

Latitude 3420

Servicehandleiding



Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation Validated

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

 **OPMERKING:** Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.

 **WAARSCHUWING:** WAARSCHUWINGEN duiden potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertellen u hoe het probleem kan worden vermeden.

 **GEVAAR:** LET OP duidt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aan.

Hoofdstuk 1: Werken binnenin de computer.....	7
Veiligheidsinstructies.....	7
Voordat u in de computer gaat werken.....	8
Servicemodus activeren.....	8
Veiligheidsmaatregelen.....	9
Bescherming tegen elektrostatische ontlading - Electrostatic discharge, ESD.....	10
ESD-onderhoudskit.....	10
Gevoelige componenten transporteren.....	11
Nadat u aan de computer heeft gewerkt.....	11
Hoofdstuk 2: Onderdelen verwijderen en plaatsen.....	13
Benodigd gereedschap.....	14
Lijst van schroeven.....	14
Belangrijke onderdelen van uw systeem.....	16
MicroSD-kaart.....	17
De microSD-kaart verwijderen.....	17
De MicroSD-kaart installeren.....	18
SIM-kaarthouder.....	19
De simkaarthouder verwijderen.....	19
De simkaarthouder plaatsen.....	20
Onderplaat.....	22
De onderplaat verwijderen.....	22
De onderplaat plaatsen.....	23
Batterijkabel.....	25
De batterijkabel verwijderen.....	25
De batterijkabel installeren.....	26
Batterij.....	27
Voorzorgsmaatregelen voor de lithium-ionbatterij.....	27
De 3-cels batterij verwijderen.....	27
De 3-cels batterij plaatsen.....	28
De 4-cels batterij verwijderen.....	29
De 4-celsbatterij installeren.....	30
Geheugenmodule.....	31
De geheugenmodule verwijderen.....	31
De geheugenmodule installeren.....	32
Thermische plaat van de M.2 SSD.....	33
De thermische plaat van de M.2 SSD verwijderen.....	33
De thermische plaat van de M.2 SSD installeren.....	34
Conversiebeugel van de M.2 SSD.....	36
De conversiebeugel van de M.2 SSD verwijderen.....	36
De conversiebeugel van de M.2 SSD plaatsen.....	36
M.2 Solid State-schijf.....	37
De M.2 2230 SSD verwijderen.....	37
De M.2 2230 SSD installeren.....	38

De M.2 2280 SSD verwijderen.....	39
De M.2 2280 SSD installeren.....	40
Harde schijf.....	41
De harde schijf verwijderen.....	41
De harde-schijfbeugel verwijderen.....	42
De harde-schijfbeugel installeren.....	43
De harde schijf installeren.....	44
WLAN-kaart.....	45
De WLAN-kaart verwijderen.....	45
De WLAN-kaart plaatsen.....	46
WWAN-kaart.....	47
De WWAN-kaart verwijderen.....	47
De WWAN-kaart installeren.....	48
I/O-kabel.....	50
De I/O-kabel verwijderen.....	50
De I/O-kabel installeren.....	51
Beeldschermassemblage.....	52
De beeldschermeenheid verwijderen.....	52
De beeldschermeenheid installeren.....	55
Systeemventilator.....	57
De systeemventilator verwijderen.....	57
De systeemventilator installeren.....	58
Warmteafleider.....	59
De koelplaat verwijderen.....	59
De koelplaat installeren.....	60
Voedingsadapterpoort.....	61
De voedingsadapterpoort verwijderen.....	61
De voedingsadapterpoort installeren.....	62
Knoopbatterij.....	63
De knoopcelbatterij verwijderen.....	63
De knoopcelbatterij plaatsen.....	64
USB-kabel.....	65
De USB-kabel verwijderen.....	65
De USB-kabel installeren.....	65
Ethernet-poort.....	66
De Ethernet-poort verwijderen.....	66
De Ethernet-poort installeren.....	67
I/O-kaart.....	68
De I/O-kaart verwijderen.....	68
De I/O-kaart installeren.....	69
Aan-uitknopkaart.....	70
De kaart van de aan-uitknop verwijderen.....	70
De aan/uit-knopkaart plaatsen.....	71
Systeemkaart.....	71
De systeemkaart verwijderen.....	71
De systeemkaart installeren.....	74
Luidsprekers.....	77
De luidspreker verwijderen.....	77
De luidspreker plaatsen.....	78
Touchpad.....	79

De touchpad verwijderen.....	79
De touchpad plaatsen.....	80
WWAN I/O-kaart.....	81
De WWAN I/O-kaart verwijderen.....	81
De WWAN I/O-kaart installeren.....	82
Palmsteuneenheid.....	83
De palmsteun verwijderen.....	83
De palmsteun plaatsen.....	84
Montagekader van het beeldscherm.....	86
De beeldschermbezel verwijderen.....	86
De beeldschermbezel installeren.....	87
Beeldschermpaneel.....	88
Het beeldschermpaneel verwijderen.....	88
Het beeldschermpaneel installeren.....	91
Camera.....	94
De camera verwijderen.....	94
De camera plaatsen.....	95
Beeldschermkabel.....	96
De beeldschermkabel verwijderen.....	96
De beeldschermkabel plaatsen.....	97
Achterzijde van beeldscherm.....	99
Het achterpaneel van het beeldscherm verwijderen.....	99
Het achterpaneel van het beeldscherm installeren.....	100
Hoofdstuk 3: Drivers en downloads.....	101
Hoofdstuk 4: Systeeminstallatie.....	102
Opstartmenu.....	102
Opstartvolgorde.....	103
Navigatietoetsen.....	103
Opties voor Systeeminstelling.....	103
Het BIOS updaten in Windows.....	113
Het BIOS bijwerken op systemen waarop BitLocker is ingeschakeld.....	114
Uw systeem-BIOS bijwerken met behulp van een USB-flash-station.....	114
Systeem- en installatiewachtwoord.....	115
Een systeeminstallatiewachtwoord toewijzen.....	116
Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen.....	116
Hoofdstuk 5: Problemen oplossen.....	117
Ingebouwde zelftest (BIST).....	117
Ingebouwde zelftest (BIST) voor lcd's.....	118
Dell SupportAssist Pre-Boot System prestatiecontrole uitvoeren.....	118
De PerformanceAssist Pre-Boot System prestatiecontrole uitvoeren.....	118
Diagnostisch LED-gedrag.....	119
Diagnostische foutmeldingen.....	120
Systeemfoutberichten.....	123
Het besturingssysteem herstellen.....	124
De Real Time Clock (RTC Reset).....	125
Het BIOS flashen.....	125

Back-upmedia en herstelopties.....	125
Wifi-stroomcyclus.....	125
Reststroom verwijderen.....	126
Hoofdstuk 6: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	127

Identificer	GUID-DD3AE169-A824-4F1D-832E-585B176F6FAF
Version	1
Status	Translation Validated

Werken binnenin de computer

Onderwerpen:

- [Veiligheidsinstructies](#)

Identificer	GUID-9821EDD0-9810-4752-8B3C-AF89B67C2DB0
Version	14
Status	Translation approved

Veiligheidsinstructies

Vereisten

Volg de onderstaande veiligheidsrichtlijnen om uw persoonlijke veiligheid te garanderen en de computer te beschermen tegen mogelijke schade. Tenzij anders aangegeven, wordt er bij elke procedure in dit document van de volgende veronderstellingen uitgegaan:

- U hebt de veiligheidsinformatie geraadpleegd die bij uw computer is geleverd.
- Een onderdeel kan worden vervangen of, indien afzonderlijk aangeschaft, worden geplaatst door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.

Over deze taak

⚠ GEVAAR: Volg de veiligheidsinstructies die bij de computer werden geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Zie voor extra informatie over de beste veiligheidsmaatregelen de [startpagina over de naleving van wet- en regelgeving](#)

⚠ WAARSCHUWING: Een groot aantal reparaties mag alleen door een erkend servicemonteur worden uitgevoerd. U mag alleen probleemoplossing en eenvoudige reparaties uitvoeren zoals toegestaan volgens de documentatie bij uw product of zoals geïnstrueerd door het online of telefonische team voor service en support. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie. Lees de veiligheidsinstructies die bij het product zijn geleverd en leef deze na.

⚠ WAARSCHUWING: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolysbandje of door regelmatig zowel een ongeverfd metalen oppervlak als een connector aan de achterkant van de computer tegelijkertijd aan te raken.

⚠ WAARSCHUWING: Ga voorzichtig met componenten en kaarten om. Raak de componenten en de contacten op kaarten niet aan. Pak kaarten vast bij de uiteinden of bij de metalen bevestigingsbeugel. Houd een component, zoals een processor, vast aan de uiteinden, niet aan de pinnen.

⚠ WAARSCHUWING: Verwijder kabels door aan de stekker of aan de kabelontlastingslus te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een connector met borglippen. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de borglippen ingedrukt houden voordat u de kabel verwijdert. Trek connectoren in een rechte lijn uit elkaar om te voorkomen dat connectorpinnen verbuigen. Ook moet u voordat u een kabel verbindt, controleren of beide connectoren op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.

ⓘ OPMERKING: Koppel alle voedingsbronnen los voordat u de computerbehuizing of -panelen opent. Zodra u klaar bent met de werkzaamheden in de computer, plaatst u de behuizing en alle panelen en schroeven terug voordat u de computer weer aansluit op de voedingsbron.

ⓘ OPMERKING: De kleur van uw computer en bepaalde componenten kunnen verschillen van de kleur die in dit document is afgebeeld.

Identificer	GUID-CEF5001C-74CA-41CA-8C75-25E2A80E8909
Version	35
Status	Translation Validated

Voordat u in de computer gaat werken

Stappen

1. Sla alle geopende bestanden op en sluit deze, en sluit alle geopende applicaties af.
2. Sluit de computer af. Klik op **Start** > **Power** > **Shut down**.
 **OPMERKING:** Wanneer u een ander besturingssysteem gebruikt, raadpleegt u de documentatie van uw besturingssysteem voor instructies voor het afsluiten hiervan.
3. Haal de stekker van de computer en van alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.
4. Koppel alle aangesloten netwerkapparaten en randapparatuur, zoals het toetsenbord, de muis, de monitor enz. los van uw computer.
5. Verwijder eventueel aanwezige mediakaarten en optische schijven uit uw computer, indien van toepassing.
6. Nadat de computer is uitgeschakeld, houdt u de aan-uitknop vijf seconden ingedrukt om de systeemkaart te aarden.
 **WAARSCHUWING:** Plaats de computer op een vlak, zacht en schoon oppervlak om krassen op het beeldscherm te voorkomen.
7. Plaats de computer met de voorzijde omlaag gericht.

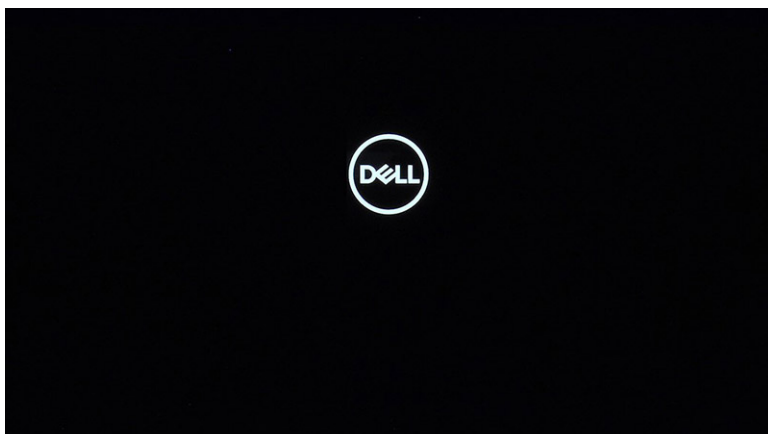
Identificer	GUID-4E436493-E565-4DE8-AB04-DFBE7A0FABAE
Version	2
Status	Translation approved

Servicemodus activeren

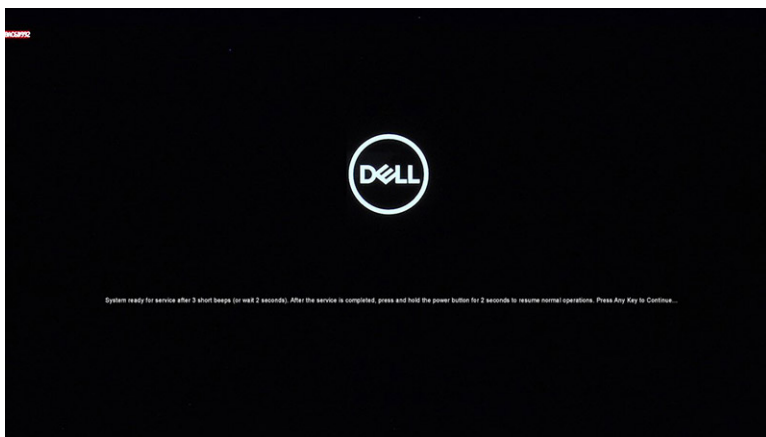
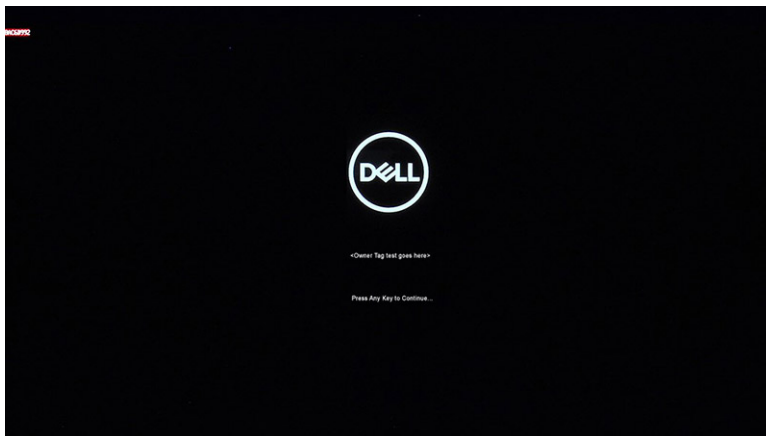
Met de servicemodus kunt u de stroom naar het systeem onmiddellijk uitschakelen zonder de batterijkabel los te koppelen of de batterij uit het systeem te verwijderen.

Stappen

1. Sluit het systeem af en koppel de voedingsadapter los van het systeem.
2. Houd de ****-toets ingedrukt en druk vervolgens op de aan/uit-knop.
Het systeem wordt opgestart.



3. Druk op een willekeurige toets om door te gaan wanneer de informatie **Tageigenaar** op het scherm wordt weergegeven.
Het systeem zal drie korte pieptonen afgeven en worden afgesloten.



4. Om de servicemodus te sluiten, drukt u op de aan/uit-knop om de computer in te schakelen.

Identificer	GUID-B2BDC209-9B5E-4A10-833A-57E533B39712
Version	1
Status	Translation approved

Veiligheidsmaatregelen

In het hoofdstuk veiligheidsmaatregelen worden de primaire stappen genoemd die moeten worden genomen voordat demontage-instructies worden uitgevoerd.

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht voordat u een installatie of break/fix-procedures uitvoert die montage of demontage vereisen.

- Zet het systeem uit, inclusief eventueel aangesloten randapparatuur.
- Koppel het systeem en alle aangesloten randapparatuur los van het stopcontact.
- Koppel alle netwerkkabels, telefoon- en telecommunicatielijnen los van het systeem.
- Gebruik een ESD-servicekit wanneer u werkzaamheden aan de binnenkant van een uitvoert om schade door elektrostatische ontlading (ESD) te voorkomen.
- Plaats, na het verwijderen van een systeemonderdeel, het verwijderde onderdeel zorgvuldig op een anti-statische mat.
- Draag schoenen met niet-geleidende rubberen zolen om de kans op elektrocutie te verminderen.

Stand-bystand

Dell producten met stand-bystand moeten worden losgekoppeld voordat u de behuizing opent. Systemen die zijn uitgerust met de stand-bystand worden in wezen gevoed wanneer deze uit staan. Door de interne voeding kan het systeem op afstand worden ingeschakeld (Wake on LAN) en onderbroken in een slaapstand en heeft andere geavanceerde functies voor energiebeheer.

Door ont koppeling en het ingedrukt houden van de aan-/uitknop gedurende 15 seconden zou de reststroom in de systeemkaart moeten ontladen.

Binding

Binding is een methode voor het verbinden van twee of meer aardingsgeleiders met dezelfde elektrische potentiaal. Dit wordt gedaan door het gebruik van een ESD-buitendienstkit. Zorg er bij het aansluiten van een bindingsdraad voor dat deze is aangesloten op blank metaal en nooit op een geverfd of niet-metalen oppervlak. De polsband moet goed vastzitten en volledig in contact zijn met uw huid. Zorg er tevens voor dat u altijd alle sieraden, zoals horloges, armbanden of ringen, verwijdt voordat u uzelf en de apparatuur met elkaar verbindt.

Identificer	GUID-CADCC3A3-66EE-44FE-81A9-36B63BC67745
Version	1
Status	Translation approved

Bescherming tegen elektrostatische ontlading - Electrostatic discharge, ESD

ESD is een belangrijk aandachtspunt bij het werken met elektronische onderdelen, vooral gevoelige onderdelen zoals uitbreidingskaarten, processoren, geheugen-DIMM's, en moederborden. Zeer geringe ladingen kunnen schade aan circuits veroorzaken op manieren die mogelijk niet vanzelfsprekend zijn, zoals onregelmatige problemen of een verkorte levensduur. Hoe meer de industrie lagere energievereisten en hogere dichtheid promoot, des te belangrijker wordt ESD-bescherming.

Vanwege de hogere dichtheid van halfgeleiders in recente Dell producten, is de gevoeligheid voor schade door statische elektriciteit nu hoger dan in eerdere Dell producten. Daarom zijn sommige eerder goedgekeurde methoden van het omgaan met onderdelen niet langer van toepassing.

Twee erkende soorten ESD-schade zijn fatale en onregelmatige storingen.

- **Fataal:** Fatale storingen vertegenwoordigen ongeveer 20 procent van de aan ESD gerelateerde storingen. De schade veroorzaakt een onmiddellijk en volledig verlies van functionaliteit van het apparaat. Een voorbeeld van een fatale fout is een geheugen-DIMM die een statische schok heeft ontvangen en onmiddellijk een 'No POST/No Video'-symptoom genereert, waarbij een pieptoon wordt uitgezonden voor ontbrekend of niet-functioneel geheugen.
- **Onregelmatig** – Onregelmatige storingen vertegenwoordigen ongeveer 80 procent van de aan ESD gerelateerde storingen. De hoge frequentie van onregelmatige fouten betekent dat wanneer schade plaatsvindt, dit meestal niet onmiddellijk wordt herkend. De DIMM ontvangt een statische schok, maar hierdoor wordt de tracing alleen verzwakt en worden geen onmiddellijk externe symptomen van de schade veroorzaakt. Het kan weken of maanden duren voordat de verzwakte tracing smelt. In de tussentijd kan dit leiden tot verslechtering van geheugenintegriteit, onregelmatige geheugenstoringen, enz.

Voer de volgende stappen uit om ESD-schade te voorkomen:

- Gebruik een bedrade ESD-polsband die goed is geaard. Het gebruik van draadloze antistatische banden is niet meer toegestaan; deze bieden onvoldoende bescherming. Het aanraken van het chassis alvorens onderdelen te hanteren zorgt niet voor adequate bescherming tegen ESD op onderdelen met verhoogde gevoeligheid voor ESD-schade.
- Werk met alle elektrostatisch gevoelige onderdelen in een ruimte die vrij is van statische elektriciteit. Gebruik indien mogelijk antistatische vloer- en werkbankmatten.
- Wanneer u een voor statische elektriciteit gevoelig onderdeel uit de verzenddoos haalt, verwijdt u het onderdeel pas uit de antistatische verpakking op het moment dat u het gaat installeren. Voordat u het onderdeel uit de antistatische verpakking verwijdt, zorgt u ervoor dat u de statische elektriciteit van uw lichaam ontladent.
- Plaats een gevoelig onderdeel voor transport eerst in een antistatische doos of andere verpakking.

Identificer	GUID-4AA1893E-5817-437E-8D54-6A96821FC6E6
Version	4
Status	Translation Validated

ESD-onderhoudskit

De onbewaakte onderhoudskit is de meest gebruikte servicekit. Elke onderhoudskit bestaat uit drie hoofdcomponenten: antistatische mat, polsbandje en aardingssnoer.

Componenten van een ESD-onderhoudskit

De componenten van een ESD-onderhoudskit zijn:

- **Antistatische mat** - De antistatische mat is dissipatief en tijdens serviceprocedures kunnen er onderdelen op worden geplaatst. Uw polsband moet nauwsluitend zitten en het aardingssnoer moet aan de mat en aan onbewerkt metaal van het systeem waaraan u werkt zijn bevestigd wanneer u de antistatische mat gebruikt. Wanneer u het bovenstaande goed hebt uitgevoerd, kunt u serviceonderdelen uit de ESD-tas halen en die direct op de mat plaatsen. ESD-gevoelige items zijn veilig in uw hand, op de ESD-mat, in het systeem of in een zak.

- **Polsband en aardingssnoer** - De polsband en het aardingssnoer kunnen ofwel direct tussen uw pols en blank metaal op de hardware worden bevestigd als de ESD-mat niet vereist is, of worden verbonden met de antistatische mat om hardware te beschermen die tijdelijk op de mat is geplaatst. De fysieke verbinding van de polsband en het aardingssnoer tussen uw huid, de ESD-mat en de hardware staat bekend als hechting. Gebruik alleen onderhoudskits met een polsband, mat en aardingssnoer. Gebruik nooit draadloze polsbanden. Houd er altijd rekening mee dat de interne draden van een polsband gevoelig zijn voor schade door slijtage en dat die dus regelmatig gecontroleerd moeten worden met een polsbandtester om mogelijke ESD-hardwareschade te voorkomen. Het wordt aanbevolen om de polsband en het aardingssnoer ten minste eenmaal per week te testen.
- **ESD-polsbandtester** - De draden in een ESD-polsbandje kunnen na verloop van tijd beschadigd raken. Bij gebruik van een onbewaakte kit wordt het aanbevolen om de band regelmatig voor elke servicebeurt of minimaal eenmaal per week te testen. Een polsbandtester is de beste methode voor het uitvoeren van deze test. Als u zelf geen polsbandtester hebt, kunt u kijken of uw regionale kantoor er wel een heeft. Voor het uitvoeren van de test sluit u het aardingssnoer van de polsband aan op de tester terwijl die aan uw pols is bevestigd en drukt u vervolgens op de knop om de test uit te voeren. Een groene LED geeft aan dat de test succesvol is; een rode LED geeft aan dat de test is mislukt.
- **Isolatorelementen** - Het is belangrijk om ESD-gevoelige apparaten, zoals plastic warmteafleiderbehuizingen uit de buurt te houden van interne onderdelen zoals isolatoren omdat die vaak geladen zijn.
- **Werkomgeving** - Voor het gebruik van de ESD-onderhoudskit dient u de situatie op de klantlocatie te beoordelen. Het implementeren van de kit voor een serveromgeving is anders dan voor een desktop- of draagbare omgeving. Servers zijn doorgaans geïnstalleerd in een patchkast in een datacenter; desktops of laptops worden doorgaans geplaatst op kantoorbureaus of in kantoorhokjes. Zoek altijd een grote, open en vlakke ruimte zonder rommel die groot genoeg is om de ESD-kit te gebruiken waarbij er genoeg ruimte is voor het systeem dat moet worden gerepareerd. Er mogen geen geleiders in de werkruimte liggen die voor ESD kunnen zorgen. Op de werkplek moeten isolators zoals piepschuim en andere kunststofmaterialen altijd minstens 30 centimeter van gevoelige onderdelen worden geplaatst voordat u fysiek omgaat met hardwarecomponenten.
- **ESD-verpakking** - Alle ESD-gevoelige apparaten moeten worden verzonden en ontvangen in statisch-veilige verpakking. Metalen, statisch afgeschermd zakken krijgen de voorkeur. U moet het beschadigde onderdeel echter altijd in dezelfde ESD-tas en -verpakking doen als waarin het nieuwe onderdeel arriveerde. De ESD-tas moet om worden gevouwen en worden afgeplakt en hetzelfde schuimverpakkingsmateriaal moet worden gebruikt met de originele doos van het nieuwe onderdeel. ESD-gevoelige apparaten dienen alleen op ESD-beschermde ondergrond te worden geplaatst en onderdelen mogen nooit op de ESD-tas worden geplaatst omdat alleen de binnenkant daarvan is beschermd. Plaats onderdelen altijd in uw hand, op de ESD-mat, in het systeem of in een antistatische zak.
- **Het transporteren van gevoelige componenten** - Bij het transporteren van ESD-gevoelige componenten zoals vervangende onderdelen of onderdelen die naar Dell teruggestuurd moeten worden, is het zeer belangrijk om deze onderdelen voor veilig transport in de antistatische tassen te plaatsen.

Overzicht van ESD-bescherming

Het wordt onderhoudstechnici aanbevolen om de traditionele bedraade ESD-aardingspolsband en beschermende antistatische mat te allen tijde te gebruiken wanneer service wordt verleend voor Dell producten. Daarnaast is het van essentieel belang dat technici de gevoelige onderdelen apart houden van alle isolatoronderdelen wanneer service wordt verleend en dat ze antistatische tassen gebruiken voor het transport van gevoelige onderdelen.

Identificer	GUID-AF7A88FD-30DD-4DD5-8340-518354F36FA6
Version	1
Status	Translation Validated

Gevoelige componenten transporteren

Bij het transport van ESD-gevoelige componenten, zoals vervangende onderdelen of onderdelen die moeten worden teruggestuurd naar Dell, is het van kritiek belang om deze onderdelen in antistatische tassen te plaatsen voor veilig transport.

Identificer	GUID-F99E5E0D-8C96-4B55-A6C9-5722A035E20C
Version	11
Status	Translation Validated

Nadat u aan de computer heeft gewerkt

Over deze taak

 **OPMERKING:** Uw computer kan beschadigd raken als u er losse schroeven in achterlaat.

Stappen

1. Breng alle schroeven opnieuw aan en zorg ervoor dat er geen losse schroeven in uw computer achterblijven.

2. Sluit alle externe apparaten, randapparaten of kabels die u eerder had losgekoppeld, weer aan voordat u aan uw computer werkt.
3. Plaats alle mediakaarten, schijven of andere onderdelen die u had verwijderd, weer terug voordat u aan uw computer werkt.
4. Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
5. Schakel de computer in.

Identificer	GUID-ED72A1DC-2703-4B2E-9478-B9ED593A224B
Version	1
Status	Translation approved

Onderdelen verwijderen en plaatsen

OPMERKING: De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw computer; dit is afhankelijk van de configuratie die u hebt besteld.

Onderwerpen:

- Benodigd gereedschap
- Lijst van schroeven
- Belangrijke onderdelen van uw systeem
- MicroSD-kaart
- SIM-kaarthouder
- Onderplaat
- Batterijkabel
- Batterij
- Geheugenmodule
- Thermische plaat van de M.2 SSD
- Conversiebeugel van de M.2 SSD
- M.2 Solid State-schijf
- Harde schijf
- WLAN-kaart
- WWAN-kaart
- I/O-kabel
- Beeldschermassemblage
- Systeemventilator
- Warmteafleider
- Voedingsadapterpoort
- Knoopbatterij
- USB-kabel
- Ethernet-poort
- I/O-kaart
- Aan-uitknopkaart
- Systeemkaart
- Luidsprekers
- Touchpad
- WWAN I/O-kaart
- Palmsteuneenheid
- Montagekader van het beeldscherm
- Beeldschermpaneel
- Camera
- Beeldschermkabel
- Achterzijde van beeldscherm

Benodigd gereedschap



Voor de procedures in dit document heeft u het volgende gereedschap nodig:

- Kruiskopschroevendraaier #0
- Kruiskopschroevendraaier #1
- Plastic pennenetje: aanbevolen voor buitendienstmonteurs.

OPMERKING: De schroevendraaier #0 is voor schroeven 0-1 en schroevendraaier #1 is voor schroeven 2-4.

Lijst van schroeven

De volgende tabel bevat de lijst met schroeven en de afbeeldingen van de schroeven.

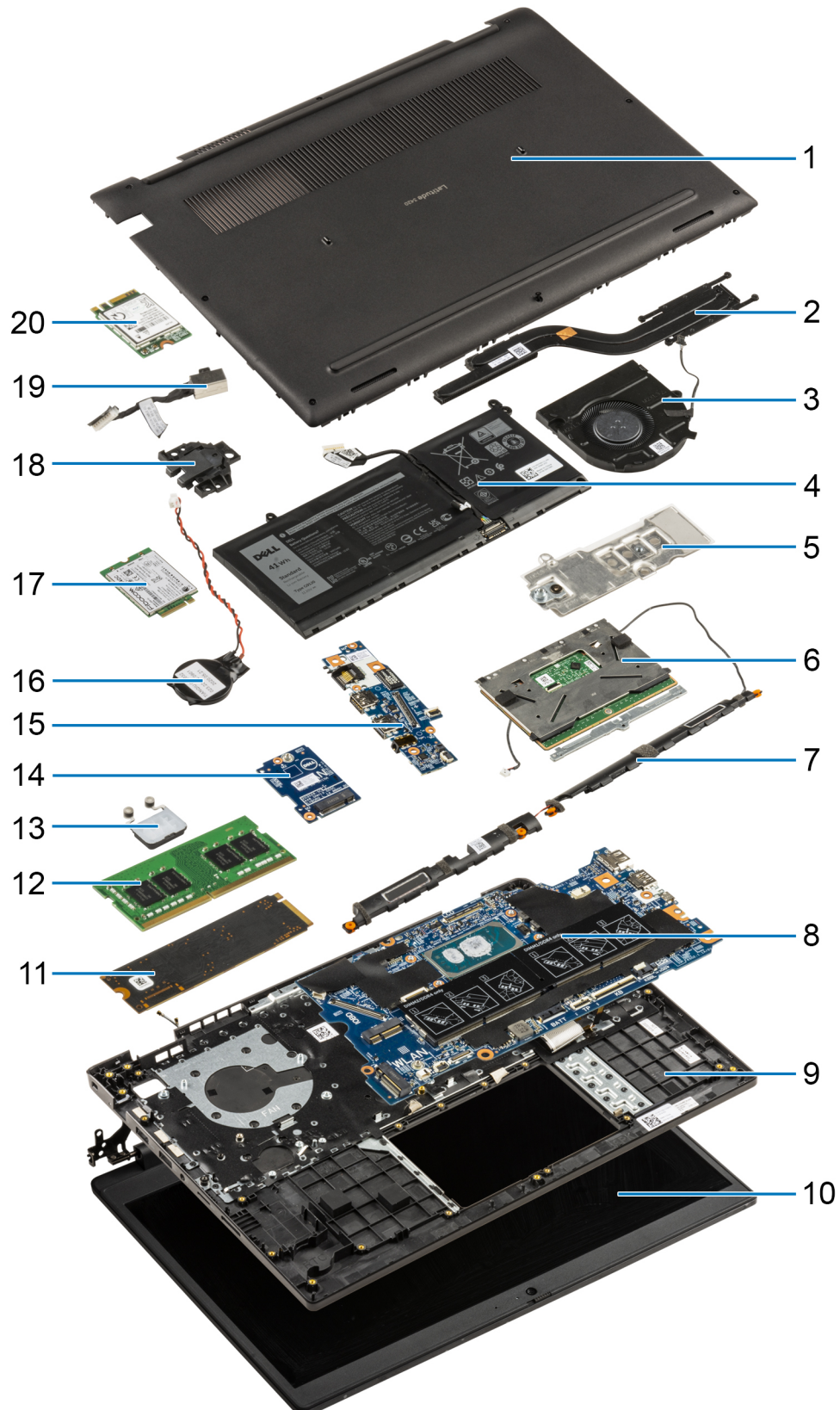
Tabel 1. Lijst van schroeven

Component	Type schroef	Aantal	Afbeelding
Onderplaat	Geborgde schroeven	8	
3-cels batterij	M2x3	3	
4-cels batterij	M2x3	5	
Beugel van de M.2 SSD	M2x3	1	
Thermische plaat van de M.2 SSD	M2x3	1	
Conversiebeugel van de M.2 SSD	M2x3	2	
Harde schijfmodule	Geborgde schroeven	3	
Harde schijf	M3x3	4	
WLAN-kaart	M2x3	1	
WWAN-kaart	M2x3	1	

Tabel 1. Lijst van schroeven

Component	Type schroef	Aantal	Afbeelding
Beeldschermcharnieren	M2.5x6	3	
	M2.5x4	2	
Systeemventilator	M2x3	2	
Koelplaatteenheid	Geborgde schroeven	7 (Voor systemen met een aparte grafische kaart)	
		4 (Voor systemen met geïntegreerde grafische kaart)	
Voedingsadapterpoort	M2x3	1	
Ethernet-poort	M2x5	1	
I/O-kaart	M2x3	2	
Systeemkaart	M2x5	2	
Touchpadbeugel	M2.5x2	3	
Touchpadmodule	M2x2	4	
WWAN I/O-kaart	M2x3	2	
Scharnierbeugel	M2.5x2.5	6	
	M2.5x3	2	

Belangrijke onderdelen van uw systeem



1. Onderplaat
2. Koelplaatteenheid
3. Systeemventilator
4. Batterij
5. Conversiebeugel van de SSD
6. Touchpad
7. Luidsprekers
8. Systeemkaart
9. Computerchassis
10. Beeldschermeenheid
11. SSD
12. Geheugenmodule
13. Aan-uitknopkaart
14. WWAN I/O-kaart
15. I/O-kaart
16. Knoopbatterij
17. WWAN-kaart
18. Ethernet-poort
19. Voedingsadapterpoort
20. WLAN

OPMERKING: Dell geeft een lijst met componenten en hun onderdeelnummers voor de originele, gekochte systeemconfiguratie. Deze onderdelen zijn beschikbaar volgens garantiedekkingen die door de klant zijn aangeschaft. Neem contact op met uw Dell verkoopvertegenwoordiger voor aankoopties.

Identificer	GUID-CCCCFF203-7FF1-479C-9595-9120290126E6
Version	1
Status	Translation approved

MicroSD-kaart

Identificer	GUID-5EED149E-D941-4142-8D96-4DEC26A34C1A
Version	1
Status	Translation approved

De microSD-kaart verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure voor de microSD-kaart.



Stappen

1. Druk op de microSD-kaart om deze uit de slot te verwijderen.
2. Verwijder de microSD-kaart uit het systeem.

Identifier	GUID-EE44B351-21CA-4EC5-A17F-14FFE4B4BB66
Version	1
Status	Translation approved

De MicroSD-kaart installeren

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding biedt een visuele weergave van de installatieprocedure voor de microSD-kaart.



Stappen

Schuif de microSD-kaart in de slot totdat deze op zijn plaats klikt.

Vervolgstappen

1. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-5691FA17-3552-4CD0-9672-7C0E2443EE8D
Version	1
Status	Translation approved

SIM-kaarthouder

Identificer	GUID-A18BE845-DA24-428D-9BBC-494E1177BEDC
Version	1
Status	Translation approved

De simkaarthouder verwijderen

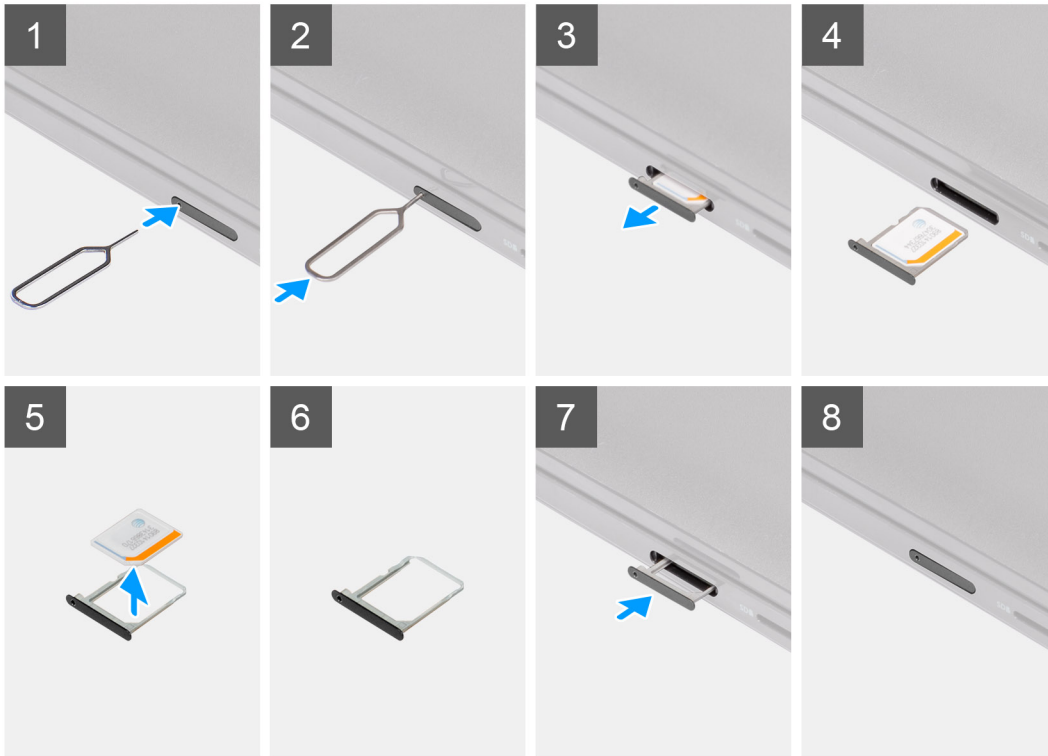
Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).

Over deze taak

OPMERKING: De volgende stappen zijn alleen van toepassing op systemen met 4G LTE.

De volgende afbeelding biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure voor de simkaarthouder.



Stappen

1. Plaats het verwijderingspinnetje van de simkaart in de opening om de simkaarthouder los te maken.
2. Duw de pin aan om de vergrendeling los te maken en de simkaarthouder uit te werpen.
3. Schuif de simkaartlade uit het slot op de computer.
4. Verwijder de micro-simkaart uit de simkaartlade.
5. Schuif de simkaartlade terug in de slot in de computer.

Identifier	GUID-B67EFE1F-6301-4092-B422-7F1905CE52CD
Version	1
Status	Translation approved

De simkaarthouder plaatsen

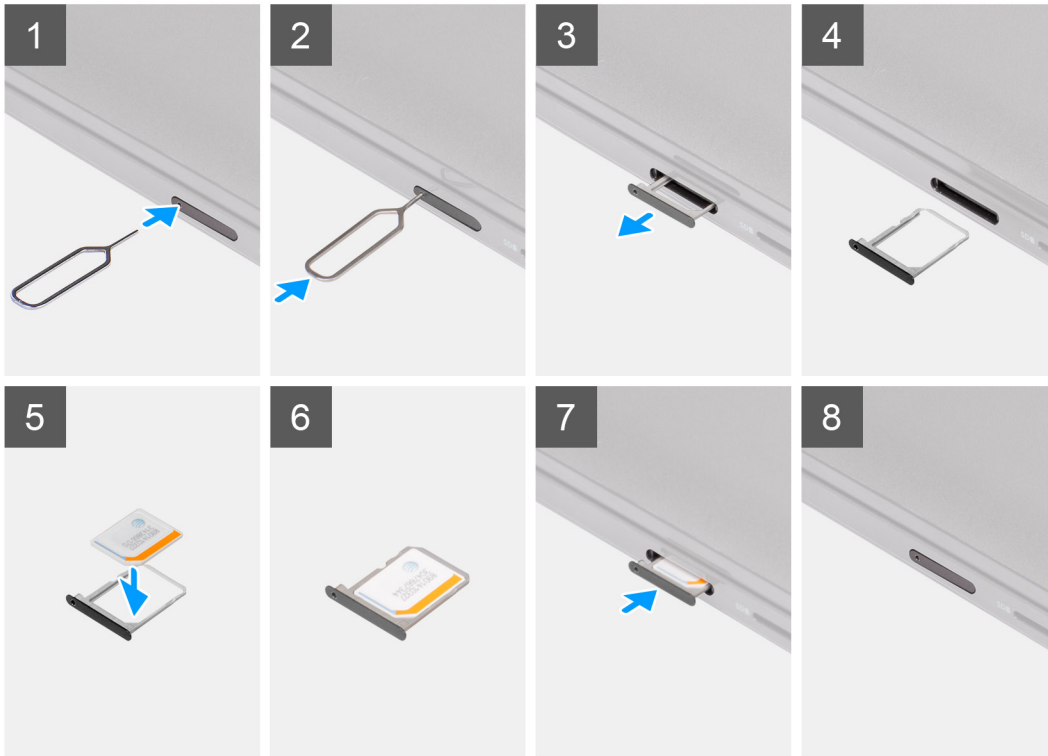
Vereisten

Als u een onderdeel vervangt, dient u de bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

OPMERKING: De volgende stappen zijn alleen van toepassing op systemen met 4G LTE.

De volgende afbeelding biedt een visuele weergave van de installatieprocedure voor de simkaarthouder.



Stappen

1. Plaats het verwijderingspinnetje van de simkaart in de opening om de simkaarthouder te verwijderen.
2. Duw de pin aan om de vergrendeling los te maken en de simkaarthouder uit te werpen.
3. Schuif de simkaartlade uit het slot op de computer.
4. Lijn de micro-simkaart uit en plaats deze in de speciale slot op de simkaartlade.
5. Schuif de simkaartlade terug in de slot in de computer.

