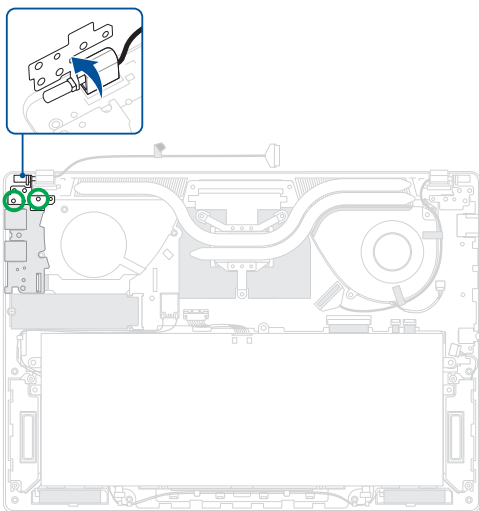
14"-model



4. Verwijder de tape en ontkoppel vervolgens de kabel van de I/O-kaart.

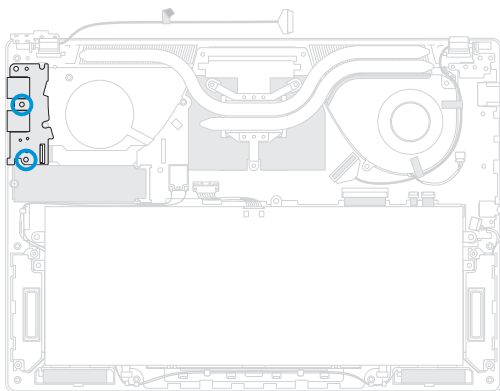


5. Verwijder de schroef/schroeven van het scharnier aan de linkerkant en til het scharnier naar een positie van 90 graden.