Vervolgstappen

1. Installeer de [microSD-kaart](#).
2. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-011AA877-0F90-479B-BF50-6CDFB72AD6D8
Version	2
Status	Translation Validated

Onderplaat

Identificer	GUID-251BEC3C-20BF-4E67-A766-3CE703E7EF38
Version	1
Status	Translation approved

De onderplaat verwijderen

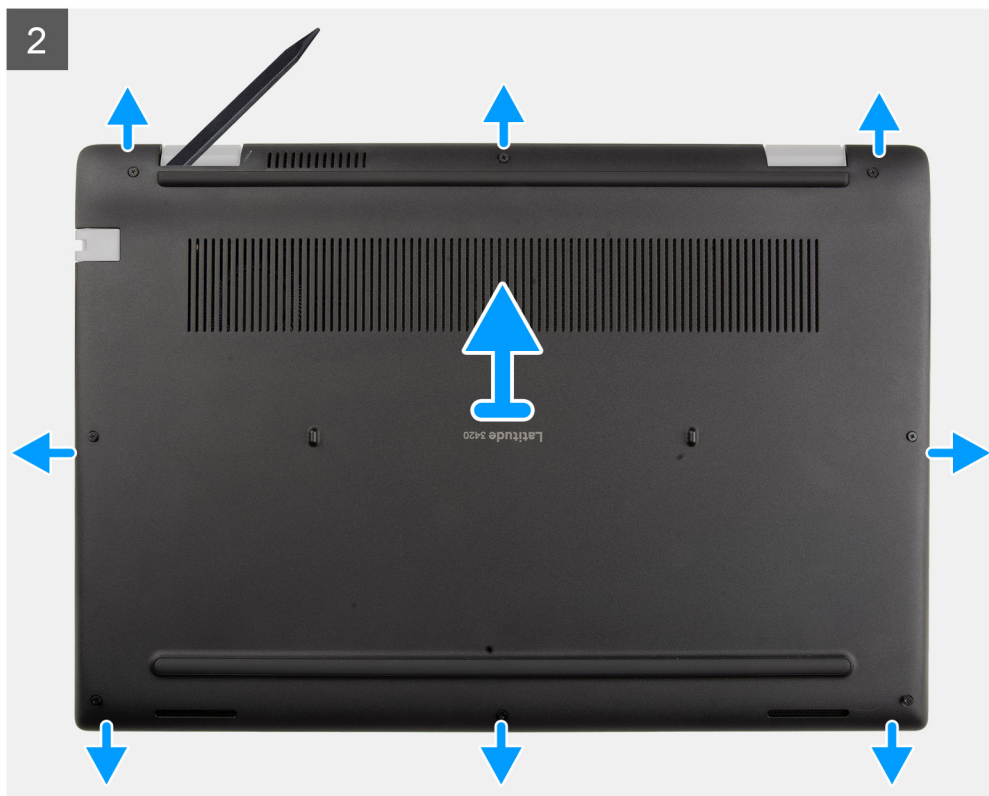
Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.

Over deze taak

De volgende afbeeldingen geven de locatie van de onderplaat weer en bieden een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.





Stappen

1. Draai de acht geborgde schroeven los waarmee de onderplaat aan de palmsteuneenheid wordt bevestigd.
2. Gebruik een plastic pennetjetje en wrik de onderplaat open vanaf de openingen in de U-vormige uitsparingen in de buurt van de scharnieren aan de bovenkant van de onderplaat.
3. Til de onderplaat op en verwijder deze uit het chassis.

OPMERKING: Let op de vergrendelingen bij het verwijderen van de onderplaat omdat de vergrendelingen kunnen breken.

Identificer	GUID-43E01BC5-4EAB-4B5B-9AEF-4E20F98775A5
Version	1
Status	Translation approved

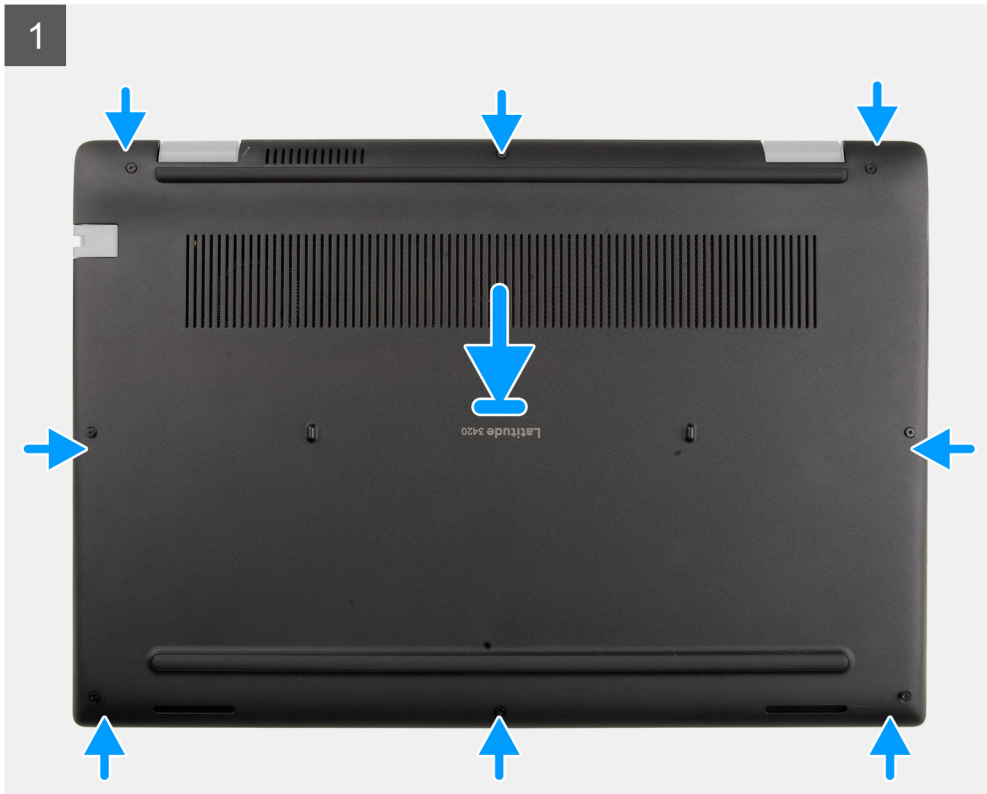
De onderplaat plaatsen

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeeldingen geven de locatie van de batterij aan en bieden een visuele weergave van de installatieprocedure.



Stappen

1. Lijn de onderplaat uit en plaats deze op de palmsteuneenheid en klik de onderplaatvergrendelingen vast op hun plaats.
2. Plaats de acht geborgde schroeven terug waarmee de onderplaat aan het computerchassis wordt bevestigd.

Vervolgstappen

1. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
2. Installeer de [microSD-kaart](#).
3. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-AA3B84AC-CC09-4C40-AC5F-9E8B804A3449
Version	1
Status	Translation approved

Batterijkabel

Identificer	GUID-EE4142D1-6C7F-4C9B-B217-2891B4F0ECDD
Version	1
Status	Translation approved

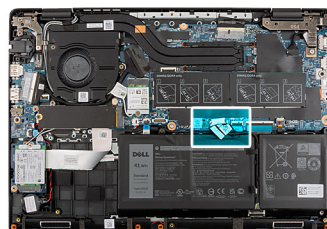
De batterijkabel verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de batterijkabel aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

Koppel de kabel van de batterij los van de connector op de systeemkaart.

Identificer	GUID-97C51888-53C3-49AD-9322-6BD97CEC2A9C
Version	1
Status	Translation approved

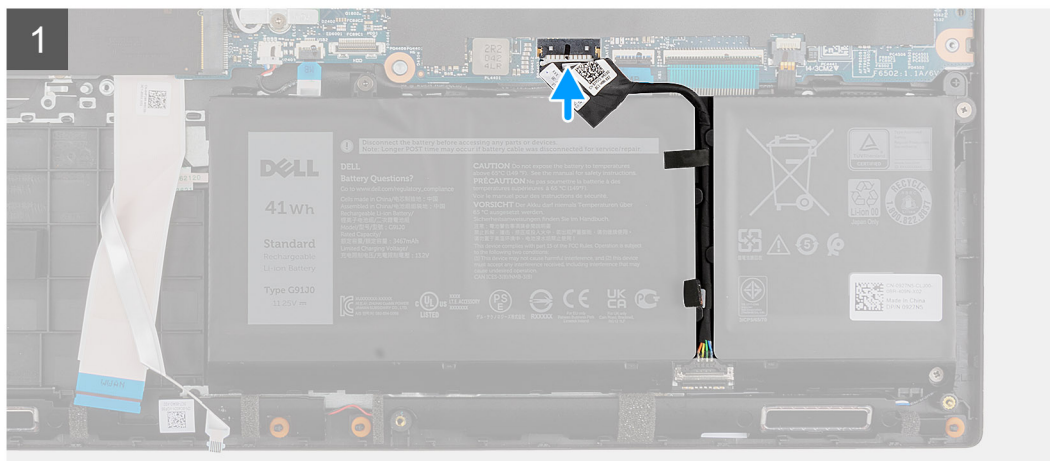
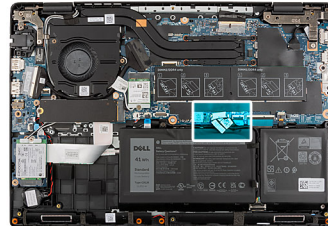
De batterijkabel installeren

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de batterijkabel aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



Stappen

Koppel de kabel van de batterij los van de connector op de systeemkaart.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Installeer de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-F65273B2-AF5E-4C69-B895-7CEF2148F79D
Version	1
Status	Translation Validated

Batterij

Identificer	GUID-22C7DCB3-8D29-41D7-8D51-D90ABC7C2D63
Version	11
Status	Translation Validated

Voorzorgsmaatregelen voor de lithium-ionbatterij

⚠ WAARSCHUWING:

- Wees voorzichtig bij het omgaan met lithium-ionbatterijen.
- Ontlaad de batterij volledig voordat u deze verwijderd. Koppel de netvoedingsadapter los van het systeem en gebruik de computer uitsluitend op batterijstroom: de batterij is volledig ontladen als de computer niet meer wordt ingeschakeld wanneer de aan-/uitknop wordt ingedrukt.
- U moet de batterij niet pletten, laten vallen, beschadigen of doorboren met vreemde voorwerpen.
- Stel de batterij niet bloot aan hoge temperaturen en haal batterijpacks cellen niet uit elkaar.
- Oefen geen druk uit op het oppervlak van de batterij.
- Buig de batterij niet.
- Gebruik geen gereedschap om te wrikken op of langs de batterij.
- Zorg dat er tijdens het onderhoud van dit product geen schroeven zoekraken of verloren gaan om te voorkomen dat de batterij en andere systeemonderdelen per ongeluk worden doorboord of schade oplopen.
- Als de batterij vast komt te zitten in de computer als resultaat van zwellen, moet u niet proberen deze los te maken omdat het doorboren, buigen of pletten van een lithium-ionbatterij gevaarlijk kan zijn. Neem in een dergelijk geval contact op met de technische support van Dell voor hulp. Ga naar www.dell.com/contactdell.
- Schaf altijd originele batterijen aan op www.dell.com of bij geautoriseerde Dell partners en verkopers.

Identificer	GUID-808E783D-8F7F-49A1-84A0-5DA18B18A4E2
Version	1
Status	Translation approved

De 3-cels batterij verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).

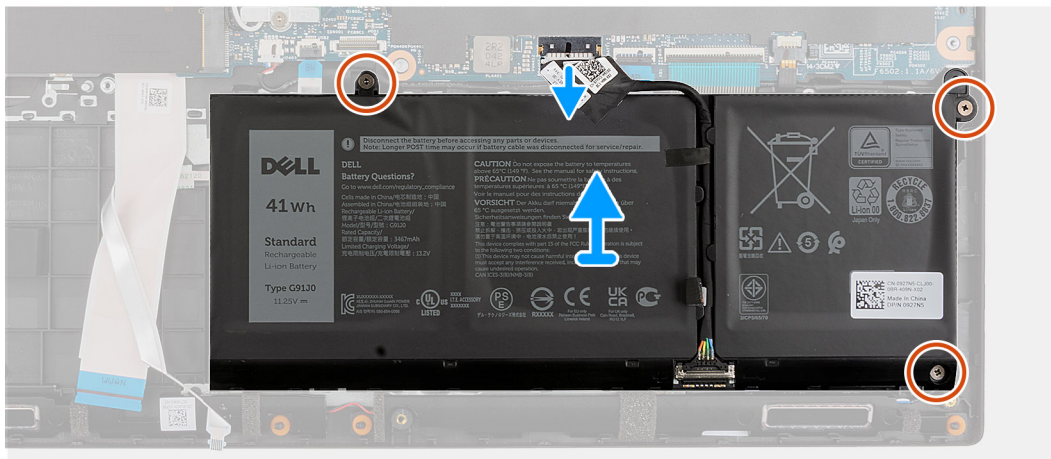
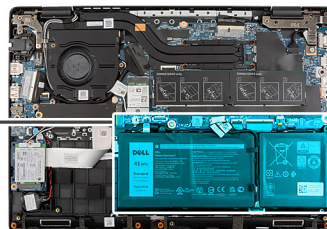
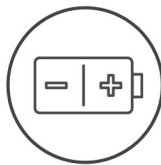
Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de batterij aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.

- i OPMERKING:** Als de batterij van de systeemkaart is losgekoppeld voor serviceonderhoud, zal er vertraging optreden tijdens het opstarten van het systeem, omdat het systeem de RTC zal resetten.



3x
M2x3



Stappen

1. Koppel de kabel van de batterij los van de connector op de systeemkaart.
2. Verwijder de drie schroeven (M2x3) waarmee de batterij wordt bevestigd.
3. Til de batterij op van de palmsteuneenheid en verwijder deze.

Identificer	GUID-E64EBAA4-A5B4-4540-B9FC-6B130CE97755
Version	1
Status	Translation approved

De 3-cels batterij plaatsen

Vereisten

Als u een onderdeel vervangt, dient u het bestaande onderdeel te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

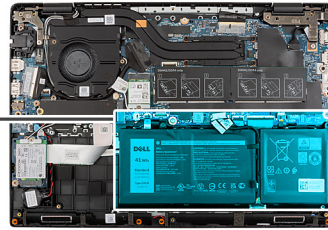
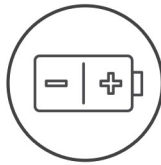
Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de batterij aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.

OPMERKING: Als de batterij van de systeemkaart is losgekoppeld voor serviceonderhoud, zal er vertraging optreden tijdens het opstarten van het systeem, omdat het systeem de RTC zal resetten.



3x
M2x3



Stappen

1. Lijn de batterij uit en plaatst deze in de slot in de palmsteuneenheid.
2. Plaats de drie schroeven (M2x3) om de batterij te bevestigen.
3. Sluit de kabel van de batterij aan op de connector op de systeemkaart.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Installeer de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identifier	GUID-0A95EC8A-847E-4905-BA2B-DAA4FAFD1F6E
Version	1
Status	Translation approved

De 4-cels batterij verwijderen

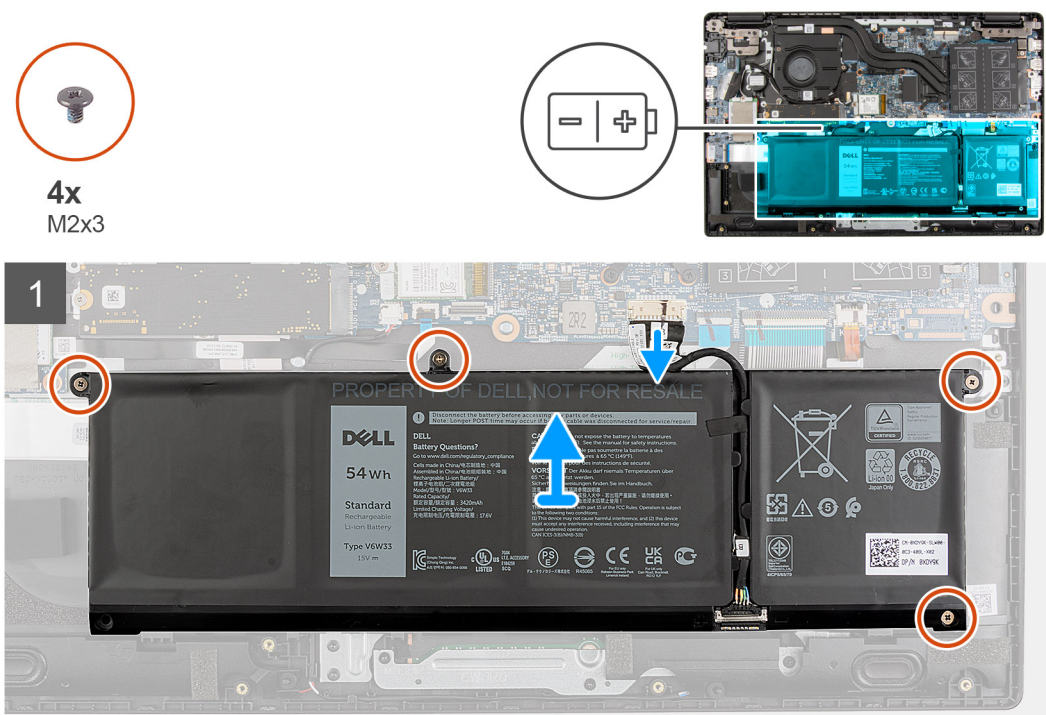
Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de batterij aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.

OPMERKING: Als de batterij van de systeemkaart is losgekoppeld voor serviceonderhoud, zal er vertraging optreden tijdens het opstarten van het systeem, omdat het systeem de RTC zal resetten.



Stappen

1. Koppel de kabel van de batterij los van de connector op de systeemkaart.
2. Verwijder de vier schroeven (M2x3) waarmee de batterij wordt bevestigd.
3. Til de batterij op van de palmsteuneenheid en verwijder deze.

Identificer	GUID-1D9F402B-9AB2-417A-A2F1-927F1779B05D
Version	1
Status	Translation approved

De 4-celsbatterij installeren

Vereisten

Als u een onderdeel vervangt, dient u het bestaande onderdeel te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

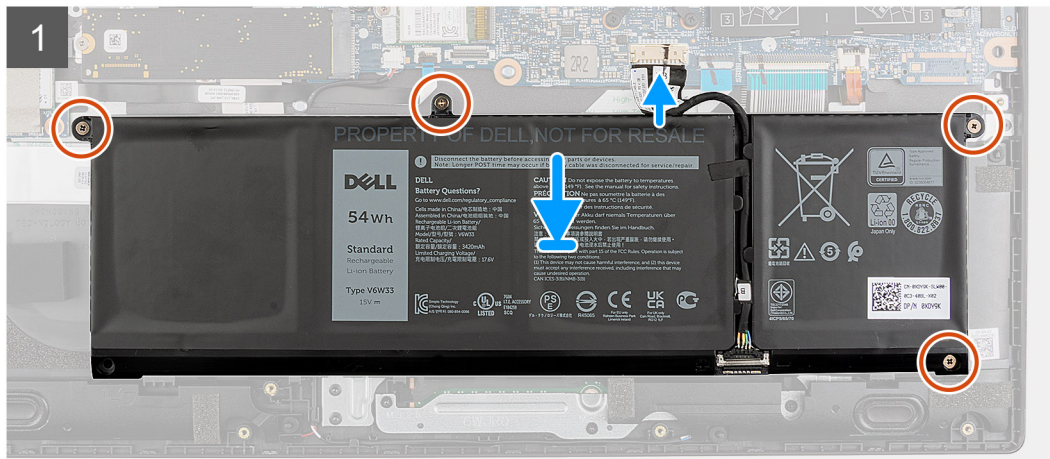
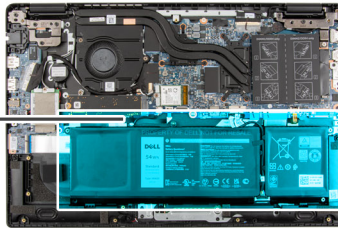
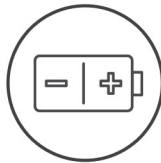
Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de batterij aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.

OPMERKING: Als de batterij van de systeemkaart is losgekoppeld voor serviceonderhoud, zal er vertraging optreden tijdens het opstarten van het systeem, omdat het systeem de RTC zal resetten.



4x
M2x3



Stappen

1. Lijn de batterij uit en plaatst deze in de slot in de palmsteuneenheid.
2. Installeer de vier schroeven (M2x3) om de batterij te bevestigen.
3. Sluit de kabel van de batterij aan op de connector op de systeemkaart.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Installeer de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identifier	GUID-5E57D4F0-475A-4136-85C3-F4509661C1B0
Version	1
Status	Translation Validated

Geheugenmodule

Identifier	GUID-FC8EFACB-9AFD-480A-B49B-B965D851F0E9
Version	1
Status	Translation approved

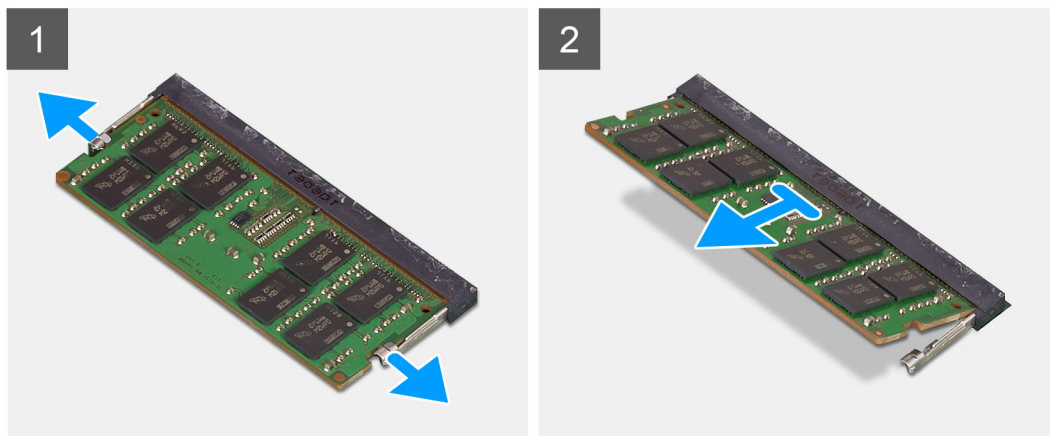
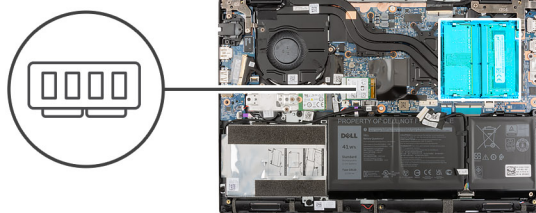
De geheugenmodule verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Activeer de [servicemodus](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de geheugenmodule aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

1. Til de mylar op voor toegang tot de geheugenmodule.
2. Gebruik uw vingertoppen om de bevestigingsklemmetjes aan weerszijden van de sleuf van de geheugenmodule voorzichtig uit elkaar te duwen totdat de module omhoog komt.
3. Verwijder de geheugenmodule uit de slot van de geheugenmodule.

Identifier	GUID-49E6A6C5-0C33-43B0-AD2B-84A1966CC8BD
Version	1
Status	Translation approved

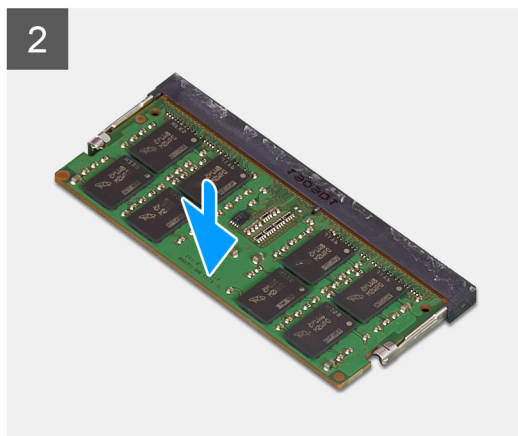
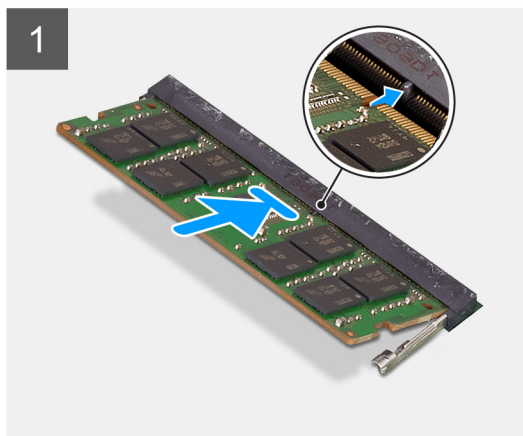
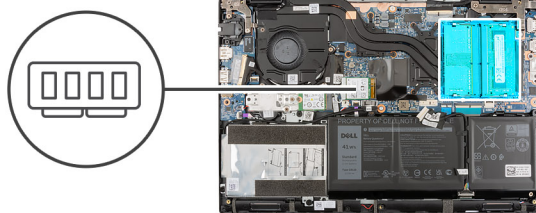
De geheugenmodule installeren

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de geheugenmodule aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



Stappen

1. Til de mylar op om de geheugenmoduleslot te vinden.
2. Lijn de uitsparing in de geheugenmodule uit met het lipje op de slot van de geheugenmodule.
3. Schuif stevig de geheugenmodule schuin in het slot.
4. Druk de geheugenmodule naar beneden totdat deze vastklikt.

OPMERKING: Als u geen klik hoort, verwijdt u de geheugenmodule en installeert u deze nogmaals.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Installeer de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identifier	GUID-0076D274-04D1-49D6-BF0A-58BCB7534822
Version	1
Status	Translation approved

Thermische plaat van de M.2 SSD

Identifier	GUID-0D54D524-B39B-44E1-8F79-1FDD36E62314
Version	1
Status	Translation approved

De thermische plaat van de M.2 SSD verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Activeer de [servicemodus](#).

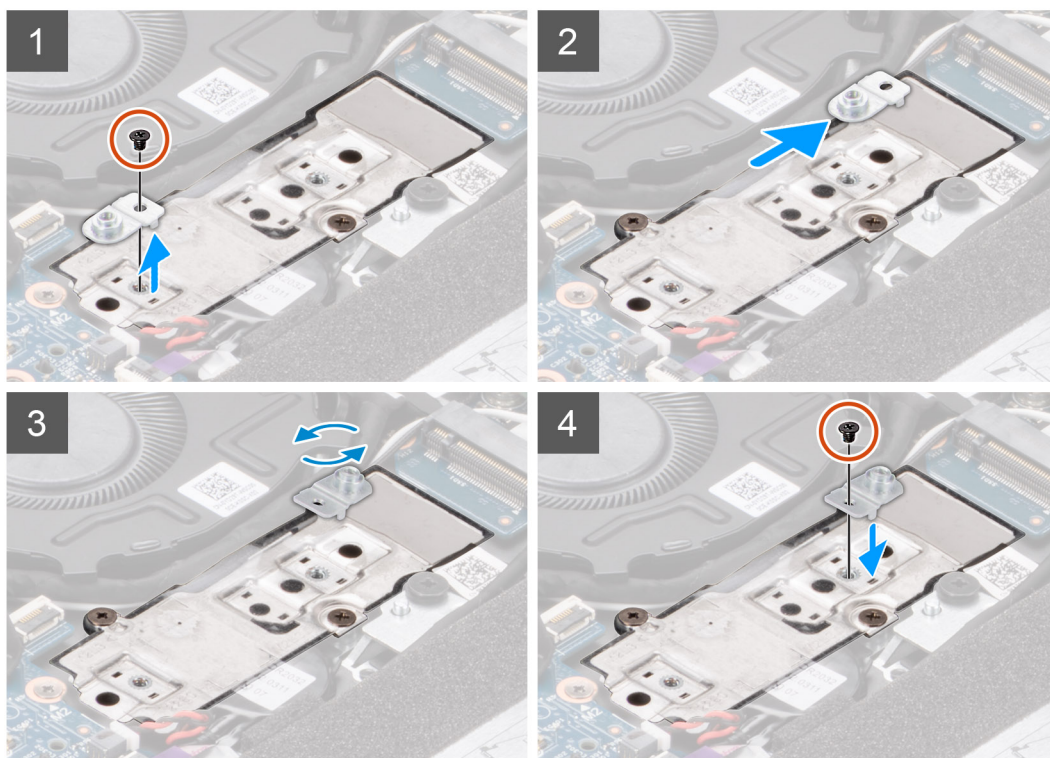
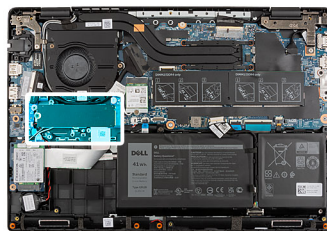
Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de thermische plaat van de M.2 SSD aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.

 **OPMERKING:** Het volgende is alleen van toepassing op systemen met een aparte grafische kaart.



1x
M2x3



Stappen

1. Verwijder de schroef (M2x3) waarmee de thermische plaat van de SSD wordt bevestigd aan de conversiebeugel van de SSD.
2. Til de thermische plaat van de SSD uit de SSD-conversiebeugel op de systeemkaart om de SSD te verwijderen.

Identificer	GUID-9A85C218-EC4F-4289-A3CF-8161CDCE1C2C
Version	1
Status	Translation approved

De thermische plaat van de M.2 SSD installeren

Vereisten

Als u een onderdeel vervangt, dient u het bestaande onderdeel te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

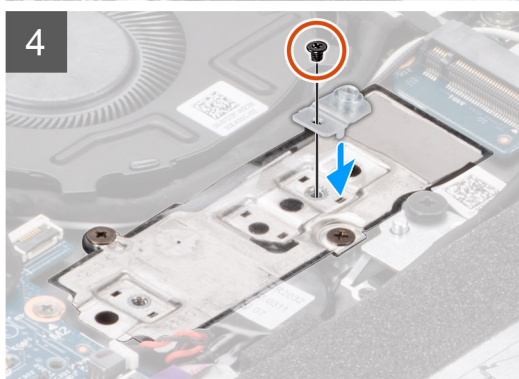
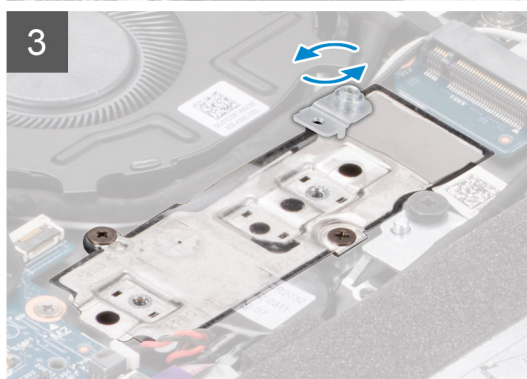
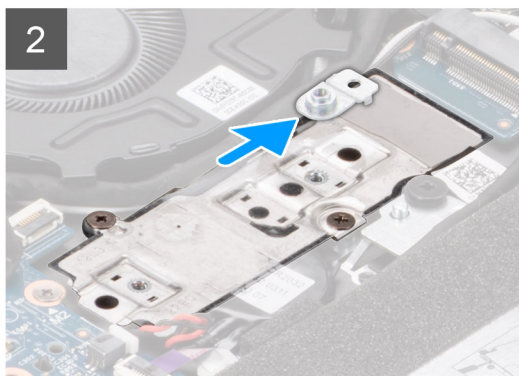
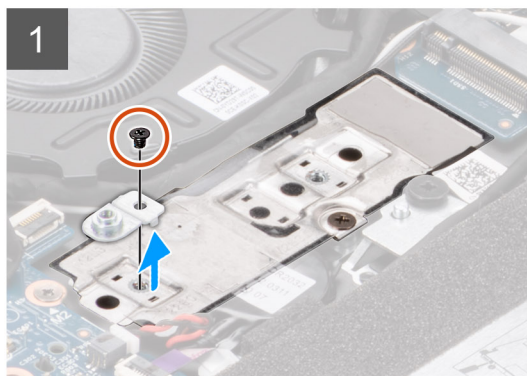
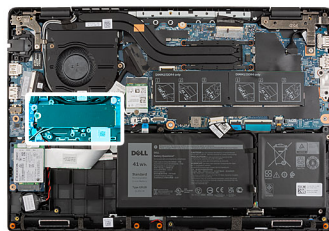
Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de thermische plaat van de M.2 SSD aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.

 **OPMERKING:** Het volgende is alleen van toepassing op systemen met een aparte grafische kaart.



1x
M2x3



Stappen

1. Lijn de thermische plaat van de SSD uit en plaats deze op de SSD-conversiebeugel.
2. Installeer de schroef (M2x3) om de thermische plaat van de SSD te bevestigen op de beugel van de SSD op de systeemkaart.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Installeer de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identifier	GUID-8C007182-A799-4A8B-B587-E339451696A2
Version	1
Status	Translation approved

Conversiebeugel van de M.2 SSD

Identifier	GUID-4AE7FC67-192F-4C89-8A81-E3AEC7E97FA6
Version	1
Status	Translation approved

De conversiebeugel van de M.2 SSD verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Activeer de [servicemodus](#).

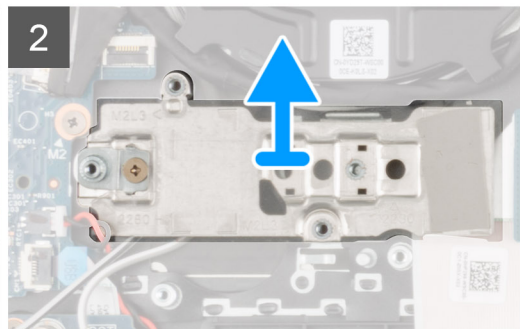
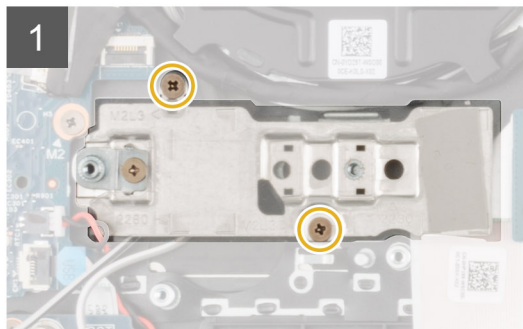
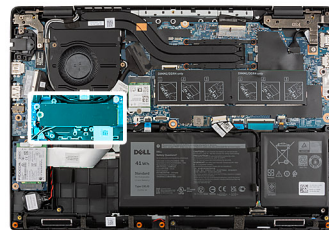
Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de conversiebeugel van de M.2 SSD aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.

OPMERKING: Het volgende is alleen van toepassing op systemen met een aparte grafische kaart.



2x
M2x3



Stappen

1. Verwijder de twee schroeven (M2x3) waarmee de conversiebeugel van de SSD aan de systeemkaart wordt bevestigd.
2. Til de conversiebeugel van de SSD uit de slot op de systeemkaart en verwijder deze.

Identifier	GUID-19DC567A-8B52-4665-8C4D-634E59230D46
Version	1
Status	Translation approved

De conversiebeugel van de M.2 SSD plaatsen

Vereisten

Als u een onderdeel vervangt, dient u het bestaande onderdeel te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

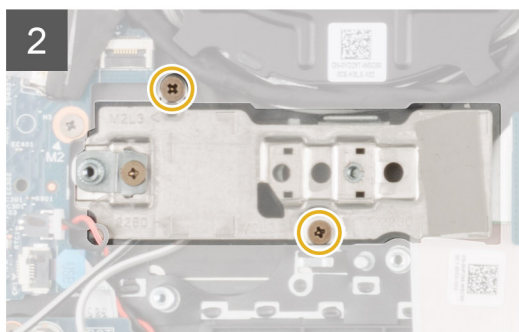
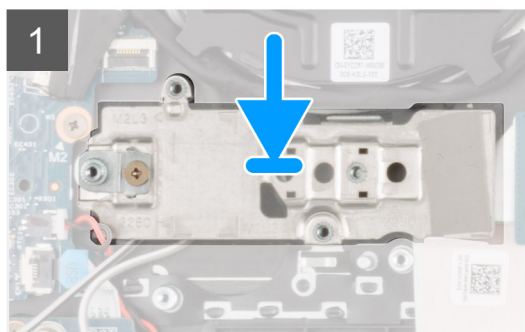
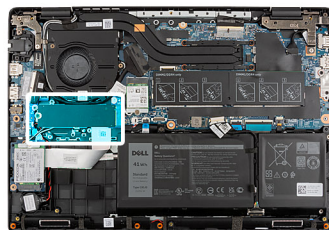
Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de conversiebeugel van de M.2 SSD aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.

 **OPMERKING:** Het volgende is alleen van toepassing op systemen met een aparte grafische kaart.



2x
M2x3



Stappen

1. Lijn de beugel van de conversiebeugel van de SSD uit de systeemkaart uit en plaats deze.
2. Plaats de twee schroeven (M2x3) om de conversiebeugel van de SSD aan de systeemkaart te bevestigen.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Installeer de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-23717511-C896-47C8-982D-5237BD2D8BC2
Version	1
Status	Translation Validated

M.2 Solid State-schijf

Identificer	GUID-DDD1B437-5725-4CA4-9BDB-AC727D8B4AED
Version	1
Status	Translation approved

De M.2 2230 SSD verwijderen

Vereisten

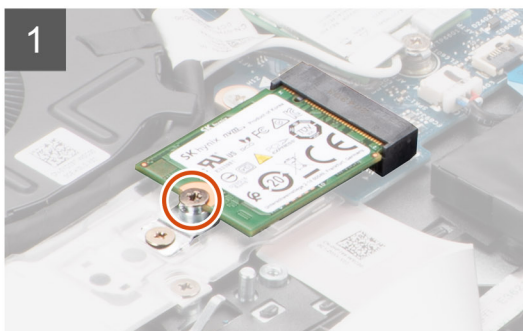
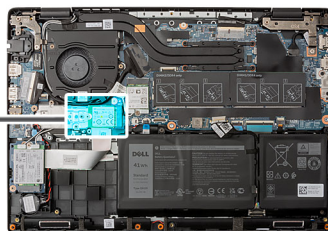
1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Activeer de [servicemodus](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de SSD aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



1x
M2x3



Stappen

1. Verwijder de schroef (M2x3) waarmee de Solid State-schijf aan de systeemkaart is bevestigd.
2. Schuif de SSD uit het slot op de systeemkaart om de SSD te verwijderen.

Identifier	GUID-EC44DD10-B659-494B-B621-167E551EBBE4
Version	1
Status	Translation approved

De M.2 2230 SSD installeren

Vereisten

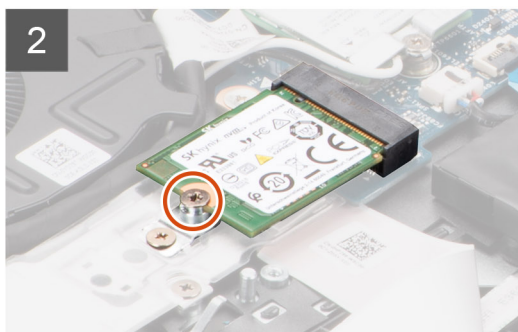
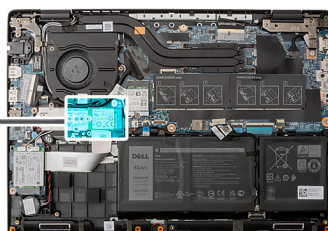
Als u een onderdeel vervangt, dient u het bestaande onderdeel te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de SSD aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



1x
M2x3



Stappen

1. Lijn de uitsparing op de SSD uit met het lipje op de slot.
2. Schuif de SSD in de bijbehorende SSD-slot op de systeemkaart.
3. Plaats de schroef (M2x3) terug om de SSD aan de systeemkaart te bevestigen.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Installeer de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-3392E555-1308-4764-BD31-183FC54462F8
Version	1
Status	Translation approved

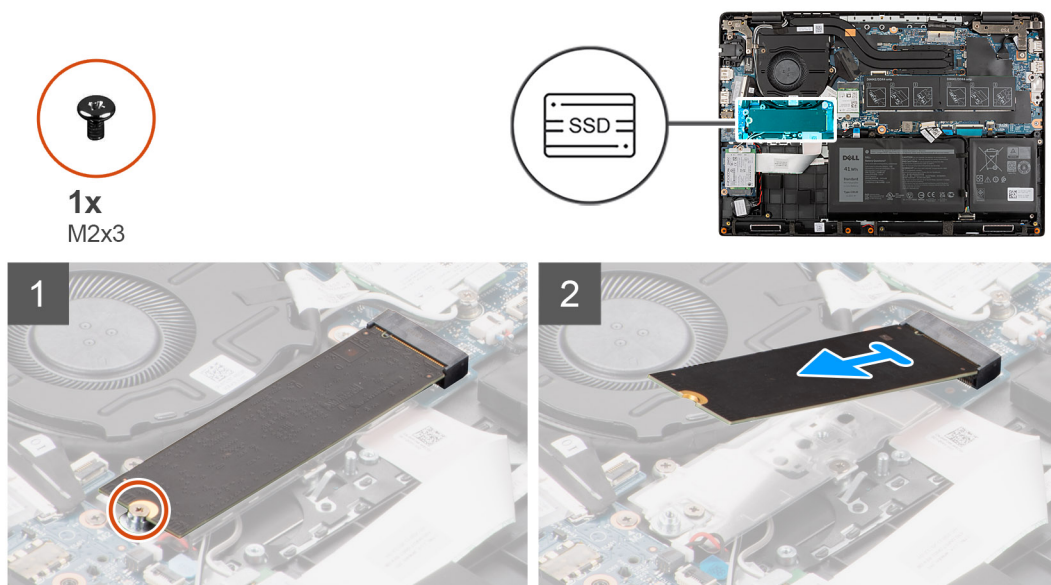
De M.2 2280 SSD verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Activeer de [servicemodus](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de SSD aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

1. Verwijder de schroef (M2x3) waarmee de Solid State-schijf aan de systeemkaart is bevestigd.
2. Schuif de SSD uit het slot op de systeemkaart om de SSD te verwijderen.