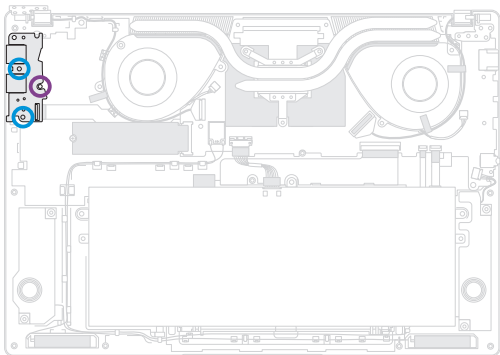


6. Verwijder de schroef/schroeven van de I/O-kaart en verwijder vervolgens de I/O-kaart.

14"-model



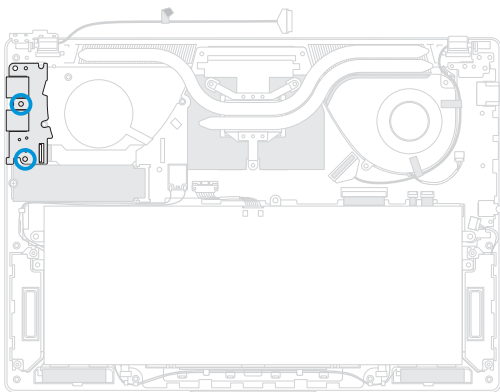
15"/16"-model



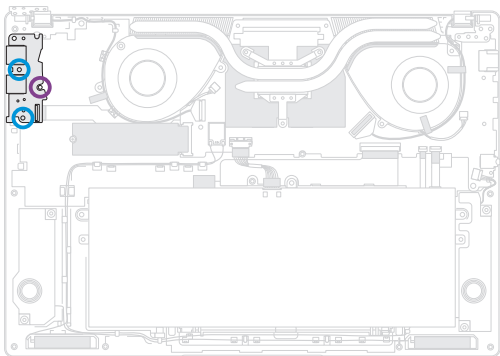
Installeren

1. Plaats de I/O-kaart terug en zet de kaart vast met de schroef/schroeven die u eerder hebt verwijderd.

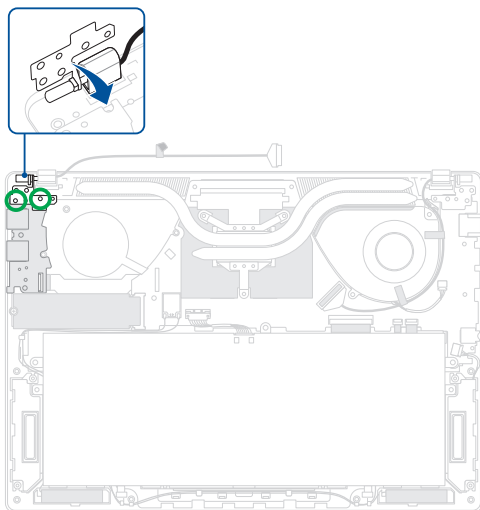
14"-model



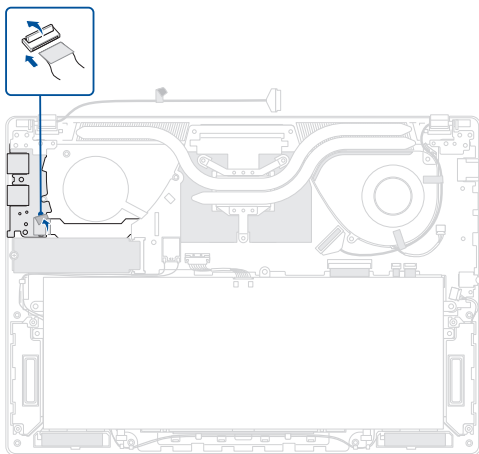
15"/16"-model



2. Plaats het scharnier van de beeldschermpaneelmodule op de schroefgaten en maak het scharnier vast met de schroef/ schroeven die u eerder hebt verwijderd.

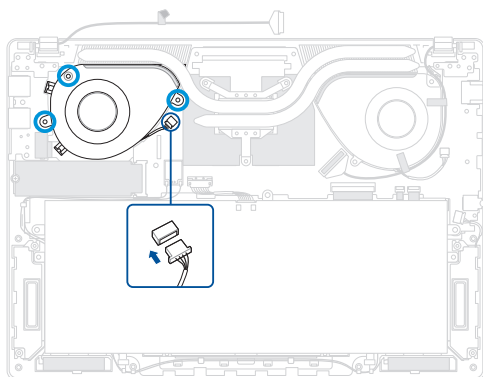


3. Sluit de I/O-kaart opnieuw aan en maak de tape weer vast.



4. (Op 14"-model) Plaats de ventilator terug en zet deze vast met de schroef/schroeven die u eerder hebt verwijderd.
5. (Op 14"-model) Sluit de ventilatoraansluiting weer aan.

14"-model

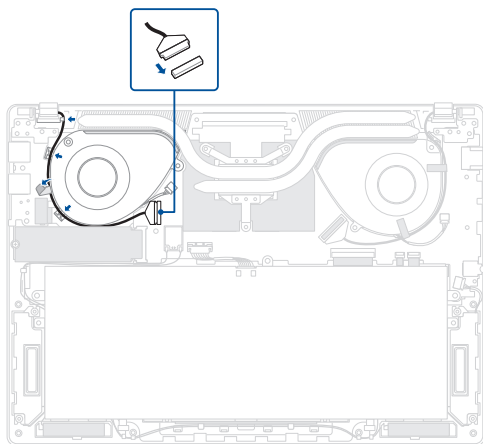


6. (Op 14"-model) Leid de kabel door de kabelgeleider(s), maak de tape vast en sluit de kabel weer aan.

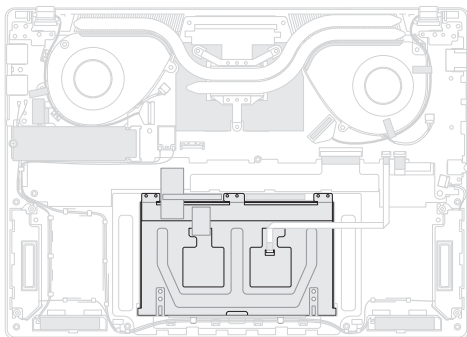
BELANGRIJK! Als u de kabels niet goed door de kabelgeleiders leidt, kan er schade ontstaan. Controleer dat alle kabels door elk van de aangegeven kabelgeleiders lopen voordat u verdergaat.

7. Installeer de onderdelen die u hebt verwijderd in het gedeelte
Voordat u begint.

14"-model



Touchpad



Voordat u begint

1. Lees de **veiligheidsmaatregelen** en de **checklist vóór de reparatie**.
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - Onderklep
 - Accu

Schroevenlijst

14"-model

- ⊕ M1,6 X 2,5 L (3 stuks)

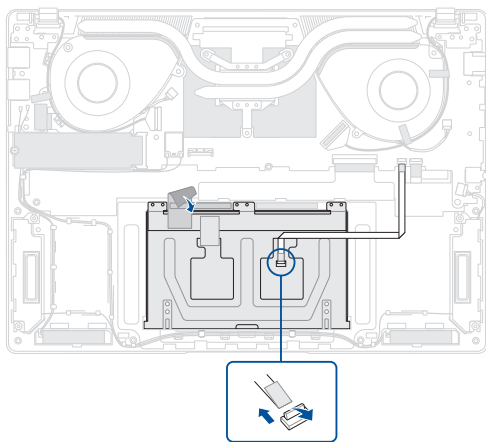
15"/16"-model

- ⊕ M1,6 X 2,0 L (3 stuks)