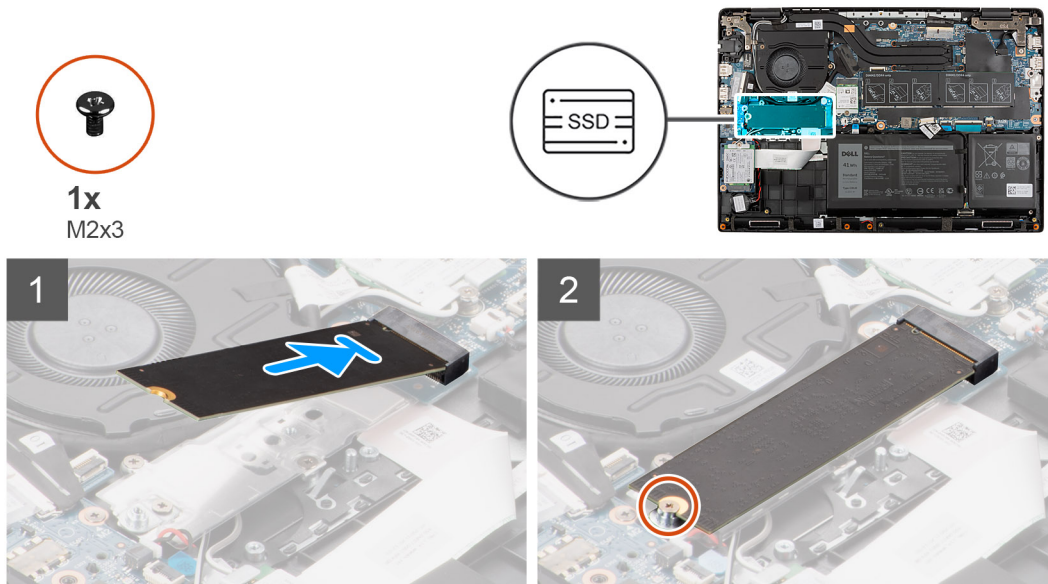
De M.2 2280 SSD installeren

Vereisten

Als u een onderdeel vervangt, dient u het bestaande onderdeel te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de SSD aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



Stappen

1. Lijn de uitsparing op de SSD uit met het lipje op de slot.
2. Schuif de SSD in de bijbehorende SSD-slot op de systeemkaart.
3. Plaats de schroef (M2x3) terug om de SSD aan de systeemkaart te bevestigen.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Installeer de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identifier	GUID-D3C6106B-576F-4629-B292-D9235769CD01
Version	1
Status	Translation approved

Harde schijf

Identifier	GUID-7373F675-C946-4D1A-8A91-7EA34E63DFE9
Version	1
Status	Translation approved

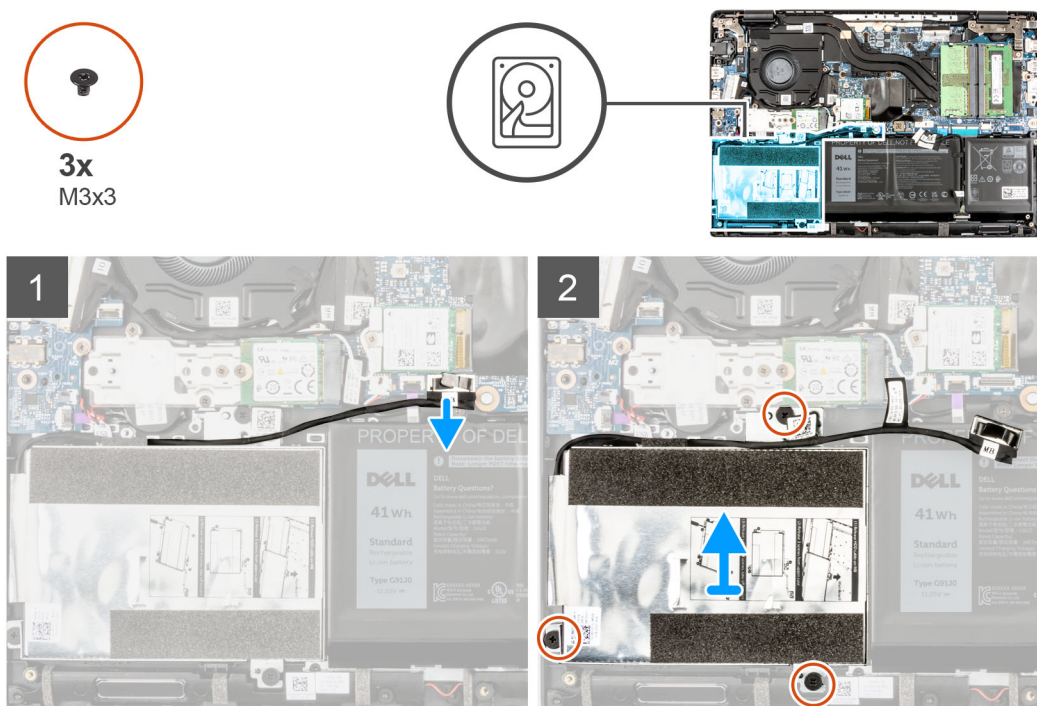
De harde schijf verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Activeer de [servicemodus](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de harde schijf weer en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

1. Til de harde-schijfkabel op en koppel los van de connector op de systeemkaart.
2. Draai de drie geborgde schroeven los die de harde-schijfmodule aan de palmsteuneenheid te bevestigen.
3. Til de harde-schijfmodule op en verwijder uit de slot op de palmsteuneenheid.

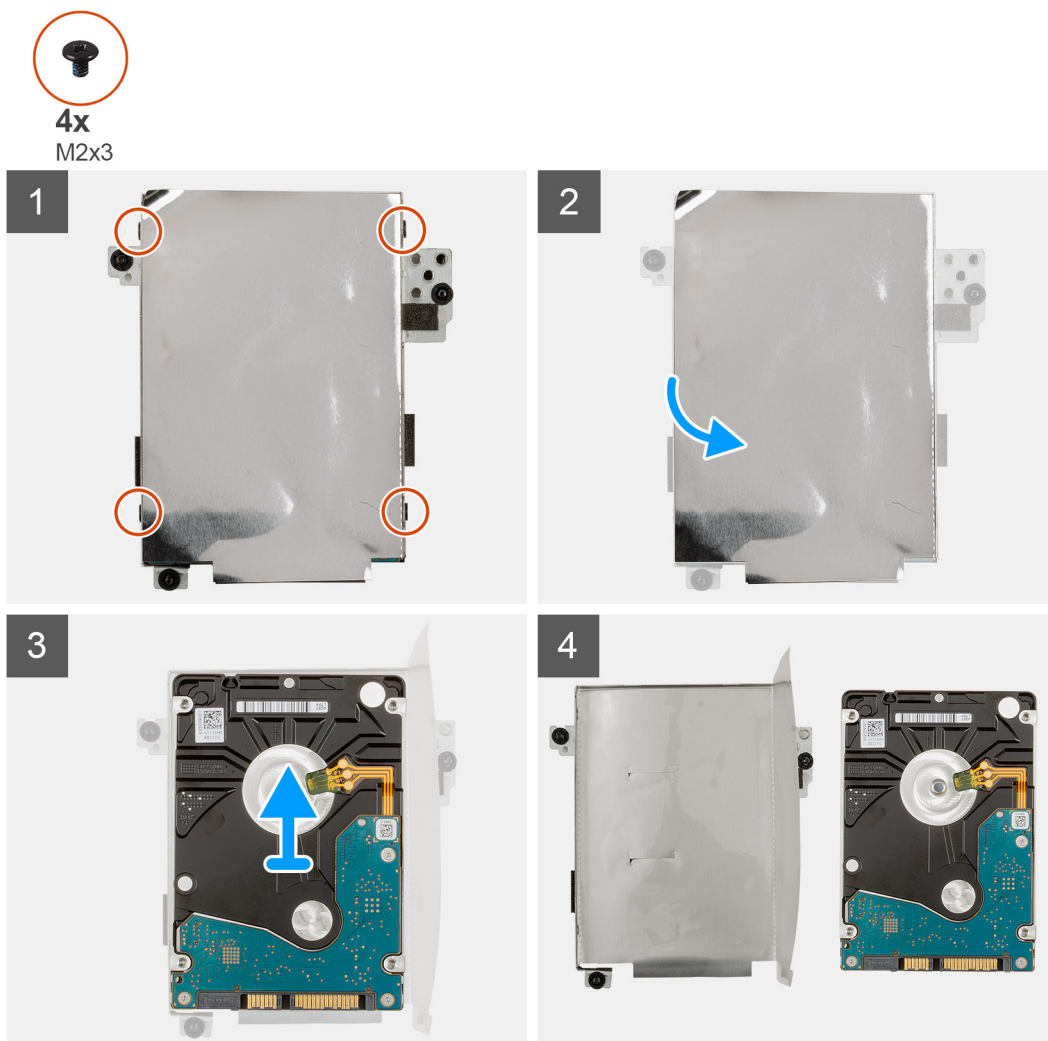
De harde-schijfbeugel verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Activeer de [servicemodus](#).
6. Verwijder de [harde schijf](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de harde-schijfbeugel weer en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



Stappen

1. Koppel de kabel van de harde schijf los van de connector op de beugel van de harde schijf.
2. Verwijder de vier schroeven (M3x3) waarmee de harde schijf aan de metalen beugel van de harde schijf wordt bevestigd.
3. Draai de beugel van de harde schijf om, til het zilverfolie op en verwijder de harde schijf uit de beugel van de harde schijf.

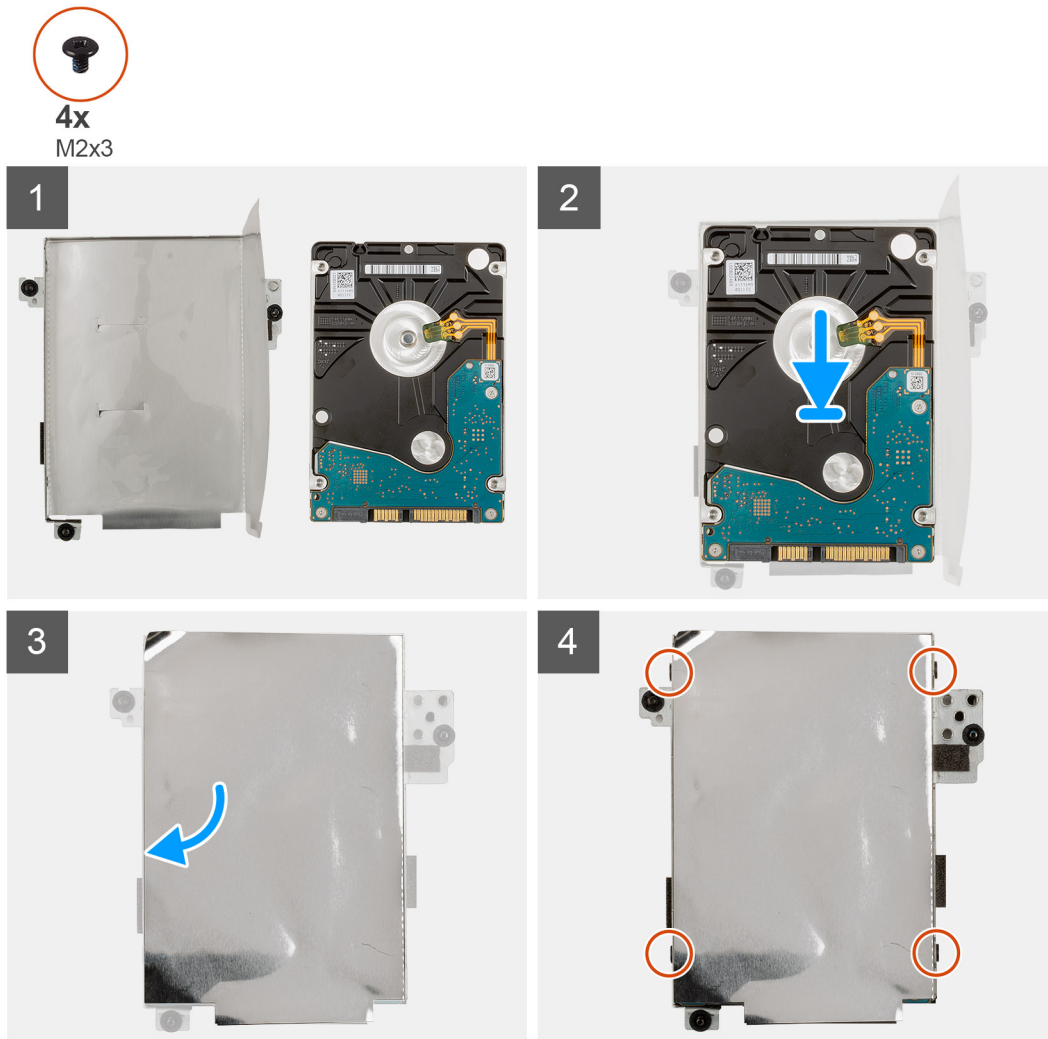
De harde-schijfbeugel installeren

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de harde-schijfbeugel weer en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



Stappen

1. Verwijder het zilverfolie, lijn de harde schijf uit en plaats deze in de beugel van de harde schijf.
2. Plaats de vier schroeven (M3x3) waarmee de harde schijf aan de beugel van de harde schijf wordt bevestigd.
3. Sluit de kabel van de harde schijf aan op de connector op de beugel van de harde schijf.

Vervolgstappen

1. Installeer de [harde schijf](#).
2. Installeer de [onderplaat](#).
3. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Installeer de [microSD-kaart](#).
5. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-956A8EAD-B7F6-4952-9A23-E6A41C06F85C
Version	1
Status	Translation approved

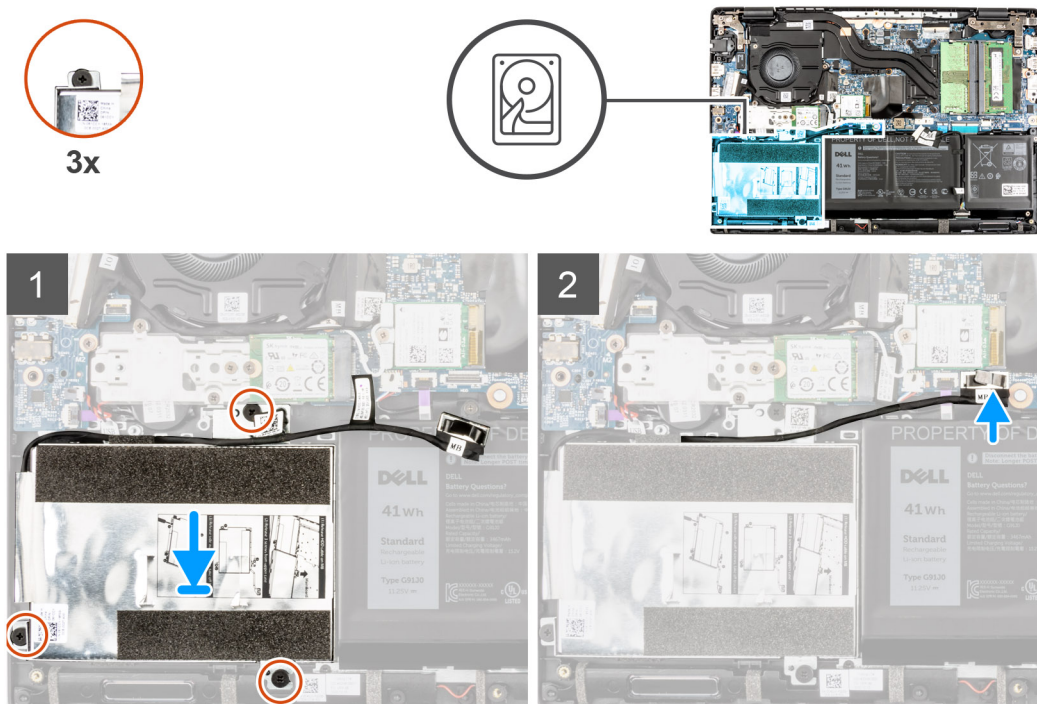
De harde schijf installeren

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de harde schijf weer en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



Stappen

1. Lijn de harde-schijfmodule uit en plaats deze in de slot op de palmsteuneenheid.
2. Draai de drie geborgde schroeven aan om de harde-schijfmodule aan de palmsteuneenheid te bevestigen.
3. Sluit de kabel van de harde schijf aan op de connector op de systeemkaart.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Installeer de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-EB776DC2-62E6-4238-856A-55CACD7350B3
Version	1
Status	Translation approved

WLAN-kaart

Identificer	GUID-4BD5CCDA-1AD7-4FF6-A283-9872CA938508
Version	1
Status	Translation approved

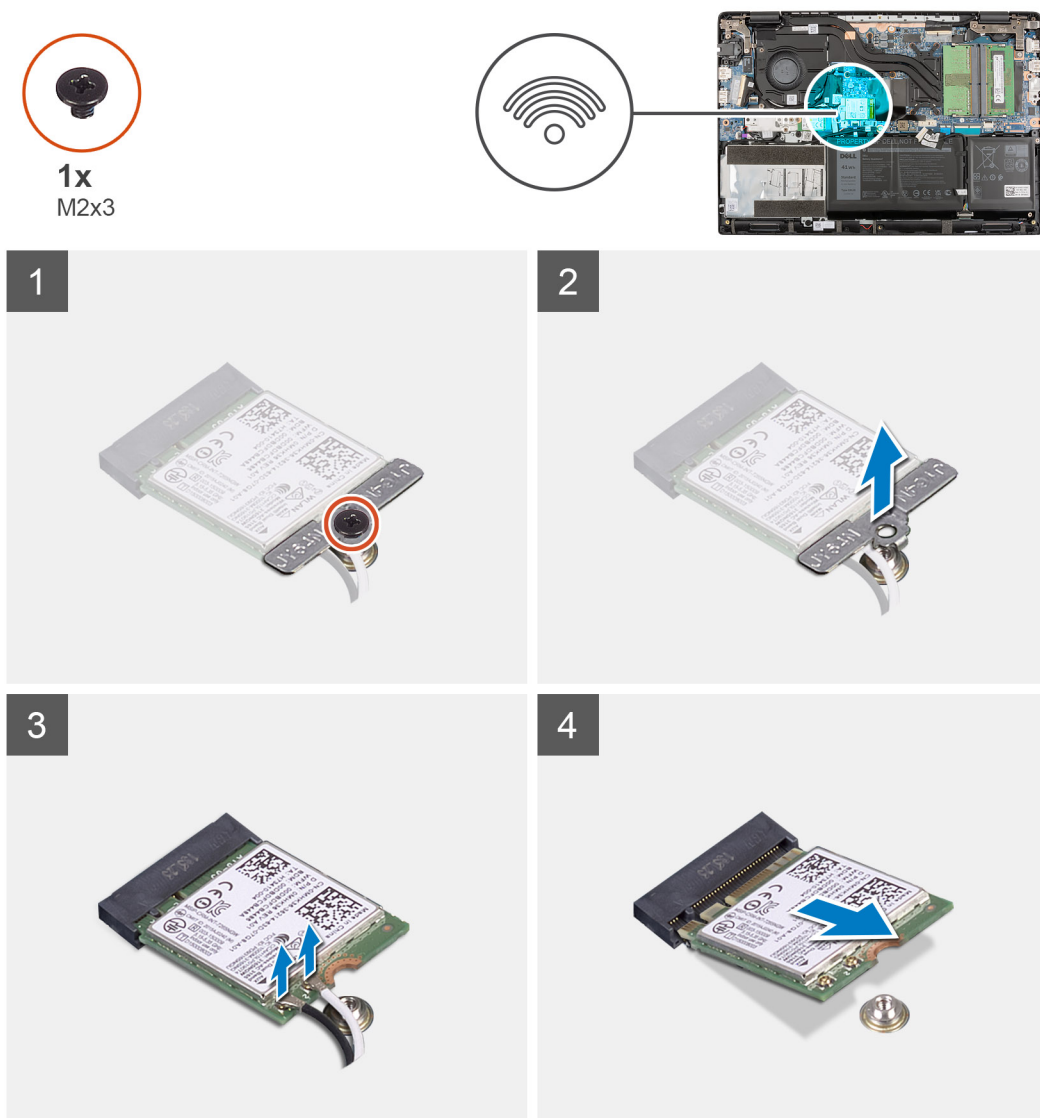
De WLAN-kaart verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Activeer de [servicemodus](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de WLAN-kaart aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

1. Verwijder de schroef (M2x3) waarmee de beugel van de WLAN-kaart aan de WLAN-kaart op de systeemkaart wordt bevestigd.
2. Til de beugel van de WLAN-kaart van de WLAN-kaart waarmee de twee antennekabels zijn bevestigd en verwijder deze.
3. Koppel de antennekabels los van de connectoren op de WLAN-kaart.
4. Koppel de WLAN-kaart los van de sleuf van de WLAN-kaart en verwijder deze.

Identifier	GUID-C680216E-D4E6-4D79-B0AF-1E71C3B44F9F
Version	1
Status	Translation approved

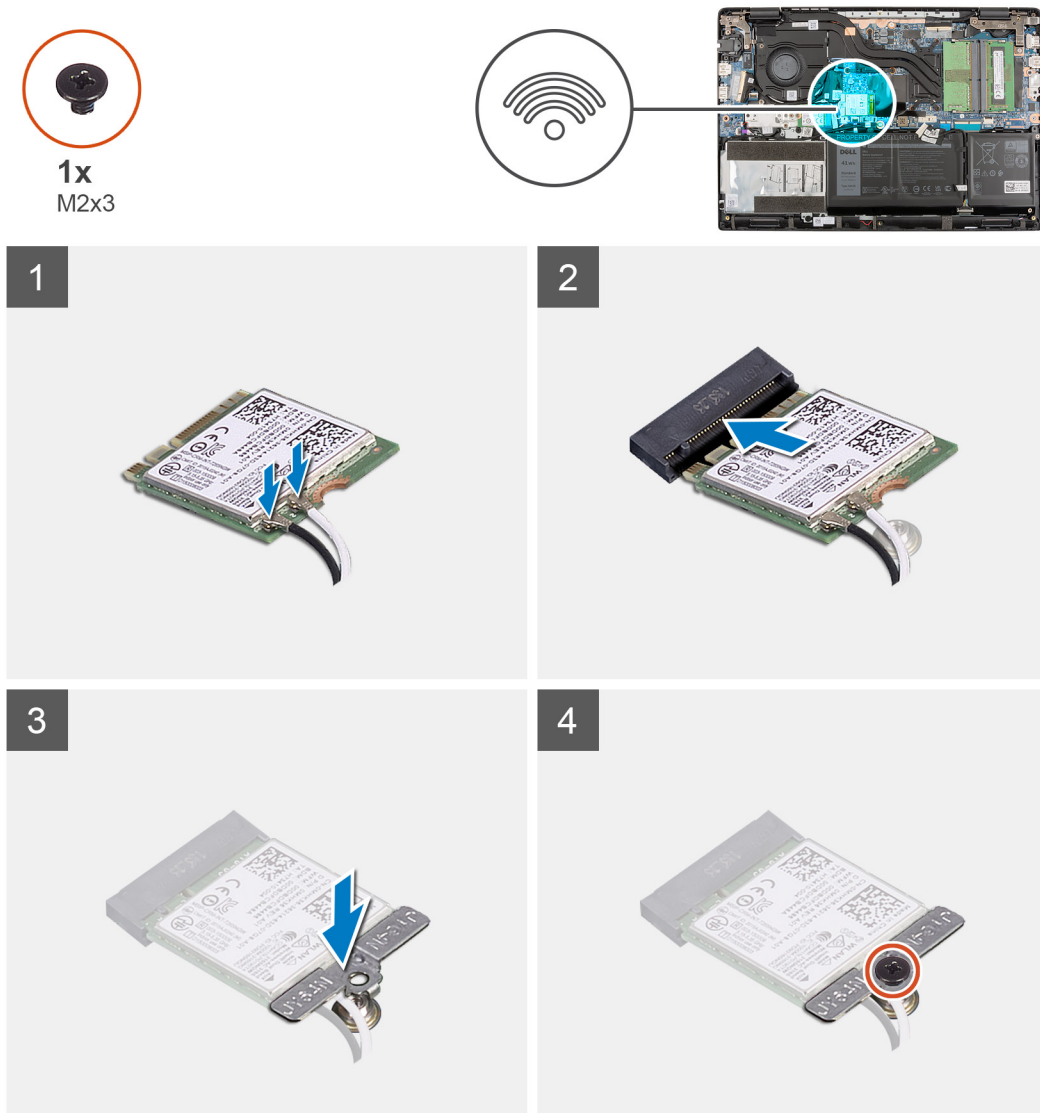
De WLAN-kaart plaatsen

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de WLAN-kaart aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



Stappen

1. Sluit de twee antennekabels aan op de betreffende connectoren op de WLAN-kaart.

 **OPMERKING:** De antennekabelconnectoren zijn kwetsbaar en uiterste voorzichtigheid is geboden bij het vervangen van deze.

Tabel 2. Handleiding antennekabel

Kabelkleur	Connector
Witte kabel (hoofd)	Witte triangle (△) op de WLAN-module van de systeemkaart
Zwarte kabel (Aux)	Solid triangle (▲) op de WLAN-module van de systeemkaart

2. Lijn de uitsparing op de WLAN-kaart uit met het lipje op de slot van de WLAN kaart.
3. Schuif de WLAN-kaart onder een hoek in het WLAN-kaartslot.
4. Lijn de WLAN-kaartbeugel uit en plaats deze op de WLAN-kaart.
5. Installeer de schroef (M2x3) om de WLAN-kaartbeugel op de WLAN-kaart op de systeemkaart te bevestigen.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Installeer de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-13A451BB-9524-4682-9A52-990B9E99B082
Version	1
Status	Translation approved

WWAN-kaart

Identificer	GUID-EE1B8DD9-0A53-4F31-B3D5-8089A03A1CEF
Version	1
Status	Translation approved

De WWAN-kaart verwijderen

Vereisten

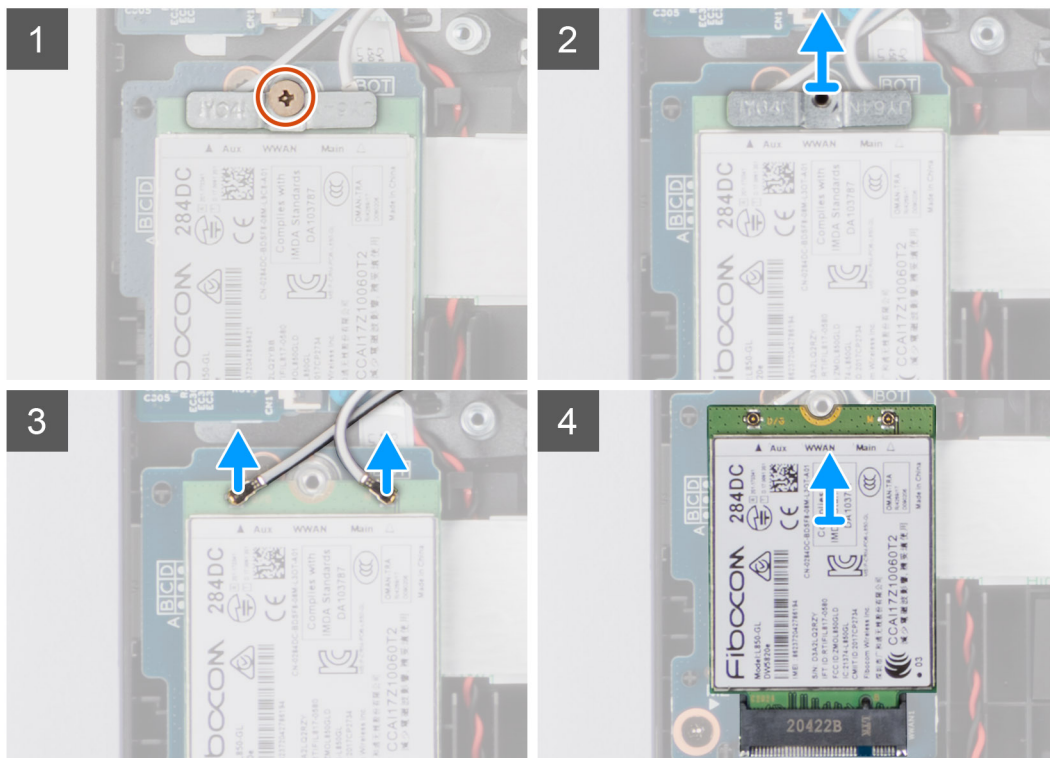
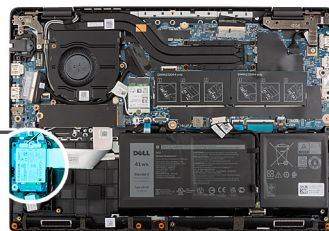
1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Activeer de [servicemodus](#).

Over deze taak

De volgende afbeeldingen geven de locatie van de WWAN-kaart aan en bieden een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



1x
M2x3



Stappen

1. Verwijder de schroef (M2x3) waarmee de beugel van de WWAN-kaart aan de WWAN-kaart op de systeemkaart wordt bevestigd.
2. Til de beugel van de WWAN-kaart op van de WWAN-kaart waarmee de twee antennekabels zijn bevestigd en verwijder deze.
3. Koppel de antennekabels los van de connectoren op de WWAN-kaart.
4. Koppel de WWAN-kaart los van de sleuf van de WWAN-kaart en verwijder deze.

Identificer	GUID-AAED17A4-454A-4AB8-AE02-62CA7F526BFE
Version	1
Status	Translation approved

De WWAN-kaart installeren

Vereisten

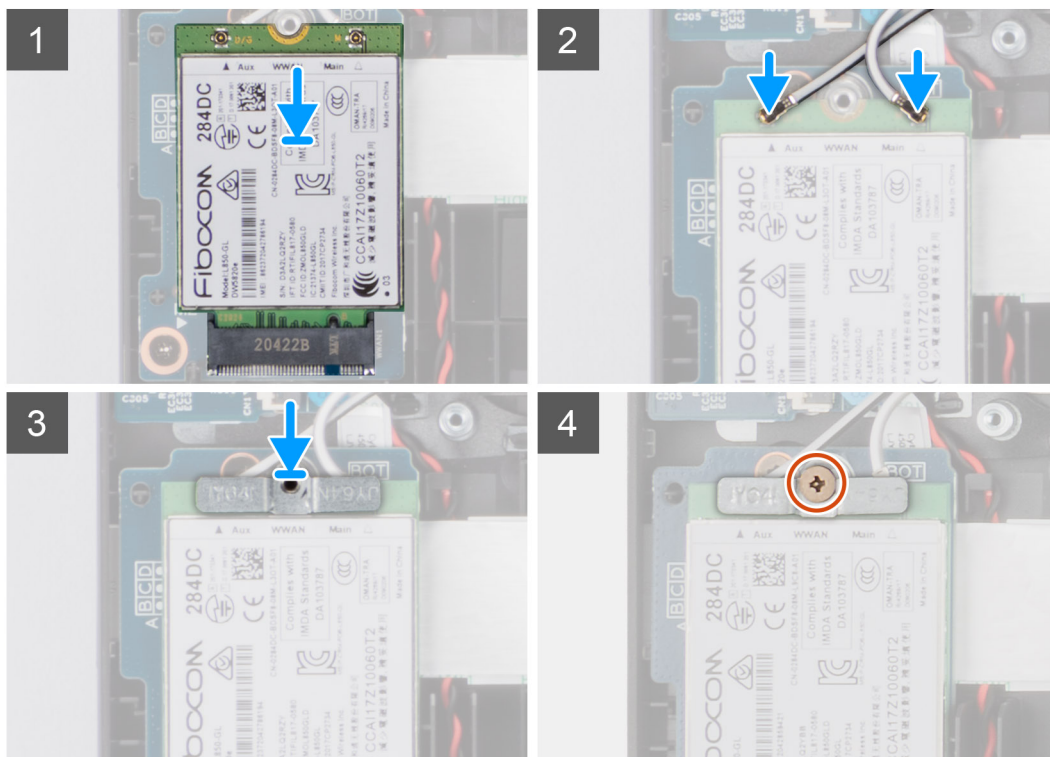
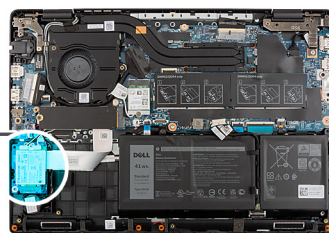
Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de WWAN-kaart aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



1x
M2x3



Stappen

1. Sluit de twee antennekabels aan op de connectoren op de WWAN-kaart.

OPMERKING: De antennekabelconnectoren zijn kwetsbaar en uiterste voorzichtigheid is geboden bij het vervangen van deze.

Tabel 3. Handleiding antennekabel

Kabelkleur	Connector
Witte kabel (hoofd)	Witte triangle (△) op de WLAN-module van de systeemkaart
Zwarte kabel (Aux)	Solid triangle (▲) op de WLAN-module van de systeemkaart

2. Lijn de uitsparing op de WWAN-kaart uit met het lipje op de slot van de WWAN-kaart.
3. Schuif de WWAN-kaart onder een hoek in het WWAN-kaartslot.
4. Lijn de WLAN-kaartbeugel uit en plaats deze op de WLAN-kaart.
5. Installeer de schroef (M2x3) om de WLAN-kaartbeugel op de WLAN-kaart op de systeemkaart te bevestigen.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Installeer de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-CCA1F149-00CA-447D-8844-7D75A8A60E0C
Version	1
Status	Translation approved

I/O-kabel

Identificer	GUID-94A82DD0-C824-4AE0-B462-49638D0FA573
Version	1
Status	Translation approved

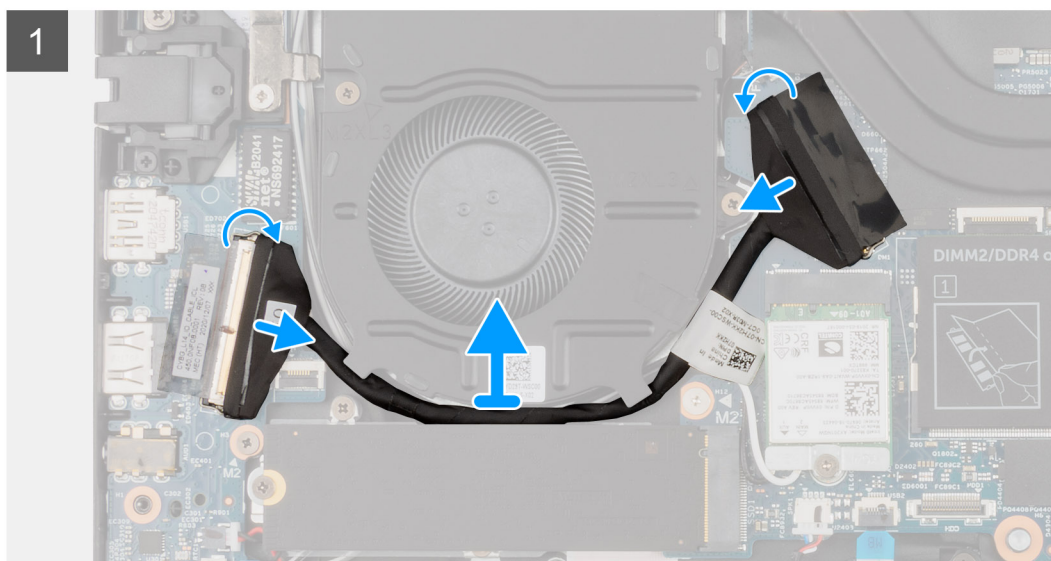
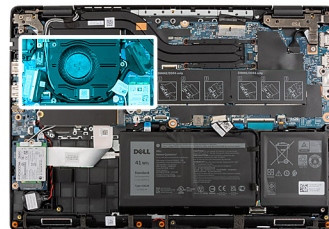
De I/O-kabel verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Verwijder de [onderplaat](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de I/O-kabel aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

1. Verwijder de tape, open de vergrendeling en koppel de I/O-kabel los van de connector op de systeemkaart.
2. Verwijder de tape en leid de I/O-kabel uit de routeringsgeleiders op de palmsteuneenheid.
3. Verwijder de tape, open de vergrendeling en koppel de I/O-kabel los van de connector op de I/O-kaart.
4. Trek de I/O-kabel voorzichtig los van de palmsteuneenheid en verwijder deze.

Identificer	GUID-2D25CB06-E269-44F6-8A6D-517FA7EEF5CC
Version	1
Status	Translation approved

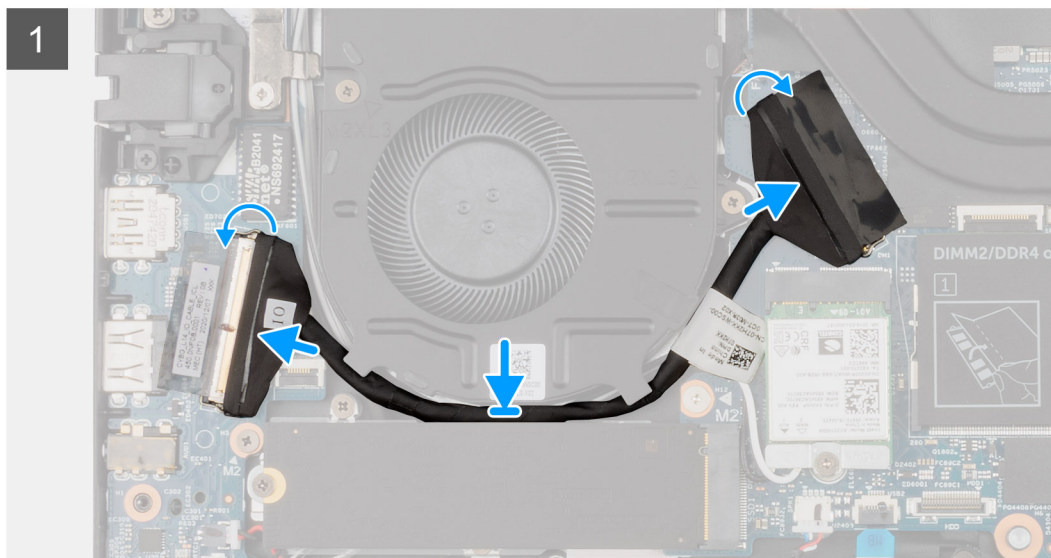
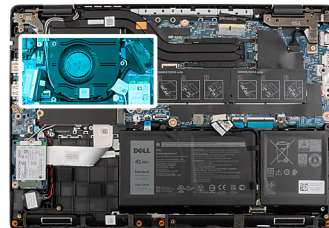
De I/O-kabel installeren

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de I/O-kabel aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



Stappen

1. Leid de I/O-kabel door de geleiders en bevestig de tape om de I/O-kabel op zijn plaats vast te zetten.
2. Bevestig de tape, sluit de I/O-kabel aan op de connector op de systeemkaart en sluit de vergrendeling.
3. Bevestig de tape, sluit de I/O-kabel aan op de connector op de I/O-kaart en sluit de vergrendeling.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-E641BD48-9062-46FE-8F5A-723887A0921D
Version	2
Status	Translation Validated

Beeldschermassemblage

Identificer	GUID-243CA375-929C-449E-9F34-E911F10EF162
Version	1
Status	Translation approved

De beeldscherm eenheid verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Activeer de [servicemodus](#).
6. Verwijder de [M.2 SSD](#) voor systemen met 4G LTE.
7. Verwijder de [thermische plaat van de M.2 SSD](#) voor systemen met 4G LTE.
8. Verwijder de [M.2 SSD-conversiebeugel](#) voor systemen met 4G LTE.
9. Verwijder de [WLAN-kaart](#).
10. Verwijder de [WWAN-kaart](#) voor systemen met 4G LTE.
11. Verwijder de [I/O-kabel](#).

Over deze taak

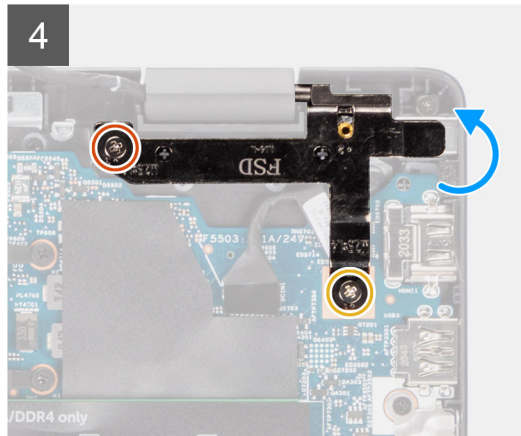
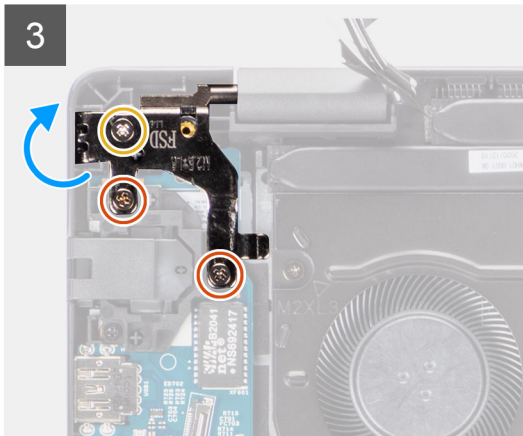
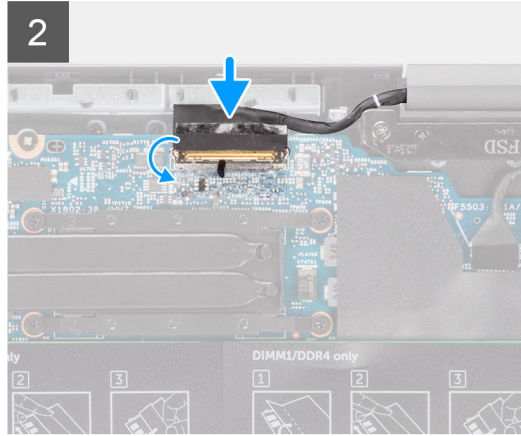
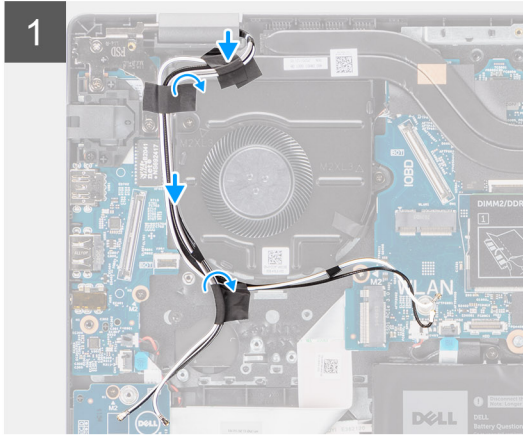
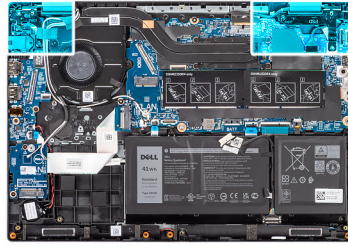
De volgende afbeeldingen geven de locatie van de beeldscherm eenheid weer en bieden een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.

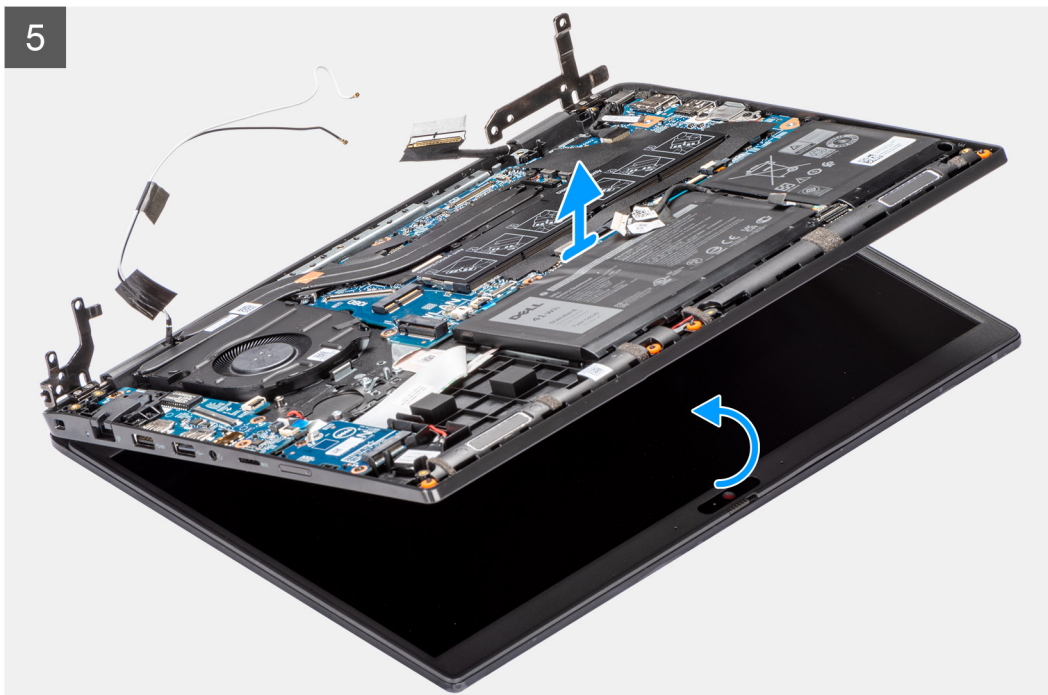


3x
M2.5x6



2x
M2.5x4





Stappen

1. Leid de beeldschermkabel weg van de routeringsgeleiders op de palmsteuneenheid.
2. Verwijder de tape waarmee de beeldschermkabel wordt bevestigd.
3. Open de vergrendeling en koppel de beeldschermkabel los van de connector op de systeemkaart.
4. Verwijder de drie (M2.5x6) en twee schroeven (M2.5x4) waarmee de beeldschermcharnieren aan het systeem worden bevestigd.
5. Til de linker- en rechterscharnieren omhoog uit de palmsteuneenheid.
6. Til het beeldscherm weg van de palmsteuneenheid.

Identifier	GUID-8389B63B-B2DB-456D-95E4-9BDE4866628A
Version	1
Status	Translation approved

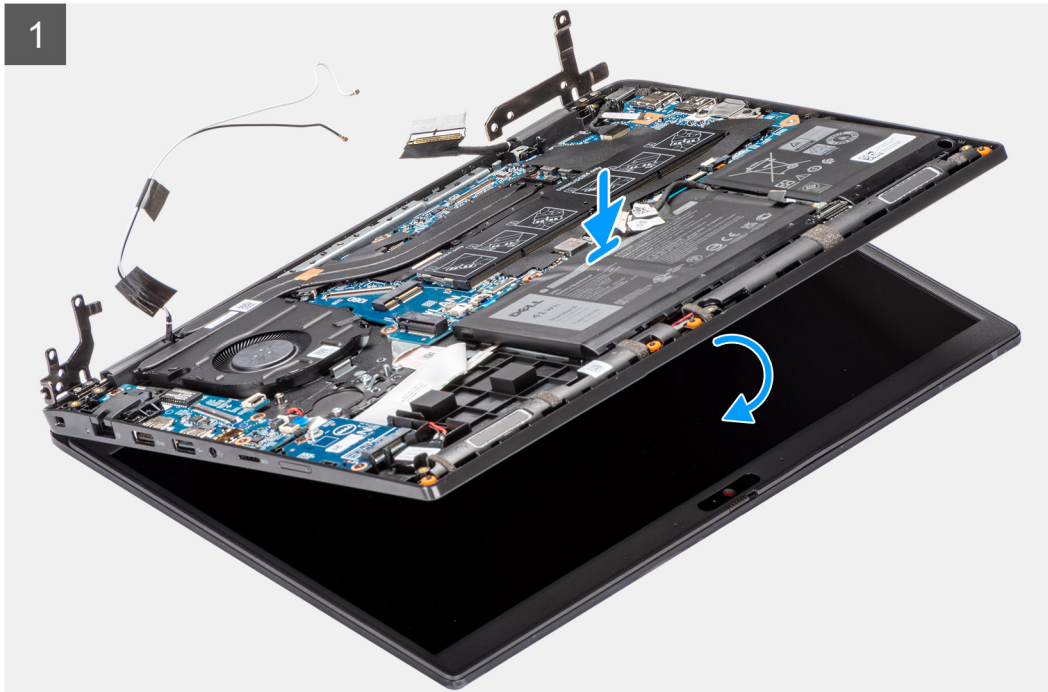
De beeldschermseenheid installeren

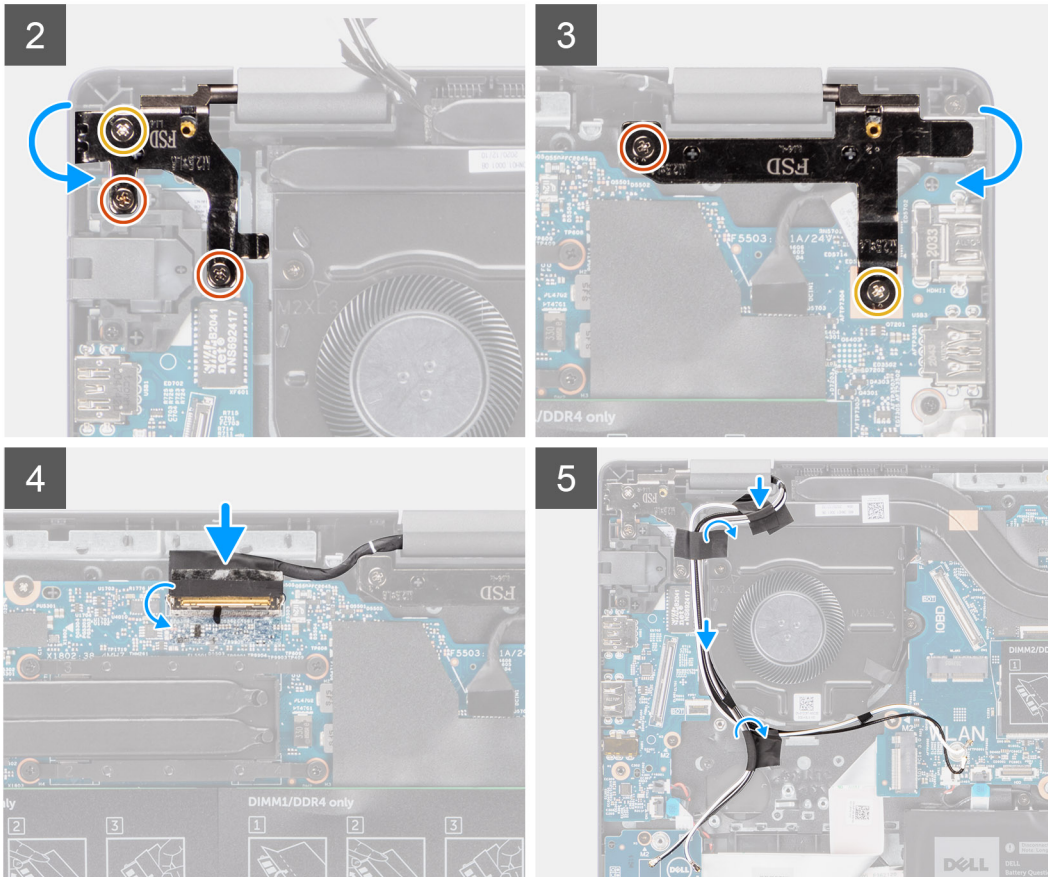
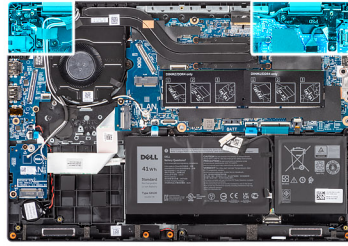
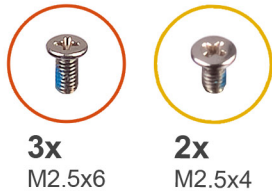
Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de beeldschermseenheid weer en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.





Stappen

1. Lijn het systeemchassis uit en plaats dit onder de scharnieren van de beeldschermeenheid.
2. Druk de linker- en rechterscharnieren omlaag, in de richting van de palmsteuneenheid.
3. Installeer de drie (M2.5x6) en twee schroeven (M2.5x4) waarmee de beeldscherm-scharnieren aan het systeem worden bevestigd.
4. Sluit de beeldschermkabel aan op de connector op de systeemkaart en sluit de vergrendeling.
5. Leid de beeldschermkabel door de routeringsgeleiders op de palmsteuneenheid.
6. Bevestig de tape om de beeldschermkabel vast te zetten.

Vervolgstappen

1. Installeer de [I/O-kabel](#).
2. Installeer de [WWAN-kaart](#) voor systemen met 4G LTE.
3. Installeer de [WLAN-kaart](#).
4. Installeer de [M.2 SSD-conversiebeugel](#) voor systemen met 4G LTE.
5. Installeer de [thermische plaat van de M.2 SSD](#) voor systemen met 4G LTE.
6. Installeer de [M.2 SSD](#) voor systemen met 4G LTE.
7. Installeer de [onderplaat](#).
8. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
9. Installeer de [microSD-kaart](#).
10. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identifier	GUID-33CB9DEB-56B1-4F54-88EB-FAF9E4167BB5
Version	1
Status	Translation approved

Systeemventilator

Identifier	GUID-25590E28-EDF5-4043-A7B1-69003EA82F9D
Version	1
Status	Translation approved

De systeemventilator verwijderen

Vereisten

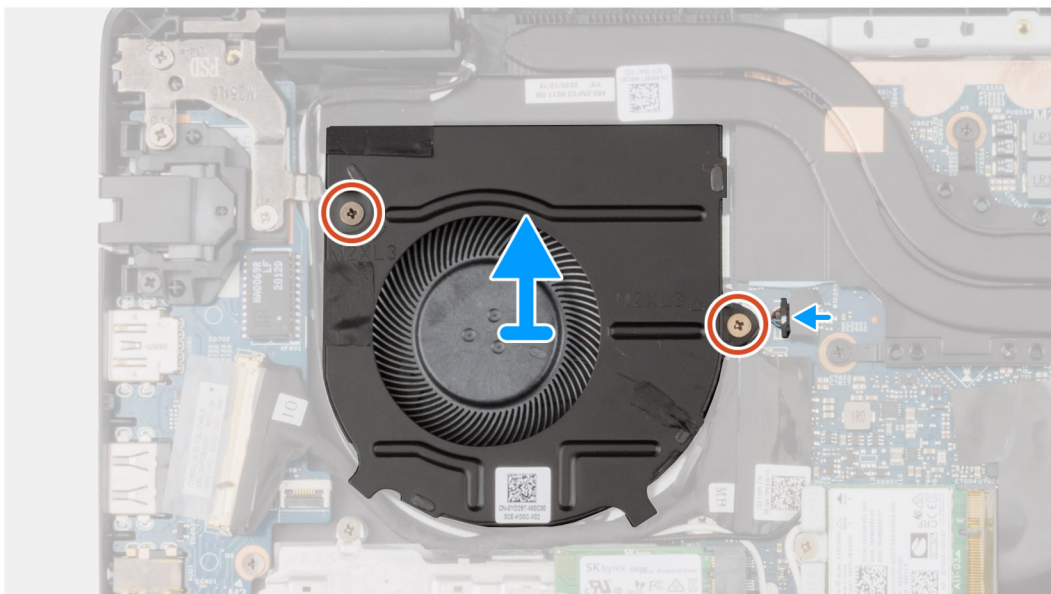
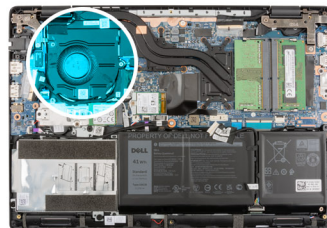
1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor systemen met 4G LTE.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Activeer de [servicemodus](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de systeemventilator aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



2x
M2x3



Stappen

1. Maak de kabel van de systeemventilator los van de connector op de systeemkaart.
2. Verwijder de twee schroeven (M2x3) waarmee de systeemventilator aan de palmsteuneenheid is bevestigd.
3. Til de systeemventilator uit de palmsteuneenheid en verwijder deze.

Identifier	GUID-7C4732BC-4771-4EA2-8F38-FBBEFD36C266
Version	1
Status	Translation approved

De systeemventilator installeren

Vereisten

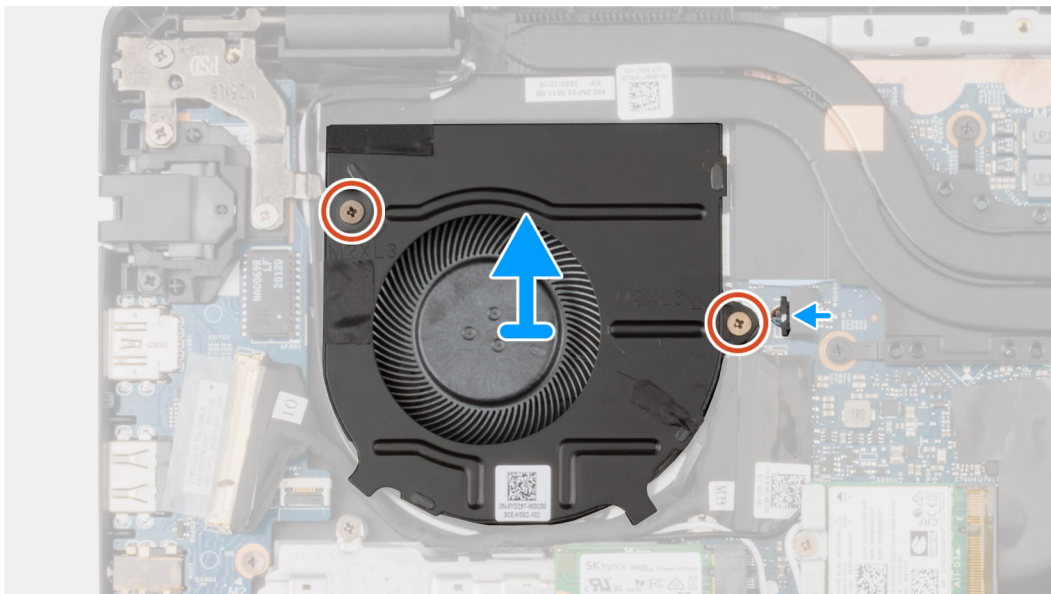
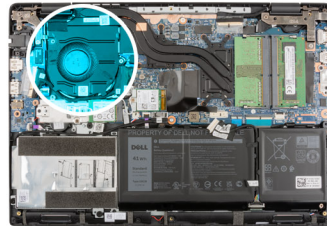
Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de systeemventilator aan en biedt een visuele weergave van de plaatsingsprocedure.



2x
M2x3



Stappen

1. Lijn de systeemventilator uit en plaats deze in de slot op de palmsteuneenheid.
2. Installeer de twee schroeven (M2x3) om de systeemventilator aan de palmsteuneenheid te bevestigen.
3. Sluit de kabel van de systeemventilator aan op de connector op de systeemkaart.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Installeer de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identifier	GUID-666A4AFB-C2AC-482B-8E5F-5414295A6248
Version	1
Status	Translation Validated

Warmteafleider

Identifier	GUID-9E80A2EB-A973-4888-B89B-5794226799FA
Version	1
Status	Translation approved

De koelplaat verwijderen

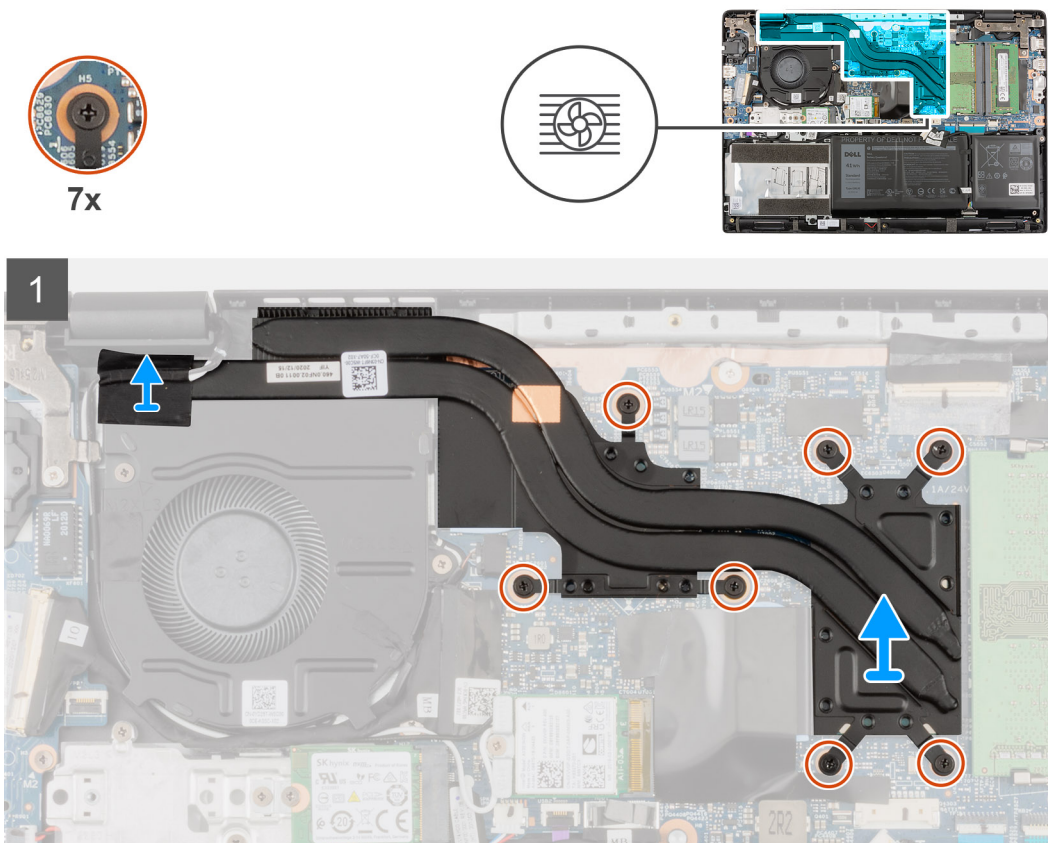
Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Activeer de [servicemodus](#).
3. Verwijder de [microSD-kaart](#).
4. Verwijder de [simkaartlade](#) voor systemen met 4G LTE.
5. Verwijder de [onderplaat](#).

Over deze taak

De volgende afbeeldingen geven de locatie van de koelplaat aan en bieden een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.

OPMERKING: De volgende afbeeldingen zijn van systemen met een aparte grafische kaart. De systeemkaart heeft een andere configuratie voor geïntegreerde grafische kaarten.



Stappen

1. In het geval van systemen met een geïntegreerde grafische kaart draait u de vier geborgde schroeven vast (in omgekeerde volgorde, 4->3->2->1) waarmee de koelplaateneheid op de systeemkaart wordt bevestigd.
2. In het geval van systemen met een aparte grafische kaart draait u de vier geborgde schroeven vast (in omgekeerde volgorde, 7>6>5>4->3->2->1) waarmee de koelplaateneheid op de systeemkaart wordt bevestigd.

3. Til de koelplaat eenheid op en verwijder deze van de systeemkaart.

Identifier	GUID-52763DDE-982C-4DCB-9998-00464AA308D1
Version	1
Status	Translation approved

De koelplaat installeren

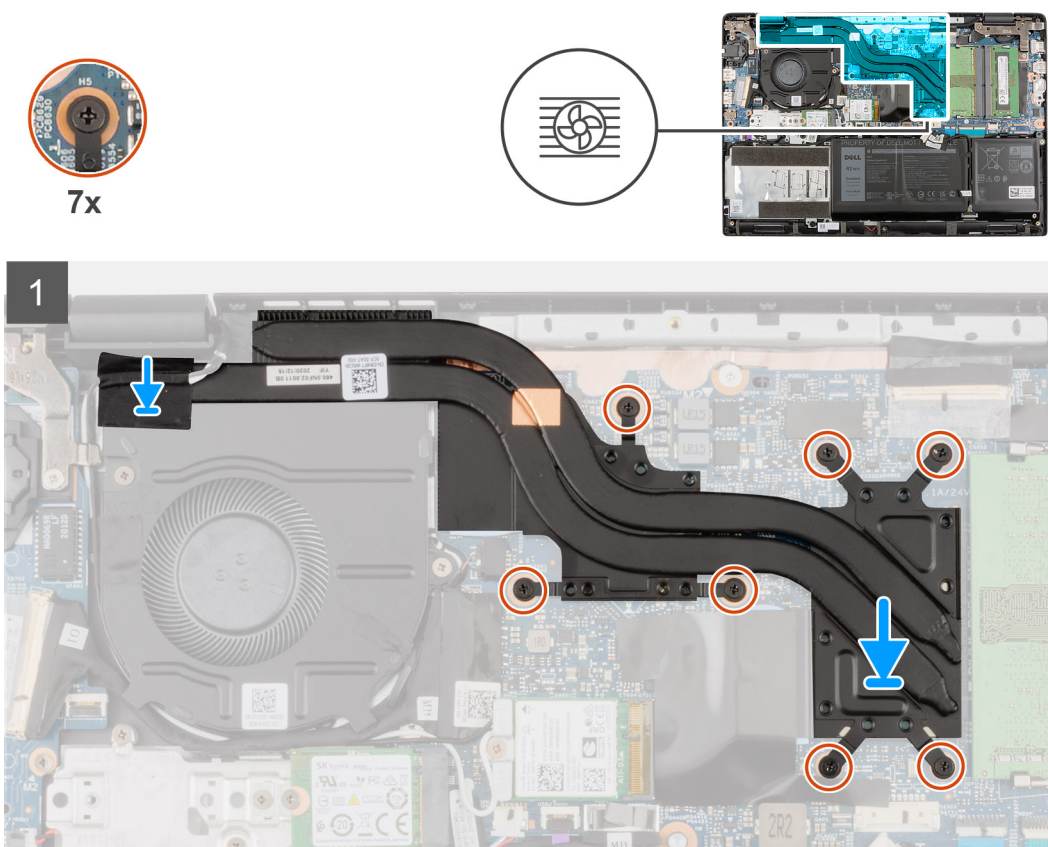
Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de koelplaat aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.

OPMERKING: De volgende afbeeldingen zijn van systemen met een aparte grafische kaart. De systeemkaart heeft een andere configuratie voor geïntegreerde grafische kaarten.



Stappen

1. Lijn de koelplaat eenheid uit en plaats deze terug in het slot op de systeemkaart.
2. In het geval van systemen met een geïntegreerde grafische kaart draait u de vier geborgde schroeven vast om de koelplaat eenheid op de systeemkaart te bevestigen.
3. In het geval van systemen met een aparte grafische kaart draait u de zeven geborgde schroeven vast om de koelplaat eenheid op de systeemkaart te bevestigen.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-A6CB829A-21C9-4A8C-A0D1-3AD00ED3381D
Version	1
Status	Translation approved

Voedingsadapterpoort

Identificer	GUID-0ACA540A-CFA9-418C-958D-3BB7F971945B
Version	1
Status	Translation approved

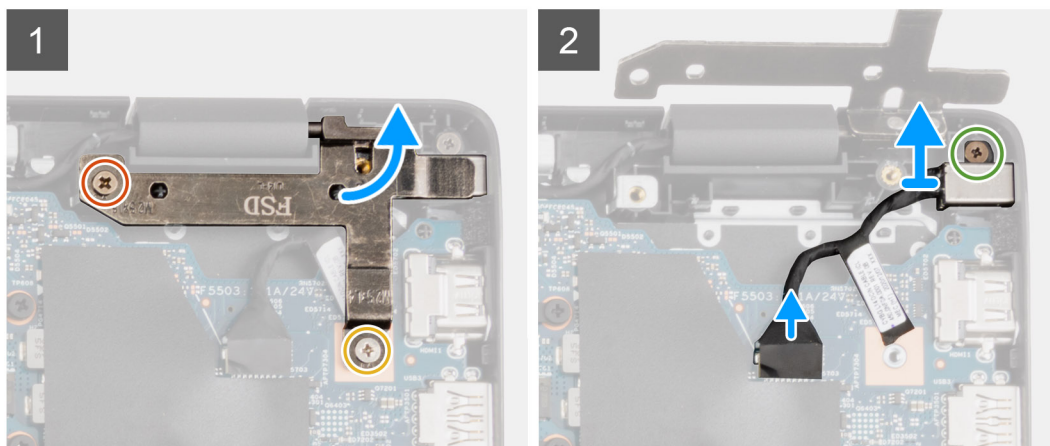
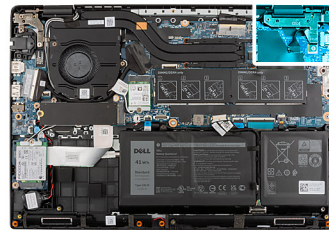
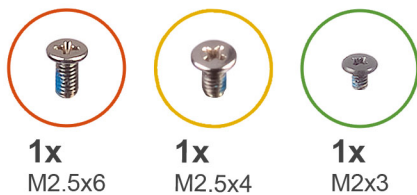
De voedingsadapterpoort verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Activeer de [servicemodus](#).
3. Verwijder de [microSD-kaart](#).
4. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
5. Verwijder de [onderplaat](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de voedingskabelconnector aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



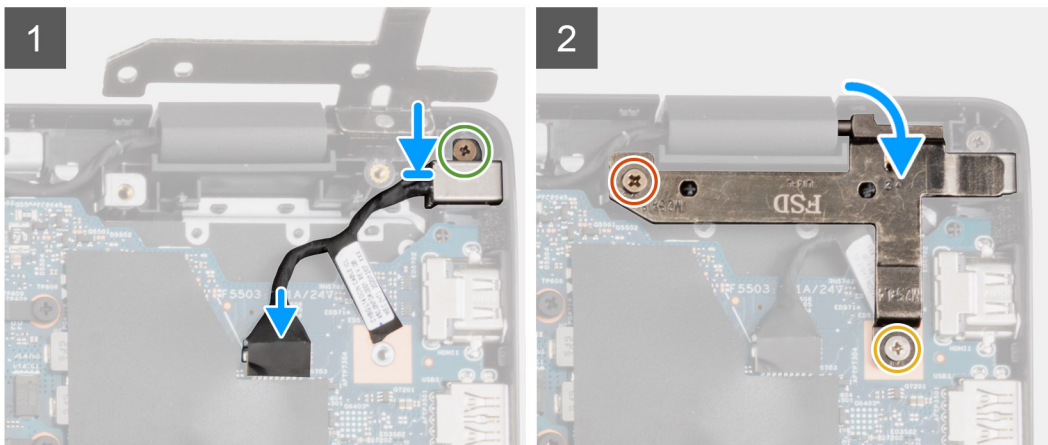
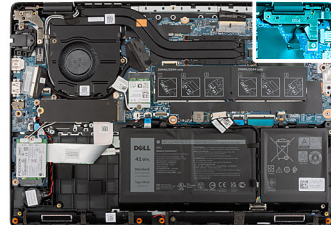
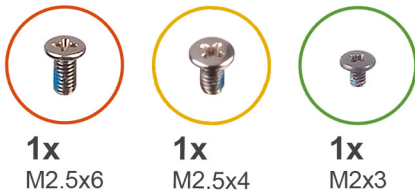
Stappen

1. Verwijder de schroeven (M2.5x6) en (M2.5x4) waarmee de beeldschermcharnieren aan het systeem worden bevestigd.
2. Koppel de voedingskabelconnector los van de connector op de systeemkaart.
3. Verwijder de schroef (M2x3) waarmee de voedingskabelconnector aan de palmsteuneenheid wordt bevestigd.
4. Til de voedingskabelconnector uit de palmsteuneenheid en verwijder.

De voedingsadapterpoort installeren

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de voedingskabelconnector aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

1. Lijn de stekker van de voedingskabel uit en plaats deze op de palmsteuneenheid.
2. Bevestig de twee schroeven (M2x3) om de voedingskabelconnector aan de palmsteuneenheid te bevestigen.
3. Sluit de voedingskabelconnector aan op de connector op de systeemkaart.
4. Bevestig de schroeven (M2.5x6) en (M2.5x4) om de beeldschermcharnieren aan het systeem te bevestigen.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Installeer de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-D99D5F9B-0FF3-406B-A51F-FFA061BB89EA
Version	1
Status	Translation Validated

Knoopbatterij

Identificer	GUID-09145250-44AE-449A-B045-6A828AA0591A
Version	1
Status	Translation approved

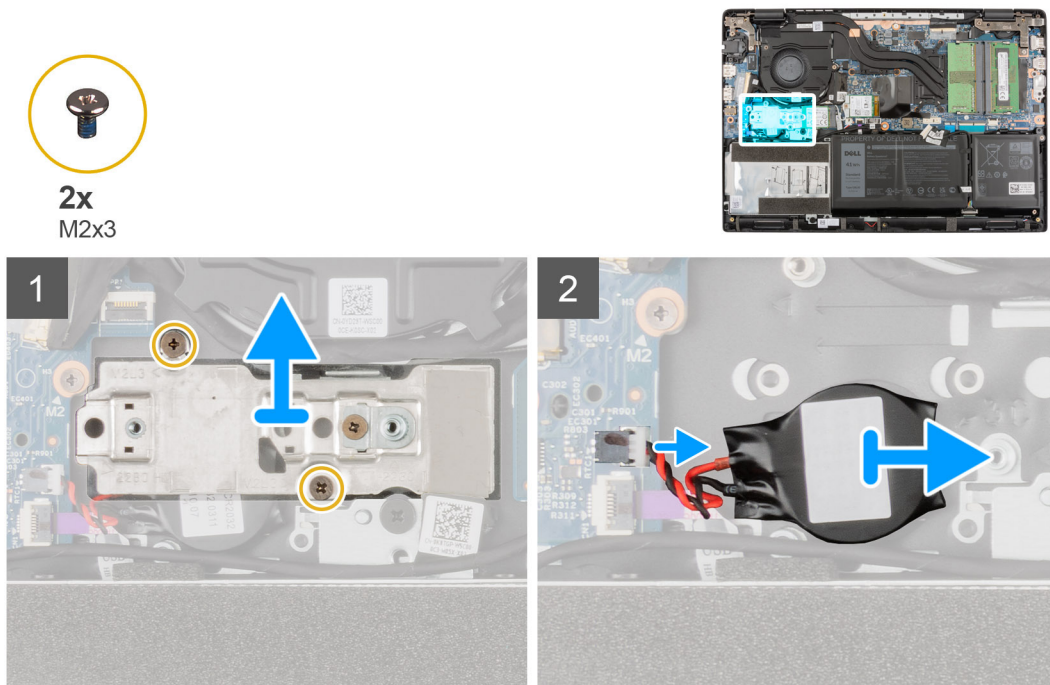
De knoopcelbatterij verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Activeer de [servicemodus](#).
3. Verwijder de [microSD-kaart](#).
4. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
5. Verwijder de [onderplaat](#).
6. Verwijder de [batterij](#).
7. Verwijder de [M.2 SSD](#) voor systemen met een aparte grafische kaart.
8. Verwijder de [thermische plaat van de M.2 SSD](#) voor systemen met een aparte grafische kaart.
9. Verwijder de [M.2 SSD-conversiebeugel](#) voor systemen met een aparte grafische kaart.
10. Verwijder de [WWAN-kaart](#) voor systemen met een geïntegreerde grafische kaart en met 4G LTE.
11. Verwijder de [WWAN I/O-kaart](#) voor systemen met een geïntegreerde grafische kaart en met 4G LTE.
- 12.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de knoopcelbatterij aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

1. Koppel de kabel van de knoopbatterij los van de connector op de I/O-kaart.
2. Til de knoopcelbatterij op en verwijder deze van de palmsteuneenheid.

Identificer	GUID-5EA81B7A-952B-4824-B89D-719D9AED639E
Version	1
Status	Translation approved

De knoopcelbatterij plaatsen

Vereisten

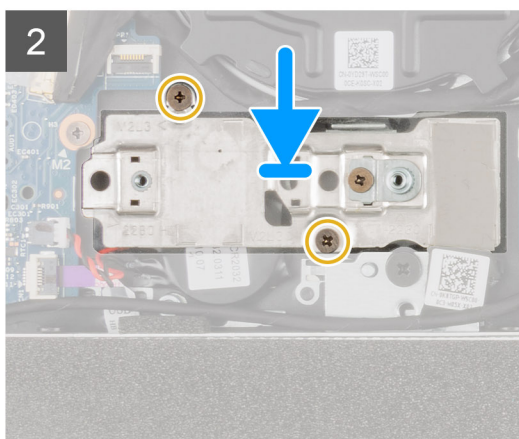
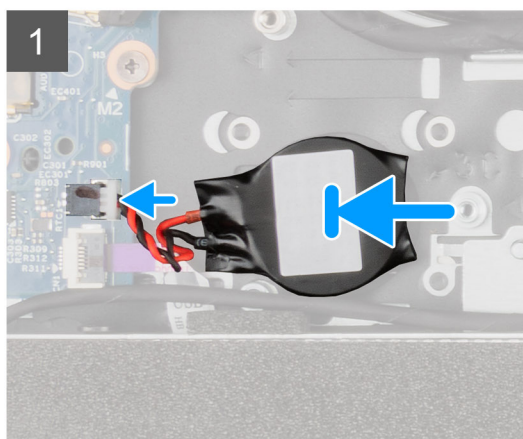
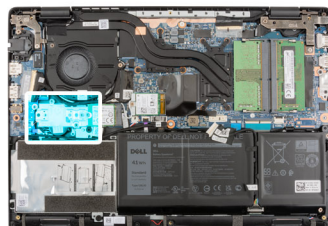
Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de knoopcelbatterij aan en biedt een visuele weergave van de plaatsingsprocedure.



2x
M2x3



Stappen

1. Lijn de knoopcelbatterij uit en plaats deze op de palmsteuneenheid.
2. Sluit de kabel van de knoopcelbatterij aan op de connector op de I/O-kaart.

Vervolgstappen

1. Installeer de [WWAN I/O-kaart](#) voor systemen die zijn uitgerust met geïntegreerde grafische kaart en met 4G LTE.
2. Installeer de [WWAN-kaart](#) voor systemen die zijn uitgerust met geïntegreerde grafische kaart en met 4G LTE.
3. Installeer de [M.2 SSD-conversiebeugel](#) voor systemen met een aparte grafische kaart.
4. Installeer de [M.2 SSD thermische plaat](#) voor systemen met een aparte grafische kaart.
5. Installeer de [M.2 SSD](#) voor systemen met een aparte grafische kaart.
6. Installeer de [onderplaat](#).
7. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
8. Installeer de [microSD-kaart](#).
9. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-7FD65FB8-7F65-4AE2-8561-56903AFF1998
Version	1
Status	Translation approved

USB-kabel

Identificer	GUID-38811054-D474-4748-BF09-619E200FF464
Version	1
Status	Translation approved

De USB-kabel verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Verwijder de [batterij](#).
6. Verwijder de [harde schijf](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de USB-kabel aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.

Stappen

1. Open de vergrendeling en koppel de USB-kabel los van de connector op de systeemkaart.
2. Trek de USB-kabel voorzichtig los van de palmsteuneenheid.
3. Open de vergrendeling en koppel de beeldschermkabel los van de connector op de I/O-kaart.
4. Trek de USB-kabel voorzichtig los van de palmsteuneenheid en verwijder deze.

Identificer	GUID-E2976250-72CE-4B3C-9741-E259539E131F
Version	1
Status	Translation approved

De USB-kabel installeren

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de USB-kabel aan en biedt een visuele weergave van de plaatsingsprocedure.

Stappen

1. Sluit de USB-kabel aan op de connector op de systeemkaart en sluit de vergrendeling.
2. Lijn de USB-kabel uit en bevestig aan de palmsteuneenheid.
3. Sluit de USB-kabel aan op de connector op de I/O-kaart en sluit de vergrendeling.

Vervolgstappen

1. Installeer de [harde schijf](#).
2. Installeer de [batterij](#).
3. Installeer de [onderplaat](#).
4. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
5. Installeer de [microSD-kaart](#).
6. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-1E2845C7-439B-4D59-9B6B-5265B7137477
Version	1
Status	Translation approved

Ethernet-poort

Identificer	GUID-87390AC3-D2BE-4B20-9904-37D3CBF14C2C
Version	1
Status	Translation approved

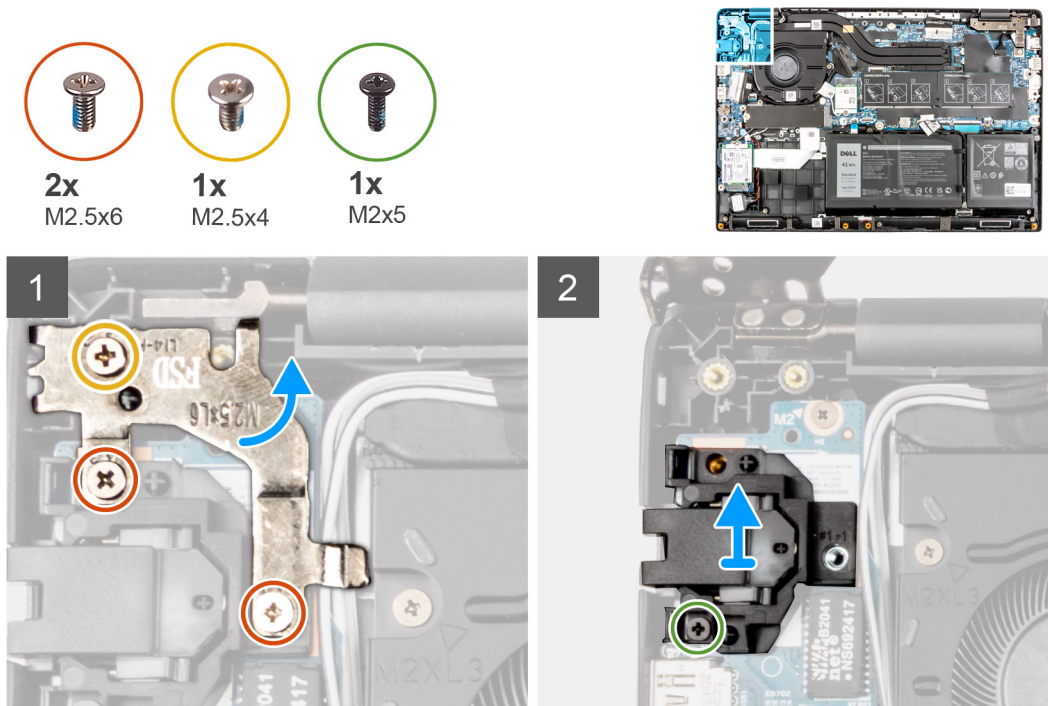
De Ethernet-poort verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Activeer de [servicemodus](#).
3. Verwijder de [microSD-kaart](#).
4. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
5. Verwijder de [onderplaat](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de Ethernet-poort aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

1. Verwijder de (M2.5x4) en twee (M2.5x6) schroeven om aan te sluiten om de scharnierbeugel te bevestigen op de palmsteuneenheid.
2. Til het scharnier omhoog en weg van de palmsteuneenheid.
3. Verwijder de schroef (M2x5) om de Ethernet op de I/O-kaart wordt bevestigd.
4. Til de Ethernet-kabel op en verwijder deze van I/O-kaart.