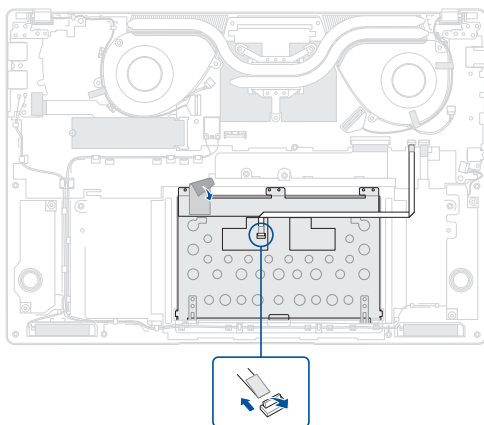
Verwijderen

1. Ontkoppel de kabel en verwijder de tape.

14"-model

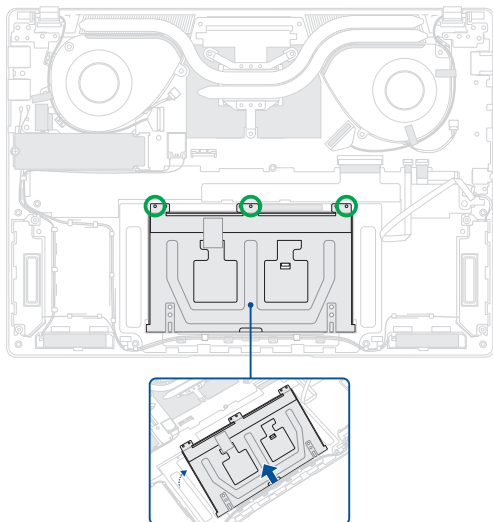


15"/16"-model

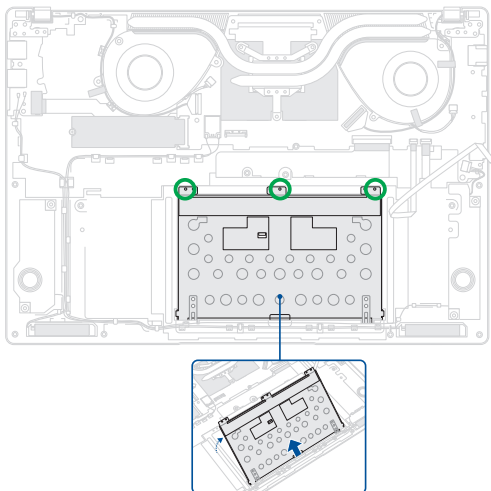


2. Verwijder de schroef/schroeven en haal vervolgens de touchpad weg.

14"-model



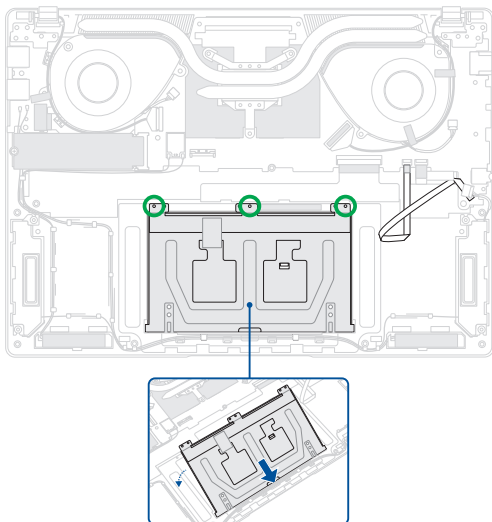
15"/16"-model



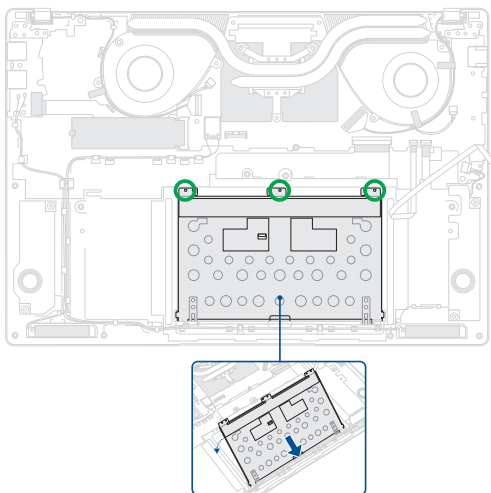
Installeren

1. Plaats de touchpad terug en zet deze vast met de schroef/schroeven die u eerder hebt verwijderd.

14"-model



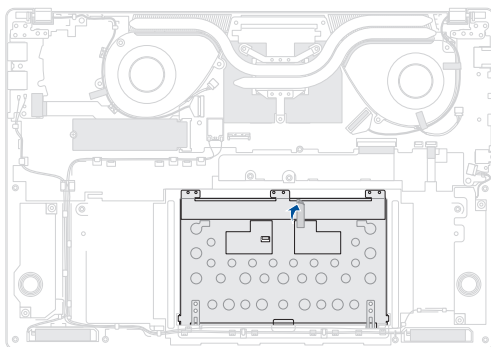
15"/16"-model



2. (Op 15"/16" AMD-model) Bevestig de tape zoals hieronder aangegeven.

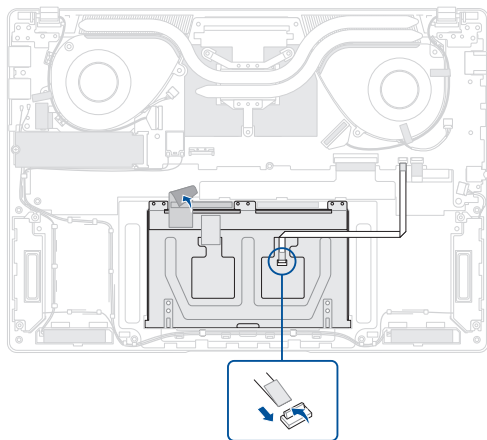
OPMERKING: Deze stap is alleen nodig wanneer u het bestaande onderdeel vervangt door een nieuw onderdeel.