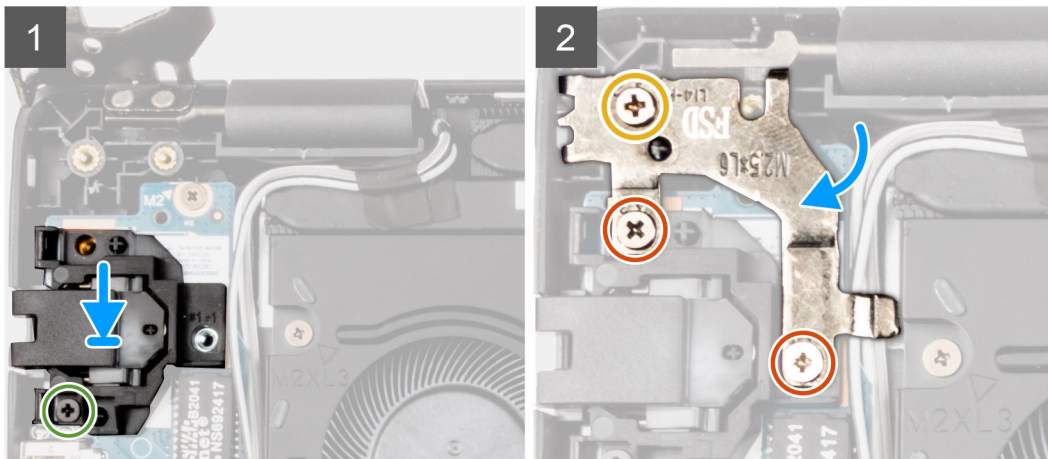
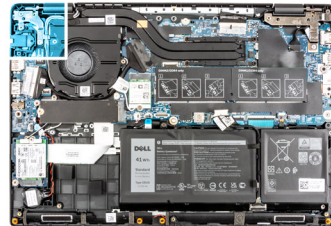
De Ethernet-poort installeren

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de Ethernet-poort aan en biedt een visuele weergave van de plaatsingsprocedure.



Stappen

1. Lijn de Ethernet op de I/O-kaart uit en plaats deze.
2. Installeer de schroef (M2x5) om de Ethernet op de I/O-kaart te bevestigen.
3. Druk het scharnier omlaag, in de richting van de palmsteuneenheid.
4. Installeer de (M2.5x4) en twee (M2.5x6) schroeven om om de scharnierbeugel te bevestigen op de palmsteuneenheid.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Installeer de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-A4EB1B18-E790-4DC7-A6B0-85015144D8CE
Version	2
Status	Translation Validated

I/O-kaart

Identificer	GUID-5B67F0FD-EE7C-426A-BB8A-CCB4F899CF77
Version	1
Status	Translation approved

De I/O-kaart verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Activeer de [servicemodus](#).
3. Verwijder de [microSD-kaart](#).
4. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
5. Verwijder de [onderplaat](#).
6. Verwijder de [Ethernet-poort](#).

Over deze taak

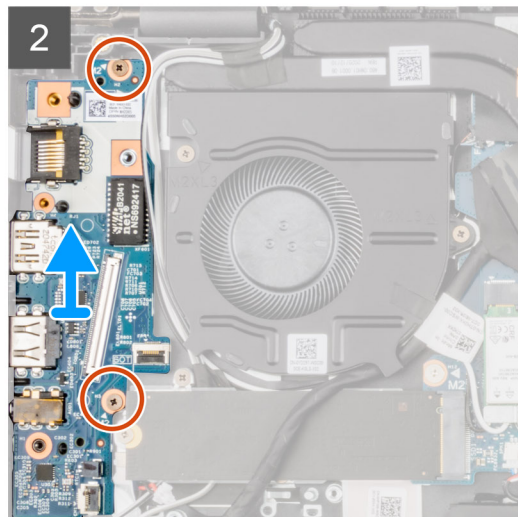
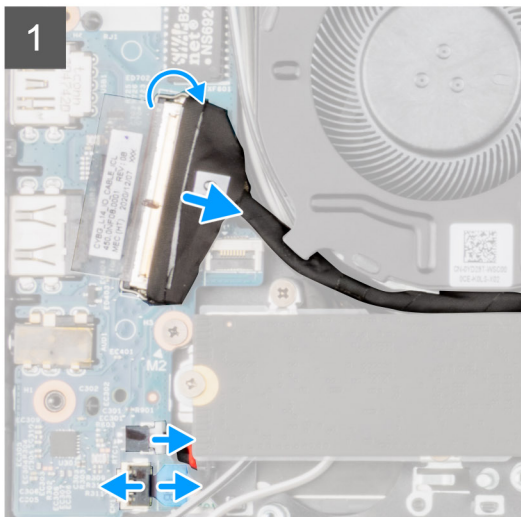
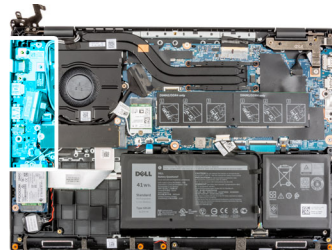
OPMERKING: De volgende afbeelding is van computers met een geïntegreerde grafische kaart. Voor computers met een aparte grafische kaart heeft de systeemkaart een andere configuratie.

OPMERKING: De volgende afbeelding is van systemen zonder aan/uit-knop met vingerafdrukkezer.

De volgende afbeelding geeft de locatie van de I/O-kaart aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



2x
M2x3



Stappen

1. Trek de tape weg, open de vergrendeling en koppel de aan/uit-knop los van de connector op de I/O-kaart.
2. Open de vergrendeling en koppel de I/O-kabel los van de connector op de systeemkaart.
3. Koppel de USB-kabel en kabel van de knoopcelbatterij los van de connectoren op de systeemkaart.

4. Verwijder de twee schroeven (M2x3) waarmee de I/O-kaart aan de palmsteuneenheid worden bevestigd.
5. Til de I/O-kaart uit de palmsteuneenheid.

Identifier	GUID-14C49663-F8E0-4B3E-AA07-4BF2A66E3092
Version	1
Status	Translation approved

De I/O-kaart installeren

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

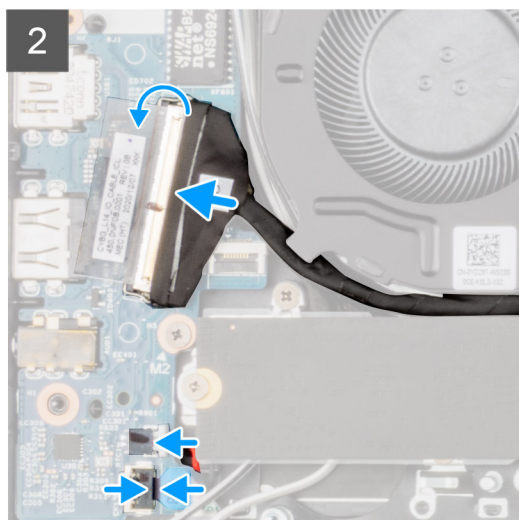
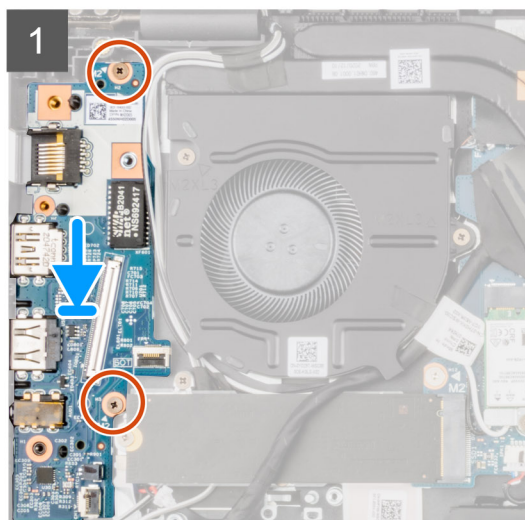
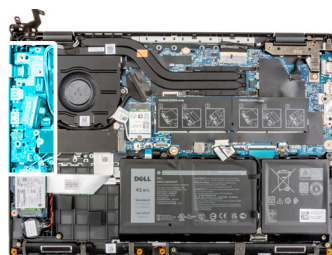
OPMERKING: De volgende afbeelding is van computers met een geïntegreerde grafische kaart. Voor computers met een aparte grafische kaart heeft de systeemkaart een andere configuratie.

OPMERKING: De volgende afbeelding is van systemen zonder aan/uit-knop met vingerafdrukkezer.

De volgende afbeelding geeft de locatie van de I/O-kaart aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



2x
M2x3



Stappen

1. Lijn de I/O-kaart uit en plaats deze terug in de slot op de palmsteuneenheid.
2. Plaats de twee schroeven (M2x3) waarmee de I/O-kaart aan de palmsteuneenheid wordt bevestigd.
3. Sluit de USB-kabel en knoopcelbatterij aan op de connectoren op de systeemkaart.
4. Sluit de I/O-kabel aan op de connector op de systeemkaart en sluit de vergrendeling.
5. Sluit de aan/uit-knop met vingerafdrukkabel aan op de connector op de I/O-kaart, sluit de vergrendeling en breng de tape aan.

Vervolgstappen

1. Installeer de [Ethernet-poort](#).
2. Installeer de [onderplaat](#).
3. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.

4. Installeer de [microSD-kaart](#).
5. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identifier	GUID-8435BBE7-9244-4A60-868A-28ECCD54D91A
Version	1
Status	Translation approved

Aan-uitknopkaart

Identifier	GUID-6D46F943-0662-4E44-B2A0-2782D9CA9C85
Version	1
Status	Translation approved

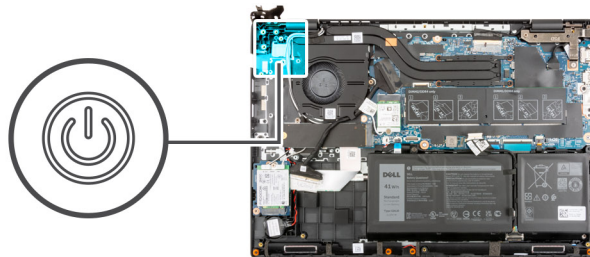
De kaart van de aan-uitknop verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Activeer de [servicemodus](#).
3. Verwijder de [microSD-kaart](#).
4. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
5. Verwijder de [onderplaat](#).
6. Verwijder de [I/O-kaart](#).
7. Verwijder de [Ethernet-poort](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de aan/uit-knopkaart aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

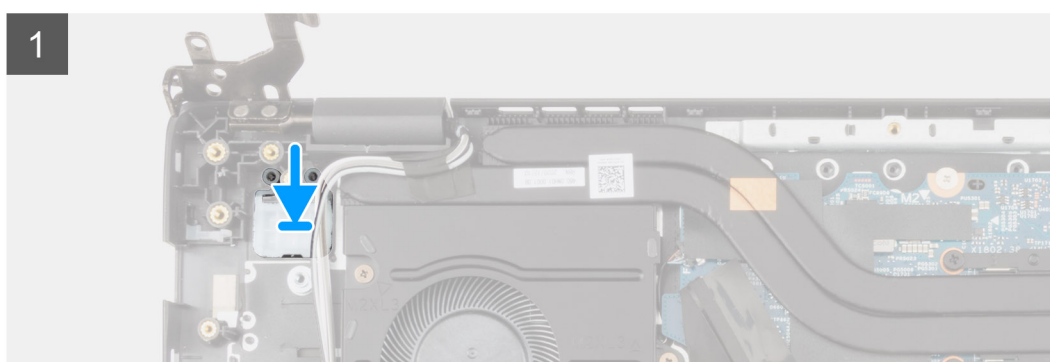
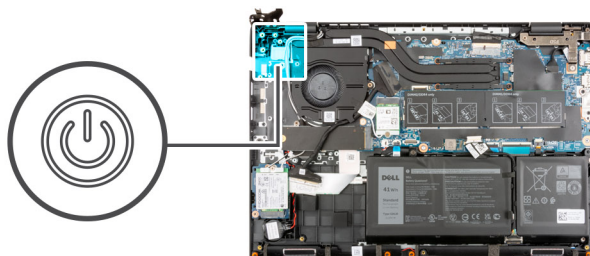
Til de aan/uit-knopkaart van de palmsteuneenheid.

Identificer	GUID-3630888A-8A8F-435A-B157-D94841999ABA
Version	1
Status	Translation approved

De aan/uit-knopkaart plaatsen

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de aan/uit-knopkaart aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

Lijn de kaart van de aan/uit-knop uit en plaats deze in de slot op de palmsteuneenheid.

Vervolgstappen

1. Installeer de [Ethernet-poort](#).
2. Plaats de [I/O-kaart](#).
3. Installeer de [onderplaat](#).
4. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
5. Installeer de [microSD-kaart](#).
6. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-46B53388-5C4F-4861-92E0-6AE357EE9CBF
Version	3
Status	Translation Validated

Systeemkaart

Identificer	GUID-3876D281-848E-49A5-B45D-DBEBBE007EEF
Version	1
Status	Translation approved

De systeemkaart verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.

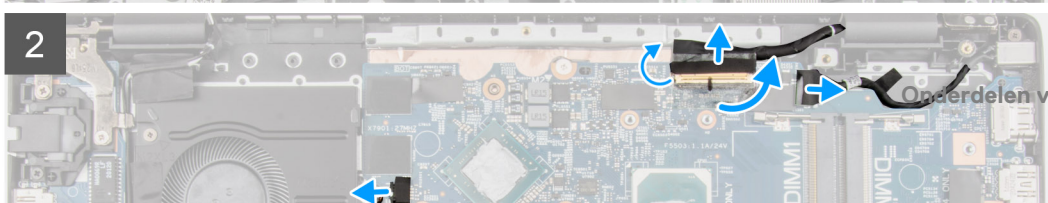
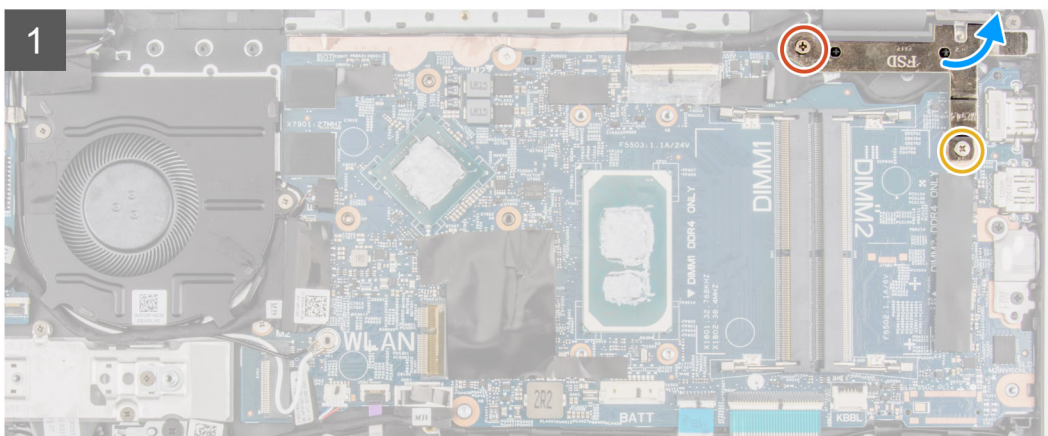
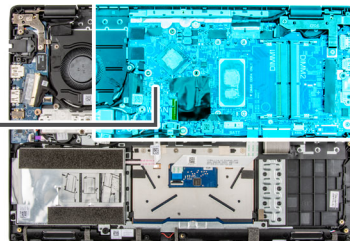
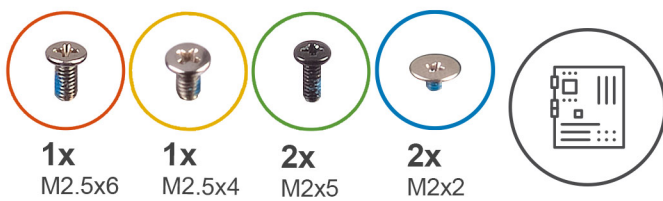
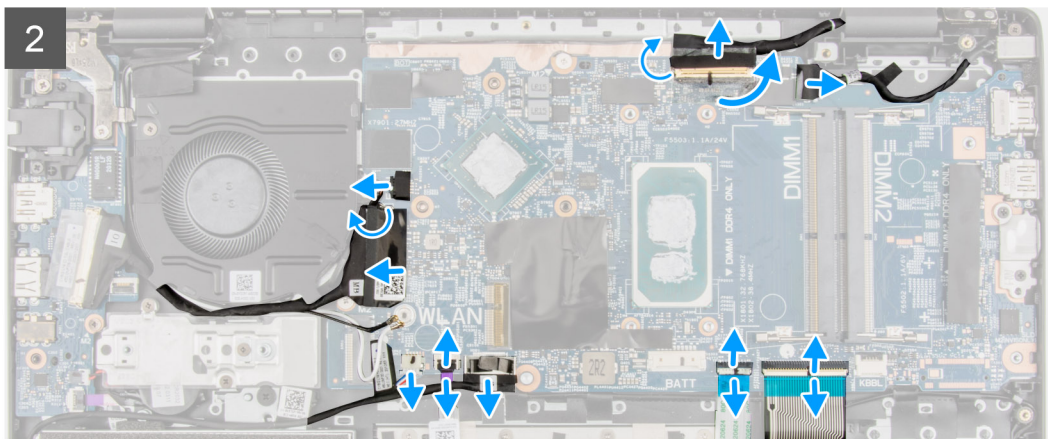
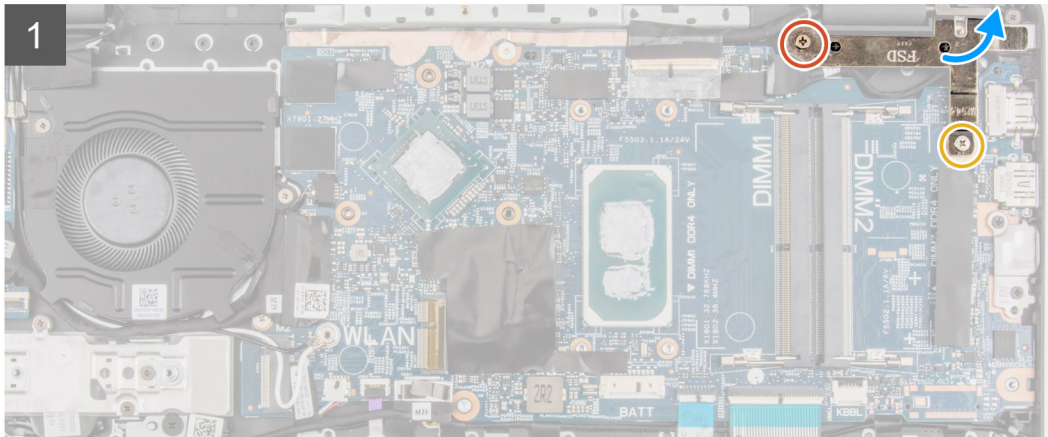
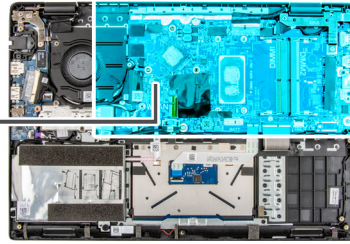
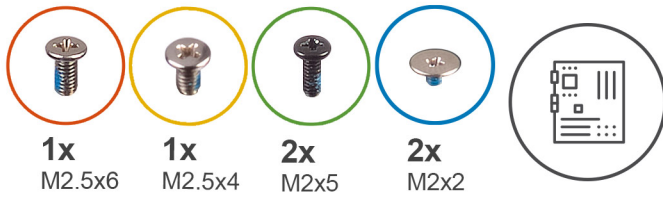
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Verwijder de [batterij](#).
6. Verwijder de [geheugenmodule](#).
7. Verwijder de [M.2 SSD](#).
8. Verwijder de [harde schijf](#) voor systemen met een harde schijf.
9. Verwijder de [WLAN-kaart](#).
10. Verwijder de [koelplaatteenheid](#).

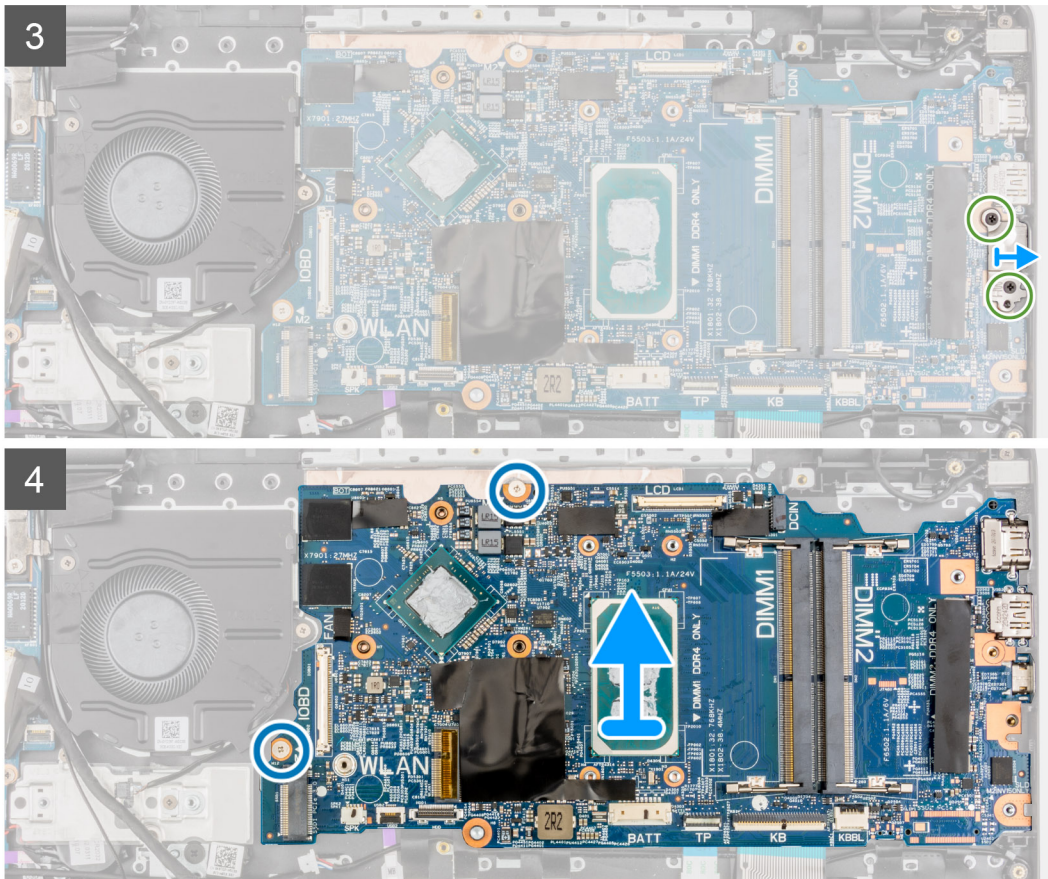
Over deze taak

Afbeelding 1. Systeemkaartconnectoren

1. Systeemventilatorkabel
2. Beeldschermkabel
3. Voedingsadapterkabel
4. Geheugen-moduleconnector
5. Kabel voor led-toetsenbordverlichting
6. Toetsenbordkabel
7. Kabel van touchpad
8. Batterijkabel
9. Connector voor WLAN-kaart
10. Harde schijfkabel
11. USB-kabel
12. Luidsprekerkabel
13. I/O-kabel
14. M.2 SSD-connector

De volgende afbeeldingen geven de locatie van de systeemkaart aan en bieden een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.





Stappen

1. Verwijder de schroeven (M2.5x6) en (M2.5x4) waarmee het scharnier aan de palmsteuneenheid wordt bevestigd.
2. Til het scharnier omhoog en weg van de palmsteuneenheid.
3. Trek de kabel van de WWAN-I/O-kaart uit de palmsteuneenheid voor 4G LTE-systemen.
4. Koppel de luidsprekerkabel, de kabel van de stroomadapter, de kabel van de harde schijf en de kabel van de systeemventilator los van de connector op de systeemkaart.
5. Til de vergrendeling omhoog en koppel de kabels van het touchpad, het toetsenbord en de USB-kabel los van de connector op de systeemkaart.
6. Trek de tape weg, open de vergrendeling en koppel de beeldschermkabel en I/O-kabel los van de connector op de systeemkaart.
7. Verwijder de twee schroeven (M2x5) waarmee de Type-C-beugel wordt bevestigd.
8. Til de Type-C-beugel uit de systeemkaart en verwijder.
9. Verwijder de twee schroeven (M2x2) waarmee de systeemkaart vastzit.
10. Til en verwijder het systeemkaart uit de palmsteuneenheid.

Identificer	GUID-8C3EC775-9962-419B-876B-5CBBF65BF614
Version	1
Status	Translation approved

De systeemkaart installeren

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

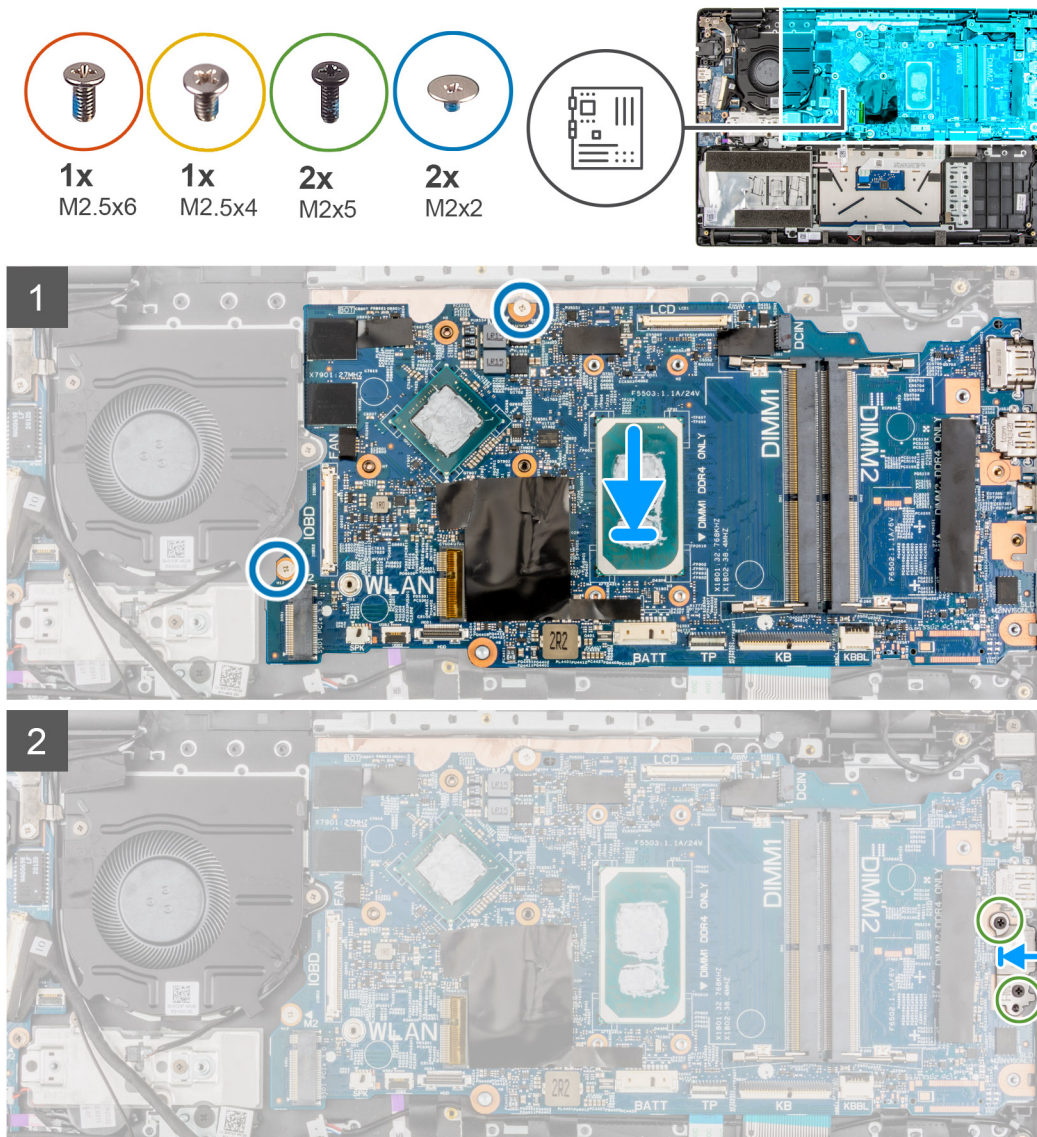
Over deze taak

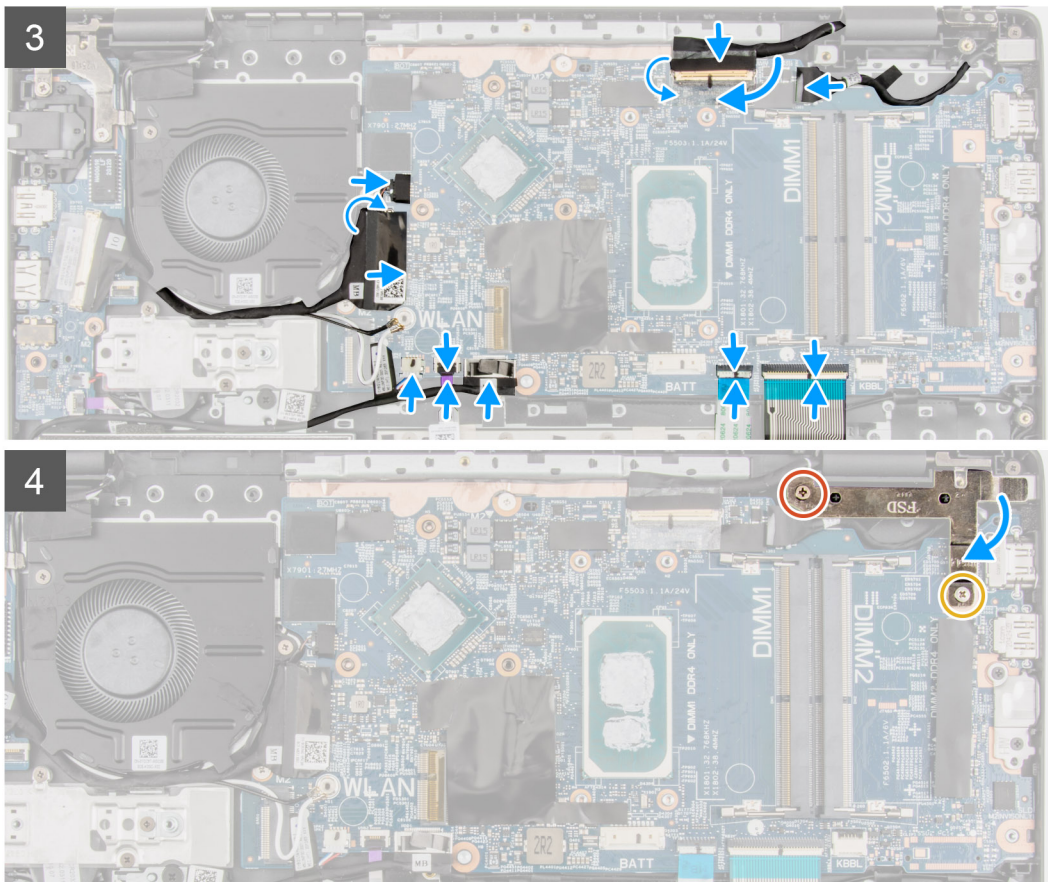
Afbeelding 2. Systeemkaartconnectoren

1. Systeemventilatorkabel

2. Beeldschermkabel
3. Voedingsadapterkabel
4. Geheugen-moduleconnector
5. Kabel voor led-toetsenbordverlichting
6. Toetsenbordkabel
7. Kabel van touchpad
8. Batterijkabel
9. Connector voor WLAN-kaart
10. Harde schijfkabel
11. USB-kabel
12. Luidsprekerkabel
13. I/O-kabel
14. M.2 SSD-connector

De volgende afbeeldingen geven de locatie van de systeemkaart aan en bieden een visuele weergave van de installatieprocedure.





Stappen

1. Lijn de systeemkaart uit en plaats deze in de slot op de palmsteuneenheid.
2. Plaats de twee schroeven (M2x2) om de systeemkaart vast te zetten.
3. Lijn de beugel van de Type-C op de systeemkaart uit en plaats deze.
4. Plaats de twee schroeven (M2x5) om de Type-C-beugel te bevestigen.
5. Sluit de beeldschermkabel en I/O-kabel aan op de connector op de systeemkaart, sluit de vergrendelingen en bevestig de tape.
6. Sluit de kabel van het touchpad, de kabel voor het toetsenbord en de USB-kabel aan op de connector op de systeemkaart en sluit de vergrendelingen.
7. Koppel de luidsprekerkabel, de kabel van de stroomadapter, de kabel van de harde schijf en de kabel van de systeemventilator aan op de connector op de systeemkaart.
8. Bevestig de kabel van de WWAN-I/O-kaart op de palmsteuneenheid voor 4G LTE-systemen.
9. Druk het scharnier omlaag, in de richting van de palmsteuneenheid.
10. Installeer de schroeven (M2.5x6) en de (M2.5x4) om het scharnier aan de palmsteuneenheid te bevestigen.

Vervolgstappen

1. De [koelplaatteenheid](#) plaatsen.
2. Installeer de [WLAN-kaart](#).
3. Installeer de [harde schijf](#) voor systemen met harde schijf.
4. Installeer de [M.2 SSD](#).
5. Plaats de [geheugenmodule](#).
6. Installeer de [batterij](#).
7. Installeer de [onderplaat](#).
8. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
9. Installeer de [microSD-kaart](#).
10. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-A6445DA5-405C-4BDA-A929-FE53DC4A83F6
Version	1
Status	Translation Validated

Luidsprekers

Identificer	GUID-BB015F93-E257-40BA-A345-8AB5363DFB31
Version	1
Status	Translation approved

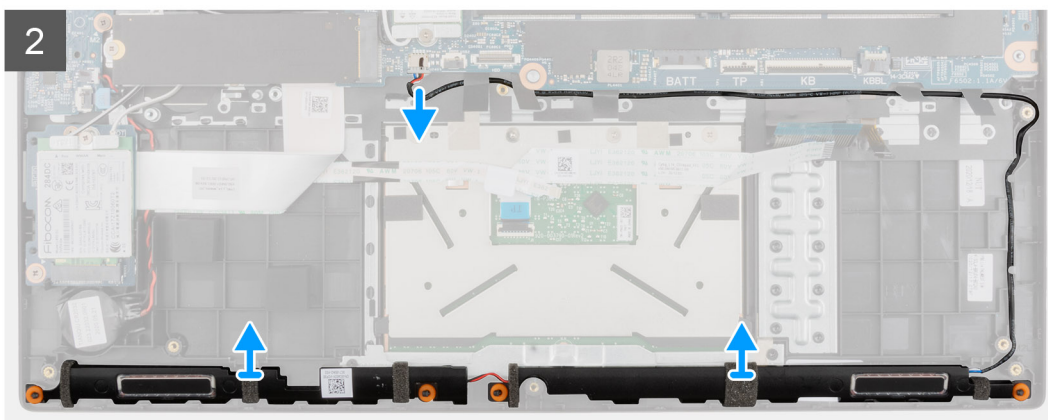
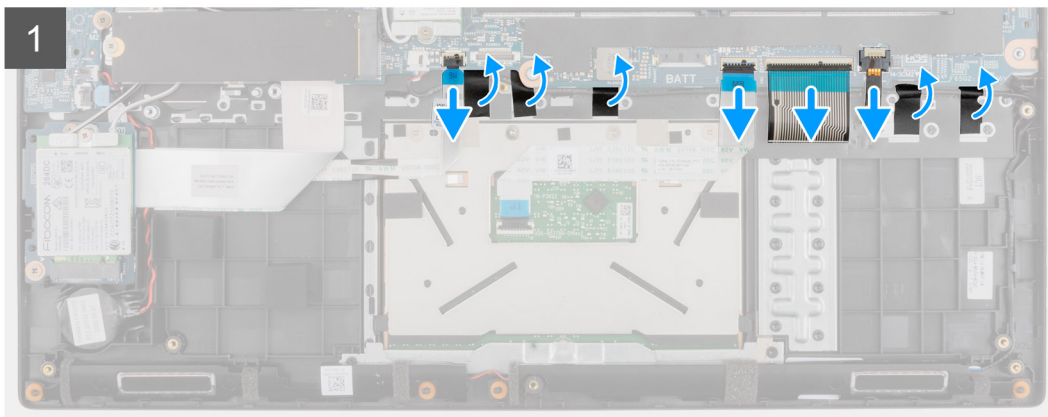
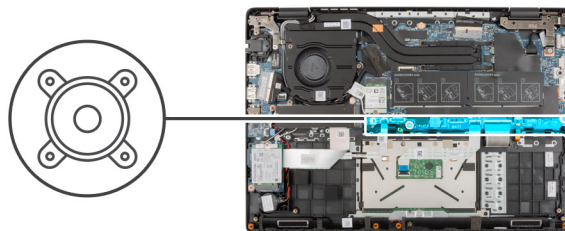
De luidspreker verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Verwijder de [batterij](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de luidsprekers aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

1. Koppel de kabel van de harde schijf los van de connector op de systeemkaart.
2. Til de vergrendeling omhoog en koppel de kabels van het touchpad, het toetsenbord, led-toetsenbordverlichting en de USB-kabel los van de connector op de systeemkaart.
3. Koppel de luidsprekerkabel los van de connector op de systeemkaart.
4. Leid de luidsprekerkabel weg van de routeringsgeleiders op de palmsteuneenheid.
5. Verwijder de tapes, til de luidsprekers op en verwijder ze van de palmsteuneenheid.

Identifier	GUID-663CCEEC-DEF6-48D6-882F-03A8AB381907
Version	1
Status	Translation approved

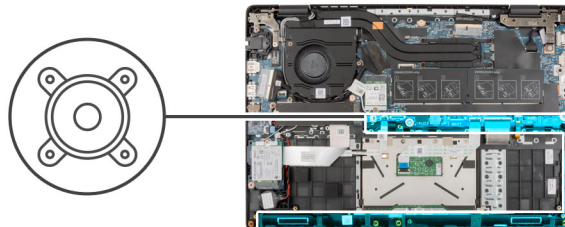
De luidspreker plaatsen

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de luidsprekers aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



Stappen

1. Lijn de luidsprekers uit en plaats deze terug in het slot op de palmsteuneenheid.
2. Leid de luidsprekerkabel door de routeringsgeleiders op de palmsteuneenheid.
3. Sluit de stekker van de luidsprekerkabel aan op de connector op de systeemkaart.
4. Breng de tape aan om de luidsprekers vast te zetten.
5. Sluit de kabel van de harde schijf aan op de connector op de systeemkaart.
6. Sluit de kabel van het touchpad, de kabel voor het toetsenbord, de kabel voor led-toetsenbordverlichting en de USB-kabel aan op de connectoren op de systeemkaart en sluit de vergrendelingen.

Vervolgstappen

1. Installeer de [batterij](#).
2. Installeer de [onderplaat](#).
3. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Installeer de [microSD-kaart](#).
5. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-FD3D42E8-8E2F-4411-84ED-9DFAA03BD587
Version	1
Status	Translation approved

Touchpad

Identificer	GUID-6E685F7B-9E64-4B4B-A30D-1BE89A28F767
Version	1
Status	Translation approved

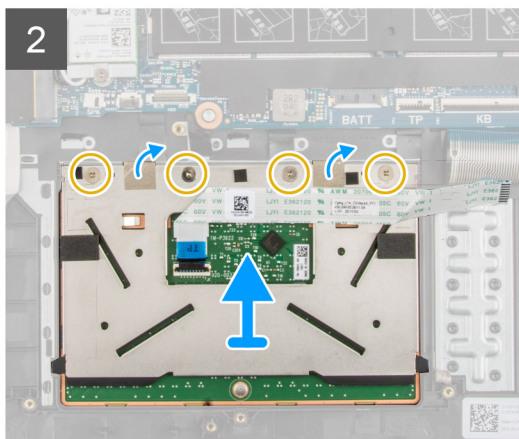
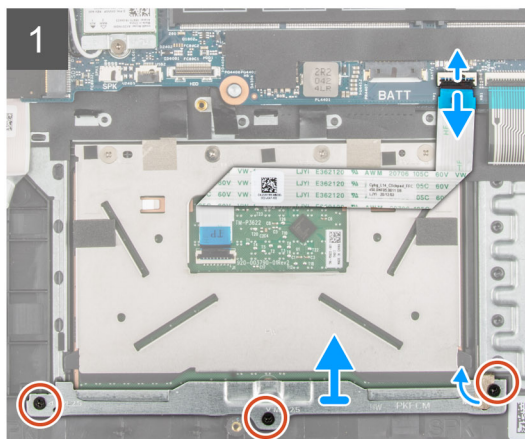
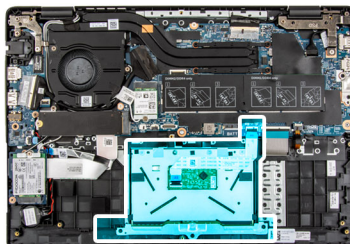
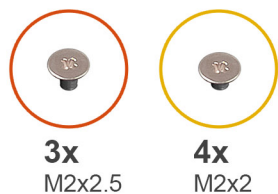
De touchpad verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Verwijder de [batterij](#).
6. Verwijder de [luidsprekers](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de touchpad aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

1. Open de vergrendeling en koppel de touchpadkabel los uit de connector op de systeemkaart.
2. Verwijder de tape die de touchpadmodule op zijn plaats houdt.
3. Verwijder de drie schroeven (M2.5x2) waarmee de touchpadbeugel aan de touchpadmodule wordt bevestigd.
4. Til de touchpad uit de touchpadmodule en verwijder deze.
5. Verwijder de vier schroeven (M2x2) waarmee de touchpadlipjes aan de palmsteuneenheid worden bevestigd.
6. Til de touchpadmodule op en verwijder van de palmsteuneenheid.

Identificer	GUID-233B7F9A-ED40-43C6-A7CA-071684F56FBA
Version	1
Status	Translation approved

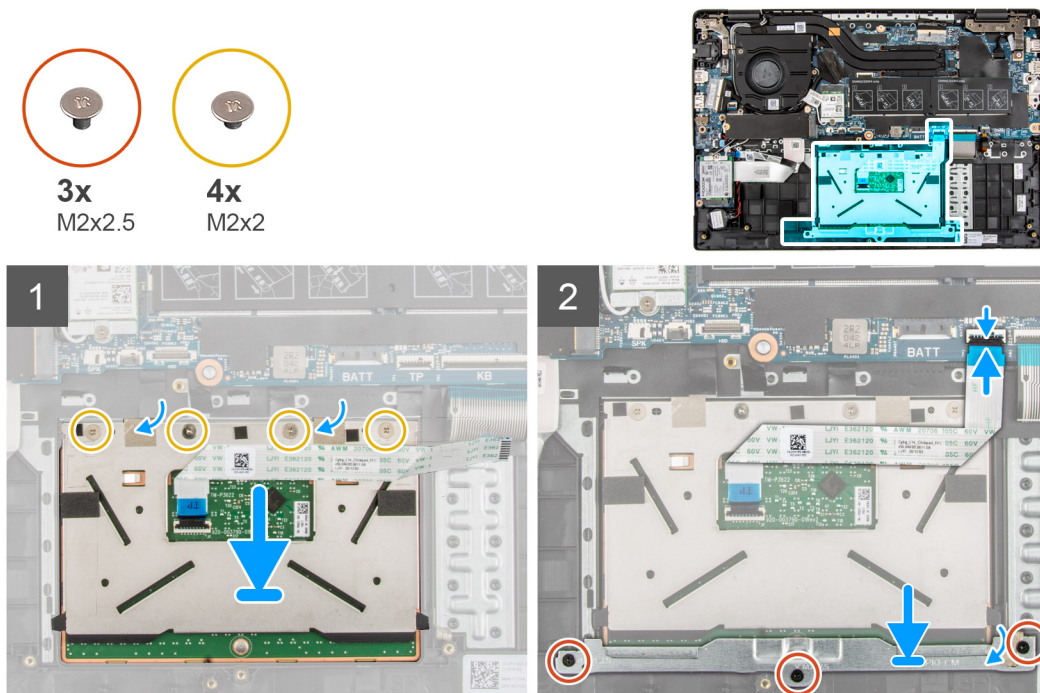
De touchpad plaatsen

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de touchpad aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



Stappen

1. Lijn de touchpadmodule uit en plaats deze terug in het slot op de palmsteuneenheid.
2. Plaats de vier schroeven (M2x2) terug waarmee de touchpadlipjes aan de palmsteuneenheid worden bevestigd.
3. Lijn de beugel van de touchpad uit en plaats deze op de touchpadmodule.
4. Plaats de drie (M2.5x2) schroeven om de touchpadbeugel aan de touchpadmodule te bevestigen.
5. Breng de tape aan om de touchpadmodule vast te zetten.
6. Sluit de touchpadkabel aan op de connector op de systeemkaart en sluit de vergrendeling.

Vervolgstappen

1. De [luidsprekers](#) plaatsen.
2. Installeer de [batterij](#).
3. Installeer de [onderplaat](#).
4. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
5. Installeer de [microSD-kaart](#).
6. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-069685E1-AF41-4763-9EFF-0F24BAA8D7AD
Version	1
Status	Translation approved

WWAN I/O-kaart

Identificer	GUID-A3BA11B2-ECBE-47B0-8A85-C9635FF42AA8
Version	1
Status	Translation approved

De WWAN I/O-kaart verwijderen

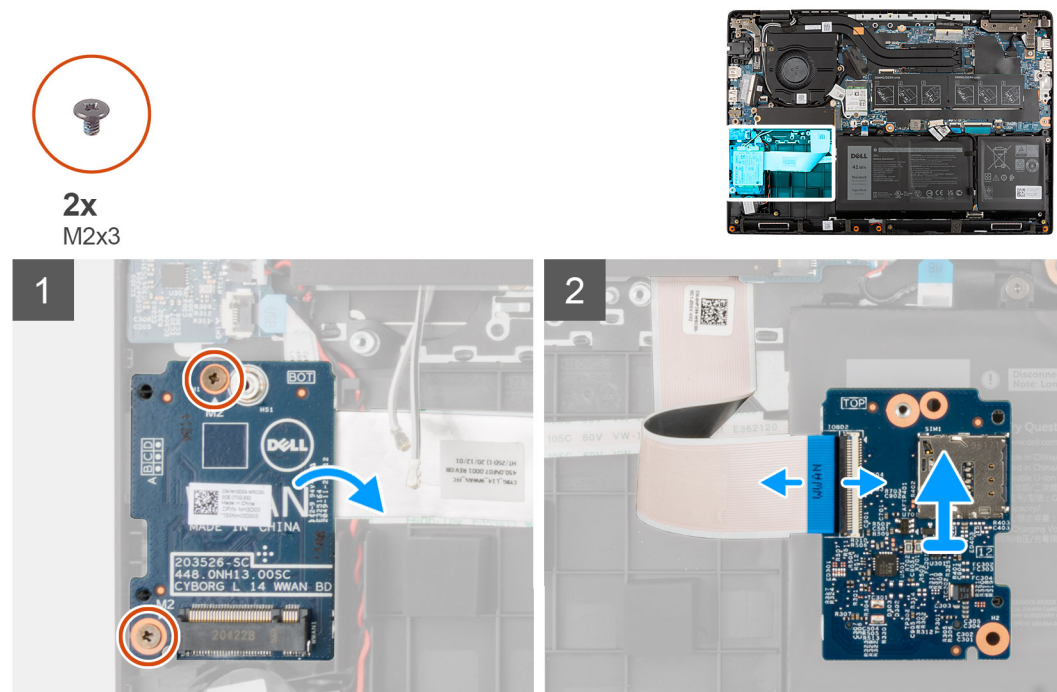
Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Activeer de [servicemodus](#).
3. De [microSD-kaart](#) verwijderen.

4. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
5. Verwijder de [onderplaat](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de WWAN I/O-kaart aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

1. Verwijder de twee schroeven (M2x3) waarmee de WWAN I/O-kaart aan de palmsteuneenheid wordt bevestigd.
2. Draai de WWAN-I/O-kaart voorzichtig naar rechts.
3. Open de vergrendeling en koppel de WWAN-kabel los van de connector op de WWAN I/O-kaart.
4. Til de WWAN I/O-kaart uit de palmsteuneenheid.

Identifier	GUID-28FAC776-F1C0-4184-B93D-660D0D85BB46
Version	1
Status	Translation approved

De WWAN I/O-kaart installeren

Vereisten

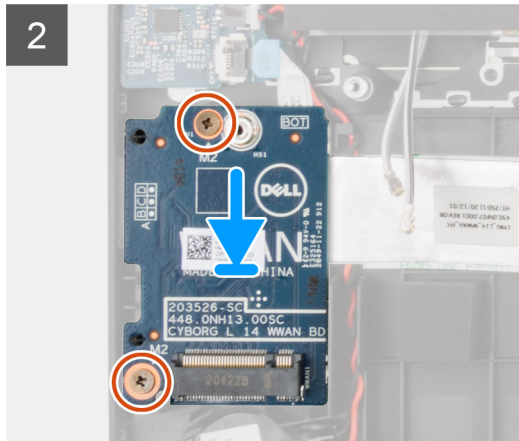
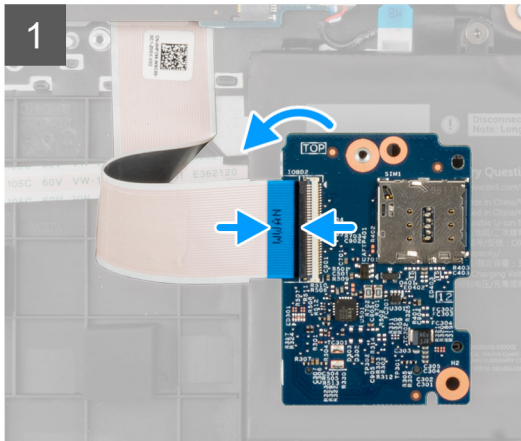
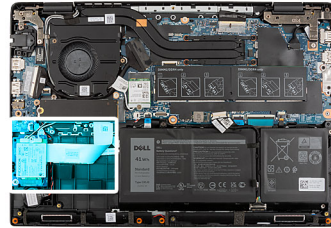
Als u een onderdeel vervangt, dient u het bestaande onderdeel te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de WWAN I/O-kaart aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



2x
M2x3



Stappen

1. Sluit de WWAN-kabel aan op de connector op de WWAN I/O-kaart en sluit de vergrendeling.
2. Draai de WWAN-I/O-kaart voorzichtig naar rechts.
3. Lijn de WWAN I/O-kaart uit en plaats deze terug in de sleuf op de palmsteuneenheid.
4. Plaats de twee schroeven (M2x3) om de WWAN I/O-kaart aan de palmsteuneenheid te bevestigen.

Vervolgstappen

1. Installeer de [onderplaat](#).
2. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
3. Plaats de [microSD-kaart](#).
4. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identifier	GUID-64B05C38-8409-43DC-8C34-5AD17A1AB387
Version	1
Status	Translation approved

Palmsteuneenheid

Identifier	GUID-8E19A4A7-0B82-4C0B-845F-2A7D19C928B6
Version	1
Status	Translation approved

De palmsteun verwijderen

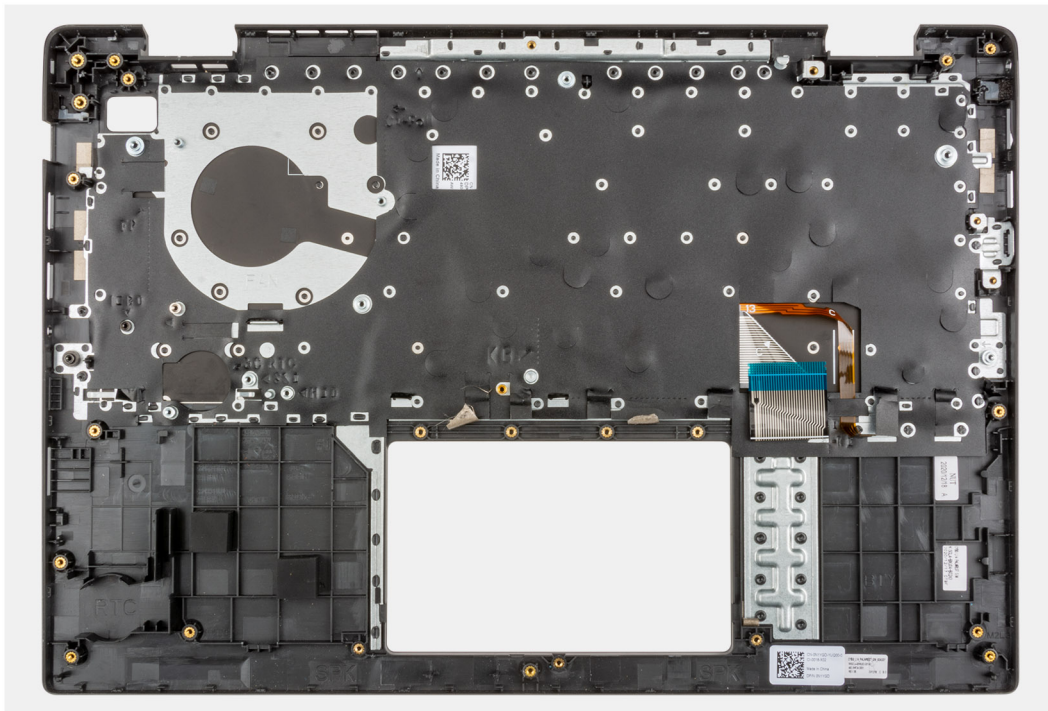
Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Verwijder de [batterij](#).
6. Verwijder de [geheugenmodule](#).
7. Verwijder de [M.2 SSD](#).

8. Verwijder de [thermische plaat van de M.2 SSD](#).
9. Verwijder de [M.2 SSD-conversiebeugel](#).
10. Verwijder de [harde schijf](#).
11. Verwijder de [WLAN-kaart](#).
12. Verwijder de [WWAN-kaart](#) voor systemen met 4G LTE.
13. Verwijder de [I/O-kaartkabel](#).
14. Verwijder de [beeldschermeenheid](#).
15. Verwijder de [systeemventilator](#).
16. Verwijder de [koelplaatteenheid](#).
17. Verwijder de [voedingskabelconnector](#).
18. Verwijder de [I/O-kaart](#).
19. Verwijder de [knoopbatterij](#).
20. Verwijder de [USB-kabel](#).
21. Verwijder de [WWAN I/O-kaart](#) voor systemen met 4G LTE.
22. Verwijder de [systeemkaart](#).

Over deze taak

De volgende afbeeldingen geven de locatie van de palmsteun aan.



Stappen

Nadat u bovenstaande stappen hebt uitgevoerd, blijft alleen de palmsteuneenheid over.

Identificatie	GUID-02E77C3C-7988-4ED9-923F-7BA6D951E822
Version	1
Status	Translation approved

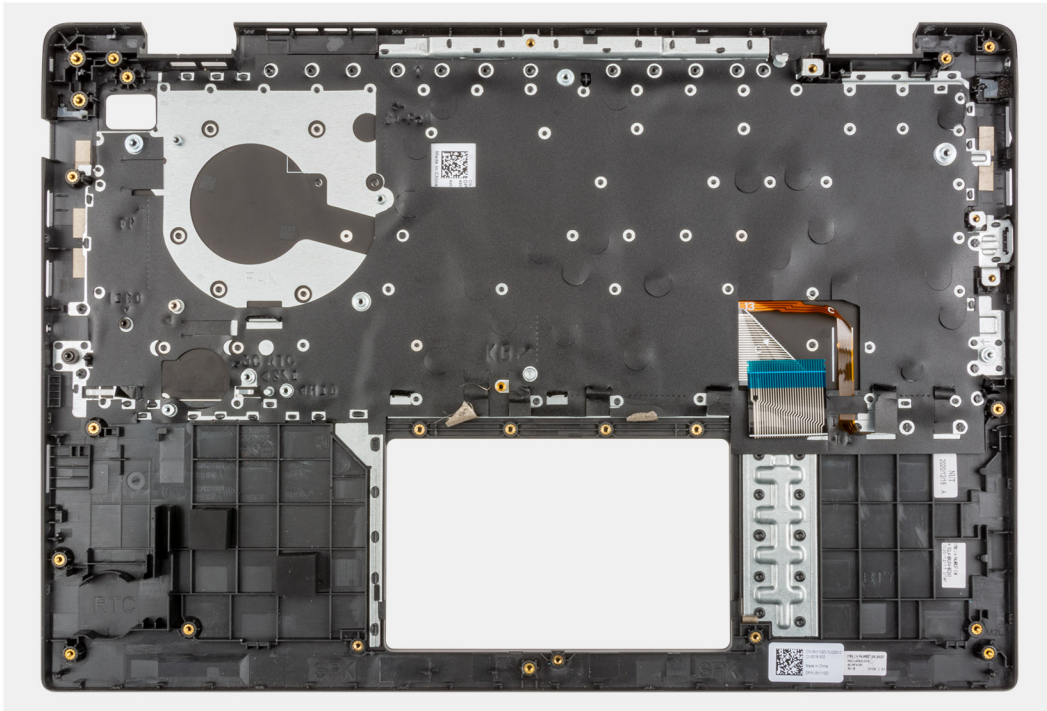
De palmsteun plaatsen

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de palmsteun aan.



Stappen

Nadat u de volgende stappen hebt uitgevoerd, blijft alleen de palmsteuneenheid over.

Vervolgstappen

1. Installeer de [systeemkaart](#).
2. Installeer de [WWAN I/O-kaart](#) voor systemen met 4G LTE.
3. Installeer de [USB-kabel](#).
4. Plaats de [knoopcelbatterij](#).
5. Plaats de [I/O-kaart](#).
6. Installeer de [voedingskabelconnector](#).
7. De [koelplaatteenheid](#) plaatsen.
8. Plaats de [systeemventilator](#).
9. Installeer de [beeldschermeenheid](#).
10. Installeer de [kabel van de I/O-kaart](#).
11. Plaats de [WWAN-kaart](#).
12. Installeer de [WLAN-kaart](#).
13. Installeer de [harde schijf](#).
14. Installeer de [M.2 SSD-conversiebeugel](#).
15. Installeer de [thermische plaat van de M.2 SSD](#).
16. Installeer de [M.2 SSD](#).
17. Plaats de [geheugenmodule](#).
18. Installeer de [batterij](#).
19. Installeer de [onderplaat](#).
20. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
21. Installeer de [microSD-kaart](#).
22. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-7B4AB0D1-889B-4630-9CA4-9357E8DA5E67
Version	1
Status	Translation Validated

Montagekader van het beeldscherm

Identificer	GUID-8840EEF2-4688-4223-A57B-802927C233D7
Version	1
Status	Translation approved

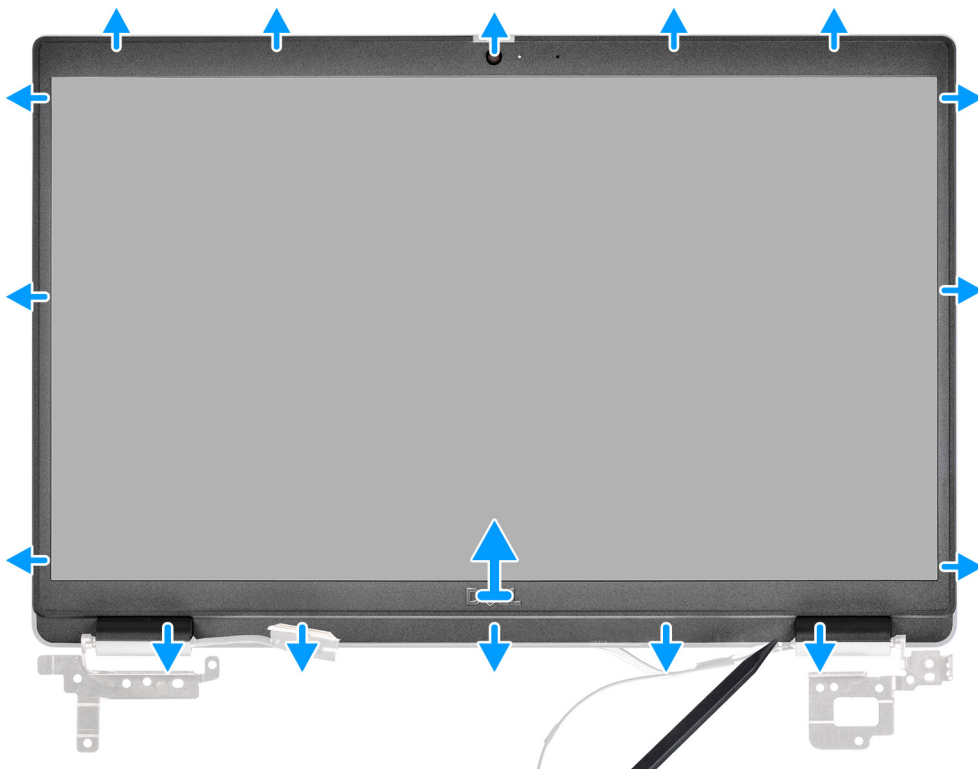
De beeldschermbezel verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Activeer de [servicemodus](#).
3. Verwijder de [microSD-kaart](#).
4. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
5. Verwijder de [onderplaat](#).
6. Verwijder de [WLAN-kaart](#).
7. Verwijder de [WWAN-kaart](#) voor systemen met 4G LTE.
8. Verwijder de [I/O-kaartkabel](#).
9. Verwijder de [beeldschermeenheid](#).

Over deze taak

De volgende afbeeldingen geven de locatie van de beeldschermbezel weer en bieden een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

1. Gebruik een plastic pennetje om de boven-, linker- en rechterkant van het beeldschermbezel voorzichtig open te wrikken.
2. Til en verwijder de beeldschermbezel uit de beeldschermeenheid.

Identifier	GUID-FD2D9BEF-D007-4D26-BD30-ABCC095861C4
Version	1
Status	Translation approved

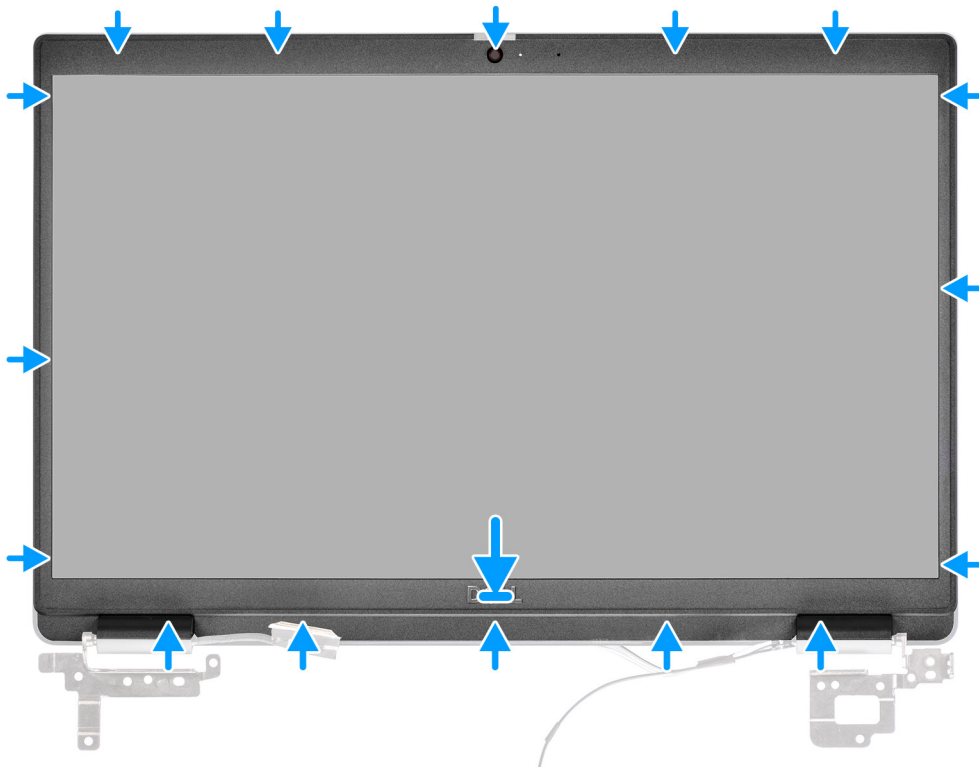
De beeldschermbezel installeren

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de beeldschermbezel weer en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



Stappen

Lijn de beeldschermbezel uit met de beeldschermeenheid. Druk de beeldschermbezel voorzichtig op zijn plaats.

Vervolgstappen

1. Installeer de [beeldschermeenheid](#).
2. Installeer de [kabel van de I/O-kaart](#).
3. Plaats de [WWAN-kaart](#).
4. Installeer de [WLAN-kaart](#).
5. Installeer de [onderplaat](#).
6. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
7. Installeer de [microSD-kaart](#).
8. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-7A534254-A92B-4F10-93AE-BEC1E234AF5E
Version	1
Status	Translation Validated

Beeldschermpaneel

Identificer	GUID-27241E42-2141-4DEE-8F3C-EDEDB33AB8B5
Version	1
Status	Translation approved

Het beeldschermpaneel verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Activeer de [servicemodus](#).
3. Verwijder de [microSD-kaart](#).
4. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
5. Verwijder de [onderplaat](#).
6. Verwijder de [WLAN-kaart](#).
7. Verwijder de [WWAN-kaart](#) voor systemen met 4G LTE.
8. Verwijder de [I/O-kaartkabel](#).
9. Verwijder de [beeldschermeenheid](#).
10. Verwijder de [beeldschermbezel](#).

Over deze taak

 **OPMERKING:** Trek de Stretch-tapes (SR) niet los van het beeldschermpaneel. Verwijder de steunbeugels niet van het beeldschermpaneel.

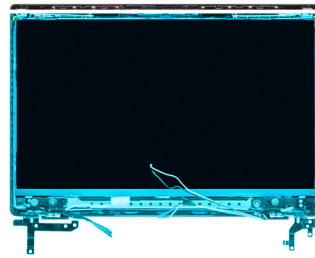
De volgende afbeeldingen geven de locatie van het beeldschermpaneel aan en bieden een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



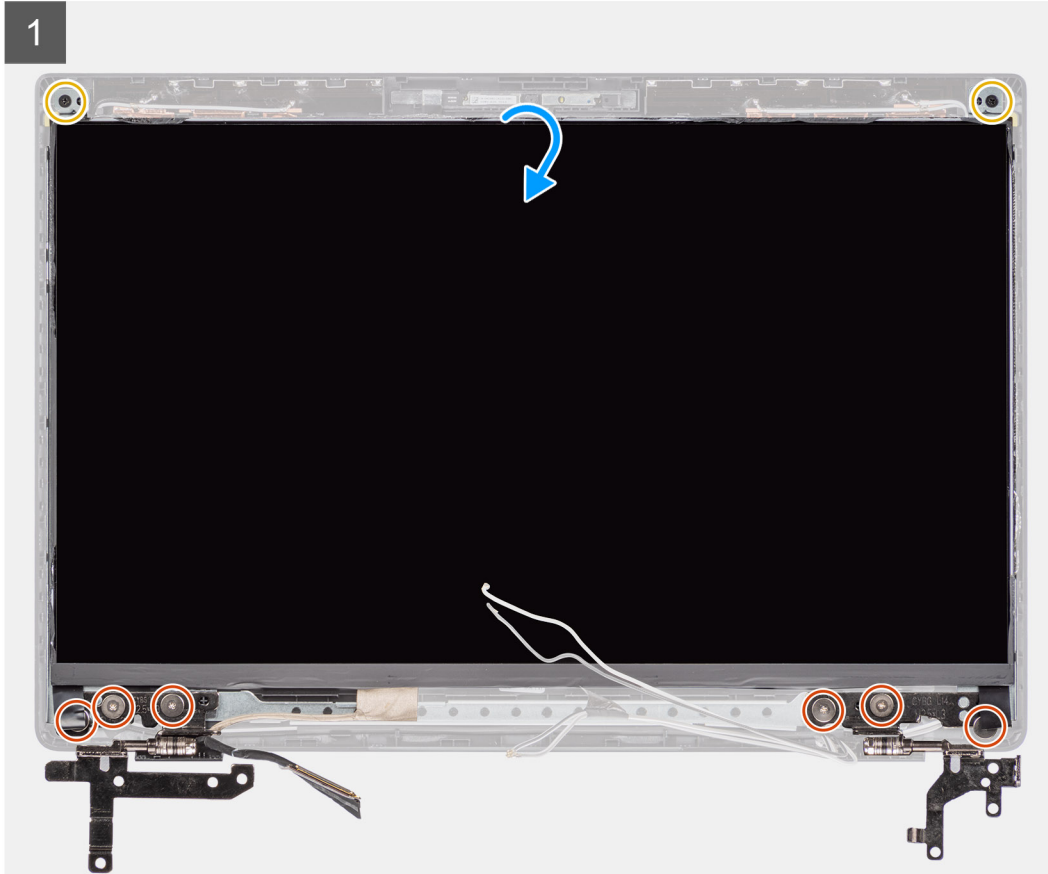
6x
M2.5x2.5



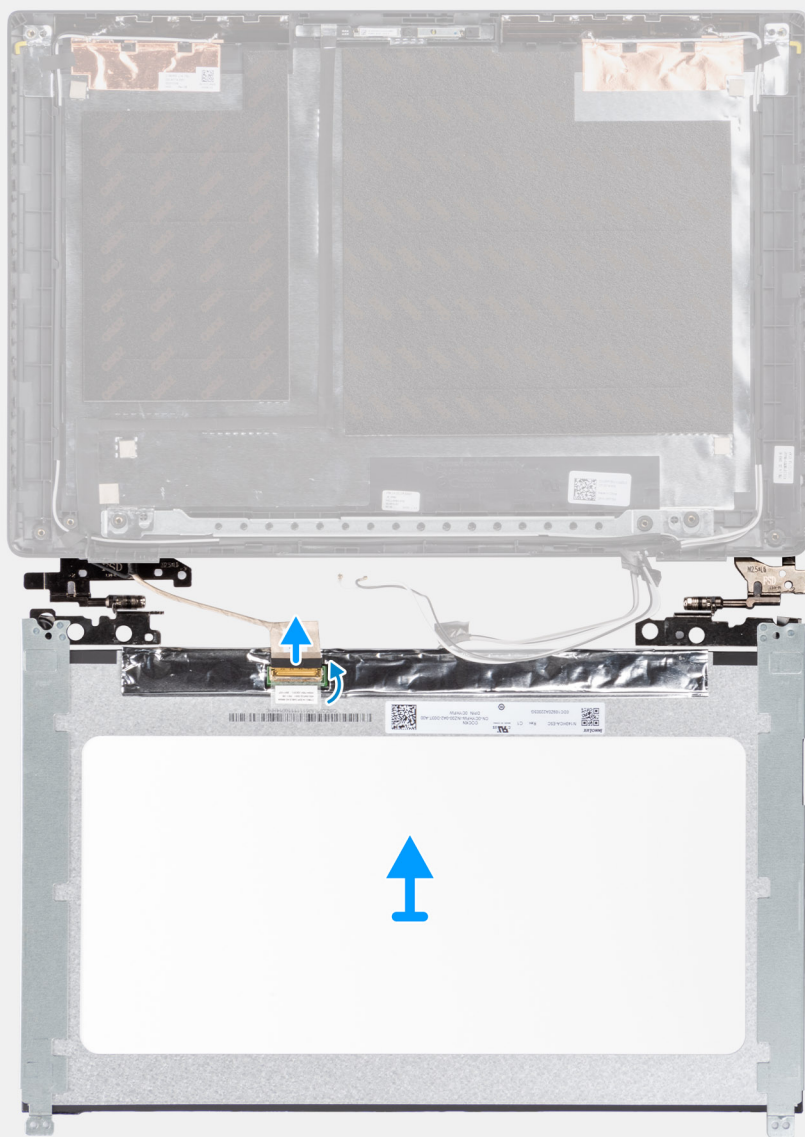
2x
M2.5x3



1



2





Stappen

1. Verwijder de zes (M2.5x2.5) en twee schroeven (M2.5x3) waarmee de linker- en rechterscharnierbeugels worden bevestigd.
2. Draai het beeldschermpaneel voorzichtig om.
3. Verwijder de tape, maak de vergrendeling los en koppel de beeldschermkabel los van de connector op het beeldschermpaneel.
4. Til en verwijder het beeldschermpaneel uit de beeldschermeenheid.

Identificer	GUID-740E2118-537C-4914-BDB0-3E5205F59E01
Version	1
Status	Translation approved

Het beeldschermpaneel installeren

Vereisten

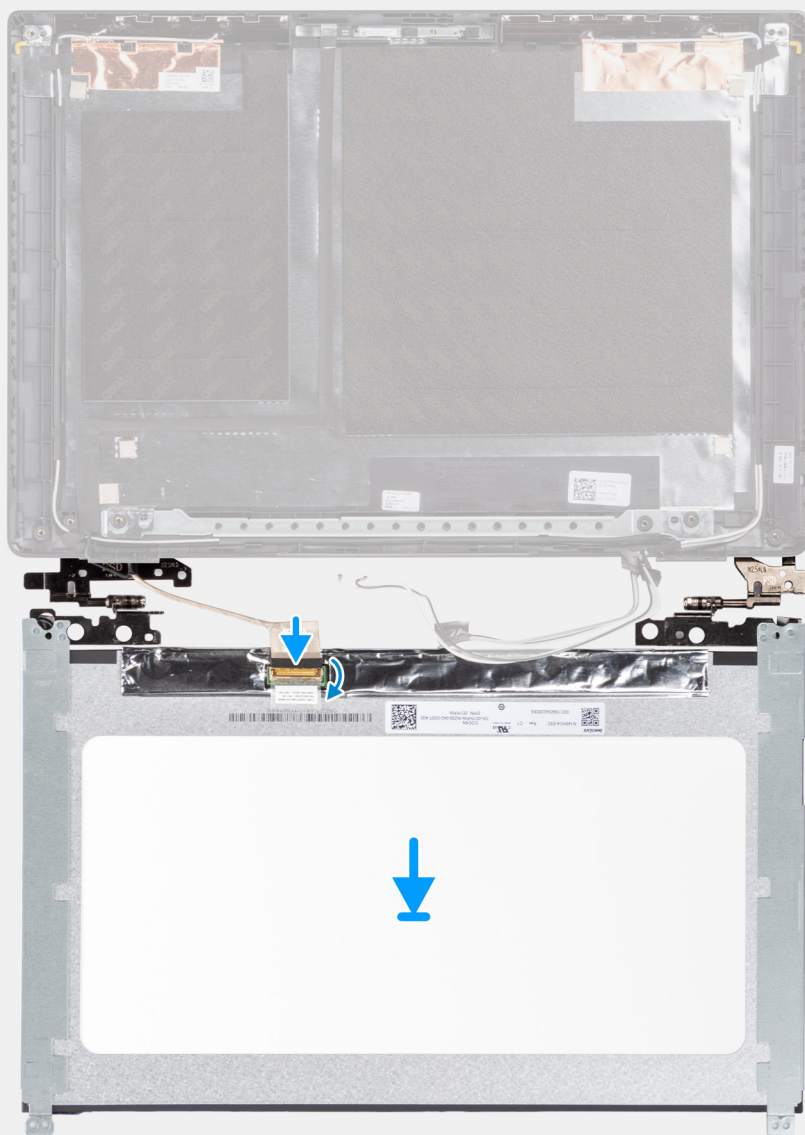
Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

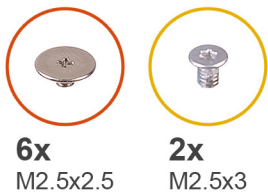
Over deze taak

OPMERKING: Trek de Stretch-tapes (SR) niet los van het beeldschermpaneel. Verwijder de steunbeugels niet van het beeldschermpaneel.

De volgende afbeeldingen geven de locatie van het beeldschermpaneel aan en bieden een visuele weergave van de installatieprocedure.

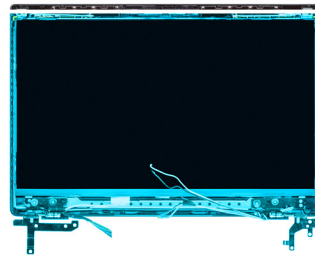
1



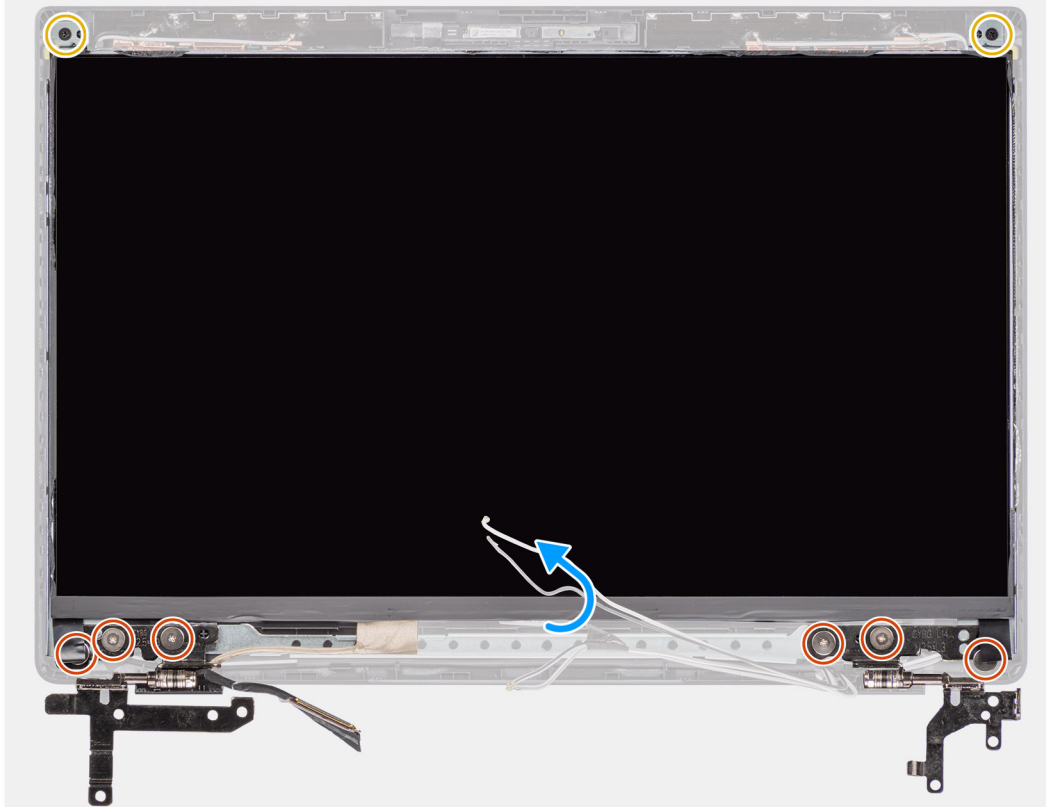


6x
M2.5x2.5

2x
M2.5x3



2



Stappen

1. Lijn het beeldschermpaneel uit en plaats op de beeldschermeenheid.
2. Sluit de beeldschermkabel aan op de connector op het beeldschermpaneel, sluit de vergrendeling en bevestig de tape.
3. Installeer de zes (M2.5x2.5) en twee schroeven (M2.5x3) om de linker- en rechterscharnierbeugels te bevestigen.
4. Draai het beeldschermpaneel voorzichtig om.

Vervolgstappen

1. Installeer de [beeldschermbezel](#).
2. Installeer de [beeldschermeenheid](#).
3. Installeer de [kabel van de I/O-kaart](#).
4. Plaats de [WWAN-kaart](#).
5. Installeer de [WLAN-kaart](#).
6. Installeer de [onderplaat](#).
7. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
8. Installeer de [microSD-kaart](#).
9. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-98E37384-0A93-4074-9731-EEB0B811F914
Version	2
Status	Translation Validated

Camera

Identificer	GUID-086B00D9-906A-4121-860C-8EA1FC35757E
Version	1
Status	Translation approved

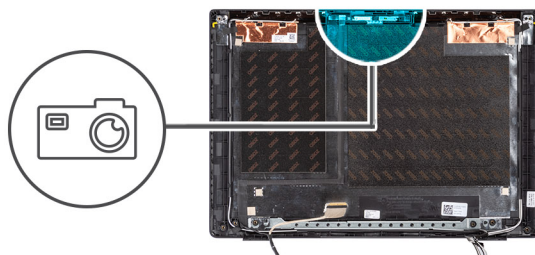
De camera verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Activeer de [servicemodus](#).
3. Verwijder de [microSD-kaart](#).
4. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
5. Verwijder de [onderplaat](#).
6. Verwijder de [WLAN-kaart](#).
7. Verwijder de [WWAN-kaart](#) voor systemen met 4G LTE.
8. Verwijder de [I/O-kaartkabel](#).
9. Verwijder de [beeldschermeenheid](#).
10. Verwijder de [beeldschermbezel](#).
11. Verwijder het [beeldschermpaneel](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de camera aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

1. Verwijder de tape waarmee de camerakabel is bevestigd aan de connector op de cameramodule.
2. Koppel de camerakabel los van de connector op de cameramodule.
3. Trek de camerakabel los van de achterplaat van het beeldscherm.
4. Wrik en til de cameramodule voorzichtig uit het achterpaneel van het beeldscherm.

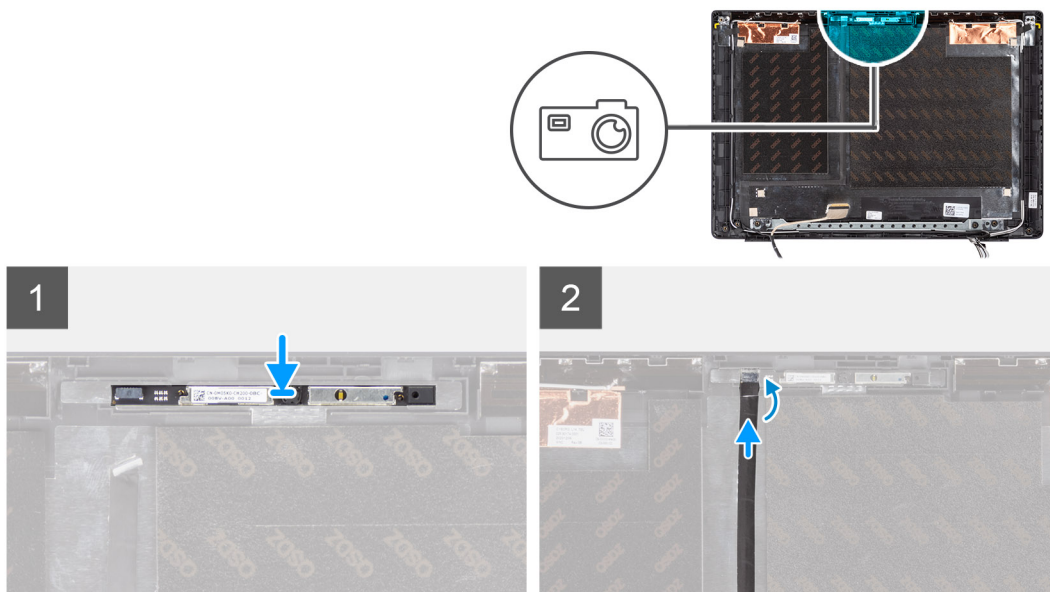
De camera plaatsen

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de camera aan en biedt een visuele weergave van de plaatsingsprocedure.



Stappen

1. Lijn de cameramodule uit en plaats deze in het slot op het achterpaneel van het beeldscherm.
2. Sluit de camerakabel aan op de connector op de cameramodule.
3. Breng de tape aan om de camerakabel aan de connector op de cameramodule te bevestigen.
4. Lijn de camerakabel uit en bevestig deze aan de achterzijde van het beeldscherm.