15"/16" AMD-model

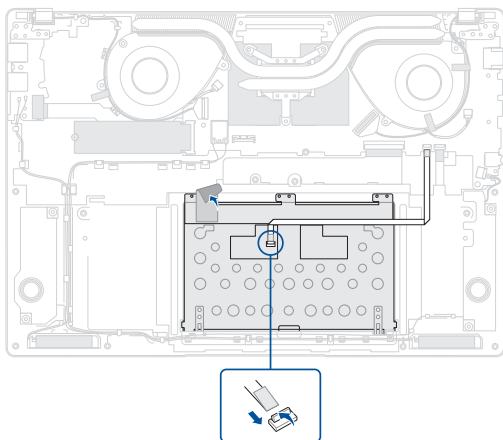


3. Sluit de kabel opnieuw aan en maak de tape weer vast.
4. Installeer de onderdelen die u hebt verwijderd in het gedeelte *Voordat u begint*.

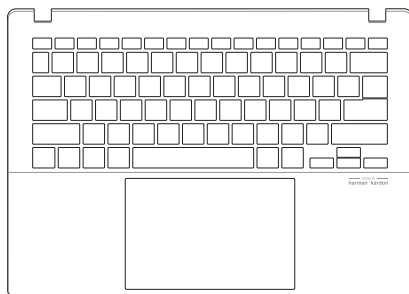
14"-model



15"/16"-model



Toetsenbordmodule



Voordat u begint

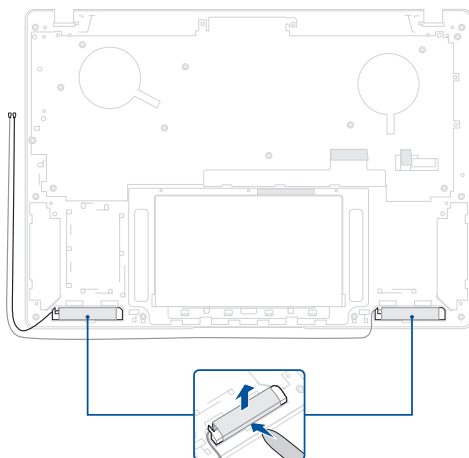
1. Lees de **veiligheidsmaatregelen** en de **checklist vóór de reparatie**.
2. Verwijder de volgende onderdelen:
 - Onderklep
 - Accu
 - M.2 SSD-module
 - Luidsprekers
 - Ventilatormodule
 - Koeler en moederbord
 - Beeldschermpaneelmodule
 - I/O-kaart
 - Touchpad

Verwijderen

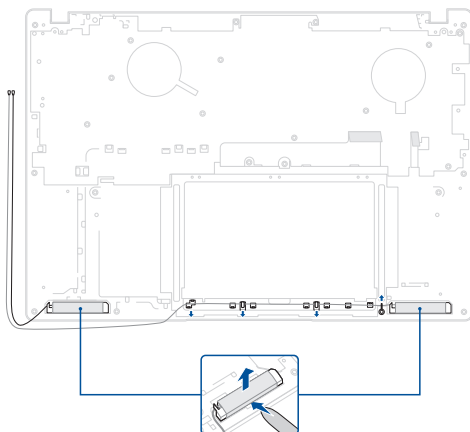
Verwijder de antennekabel(s) zoals hieronder aangegeven.