Vervolgstappen

1. Installeer het [beeldschermpaneel](#).
2. Installeer de [beeldschermbezel](#).
3. Installeer de [beeldschermeenheid](#).
4. Installeer de [kabel van de I/O-kaart](#).
5. Plaats de [WWAN-kaart](#).
6. Installeer de [WLAN-kaart](#).
7. Installeer de [onderplaat](#).
8. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
9. Installeer de [microSD-kaart](#).
10. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-3EEB4722-FE98-4422-BA23-7B87CCFF33D2
Version	1
Status	Translation approved

Beeldschermkabel

Identificer	GUID-D8D68211-97FA-4828-A73E-3CF999E5F00C
Version	1
Status	Translation approved

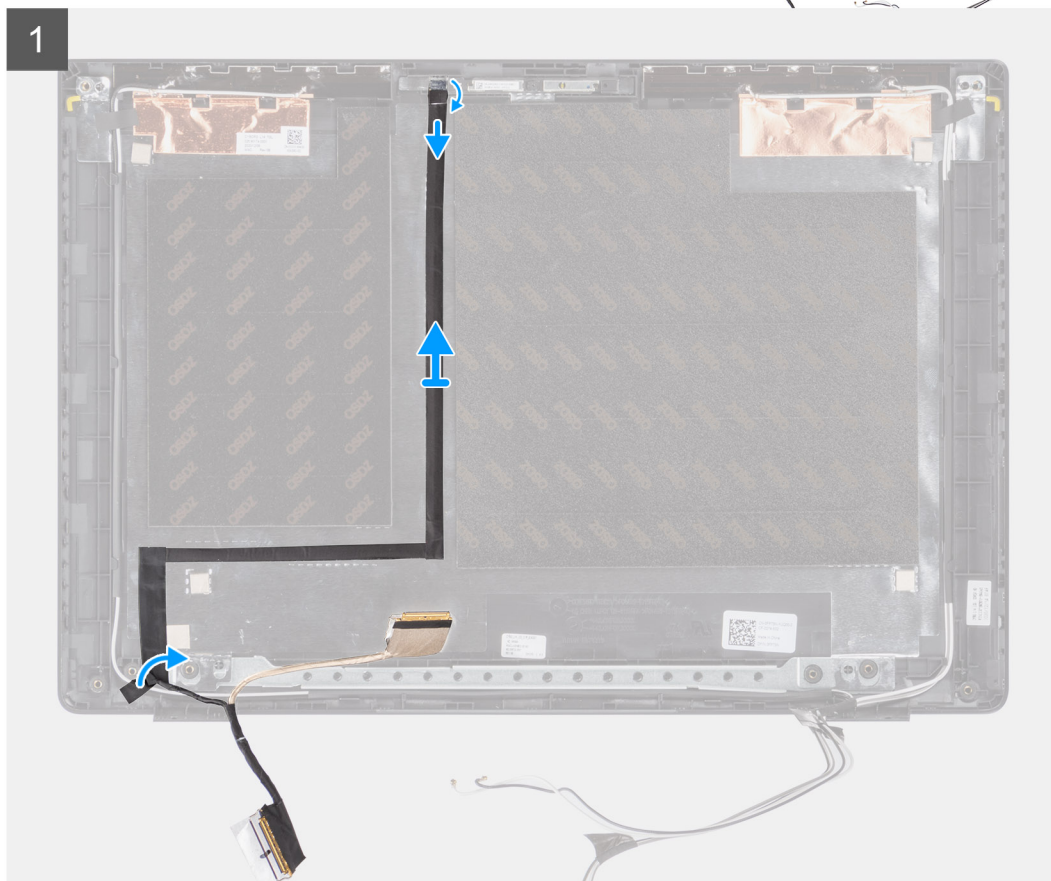
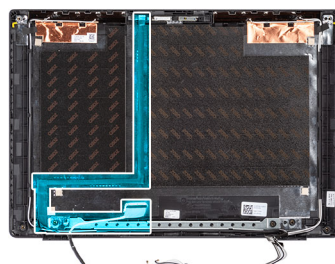
De beeldschermkabel verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Activeer de [servicemodus](#).
3. Verwijder de [microSD-kaart](#).
4. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
5. Verwijder de [onderplaat](#).
6. Verwijder de [WLAN-kaart](#).
7. Verwijder de [WWAN-kaart](#) voor systemen met 4G LTE.
8. Verwijder de [I/O-kaartkabel](#).
9. Verwijder de [beeldschermeenheid](#).
10. Verwijder de [beeldschermbezel](#).
11. Verwijder het [beeldschermpaneel](#).

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de beeldschermkabel aan en biedt een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

1. Koppel de beeldschermkabel los van de connector op de systeemkaart.
2. Trek de beeldschermkabel uit de connector op het beeldschermpaneel.
3. Koppel de beeldschermkabel los van de connector op de cameramodule.

Identifier	GUID-C789F3B5-FE0F-4BF1-A7FE-8D998F1BDE4C
Version	1
Status	Translation approved

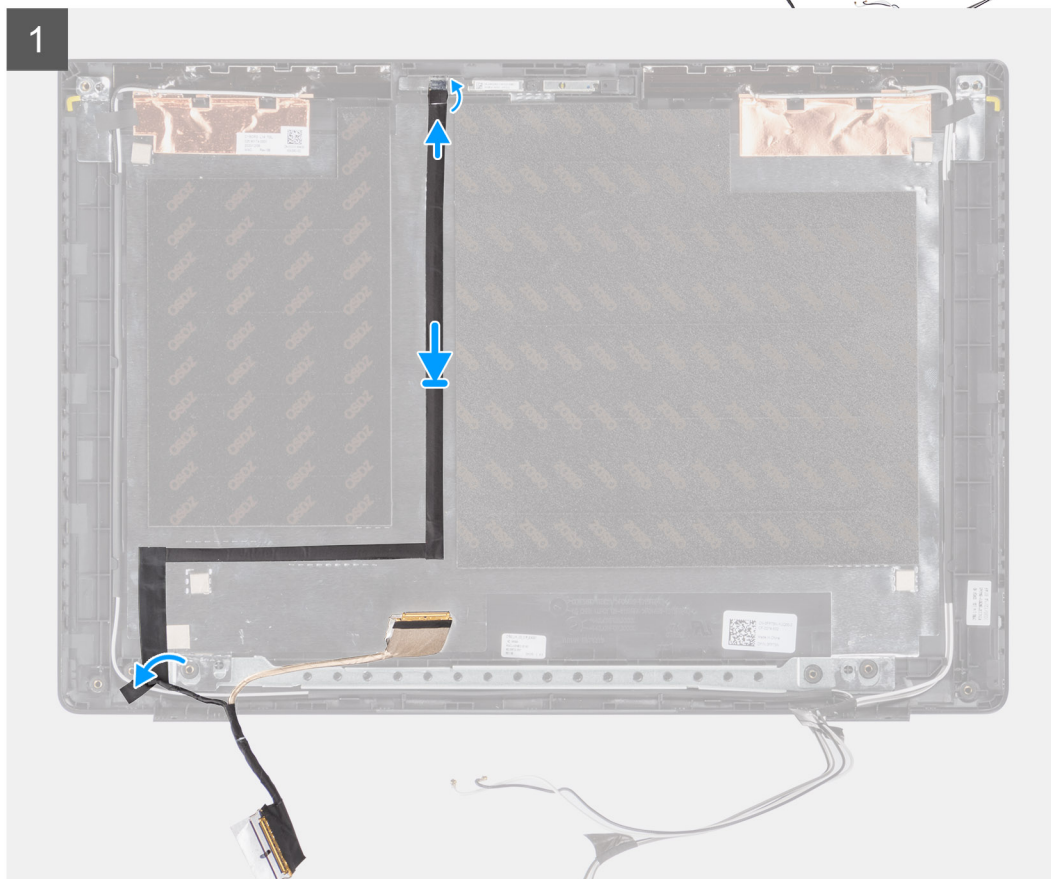
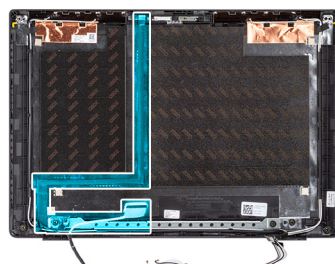
De beeldschermkabel plaatsen

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van de beeldschermkabel aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



Stappen

1. Koppel de beeldschermkabel van de connector aan op de cameramodule.
2. Koppel de beeldschermkabel van de connector aan op het beeldschermpaneel.
3. Koppel de beeldschermkabel van de connector aan op de systeemkaart.

Vervolgstappen

1. Installeer het [beeldschermpaneel](#).
2. Installeer de [beeldschermbezel](#).
3. Installeer de [beeldschermeenheid](#).
4. Installeer de [kabel van de I/O-kaart](#).
5. Plaats de [WWAN-kaart](#).
6. Installeer de [WLAN-kaart](#).
7. Installeer de [onderplaat](#).
8. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
9. Installeer de [microSD-kaart](#).
10. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identifier	GUID-2B91107D-2BCA-4E56-8DF2-2DECE3AD6180
Version	1
Status	Translation approved

Achterzijde van beeldscherm

Identifier	GUID-C43E08C1-C333-4142-8170-4A460F525A63
Version	1
Status	Translation approved

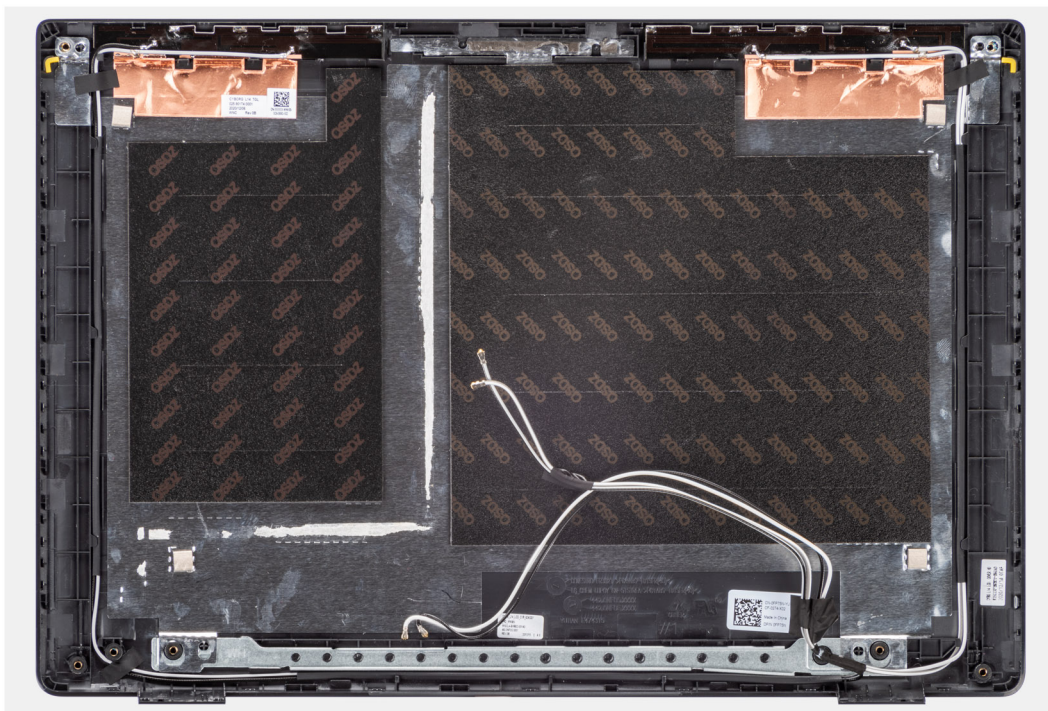
Het achterpaneel van het beeldscherm verwijderen

Vereisten

1. Volg de procedure in [Voordat u in de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de [microSD-kaart](#).
3. Verwijder de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
4. Verwijder de [onderplaat](#).
5. Verwijder de [batterij](#).
6. Verwijder de [WLAN-kaart](#).
7. Verwijder de [WWAN-kaart](#) voor systemen met 4G LTE.
8. Verwijder de [I/O-kaartkabel](#).
9. Verwijder de [beeldschermeenheid](#).
10. Verwijder de [beeldschermbezel](#).
11. Verwijder het [beeldschermpaneel](#).
12. Verwijder de [camera](#).
13. Verwijder de [beeldschermkabel](#).

Over deze taak

De volgende afbeeldingen geven de locatie van het achterpaneel van het beeldscherm aan en bieden een visuele weergave van de verwijderingsprocedure.



Stappen

Nadat u bovenstaande stappen hebt uitgevoerd, blijft alleen de onderplaat eenheid over.

Identificer	GUID-45731FED-BC1A-4753-91D5-A34C8CEC8948
Version	1
Status	Translation approved

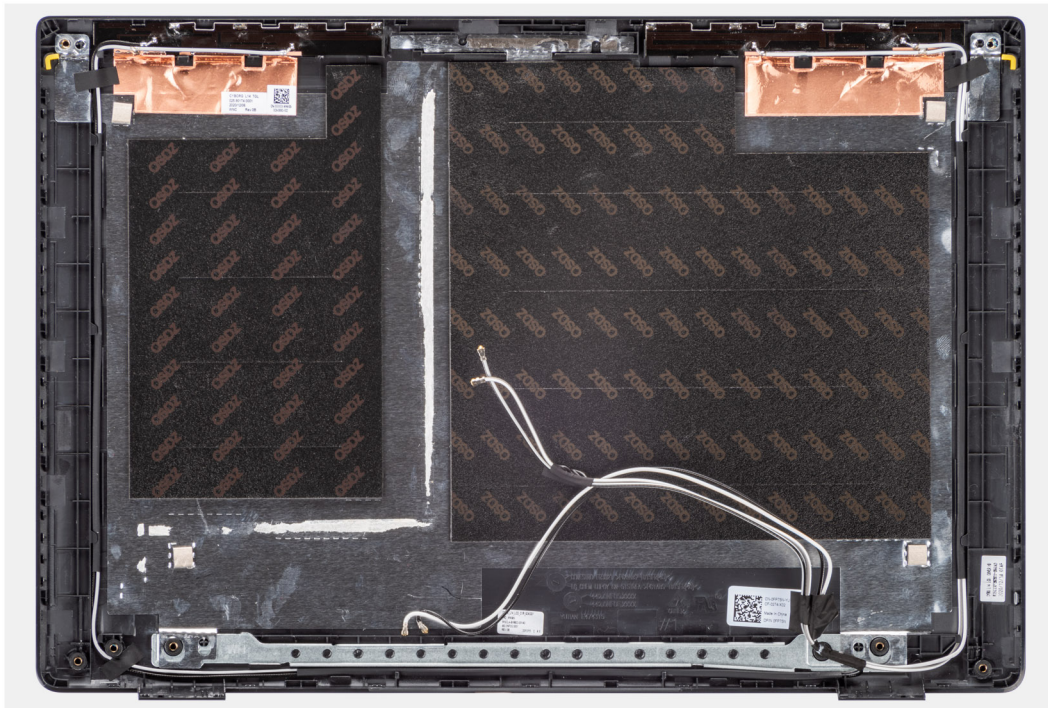
Het achterpaneel van het beeldscherm installeren

Vereisten

Als u een component vervangt, dient u het bestaande component te verwijderen alvorens de installatieprocedure uit te voeren.

Over deze taak

De volgende afbeelding geeft de locatie van het achterpaneel van het beeldscherm aan en biedt een visuele weergave van de installatieprocedure.



Stappen

Nadat u de volgende stappen hebt uitgevoerd, blijft alleen de onderplaat eenheid over.

Vervolgstappen

1. De [beeldschermkabel](#) plaatsen.
2. De [camera](#) plaatsen.
3. Installeer het [beeldschermpaneel](#).
4. Installeer de [beeldschermbezel](#).
5. Installeer de [beeldschermeenheid](#).
6. Installeer de [kabel van de I/O-kaart](#).
7. Plaats de [WWAN-kaart](#).
8. Installeer de [WLAN-kaart](#).
9. Installeer de [batterij](#).
10. Installeer de [onderplaat](#).
11. Installeer de [simkaartlade](#) voor 4G LTE-systemen.
12. Installeer de [microSD-kaart](#).
13. Volg de procedure in [Nadat u in de computer hebt gewerkt](#).

Identificer	GUID-4BC3E381-0FA0-4DBB-BD4D-DC7B821C35CC
Version	1
Status	Translation approved

Drivers en downloads

In dit hoofdstuk worden de ondersteunde besturingssystemen beschreven. Bovendien vindt u hier instructies voor de installatie van stuurprogramma's.

Vereisten

Bij het oplossen van problemen met drivers of het downloaden of installeren hiervan is het raadzaam om het Dell Knowledge-artikel [SLN128938](#) over veelgestelde vragen over drivers en downloads te lezen.

Stappen

1. Zet de aan.
2. Ga naar **Dell.com/support**.
3. Klik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw in en klik op **Verzenden**.

 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model .

4. Klik op **Drivers and Downloads (Drivers en downloads)**.
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw is geïnstalleerd.
6. Blader naar beneden op de pagina en selecteer de driver die u wilt installeren.
7. Klik op **Download File (Bestand downloaden)** om de driver voor uw te downloaden.
8. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de driver heeft opgeslagen.
9. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met de driver en volg de instructies op het scherm.

Identificer	GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7
Version	8
Status	Translation Validated

Systeeminstallatie

 **WAARSCHUWING:** Tenzij u een computereexpert bent, dient u de instellingen voor dit programma niet te wijzigen. Door bepaalde wijzigingen is het mogelijk dat de computer niet goed meer werkt.

 **OPMERKING:** Voordat u het BIOS-setup-programma gebruikt, is het verstandig de scherm informatie van het BIOS-setup-programma te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.

Gebruik het BIOS Setup-programma voor de volgende doeleinden:

- Informatie krijgen over de onderdelen in uw computer, zoals de hoeveelheid RAM, de grootte van de harde schijf, enz.
- Systeemconfiguratiegegevens wijzigen
- Een door de gebruiker te selecteren optie instellen of wijzigen, zoals het gebruikerswachtwoord, het type harde schijf dat is geïnstalleerd, het in- of uitschakelen van basisapparaten, enz.

Onderwerpen:

- [Opstartmenu](#)
- [Opstartvolgorde](#)
- [Navigatietoetsen](#)
- [Opties voor Systeeminstelling](#)
- [Het BIOS updaten in Windows](#)
- [Systeem- en installatiewachtwoord](#)

Identificer	GUID-493FEB0B-5F68-470B-83EF-B8A975EB6E9D
Version	1
Status	Translation Validated

Opstartmenu

Als u een eenmalig opstartmenu wilt openen met een lijst van de geldige opstartapparaten voor het systeem, drukt u op <F12> wanneer het Dell logo wordt getoond. Diagnostiek en BIOS Setup-opties zijn ook opgenomen in dit menu. De apparaten die zijn opgenomen in het opstartmenu hangen af van de opstartbare apparaten in het systeem. Dit menu is handig wanneer u probeert te starten vanaf een bepaald apparaat of de diagnostiek voor het systeem wilt oproepen. Gebruik het opstartmenu niet om de opstartvolgorde te wijzigen die is opgeslagen in het BIOS.

De opties zijn:

- Verouderd extern apparaat opstarten
 - Onboard NIC (NIC op kaart)
- UEFI Boot (UEFI-opstartmodus):
 - UEFI: TOSHIBA MQ01ACF050
- Andere opties:
 - BIOS Setup (BIOS-setup-programma)
 - Configuratie van het apparaat
 - BIOS Flash-Update
 - Diagnostiek
 - Intel (R) Management Engine BIOS Extension (MEBx)
 - Instellingen voor opstartmodus wijzigen

Identificer	GUID-39EA0288-9174-49B6-ABA2-37C542A11FC5
Version	9
Status	Translation Validated

Opstartvolgorde

Via Opstartvolgorde kunt u de door System Setup gedefinieerde volgorde van het opstartapparaat omzeilen en direct op een specifiek apparaat opstarten (bijvoorbeeld een optisch station of harde schijf). U kunt het volgende doen tijdens de Power-on Self-Test (POST), zodra het Dell logo verschijnt:

- System Setup openen door op de F2-toets te drukken;
- Het eenmalige opstartmenu openen door op de F12-toets te drukken.

In het eenmalige opstartmenu staan de apparaten waar het systeem vanaf kan opstarten en de opties voor diagnostiek. De opties van het opstartmenu zijn:

- Verwijderbare schijf (mits beschikbaar)
- STXXXX schijf

 **OPMERKING:** XXXX staat voor het nummer van de SATA-schijf.

- Optisch station (mits beschikbaar)
- SATA-harde schijf (indien beschikbaar)
- Diagnostiek

 **OPMERKING:** Na het selecteren van **Diagnostics** (Diagnostiek) wordt het scherm **SupportAssist** weergegeven.

In het scherm voor de opstartvolgorde wordt ook de optie weergegeven voor het openen van het scherm systeeminstallatie.

Identificer	GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790
Version	11
Status	Translation Validated

Navigatietoetsen

 **OPMERKING:** Voor de meeste System Setup-opties geldt dat de door u aangebrachte wijzigingen wel worden opgeslagen, maar pas worden geëffectueerd nadat het systeem opnieuw is opgestart.

Toetsen	Navigatie
Pijl Omhoog	Gaat naar het vorige veld.
Pijl Omlaag	Gaat naar het volgende veld.
Enter	Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de link in het veld volgen.
Spatiebalk	Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst, mits van toepassing.
Tabblad	Gaat naar het focusveld.
Esc	Gaat naar de vorige pagina totdat het hoofdscherm wordt weergegeven. Als u in het hoofdscherm op Esc drukt, wordt een bericht weergegeven met de vraag om de niet-opgeslagen wijzigingen op te slaan en wordt het systeem opnieuw opgestart.

Identificer	GUID-859B8954-9EE6-4D2E-A1AF-470F006E5598
Version	1
Status	Translation approved

Opties voor Systeeminstelling

 **OPMERKING:** Afhankelijk van uw systeem en de geïnstalleerde apparaten kunnen de onderdelen die in dit gedeelte worden vermeld wel of niet voorkomen.

Tabel 4. Opties van System Setup - menu Systeeminformatie

Overzicht
Latitude 3420

Tabel 4. Opties van System Setup - menu Systeeminformatie

Overzicht	
BIOS-versie	Toont het versienummer van de BIOS.
Servicetag	Toont de servicetag van het systeem.
Asset-tag	Toont de asset-tag van het systeem.
Productiedatum	Toont de productiedatum van het systeem.
Aankoopdatum	Toont de aankoopdatum van het systeem.
Express-servicecode	Toont de express-servicecode van het systeem.
Eigenaarstag	Toont de eigenaarstag van het systeem.
Ondertekende firmware-update	Geeft aan of de Ondertekende firmware-update is ingeschakeld op uw systeem.
Batterijgegevens	
Primaire	Geeft aan dat de batterij primair is.
Batterijniveau	Geeft het batterijniveau van het systeem aan.
Batterijstatus	Geeft de batterijstatus van het systeem aan.
Gezondheid	Geeft de gezondheid van de batterij van het systeem aan.
Voedingsadapter	Geeft aan of een voedingsadapter wel of niet is gekoppeld.
Processorinformatie	
Processortype	Toont het type processor.
Maximale klokfrequentie	Toont de maximale klokfrequentie van de processor.
Minimale klokfrequentie	Toont de minimale klokfrequentie van de processor.
Huidige klokfrequentie	Toont de huidige klokfrequentie van de processor.
Aantal cores	Toont het aantal cores in de processor.
Processor-ID	Toont de identificatiecode van de processor.
Processor L2 Cache	Toont de L2 cache-grootte van de processor.
Processor L3 Cache	Toont de L3 cache-grootte van de processor.
Microcodeversie	Toont de microcodeversie.
Geschikt voor Intel Hyper Threading	Toont of de processor geschikt is voor Hyper Threading (HT).
64-bits technologie	Toont of 64-bits technologie wordt gebruikt.
Geheugeninformatie	
Geïnstalleerd geheugen	Toont het totale geïnstalleerde computergeheugen.
Beschikbaar geheugen	Toont het totale beschikbare computergeheugen.
Geheugensnelheid	Toont de geheugensnelheid.
Kanaalmodus geheugen	Toont de modus met single of dual channel.
Geheugentechnologie	Toont de technologie die wordt gebruikt voor het geheugen.
DIMM SLOT 1	Geeft informatie over de DIMM-slot weer.
DIMM SLOT 2	Geeft informatie over de DIMM-slot weer.
Apparaatgegevens	
Paneeltype	Toont het deelvenstertype van het systeem.
Videocontroller	Toont het type videocontroller van het systeem.
Videogeheugen	Toont de videogeheugeninformatie van het systeem.
Wi-Fi-apparaat	Toont de gegevens van het draadloze apparaat van het systeem.

Tabel 4. Opties van System Setup - menu Systeeminformatie

Overzicht	
Standaardresolutie	Toont de eigen resolutie van het systeem.
Video BIOS-versie	Toont de video-BIOS-versie van het systeem.
Audiocontroller	Toont de informatie over de audiocontroller van het systeem.
Bluetooth-apparaat	Toont de informatie over het Bluetooth-apparaat van het systeem.
LOM MAC-adres	Toont het LOM (LAN On Motherboard) MAC-adres van het systeem.
Passthrough MAC-adres	Toont het doorvoer MAC-adres van het systeem.
Mobiel apparaat	Toont de M.2 PCIe SSD-informatie van het systeem.
dGPU-videocontroller (Alleen voor systemen met een aparte videokaart)	Toont informatie over de videocontroller.

Tabel 5. Opties voor System Setup—Opstartconfiguratiemenu

Boot Configuration	
Opstartvolgorde	
Opstartmodus	Toont de opstartmodus.  OPMERKING: Verouderde opstartmodus wordt niet ondersteund op dit platform.
Opstartvolgorde	Toont de opstartvolgorde.
Secure Digital (SD) Card Boot	De alleen-lezen-opstartmodus van de SD-kaart in- of uitschakelen. De optie Secure Digital-kaart (SD) opstarten is standaard niet ingeschakeld.
Veilig opstarten	
Secure Boot inschakelen	Hiermee kunt u de functie voor beveiligd opstarten in- of uitschakelen. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Modus Veilig opstarten	Hiermee kunt u de opties voor de modus Veilig opstarten wijzigen. Geïmplementeerde modus is standaard ingeschakeld. Controlemodus is standaard ingeschakeld.
Expert Key Management	
Aangepaste modus inschakelen	Hiermee kunt u de aangepaste modus in- of uitschakelen. De optie aangepaste modus is standaard niet ingeschakeld.
Aangepaste modus Key Management	Hiermee kunt u de aangepaste waarden selecteren voor Expert Key Management.

Tabel 6. Opties voor Systeeminstallatie - Geïntegreerde apparatenmenu-opties

Geïntegreerde apparaten	
Datum/tijd	Toont de huidige datum in de indeling MM/DD/JJJJ, en de huidige tijd in de indeling uu:mm:ss AM/PM.
Camera	Hiermee wordt de camera in- of uitgeschakeld. De optie Camera inschakelen is standaard geselecteerd.
Audio	Hiermee kunt u de geïntegreerde audiocontroller in- of uitschakelen. De optie Audio inschakelen is ingeschakeld. De optie Microfoon inschakelen is ingeschakeld. De optie Interne luidspreker inschakelen is ingeschakeld.

Tabel 6. Opties voor Systeeminstallatie - Geïntegreerde apparatenmenu-opties

Geïntegreerde apparaten	
USB-configuratie	- Hiermee kunt u opstarten vanaf USB-storageapparaten die zijn aangesloten op de externe USB-poorten in- of uitschakelen. De optie Externe USB-poorten inschakelen is standaard ingeschakeld. - Hiermee kunt u opstarten vanaf USB-opslagapparaten zoals een externe harde schijf, optisch station en USB-station in- of uitschakelen. De optie USB-opstartsupport inschakelen is standaard ingeschakeld.
USB4 PCIe-tunneling uitschakelen (Alleen voor systemen met een aparte videokaart)	Schakel de optie USB4 PCIe Tunneling uit. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Video/voeding alleen op Type-C-poorten (Alleen voor systemen met een aparte videokaart)	Schakel de Type-C-poortfunctionaliteit in of uit voor video of alleen voeding. Standaard is de optie Video/voeding alleen op type-C-poorten uitgeschakeld.

Tabel 7. Opties van System Setup - Storagemenu

Storage	
SATA/NVMe-bewerking	
SATA/NVMe-bewerking	Hiermee kunt u de bewerkingsmodus van de geïntegreerde storageapparaatcontroller configureren. De optie RAID On is standaard ingeschakeld.
Storage-interface	
Poortactivering	Op deze pagina kunt u de schijven op de kaart inschakelen. De optie SATA-1 is standaard ingeschakeld. De optie M.2 PCIe SSD-1 is standaard ingeschakeld.
SMART Reporting	
SMART-rapportage inschakelen	Hiermee kunt u SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) tijdens het opstarten van het systeem in- of uitschakelen. De optie SMART-rapportage inschakelen is standaard ingeschakeld.
Schijfinformatie	
SATA-1	
Type	Toont de gegevens van het type SATA van het systeem.
Apparaat	Toont de gegevens van het SATA-apparaat van het systeem.
M.2 PCIe SSD-1	
Type	Toont de informatie van het type M.2 PCIe SSD van het systeem.
Apparaat	Toont de M.2 PCIe SSD-apparaatgegevens van het systeem.
Enable Hard Drive Free Fall Protection (Bescherming van de harde schijf bij vallen inschakelen)	
Enable Hard Drive Free Fall Protection (Bescherming van de harde schijf bij vallen inschakelen)	Hiermee kunt u de functie Bescherming van de harde schijf bij vallen inschakelen. De optie Bescherming van de harde schijf bij vallen inschakelen is standaard geselecteerd.
Mediakaart inschakelen	
	Schakel de alleen-lezen-modus van de media-kaart in of uit. De optie Secure Digital-kaart (SD) is standaard ingeschakeld.

Tabel 8. Opties voor System Setup - Beeldschermmenu

Tabel 8. Opties voor System Setup - Beeldschermmenu

Beeldscherm	
Helderheid van beeldscherm	
Helderheid op batterij	Schakel dit in om de helderheid van het scherm in te stellen wanneer het systeem op batterijstroom werkt.
Helderheid op wisselstroom	Schakel dit in om de helderheid van het scherm in te stellen wanneer het systeem op wisselstroom werkt.
Aanraakscherm (Alleen voor systemen met een aparte videokaart)	Hiermee schakelt u het aanraakscherm voor het besturingssysteem in of uit. Het aanraakscherm zal altijd in de BIOS-setup werken, ongeacht deze instelling. Deze optie is standaard ingeschakeld.
EcoPower	
EcoPower inschakelen	Hiermee kunt u de functie EcoPower in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Logo op volledig scherm	Hiermee kunt u logo op volledig scherm in- of uitschakelen. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

Tabel 9. Opties van System Setup - Verbindingsmenu

Verbinding	
Netwerkcontrollerconfiguratie	
Geïntegreerde NIC	Wanneer deze optie is ingeschakeld, zijn UEFI-netwerkprotocollen geïnstalleerd en beschikbaar, zodat pre-OS- en eerdere OS-netwerkfuncties ingeschakelde NIC's kunnen gebruiken. De optie Inschakelen met PXE is standaard ingeschakeld.
Draadloos apparaat inschakelen	
WWAN/GPS (Alleen voor systemen met geïntegreerde videokaart)	Schakel het interne WWAN/GPS-apparaat in of uit. Deze optie is standaard ingeschakeld.
WLAN	Schakel het interne WLAN-apparaat in of uit Deze optie is standaard ingeschakeld.
Bluetooth	Schakel het interne Bluetooth-apparaat in of uit. Deze optie is standaard ingeschakeld.
UEFI-netwerkstack inschakelen	Hiermee kunt u de UEFI Network Stack in- of uitschakelen. De optie UEFI-netwerkstack inschakelen is standaard ingeschakeld.
Bediening draadloze radio	
Bediening WLAN-radio	Hiermee kunt u instellen dat de verbinding van het systeem met een bekabeld netwerk wordt herkend, waarop de geselecteerde draadloze radio's (WLAN) worden uitgeschakeld. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Bediening WWAN-radio	Hiermee kunt u instellen dat de verbinding van het systeem met een bekabeld netwerk wordt herkend, waarop de geselecteerde draadloze radio's (WWAN) worden uitgeschakeld. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
HTTPs-opstartfunctie (Alleen voor systemen met een aparte videokaart)	
HTTPs-opstart	Schakel de HTTPs-opstartfunctie in of uit. De optie HTTPs-opstartfunctie is standaard ingeschakeld.

Tabel 10. Opties van System Setup - Energiemenu

Tabel 10. Opties van System Setup - Energiemenu

Voeding	
Batterijconfiguratie Geavanceerde configuratie Geavanceerde configuratie voor het laden van de batterij inschakelen Piekverschuiving Piekverschuiving inschakelen USB PowerShare USB PowerShare inschakelen Temperatuurbbeheer USB Wake Support Uit stand-by door USB inschakelen Uit stand-by door Dell USB C-dock Block Sleep Lid Switch Opstarten bij openen van klep Intel Speed Shift Technology	Hiermee kan het systeem batterijvoeding gebruiken tijdens piekuren voor het energieverbruik. Gebruik de tabel Aangepast laden starten en Aangepast laden stoppen om te voorkomen dat er wisselstroom wordt gebruikt tussen bepaalde tijden van elke dag. De optie Adaptief is standaard ingeschakeld. Schakel de geavanceerde configuratie van de batterijlading in of uit. De optie Geavanceerde configuratie voor het laden van de batterij inschakelen is standaard uitgeschakeld. Hiermee kan het systeem batterijvoeding gebruiken tijdens piekuren voor het energieverbruik. De optie Piekverschuiving inschakelen is standaard uitgeschakeld. Hiermee wordt USB PowerShare in- of uitgeschakeld. De optie USB PowerShare inschakelen is standaard uitgeschakeld. Hiermee kunt u de ventilator en het warmtebeheer van de processor aanpassen om de systeemprestaties, ruis en temperatuur aan te passen. De optie Geoptimaliseerd is standaard ingeschakeld. Hiermee wordt USB Wake Support ingeschakeld. De optie Ondersteuning voor USB activeren inschakelen is standaard uitgeschakeld. Hiermee kunt u instellen dat een Dell USB-C-dock kan worden aangesloten om de computer uit stand-by te halen. De optie Uit stand-by door Dell USB C-dock is standaard ingeschakeld. Maakt het mogelijk om de slaapmodus (S3) in het besturingssysteem te blokkeren. Standaard is de Block Sleep-optie uitgeschakeld. Hiermee kunt u de lid switch in- of uitschakelen. De optie Lid Switch is standaard ingeschakeld. Hiermee kan het systeem worden in- of uitgeschakeld wanneer het uitstaat en het beeldscherm wordt opengeklapt. De optie Inschakelen bij lid switch is standaard ingeschakeld. De ondersteuning voor de Intel Speed Shift-technologie in- of uitschakelen. De optie Intel Speed Shift Technology is standaard ingeschakeld.

Tabel 11. Opties voor System Setup - menu Beveiliging (vervolg)

Beveiliging	
TPM 2.0 Security TPM 2.0 Security aan PPI Bypass for Enable Commands	Schakel TPM 2.0 Security-opties in of uit. De optie TPM 2.0 Security ingeschakeld is standaard ingeschakeld. Hiermee kunt u de TPM Physical Presence Interface (PPI) regelen.

Tabel 11. Opties voor System Setup - menu Beveiliging

Beveiliging	
	Standaard is de optie PPI overslaan voor ingeschakelde opdrachten uitgeschakeld.
PPI Bypass for Disable Commands	Hiermee kunt u de TPM Physical Presence Interface (PPI) regelen. Standaard is de optie PPI overslaan voor uitgeschakelde opdrachten uitgeschakeld.
Attestation inschakelen	Maakt het mogelijk om te bepalen of de goedkeuringshiërarchie van de Trusted Platform Module (TPM) beschikbaar is voor het besturingssysteem. De optie Attestation inschakelen is standaard ingeschakeld.
Toetsstorage inschakelen	Hiermee kunt u instellen of de storagehiërarchie van de TPM (Trusted Platform Module) beschikbaar is voor het besturingssysteem. De optie Toetsopslag inschakelen is standaard ingeschakeld.
SHA-256	Hiermee kunt u ervoor zorgen dat het BIOS en de TPM het SHA-256 hash-algoritme gebruiken om meetgegevens uit te breiden naar de TPM-PCRs tijdens het opstarten van het BIOS. De optie SHA-256 is standaard ingeschakeld.
Wissen	Hiermee schakelt u in of uit dat de computer de TPM-gebruikersinformatie wist en de TPM terugzet naar de standaardinstelling. De optie Wissen is standaard uitgeschakeld.
PPI overslaan voor Wissen-opdrachten	Hiermee kunt u de TPM Physical Presence Interface (PPI) regelen. Standaard is de optie PPI overslaan voor Wissen-opdrachten uitgeschakeld.
TPM-status	Hiermee kunt u TPM in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Intel Software Guard Extensions	
Intel SGX	Schakel Intel Software Guard-extensies (SGX) in om een beveiligde omgeving te bieden voor het uitvoeren van code/opslaan van gevoelige informatie in de context van het primaire besturingssysteem. De optie Softwarebeheer is standaard ingeschakeld.
SMM Security Mitigation	
	Hiermee kunt u SMM Security Mitigation in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Gegevens wissen bij de volgende keer opstarten	
Gegevens wissen starten	Schakel het wissen van gegevens bij de volgende keer opstarten in of uit. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Absolute	Hiermee kunt u de BIOS-module-interface van de optionele Absolute Persistence Module-service van Absolute Software inschakelen, uitschakelen of permanent uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
UEFI Boot Path Security	Bepaalt of het systeem de gebruiker zal vragen om het beheerderswachtwoord (indien ingesteld) in te voeren bij het opstarten van een UEFI-opstartapparaat via het F12-opstartmenu. De optie Altijd, behalve interne HDD is standaard ingeschakeld.

Tabel 12. Opties voor System Setup—Wachtwoordmenu

Tabel 12. Opties voor System Setup—Wachtwoordmenu

Wachtwoorden	
Beheerderswachtwoord	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
Systeemwachtwoord	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
Internal HDD-1 Password	Hiermee kunt u het interne HDD-1-wachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
NVMe SSD0	Hiermee kunt u het NVMe SSD0-wachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
Wachtwoordconfiguratie	
Hoofdletter	Wanneer dit veld is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één hoofdletter bevatten. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Kleine letter	Wanneer dit veld is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één kleine letter bevatten. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Cijfer	Wanneer dit veld is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één cijfer bevatten. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Speciaal teken	Wanneer dit is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één speciaal teken bevatten. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Minimum aantal tekens	Stelt het minimumaantal tekens in dat is toegestaan voor het wachtwoord.
Wachtwoord overslaan	Als deze optie is ingeschakeld, wordt u altijd gevraagd de wachtwoorden van het systeem en de interne harde schijf in te voeren wanneer het systeem wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand. De optie Uitgeschakeld is standaard geselecteerd.
Wachtwoord wijzigingen	
Niet-beheerderswachtwoordwijzigingen inschakelen	U kunt deze optie in- of uitschakelen om het wachtwoord van de computer en de harde schijf te wijzigen zonder dat een beheerderswachtwoord nodig is. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Beheerdersinstallatie blokkeren	
Beheerdersinstallatie blokkeren inschakelen	Met deze functie kunnen beheerders beheren of hun gebruikers de BIOS-installatie kunnen openen of niet. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Masterwachtwoord blokkeren	
Blokkeren masterwachtwoord inschakelen	Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt de support van het masterwachtwoord uitgeschakeld. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Niet-admin-PSID-herstel toestaan (Alleen voor systemen met een aparte videokaart)	
Niet-admin-PSID-herstel toestaan inschakelen	Controleert de toegang tot de terugzetting van fysieke beveiligings-ID (PSID) van NVMe harde schijven uit de Dell Security Manager-prompt. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

Tabel 13. Opties voor Systeeminstallatie: update en herstelmenu

Update en herstel	
UEFI capsule firmware-updates	Hiermee kunt u BIOS-updates via UEFI Capsule updatepakketten in- of uitschakelen.

Tabel 13. Opties voor Systeeminstallatie: update en herstelmenu (vervolg)

Update en herstel	
BIOS herstellen vanaf harde schijf	Deze optie is standaard ingeschakeld. Hiermee kan de gebruiker bepaalde beschadigde BIOS-toestanden herstellen via een herstelbestand op de primaire harde schijf of een externe USB-stick van de gebruiker. Deze optie is standaard ingeschakeld.
BIOS Downgrade	
BIOS-downgrade toestaan	Schakel het blokkeren van het flashen van de systeemfirmware naar de vorige revisie in of uit. Deze optie is standaard ingeschakeld.
SupportAssist OS Recovery	Hiermee kunt u de opstartprocedure voor de tool SupportAssist OS Recovery in- of uitschakelen in het geval van bepaalde systeemfouten. Deze optie is standaard ingeschakeld.
BIOSConnect	Hiermee kunt u het herstel van het cloudservicebesturingssysteem in- of uitschakelen als het hoofdbesturingssysteem niet wordt opgestart binnen het aantal mislukte pogingen dat gelijk is aan of groter is dan de waarde die is bepaald door de automatische Recovery Threshold-installatieoptie van het besturingssysteem en het lokale Service-besturingssysteem niet opstart of niet is geïnstalleerd. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Dell Auto OS Recovery Threshold	Hiermee kunt u automatisch opstarten voor SupportAssist System Resolution Console en voor de Dell OS Recovery-tool ondersteunen. Standaard is de drempelwaarde ingesteld op 2.