BELANGRIJK! De antennekabel(s) kan/kunnen na verwijdering niet meer opnieuw worden gebruikt.

14"-model



15"/16"-model



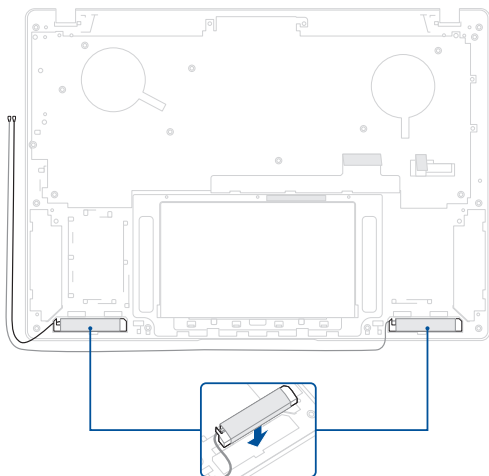
Installeren

1. Plaats de antennekabel(s).
2. Leid de kabel(s) door de kabelgeleider(s).

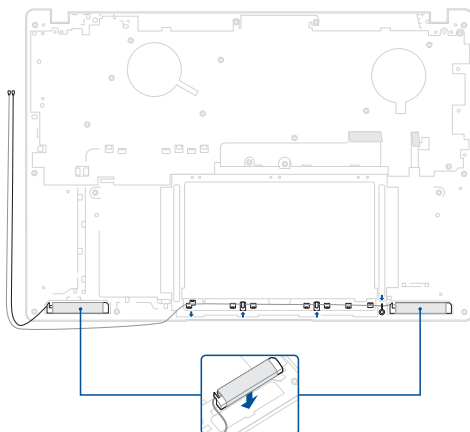
BELANGRIJK! Als u de kabels niet goed door de kabelgeleiders leidt, kan er schade ontstaan. Controleer dat alle kabels door elk van de aangegeven kabelgeleiders lopen voordat u verdergaat.

3. Installeer de onderdelen die u hebt verwijderd in het gedeelte *Voordat u begint*.

14"-model



15"/16"-model

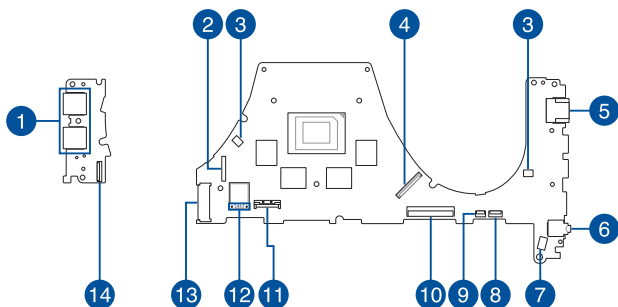


This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

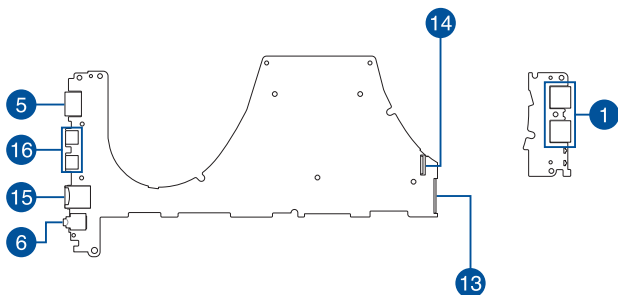
Bijlagen

Bedradings- en aansluitschema's

Bovenaanzicht



Onderaanzicht



1. USB Type-A-aansluiting
2. Aansluiting camera
3. Ventilatoraansluiting
4. Aansluiting eDP
5. HDMI-aansluiting
6. Audioaansluiting
7. Luidsprekeraansluiting
8. Aansluiting toetsenbordverlichting
9. Touchpad-aansluiting
10. Aansluiting toetsenbord
11. Accu-aansluiting
12. WLAN-aansluiting
13. Aansluiting M.2 SSD-module
14. Aansluiting I/O-kaart
15. microSD-aansluiting
16. USB Type-C®-aansluiting

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.