Tabel 14. Opties van System Setup - menu systeembeheer

Systeembeheer	
Servicetag	Toont de servicetag van de computer.
Asset-tag	Hiermee kunt u een asset-tag voor het systeem maken.
AC-gedrag	
Uit stand-by door AC	Schakel de optie Uit stand-by door AC in of uit. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Uit stand-by door LAN	
Uit stand-by door LAN	Schakel deze optie in of uit om het systeem in te schakelen via speciale LAN-signalen wanneer dit een weksignaal van het WLAN ontvangt. De optie Uitgeschakeld is standaard geselecteerd.
Tijd voor automatisch inschakelen	Hiermee kunt u het systeem zo instellen dat het elke dag of op een vooraf geselecteerde datum en tijd automatisch wordt ingeschakeld. Deze optie kan alleen worden geconfigureerd als de Tijd automatisch inschakelen is ingesteld op Elke dag, Weekdagen of Geselecteerde dagen. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

Tabel 15. Opties van System Setup - Toetsenbordmenu (vervolg)

Toetsenbord	
NumLock-opties	De optie Numlock is standaard ingeschakeld.
Fn Lock-opties	De optie Fn Lock is standaard ingeschakeld.
Vergrendelingsmodus	Standaard is Secundaire vergrendelingsmodus ingeschakeld.
Toetsenbordverlichting	Hiermee kunt u de toetsenbordverlichtingsinstellingen wijzigen.

Tabel 15. Opties van System Setup - Toetsenbordmenu

Toetsenbord	
Time-outwaarde van de toetsenbordverlichting op netvoeding	De optie Verlicht is standaard ingeschakeld. Configureert de time-out-waarde voor de toetsenbordverlichting wanneer de voedingsadapter is aangesloten op de computer. De optie 1 minuut is standaard ingeschakeld.
Time-outwaarde van de toetsenbordverlichting op batterij	Hiermee kunt u de time-outwaarde voor de toetsenbordverlichting instellen als het systeem alleen op de batterij werkt. De optie 1 minuut is standaard ingeschakeld.

Tabel 16. Opties voor Systeemininstallatie - Opstartmenu voorafgaand aan het opstarten

Gedrag voorafgaand aan het opstarten	
Adapterwaarschuwingen	
Adapterwaarschuwingen inschakelen	Hiermee kunt u de waarschuwingsberichten tijdens het opstarten in- of uitschakelen wanneer de adapters met minder energiecapaciteit zijn gedetecteerd. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Waarschuwingen en fouten	De actie in- of uitschakelen die moet worden uitgevoerd wanneer een waarschuwing of fout wordt aangetroffen. De optie Vragen bij waarschuwingen en foutmeldingen is standaard ingeschakeld.
USB-C-waarschuwingen	
Dock-waarschuwingsberichten inschakelen	Deze optie is standaard ingeschakeld.
Fastboot	Hiermee kunt u de snelheid van het opstartproces instellen. De optie Grondig is standaard ingeschakeld.
Extend BIOS POST Time	Hiermee kunt u de BIOS POST-tijd instellen. De optie 0 seconden is standaard ingeschakeld.
Doorvoer van MAC-adres	Vervangt het externe NIC MAC-adres door het geselecteerde MAC-adres van het systeem. De optie MAC-adres uniek voor het systeem is ingeschakeld.

Tabel 17. Opties voor System Setup—Virtualisatiemenu

Virtualisatie	
Intel Virtualization Technology	
Intel Virtualization Technology (VT) inschakelen	Geef aan of een Virtual Machine Monitor (VMM) gebruik kan maken van de aanvullende hardwaremogelijkheden die door Intel Vitalization Technology worden geleverd. Deze optie is standaard ingeschakeld.
VT for Direct I/O	Geef aan of een Virtual Machine Monitor (VMM) gebruik kan maken van de aanvullende hardwaremogelijkheden die door Intel Vitalization Technology voor Direct I/O worden geleverd. Deze optie is standaard ingeschakeld.

Tabel 18. Opties van System Setup - menu Prestaties

Prestaties
Multi Core-support

Tabel 18. Opties van System Setup - menu Prestaties

Prestaties	
Actieve cores	Wijzigt het aantal CPU-cores dat beschikbaar is voor het besturingssysteem. De optie Alle cores is standaard ingeschakeld.
Intel SpeedStep	
Intel SpeedStep Technology inschakelen	Met deze functie kan de computer de processorspanning en de corefrequentie dynamisch aanpassen en daarmee het gemiddelde energieverbruik en de warmteproductie verlagen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
C-States Control	
C-State Control inschakelen	Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Adaptive C-states inschakelen voor Discrete Graphics	Het gebruik van Discrete Graphics in- of uitschakelen en vereist een AC-adapter vanwege een hoger energieverbruik. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Intel TurboBoost Technology	
Intel Turbo Boost Technology inschakelen	Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Intel Hyper Threading-technologie	
Intel Hyper Threading-technologie inschakelen	Hiermee kunt u Hyper Threading in de processor in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.

Tabel 19. Opties van System Setup - menu Systeemlogboeken

Systeemlogboeken	
BIOS-gebeurtenislogboek	
BIOS-gebeurtenislogboek wissen	Hiermee worden BIOS-gebeurtenissen weergegeven. De optie Behouden is standaard ingeschakeld.
Thermisch gebeurtenislogboek	
Thermisch gebeurtenislogboek wissen	Toont thermische gebeurtenissen. De optie Behouden is standaard ingeschakeld.
Energiegebeurtenislogboek	
Energiegebeurtenislogboek wissen	Toont gebeurtenissen met betrekking tot de voeding. De optie Behouden is standaard ingeschakeld.
Licentie-informatie	Toont de licentie-informatie van de computer.

Identifier	GUID-4CCD8B4C-D5E5-464B-ADF1-EF776F371D9E
Version	3
Status	Translation Validated

Het BIOS updaten in Windows

Vereisten

Het wordt aanbevolen om uw BIOS (System Setup) bij te werken wanneer de systeemkaart wordt vervangen of als er een update beschikbaar is.

Over deze taak

OPMERKING: Als BitLocker is ingeschakeld, moet deze worden opgeschort voordat u het systeem-BIOS updatet en vervolgens weer worden ingeschakeld nadat de BIOS-update is voltooid.

Stappen

1. Start de computer opnieuw.
2. Ga naar www.dell.com/support.
 - Voer de **Service Tag** of **Express Service Code** in en klik op **Search**.
 - Klik op **Drivers & Downloads**.
 - Klik op **Detect Drivers** en volg de instructies op het scherm.
3. Als u geen product kunt detecteren of de servicetag niet kunt vinden, klikt u op **Browse all products**.
4. Kies de juiste categorie om de productpagina te openen.
5. Selecteer uw computermodel, gevolgd door het modelnummer.

OPMERKING: De pagina **Product support** van uw computer wordt weergegeven.
6. Klik op **Drivers & Downloads**.

OPMERKING: Het gedeelte Drivers & Downloads wordt weergegeven.
7. Klik op **Category** en selecteer in de vervolgkeuzelijst **BIOS**.
8. Klik op de wisselknop **Show downloads for only THIS PC XXXXXXXX**.

OPMERKING: XXXXXXXX geeft de servicetag aan.
9. Selecteer het nieuwste BIOS-bestand en klik op **Download**.
10. Ga na het downloaden naar de map waar u het uitvoerbare bestand van het systeem-BIOS heeft opgeslagen.
11. Dubbelklik op het uitvoerbare bestand van het systeem-BIOS.

OPMERKING: Volg de instructies op het scherm.

Identificer	GUID-FF16F9F9-DE03-4BB8-ABEA-583B0704A774
Version	1
Status	Translation Validated

Het BIOS bijwerken op systemen waarop BitLocker is ingeschakeld

WAARSCHUWING: Als BitLocker niet wordt onderbroken voordat het BIOS wordt bijgewerkt, herkent het systeem de BitLocker-sleutel niet de volgende keer dat u het systeem opnieuw opstart. U wordt vervolgens gevraagd om de herstelsleutel in te voeren om verder te gaan en het systeem zal dit bij elke herstart vragen. Als de herstelsleutel niet bekend is, kan dit leiden tot dataverlies of een onnodige herinstallatie van het besturingssysteem. Zie het Knowledge-artikel voor meer informatie over dit onderwerp: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Identificer	GUID-43C1C370-5E1F-4C5E-9478-C68279DBEC6E
Version	2
Status	Translation Validated

Uw systeem-BIOS bijwerken met behulp van een USB-flash-station

Over deze taak

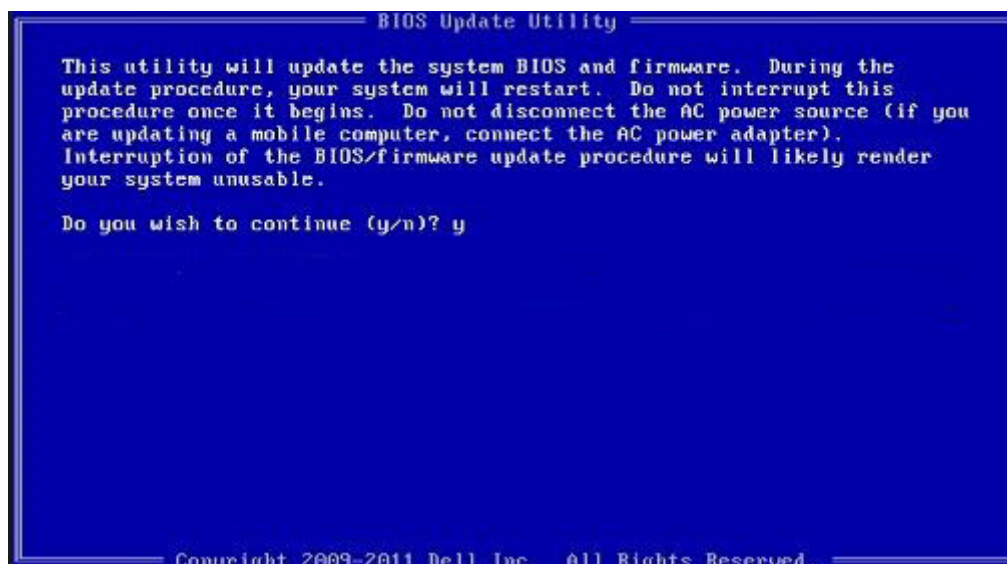
Als de computer niet kan laden in Windows, maar het BIOS toch moet worden geüpdatet, downloadt u het BIOS-bestand met behulp van een andere computer en slaat u dit op een opstartbaar USB-flash-station op.

OPMERKING: U moet een opstartbaar USB-flash-station gebruiken. Raadpleeg het Knowledge Base-artikel [SLN143196](#) voor meer informatie.

Stappen

1. Download het .exe-bestand voor de BIOS-update naar een andere computer.
2. Kopieer het .exe-bestand naar het opstartbare USB-flash-station.

3. Steek het USB-flash-station in de computer waarop de BIOS-update moet worden uitgevoerd.
4. Start het systeem opnieuw op en druk op F12 wanneer het Dell-logo verschijnt om het eenmalig opstartmenu weer te geven.
5. Gebruik de pijltoetsen, selecteer **USB Storage Device** en klik op Enter.
6. De computer start opnieuw op en een dialoog C:\>-prompt wordt weergegeven.
7. Voer het bestand uit door de volledige bestandsnaam te typen en druk op Enter.
8. Het hulpprogramma voor de BIOS-update wordt weergegeven. Volg de instructies op het scherm.



Afbeelding 3. DOS-BIOS Update-scherm

Identifier	GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A
Version	13
Status	Translation Validated

Systeem- en installatiewachtwoord

Tabel 20. Systeem- en installatiewachtwoord

Type wachtwoord	Omschrijving
Systeemwachtwoord	Wachtwoord dat moet worden ingevuld om aan uw systeem in te loggen.
Installatiewachtwoord	Wachtwoord dat moet worden ingevoerd voor toegang en het aanbrengen van wijzigingen aan de BIOS-instellingen van uw computer.

U kunt ter beveiliging van uw computer een wachtwoord voor het systeem en de installatie aanmaken.

WAARSCHUWING: De wachtwoordfunctie zorgt voor een basisbeveiliging van de data in uw computer.

WAARSCHUWING: Iedereen heeft toegang tot de data op uw computer als deze onbeheerd en niet vergrendeld wordt achtergelaten.

OPMERKING: De functie voor het systeem- en installatiewachtwoord is uitgeschakeld.

Identificer	GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE
Version	11
Status	Translation Validated

Een systeemininstallatiewachtwoord toewijzen

Vereisten

U kunt alleen een nieuw **systeem- of beheerderswachtwoord** instellen wanneer de status op **Not Set** staat.

Over deze taak

Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer onmiddellijk op F2 om naar de systeemininstallatie te gaan.

Stappen

1. Selecteer in het scherm **Systeem-BIOS** of **Systeemininstallatie** de optie **Beveiliging** en druk op **Enter**.
Het scherm **Security** (Beveiliging) wordt geopend.
2. Selecteer **Systeem-/beheerderswachtwoord** en maak een wachtwoord aan in het veld **Voer het nieuwe wachtwoord in**.
Hanteer de volgende richtlijnen om het systeemwachtwoord toe te kennen:
 - Een wachtwoord mag bestaan uit maximaal 32 tekens.
 - Het wachtwoord mag de nummers 0 t/m 9 bevatten.
 - Er mogen alleen kleine letters worden gebruikt.
 - Alleen de volgende speciale tekens zijn toegestaan: spatie, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
3. Typ het wachtwoord dat u eerder hebt ingevoerd in het veld **Bevestig nieuw wachtwoord** en klik op **OK**.
4. Druk op **Esc** waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
5. Druk op **J** om de wijzigingen op te slaan.
Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

Identificer	GUID-3D32F643-EE78-4538-9D89-34BDFB68E9F1
Version	9
Status	Translation Validated

Een bestaand systeemininstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

Vereisten

Zorg ervoor dat **Wachtwoordstatus** in de systeemininstallatie is ontgrendeld voordat u het bestaande wachtwoord voor het systeem en de installatie verwijdert of wijzigt. U kunt geen van beide wachtwoorden verwijderen of wijzigen als **Wachtwoordstatus** vergrendeld is.

Over deze taak

Druk na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer onmiddellijk op **F2** om naar de systeemininstallatie te gaan.

Stappen

1. Selecteer **Systeembeveiliging** in het scherm **Systeem-BIOS** of **Systeemininstallatie** en druk op **Enter**.
Het scherm **Systeembeveiliging** wordt geopend.
2. Controleer in het scherm **Systeembeveiliging** of **Wachtwoordstatus** op **Ontgrendeld** staat.
3. Selecteer **Systeemwachtwoord**, wijzig of verwijder het bestaande systeemwachtwoord en druk op **Enter** of **Tab**.
4. Selecteer **Installatiewachtwoord**, wijzig of verwijder het bestaande installatiewachtwoord en druk op **Enter** of **Tab**.

OPMERKING: Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord wijzigt, voert u het nieuwe wachtwoord opnieuw in wanneer dit wordt gevraagd. Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord verwijdert, moet u de verwijdering bevestigen wanneer u hierom wordt gevraagd.
5. Druk op **Esc** waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
6. Druk op **Y** om de wijzigingen op te slaan en de systeemininstallatie te verlaten.
De computer start opnieuw op.

Identificer	GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2
Version	1
Status	Translation Validated

Problemen oplossen

Onderwerpen:

- Ingebouwde zelftest (BIST)
- Ingebouwde zelftest (BIST) voor lcd's
- Dell SupportAssist Pre-Boot System prestatiecontrole uitvoeren
- Diagnostisch LED-gedrag
- Diagnostische foutmeldingen
- Systeemfoutberichten
- Het besturingssysteem herstellen
- De Real Time Clock (RTC Reset)
- Het BIOS flashen
- Back-upmedia en herstelopties
- Wifi-stroomcyclus
- Reststroom verwijderen

Identificer	GUID-9A23B68C-7EE4-498A-8509-D3DCA2A0FCAA
Version	1
Status	Translation Validated

Ingebouwde zelftest (BIST)

Over deze taak

Er zijn drie verschillende typen BIST om de prestaties van het beeldscherm, de stroomrail en de systeemkaart te controleren. Deze tests zijn belangrijk om te bepalen of een LCD of systeemkaart vervangen moet worden.

1. M-BIST: M-BIST is de ingebouwde zelftest-diagnostische tool van de systeemkaart waarmee de diagnosenuwkeurigheid van fouten van de geïntegreerde controllers (EC) op de systeemkaart kan worden verbeterd. M-BIST moet handmatig worden gestart voorafgaand aan POST en kan ook worden uitgevoerd op een systeem dat niet actief is.
2. L-BIST: L-BIST is een verbetering van de enkele LED-foutcodediagnostiek en wordt automatisch gestart tijdens POST.
3. LCD-BIST: LCD-BIST is een uitgebreide diagnostische test die wordt geïntroduceerd via Preboot System Assessment (PSA) op verouderde systemen.

Tabel 21. Functies

	M-BIST	L-BIST
Doel	Evalueert de status van de systeemkaart.	Controleert of de systeemkaart stroom aan de LCD levert door een LCD-stroomrail-test uit te voeren.
Trigger	Druk op de <M>-toets en op de aan/uit-knop.	Geïntegreerd in de enkele LED-foutcodediagnostiek. Automatisch gestart tijdens POST.
Lampje of fout	Batterij LED-lampje met aanhoudend oranje	Batterij LED-foutcode van [2, 8] knippert 2x oranje, pauzeert vervolgens en knippert daarna 8x wit.
Reparatie-instructie	Geeft een fout met de systeemkaart aan.	Geeft een fout met de systeemkaart aan.

Identificer	GUID-654C0285-D1DF-4277-B694-5D5B5F41E889
Version	5
Status	Translation Validated

Ingebouwde zelftest (BIST) voor lcd's

Laptops van Dell hebben een ingebouwde diagnostisch hulpprogramma dat u helpt om te bepalen of de schermafwijking die u ervaart een inherent probleem is met het LCD (beeldscherm) van de Dell laptop of met de videokaart (GPU) en pc-instellingen.

Wanneer u schermafwijkingen opmerkt, zoals flickering, vervorming, duidelijkheidsproblemen, wazig beeld, horizontale of verticale lijnen, kleurvervaging enz., is het altijd goed om het lcd(-beeldscherm) te isoleren door de ingebouwde zelftest uit te voeren (BIST).

Hoe kan ik de LCD BIST-test starten?

1. Schakel de Dell-laptop uit.
2. Ontkoppel alle randapparatuur die op de laptop is aangesloten. Sluit alleen de voedingsadapter (lader) aan op de laptop.
3. Zorg ervoor dat het lcd-scherm schoon is (geen stofdeeltjes op het oppervlak van het beeldscherm).
4. Houd op de laptop de **D**-toets en de **Power on** ingedrukt om de modus van de ingebouwde zelftest voor lcd's (BIST) te activeren. Blijf de D-toets ingedrukt houden totdat u kleurenbalken op het lcd (beeldscherm) ziet.
5. Op het beeldscherm worden meerdere kleurenbalken weergegeven en worden de kleuren op het volledige scherm gewijzigd in rood, groen en blauw.
6. Controleer het beeldscherm goed op afwijkingen.
7. Druk op **Esc** om af te sluiten.

OPMERKING: Bij het opstarten initieert de SupportAssist Pre-boot diagnostics eerst een LCD BIST en verwacht dan een tussenkomst van de gebruiker om de functionaliteit van het LCD-scherm te bevestigen.

Identificer	GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD
Version	8
Status	Translation approved

Dell SupportAssist Pre-Boot System prestatiecontrole uitvoeren

Over deze taak

De SupportAssist-diagnose (ook bekend als systeemdiagnose) voert een volledige controle van uw hardware uit. Dell SupportAssist Pre-Boot prestatiecontrole maakt deel uit van het BIOS en wordt door het BIOS intern gestart. De ingebouwde systeemdiagnostiek biedt een aantal opties voor specifieke apparaten of apparaatgroepen waarmee u het volgende kunt doen:

- automatische tests kunt laten uitvoeren of in interactieve modus
- tests herhalen
- testresultaten weergeven of opslaan
- grondige testen kunt laten uitvoeren voor extra testmogelijkheden voor nog meer informatie over het/de defecte apparaat/apparaten
- statusmeldingen weergeven waarin staat of de tests goed verlopen zijn
- foutmeldingen weergeven waarin staat of er tijdens het testen problemen zijn opgetreden

OPMERKING: Voor sommige testen voor specifieke apparaten is gebruikersinteractie vereist. Zorg er voor dat u altijd aanwezig bent bij de computerterminal wanneer er diagnostische testen worden uitgevoerd.

Zie voor meer informatie [Hardwareproblemen oplossen met ingebouwde en online diagnostische gegevens \(SupportAssist ePSA, ePSA- of PSA-foutcodes\)](#).

Identificer	GUID-0B893EED-EFBC-4831-A9C4-7298A7A9F619
Version	2
Status	Translation Validated

De PerformanceAssist Pre-Boot System prestatiecontrole uitvoeren

Stappen

1. Schakel de computer in.

2. Druk tijdens het opstarten van de computer op F12 wanneer het logo van Dell verschijnt.
3. Selecteer in het opstartmenu de optie **Diagnostics (Diagnose)**.
4. Klik op de pijl in de linkerbenedenhoek.
De voorpagina voor diagnostiek wordt weergegeven.
5. Klik op de pijl in de rechterbenedenhoek om naar de paginalijst te gaan.
De gedetecteerde items worden vermeld.
6. Als u alleen een test voor een specifiek apparaat wilt laten uitvoeren, drukt u op Esc en klikt u op **Yes** om de diagnosetest te stoppen.
7. Selecteer het apparaat in het linkervenster en klik op **Run Tests (Tests starten)**.
8. Van eventuele problemen worden foutcodes weergegeven.
Noteer de foutcode en het validatienummer en neem contact op met Dell.

Identificer	GUID-18007183-1088-472B-95AA-832516C4982F
Version	1
Status	Translation approved

Diagnostisch LED-gedrag

Tabel 22. Diagnostisch LED-gedrag (vervolg)

Knipperend patroon		Omschrijving van het probleem	Mogelijke oplossing
Amber	Wit		
1	1	TPM-detectiefout	Plaats de systeemkaart terug.
1	2	Onherstelbare SPI Flash-fout	Plaats de systeemkaart terug.
1	5	EC kan i-Fuse niet programmeren	Plaats de systeemkaart terug.
1	6	Generiek vangnet voor ondankbare fouten in de EC-codestroom	Ontkoppel alle voedingsbronnen (wisselstroom, batterij, knoopcelbatterij) en voer de reststroom af door de aan-/uitknop ingedrukt te houden.
2	1	CPU-fout	- Voer de tool Dell Support Assist/Dell Diagnostics uit. - Vervang de systeemkaart als het probleem aanhoudt.
2	2	Systeemkaartfout (inclusief BIOS-beschadiging of ROM-fout)	- Flash nieuwste BIOS-versie - Vervang de systeemkaart als het probleem aanhoudt.
2	3	Geen geheugen/RAM gevonden	- Bevestig dat de geheugenmodule goed is geïnstalleerd. - Vervang de geheugenmodule als het probleem aanhoudt.
2	4	Geheugen-/RAM-fout	- Reset en wissel geheugenmodules in de slots. - Vervang de geheugenmodule als het probleem aanhoudt.
2	5	Ongeldig geheugen geïnstalleerd	Reset en wissel geheugenmodules in de slots.

Tabel 22. Diagnostisch LED-gedrag

Knipperend patroon		Omschrijving van het probleem	Mogelijke oplossing
Amber	Wit		
			Vervang de geheugenmodule als het probleem aanhoudt.
2	6	Systeemkaart- of chipset-fout	Plaats de systeemkaart terug.
2	7	LCD-fout (SBIOS-bericht)	De LCD-module terugplaatsen.
2	8	LCD-fout (EC-detectie van stroomrailfout)	Plaats de systeemkaart terug.
3	1	CMOS-batterijstoring	- Reset de CMOS-batterijverbinding. - Vervang de RTS-batterij als het probleem aanhoudt.
3	2	Fout met PCI- of videokaart/chip	Plaats de systeemkaart terug.
3	3	BIOS-herstel-image niet gevonden	- Flash nieuwste BIOS-versie - Vervang de systeemkaart als het probleem aanhoudt.
3	4	BIOS-herstel-image gevonden maar ongeldig	- Flash nieuwste BIOS-versie - Vervang de systeemkaart als het probleem aanhoudt.
3	5	Voedingsrailfout	Plaats de systeemkaart terug.
3	6	Flash-corruptie gedetecteerd door SBIOS	Plaats de systeemkaart terug.
3	7	Time-out wacht op de reactie van ME op het HECI-bericht	Plaats de systeemkaart terug.

OPMERKING: Knipperende 3-3-3 LED's op vergrendeling-LED (Caps-Lock of Nums-Lock), aan/uit-knop-LED (zonder vingerafdruklezer) en Diagnostische LED geeft aan dat er geen invoer is tijdens de test van het LCD-paneel bij Dell SupportAssist Pre-boot System Performance Check-diagnostiek.

Identificer	GUID-B3EA98F2-FAAA-4A7A-8F01-3B7B24F4EC26
Version	8
Status	Translation Validated

Diagnostische foutmeldingen

Tabel 23. Diagnostische foutmeldingen

Foutmeldingen	Beschrijving
AUXILIARY DEVICE FAILURE	Er kan een fout zitten in de touchpad of de externe muis. Controleer bij een externe muis de kabelaansluiting. Schakel de optie Pointing Device (aanwijsapparaat) in het System Setup-programma in.
BAD COMMAND OR FILE NAME	Controleer of u de opdracht correct hebt gespeld, spaties op de juiste plaats hebt gezet en de correct padnaam hebt gebruikt.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	Er is een fout opgetreden in de primaire cache van de microprocessor. Contact opnemen met Dell

Tabel 23. Diagnostische foutmeldingen (vervolg)

Foutmeldingen	Beschrijving
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	Het optische station reageert niet meer op opdrachten van de computer.
DATA ERROR	De vaste schijf kan de gegevens niet lezen.
DECREASING AVAILABLE MEMORY	Een of meer geheugenmodules zijn defect of zitten niet goed vast. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig.
DISK C: FAILED INITIALIZATION	De vaste schijf kon niet worden geïnitieerd. Voer de vaste-schijftests in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) uit.
DRIVE NOT READY	Er moet een vaste schijf in de houder zitten om verder te kunnen gaan. Monteer een vaste schijf in de vaste-schijfhouder.
ERROR READING PCMCIA CARD	De computer herkent de ExpressCard niet. Steek de kaart opnieuw erin of probeer een andere kaart.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	De hoeveelheid geheugen opgenomen in niet-vluchtig geheugen (NVRAM) komt niet overeen met de hoeveelheid geheugen die in de computer is geïnstalleerd. Start de computer opnieuw. Als de fout opnieuw optreedt: neem contact op met Dell.
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	Het bestand dat u wilt kopiëren, is te groot om op de schijf te passen of de schijf is vol. Probeer het bestand naar een andere schijf te kopiëren of gebruik een schijf met een grotere capaciteit.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > -	Gebruik deze tekens niet in bestandsnamen.
GATE A20 FAILURE	Mogelijk zit er een geheugenmodule los. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig.
GENERAL FAILURE	Het besturingssysteem kan de opdracht niet uitvoeren. Dit bericht wordt gewoonlijk gevolgd door specifieke informatie bijvoorbeeld, Bijvoorbeeld,
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	De computer herkent het stationstype niet. Schakel de computer uit, verwijder de vaste schijf en start de computer op vanaf een cd. Schakel daarna de computer weer uit, plaats de vaste schijf terug en start de computer opnieuw op. Voer de vaste-schijftests in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit (zie).
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	De vaste schijf reageert niet meer op opdrachten van de computer. Schakel de computer uit, verwijder de vaste schijf en start de computer op vanaf een cd. Schakel daarna de computer weer uit, plaats de vaste schijf terug en start de computer opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, probeert u een ander station. Voer de vaste-schijftests in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit (zie).
HARD-DISK DRIVE FAILURE	De vaste schijf reageert niet meer op opdrachten van de computer. Schakel de computer uit, verwijder de vaste schijf en start de computer op vanaf een cd. Schakel daarna de computer weer uit, plaats de vaste schijf terug en start de computer opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, probeert u een ander station. Voer de vaste-schijftests in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit (zie).
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	Mogelijk is de vaste schijf defect. Schakel de computer uit, verwijder de vaste schijf en start de computer op vanaf een cd. Schakel daarna de computer weer uit, plaats de vaste schijf terug en start de computer opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, probeert u een ander station. Voer de vaste-schijftests in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit (zie).
INSERT BOOTABLE MEDIA	Het besturingssysteem probeert op te starten vanaf niet-opstartbare media, zoals een optisch station. Plaats een

Tabel 23. Diagnostische foutmeldingen (vervolg)

Foutmeldingen	Beschrijving
	opstartbaar medium. Insert bootable media (plaats een opstartbaar medium).
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	De systeemconfiguratiegegevens komen niet overeen met de hardwareconfiguratie. De grootste kans dat dit bericht wordt weergegeven, is na het plaatsen van een geheugenmodule. Corrigeer de van toepassing zijnde opties in het System Setup-programma.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	Controleer bij een extern toetsenbord de kabelaansluiting. Voer de toetsenbordcontroller-test in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit (zie).
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	Controleer bij een extern toetsenbord de kabelaansluiting. Start de computer opnieuw op en raak tijdens het opstarten het toetsenbord en de muis niet aan. Voer de toetsenbordcontroller-test in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit (zie).
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	Controleer bij een extern toetsenbord de kabelaansluiting. Voer de toetsenbordcontroller-test in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit (zie).
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	Controleer bij een extern toetsenbord of -blok de kabelaansluiting. Start de computer opnieuw op en raak tijdens het opstarten het toetsenbord en de toetsen niet aan. Voer de Stuck Key-test uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) (zie).
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Dell MediaDirect kan de DRM-beperkingen (Digital Rights Management) op het bestand niet controleren. Het bestand kan daarom niet worden afgespeeld.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Mogelijk is er een geheugenmodule die defect is of niet goed vastzit. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig.
MEMORY ALLOCATION ERROR	Er is een conflict tussen de software die u wilt uitvoeren en het besturingssysteem of een ander programma of hulpprogramma. Schakel de computer uit, wacht 30 seconden en start hem opnieuw op. Voer het programma opnieuw. Als het foutbericht nog steeds wordt weergegeven, moet u de documentatie bij de software raadplegen.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Mogelijk is er een geheugenmodule die defect is of niet goed vastzit. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Mogelijk is er een geheugenmodule die defect is of niet goed vastzit. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Mogelijk is er een geheugenmodule die defect is of niet goed vastzit. Plaats de geheugenmodules opnieuw en vervang ze indien nodig.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	De computer kan de vaste schijf niet vinden. Als de vaste schijf uw opstartapparaat is, moet u controleren of deze is gemonteerd, goed vastzit en als opstartapparaat is gepartitioneerd.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	Het besturingssysteem is mogelijk beschadigd. Neem contact op met Dell.
NO TIMER TICK INTERRUPT	Mogelijk werkt een chip op de systeemkaart niet goed. Voer de System Set-tests in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit (zie).
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	Er zijn te veel programma's geopend. Sluit alle vensters en open het programma dat u wilt gebruiken.

Tabel 23. Diagnostische foutmeldingen

Foutmeldingen	Beschrijving
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	U installeert het besturingssysteem als volgt opnieuw: Als het probleem zich blijft voordoen: neem contact op met Dell.
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	Er zit een fout in de optionele ROM. Neem contact op met Dell.
SECTOR NOT FOUND	Het besturingssysteem kan geen sector op de vaste schijf vinden. Mogelijk is er een defecte sector of beschadigde FAT op de vaste schijf. Voer het Windows-hulpprogramma voor foutcontrole uit om de bestandsstructuur op de vaste schijf te controleren. Open Help en ondersteuning (klik hiervoor op Start/E Help en ondersteuning) voor instructies. Als een groot aantal sectoren defect zijn, maakt u (indien mogelijk) een back-up van de gegevens en formatteert u de vaste schijf opnieuw.
SEEK ERROR	Het besturingssysteem kan een bepaald spoor op de vaste schijf niet vinden
SHUTDOWN FAILURE	Mogelijk werkt een chip op de systeemkaart niet goed. Voer de System Set-tests in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit (zie). Als het bericht opnieuw verschijnt: neem u contact op met Dell.
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	Er zijn systeemconfiguratie-instellingen beschadigd. Sluit de computer aan op een stopcontact om de batterij op te laden. Als het probleem aanhoudt, moet u proberen de gegevens de herstellen door het System Setup-programma te openen. Sluit het programma daarna direct af. Als het bericht opnieuw verschijnt: neem u contact op met Dell.
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	Mogelijk moet de reservebatterij die de systeemconfiguratie-instellingen ondersteunt, worden opgeladen. Sluit de computer aan op een stopcontact om de batterij op te laden. Als het probleem zich blijft voordoen: neem u contact op met Dell
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	De in het System Setup-programma ingestelde tijd of datum komt niet overeen met die van de systeemklok. Corrigeer de instellingen voor de opties Datum en Tijd.
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	Mogelijk werkt een chip op de systeemkaart niet goed. Voer de System Set-tests in Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit (zie).
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	Mogelijk werkt de toetsenbordcontroller niet goed of zit er een geheugenmodule los. Voer de System Memory -testen en de Keyboard Controller -test uit in Dell Diagnostics (Dell-diagnoseprogramma) of neem contact op met Dell.
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	Plaats een schijf in het station en probeer het opnieuw.

Identificer	GUID-602C06E2-7AF7-4CD3-9446-4F5A4064DC18
Version	4
Status	Translation Validated

Systeemfoutberichten

Tabel 24. Systeemfoutberichten

Systeembericht	Beschrijving
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Waarschuwing! Eerdere pogingen om deze computer op te starten zijn mislukt bij controlepunt [nnnn]. Noteer	De computer is er drie keer achtereen niet in geslaagd om de opstartprocedure uit te voeren vanwege dezelfde fout.

Tabel 24. Systeemfoutberichten (vervolg)

Systeembericht	Beschrijving
dit controlepunt en neem contact op met de ondersteuningsafdeling van Dell om dit probleem op te lossen).	
CMOS checksum error (Fout in CMOS-checksum)	RTC is reset, BIOS Setup default has been loaded (RTC is gereset, de standaardinstellingen van het BIOS zijn geladen).
CPU fan failure (Defecte processorventilator)	Processorventilator is defect.
System fan failed (Storing in de ventilator)	Systeemventilator is defect.
Hard-disk drive failure (Fout in harde-schijfstation)	Mogelijk is er tijdens de POST een fout opgetreden met de harde schijf.
Keyboard failure (Toetsenbordfout)	Het toetsenbord functioneert niet of de kabel zit los. Vervang het toetsenbord als het opnieuw aansluiten van de kabel het probleem niet oplost.
No boot device available (Geen opstartbron beschikbaar)	De harde schijf bevat geen opstartpartitie, de kabel van de harde schijf losgeraakt of er is geen opstartapparaat. - Als de harde schijf als opstartapparaat is ingesteld, moet u controleren of alle kabels op de juiste wijze zijn aangesloten en of het station op de juiste wijze is geïnstalleerd en als opstartapparaat is gepartitioneerd. - Open de system setup en controleer of de opstartvolgorde juist is.
No timer tick interrupt (Geen timertikonderbreking)	Mogelijk is een chip op de systeemkaart of de systeemkaart zelf defect.
NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (WAARSCHUWING - Het ZELFCONTROLLEREND SYSTEEM van de harde schijf heeft aangegeven dat een van de parameters het normale gebruiksbereik heeft overschreden. Dell raadt u aan regelmatig een reservekopie van uw gegevens te maken. Als een parameter buiten het bereik ligt, kan dit duiden op een mogelijk probleem met de harde schijf.)	S.M.A.R.T-fout, mogelijke vaste-schijffout.

Identifier	GUID-2492FF0C-5409-4E99-9C6A-F40516F1A256
Version	3
Status	Translation Validated

Het besturingssysteem herstellen

Wanneer uw computer zelfs na herhaalde pogingen niet meer kan opstarten naar het besturingssysteem, wordt Dell SupportAssist OS Recovery automatisch gestart.

Dell SupportAssist OS Recovery is een op zichzelf staande tool die vooraf is geïnstalleerd op alle Dell computers met het Windows 10-besturingssysteem. Het bestaat uit hulpprogramma's voor het diagnosticeren en oplossen van problemen die kunnen optreden voordat uw computer opstart naar het besturingssysteem. Hiermee kunt u hardwareproblemen diagnosticeren, uw computer herstellen, een back-up van uw bestanden maken of uw computer herstellen naar de fabrieksinstellingen.

U kunt het hulpprogramma ook downloaden van de supportwebsite van Dell om uw computer te herstellen en de problemen op te lossen als het niet lukt om op te starten naar het primaire besturingssysteem als gevolg van software- of hardwarefouten.

Zie voor meer informatie over Dell SupportAssist OS Recovery de *Dell SupportAssist OS Recovery-gebruikshandleiding* op www.dell.com/support.

Identificer	GUID-E8242F72-186D-4AAB-B405-F0087D36D142
Version	1
Status	Translation Validated

De Real Time Clock (RTC Reset)

De functie Real Time Clock (RTC) opnieuw instellen maakt het mogelijk voor u of uw servicetechnicus om Dell Inspiron-systemen van No POST/No Power/No Boot-situaties te herstellen. De verouderde jumper-geactiveerde RTC-reset is op deze modellen stopgezet.

Start de RTC-reset met het systeem uitgeschakeld en aangesloten op netstroom. Houd de aan/uit-knop dertig (30) seconden ingedrukt. De RTC van het systeem wordt opnieuw ingesteld zodra u de aan/uit-knop loslaat.

Identificer	GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
Version	17
Status	Translation Validated

Het BIOS flashen

Over deze taak

Mogelijk moet u het BIOS flashen wanneer er een update beschikbaar is of na het vervangen of terugplaatsen van het moederbord.

Volg deze stappen om het BIOS te flashen:

Stappen

1. Zet de computer aan.
2. Ga naar www.dell.com/support.
3. Klik op **Product support** (productondersteuning), voer de servicetag van uw computer in en klik op **Submit** (verzenden).
 **OPMERKING:** Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model computer.
4. Klik op **Drivers & downloads (Stuurprogramma's en downloads) > Find it myself (Ik vind het zelf)**.
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd.
6. Scroll naar beneden op de pagina en vouw **BIOS uit**.
7. Klik op **Downloaden** om de laatste versie van de BIOS voor uw computer te downloaden.
8. Ga na het downloaden naar de map waar u het BIOS update-bestand heeft opgeslagen.
9. Dubbelklik op het pictogram van het BIOS update-bestand en volg de instructies op het scherm.

Identificer	GUID-C4DBF377-7466-46C1-9C48-1C3A493E3924
Version	3
Status	Translation Validated

Back-upmedia en herstelopties

Het is raadzaam om een herstelschijf te maken voor het oplossen van problemen die met Windows kunnen optreden. Dell stelt meerdere opties voor het herstellen van het Windows-besturingssysteem op uw Dell pc voor. Meer informatie: zie [Dell Windows back-upmedia en herstelopties](#).

Identificer	GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7
Version	1
Status	Translation Validated

Wifi-stroomcyclus

Over deze taak

Als uw computer geen toegang tot het internet heeft vanwege problemen met Wifi kan een Wifi-stroomcyclusprocedure worden uitgevoerd. De volgende procedure bevat de instructies voor het uitvoeren van een Wifi-stroomcyclus:

 **OPMERKING:** Sommige ISP's (Internet Service Providers) bieden een gecombineerde modem/router.

Stappen

1. Zet de computer uit.
2. Schakel de modem uit.
3. Schakel de draadloze router uit.
4. Wacht 30 seconden.
5. Schakel de draadloze router in.
6. Schakel de modem in.
7. Zet de computer aan.

Identificer	GUID-8CEF1F7A-1327-43EB-9E2E-8EC169AEFE4A
Version	1
Status	Translation Validated

Reststroom verwijderen

Over deze taak

Reststroom is de statische elektriciteit die op de computer nog achterblijft nadat deze is uitgeschakeld en de accu verwijderd is. De volgende procedure bevat de instructies voor het verwijderen van de reststroom:

Stappen

1. Zet de computer uit.
2. Koppel de netadapter los van de computer.
3. Houd de aan-uitknop 15 seconden seconden lang ingedrukt om de reststroom te verwijderen.
4. Sluit de netadapter weer aan op de computer.
5. Zet de computer aan.

Identifier	GUID-39EA7331-A2B3-4040-BFCB-14E617C557D7
Version	9
Status	Translation Validated

Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

Bronnen voor zelfhulp

U kunt informatie en hulp voor producten en services van Dell krijgen door middel van deze bronnen voor zelfhulp.

Tabel 25. Bronnen voor zelfhulp

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	www.dell.com
Mijn Dell app	
Tips	
Contact opnemen met de ondersteuning	In Windows Zoeken typt u <code>Contact Support</code> en drukt u op Enter.
Online help voor besturingssysteem	www.dell.com/support/windows
Toegang krijgen tot de beste oplossingen, diagnostische gegevens, drivers en downloads en meer informatie over uw computer via video's, handleidingen en documenten.	Het servicetag of de Express-servicecode van uw Dell computer bieden een unieke identificatiemethode. Om relevante ondersteuningsbronnen voor uw Dell computer te bekijken, kunt u het beste de servicetag of Express-servicecode invoeren op www.dell.com/support. Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u Zoek de servicetag voor uw computer.
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen	1. Ga naar www.dell.com/support. 2. Selecteer op de menubalk boven aan de ondersteuningspagina de optie Support > Knowledge Base. 3. Typ in het zoekveld op de pagina Knowledge Base het trefwoord, onderwerp of modelnummer en klik of tik dan op het zoekpictogram om de gerelateerde artikelen weer te geven.

Contact opnemen met Dell

Ga naar www.dell.com/contactdell als u contact wilt opnemen met Dell voor verkoop, technische support of aan de klantenservice gerelateerde zaken.

 **OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land/regio en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land/regio.

 **OPMERKING:** Wanneer u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden over uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell productcatalogus.