




Dell Latitude XT3

Gebruiksaanwijzing

Regelgevingsmodel: P17G
Regelgevingstype: P17G001



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

-  **OPMERKING:** Een **OPMERKING** duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van de computer.
-  **WAARSCHUWING: EEN WAARSCHUWING** duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.
-  **GEVAAR: EEN WAARSCHUWING** duidt op een risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

Copyright © 2014 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden. Dit product wordt beschermd door wetgeving voor auteursrecht en intellectueel eigendom binnen en buiten de VS. Dell™ en het Dell-logo zijn handelsmerken van Dell Inc. in de Verenigde Staten en/of andere jurisdicties. Alle overige merken en namen in dit documenten kunnen handelsmerken van hun respectieve eigenaren zijn.

Inhoudsopgave

1 Aan de computer werken.....	9
Voordat u aan de computer gaat werken.....	9
Aanbevolen hulpmiddelen.....	11
Uw computer uitschakelen.....	12
Nadat u aan de computer hebt gewerkt.....	13
2 Functies van de tablet-pc.....	15
Introductie.....	15
Gebruikersmodi.....	15
Uw tablet-pc in de Tablet-modus gebruiken.....	15
Knoppen van de tablet-pc.....	16
Schuifknoppen.....	17
Tablet-pc-interface.....	18
Uw tablet-pc in Windows 7 gebruiken.....	19
Gebruik van aanraken.....	19
De pen als muis gebruiken.....	20
Met bestanden werken.....	21
De pen als pen gebruiken.....	21
Het invoerpaneel van de tablet-pc gebruiken.....	21
Tekst invoeren.....	22
Snelle penbewegingen.....	23
Uw tablet-pc in Windows XP gebruiken.....	25
De pen als muis gebruiken.....	25
De pen als pen gebruiken.....	26
Invoerpaneel van de tablet-pc.....	26
Gebruik van aanraken.....	26
Instellingen voor de tablet en de pen.....	26
Instellingen van de tablet-pc.....	27
Tabblad voor de opties van de digitizer.....	28
Invoermodus.....	28

Fijnafstemming van touch.....	29
Tabblad Pen.....	29
Functies en batterijstatus van de pen.....	30
Tabblad Interaction Opties (Interactie-opties).....	31
Problemen oplossen voor N-Trig Digitizer	31
Problemen bij de installatie.....	31
Problemen met prestaties.....	32
De batterij verwijderen.....	33
De batterij plaatsen.....	34
3 SIM-kaart.....	35
De simkaart (Subscriber Identity Module) verwijderen.....	35
De simkaart (Subscriber Identity Module) plaatsen.....	36
4 ExpressCard.....	37
De ExpressCard verwijderen.....	37
De ExpressCard plaatsen.....	38
5 Achterpaneel.....	39
Het achterpaneel verwijderen.....	39
Het achterpaneel plaatsen.....	40
6 Vaste schijf.....	41
De vaste schijf verwijderen.....	41
De vaste schijf plaatsen.....	43
7 Geheugen.....	45
Het geheugen verwijderen.....	45
Het geheugen plaatsen.....	46
8 Bluetooth-kaart.....	47
De Bluetooth-module verwijderen.....	47
De Bluetooth-module plaatsen.....	48
9 WLAN-kaart (Wireless Local Area Network).....	49

De WLAN-kaart (wireless local area network) verwijderen.....	49
De WLAN-kaart (wireless local area network) plaatsen.....	50
10 WWAN-kaart (Wireless Wide Area Network).....	51
De WWAN-kaart (wireless wide area network) verwijderen.....	51
De WWAN-kaart (Wireless Wide Area Network) plaatsen.....	52
11 Knoopcelbatterij.....	53
De knoopcelbatterij verwijderen.....	53
De knoopcelbatterij plaatsen.....	54
12 Onderplaat.....	55
De onderplaat verwijderen.....	55
De onderplaat plaatsen.....	56
13 Warmteafleider.....	57
De warmteafleider verwijderen.....	57
De warmteafleider plaatsen.....	58
14 Processor.....	61
De processor verwijderen.....	61
De processor plaatsen.....	62
15 Rand van het toetsenbord.....	63
De rand van het toetsenbord verwijderen.....	63
De toetsenbordrand plaatsen.....	63
16 Toetsenbord.....	65
Het toetsenbord verwijderen.....	65
Het toetsenbord plaatsen.....	67
17 Polssteun.....	69
De polssteun verwijderen.....	69
De polssteun plaatsen.....	71

18 Sensor voor het sluiten van het beeldscherm.....	73
De sensor voor het sluiten van het beeldscherm verwijderen.....	73
De sensor voor het sluiten van het beeldscherm plaatsen.....	74
19 ExpressCard-lezer.....	77
De Express-kaartlezer verwijderen.....	77
De ExpressCard-lezer plaatsen.....	78
20 Smartcardlezer.....	81
De SmartCard-lezer verwijderen.....	81
De SmartCard-lezer plaatsen.....	82
21 Schakelaar voor draadloos netwerken.....	83
De kaart van de WLAN-schakelaar verwijderen.....	83
De kaart van de WLAN-schakelaar plaatsen.....	84
22 Luidspreker.....	87
De luidsprekers verwijderen.....	87
De luidsprekers plaatsen.....	89
23 Bluetooth-kabel.....	91
De Bluetooth-kabel verwijderen.....	91
De Bluetooth-kabel plaatsen.....	91
24 Modemaansluiting.....	93
De modemaansluiting verwijderen.....	93
De modemconnector plaatsen.....	95
29 Montagekader van het beeldscherm.....	97
Het montagekader van het beeldscherm verwijderen.....	97
Het montagekader van het beeldscherm plaatsen.....	97
26 Moederbord.....	99
Het moederbord verwijderen.....	99

Het moederbord plaatsen.....	101
27 Stroomaansluiting.....	103
De stroomconnector verwijderen.....	103
De stroomconnector plaatsen.....	104
29 Montagekader van het beeldscherm.....	107
Het montagekader van het beeldscherm verwijderen.....	107
Het montagekader van het beeldscherm plaatsen.....	107
29 Montagekader van het beeldscherm.....	109
Het beeldschermpaneel verwijderen.....	109
Het beeldschermpaneel plaatsen.....	111
30 Camera.....	113
De camera verwijderen.....	113
De camera plaatsen.....	114
31 Beeldschermkaart en -kabel.....	115
De beeldschermkaart verwijderen.....	115
De beeldschermkaart plaatsen.....	117
32 Voedingskaart van het beeldscherm.....	119
De voedingskaart van het beeldscherm verwijderen.....	119
De voedingskaart van het beeldscherm plaatsen.....	121
33 Kaart voor de vingerafdrukkezer.....	123
De kaart en kabel van de vingerafdrukkezer in het beeldscherm verwijderen.....	123
De kaart en kabel van de vingerafdrukkezer in het beeldscherm plaatsen.....	125
34 Beeldscherm.....	127
Het beeldscherm verwijderen.....	127
Het beeldscherm plaatsen.....	129
35 Beeldschermsharnieren.....	131

De beeldschermcharnieren verwijderen.....	131
De beeldschermcharnieren plaatsen.....	133
36 LVDS-camerakabel.....	135
De LVDS-camerakabel verwijderen.....	135
De LVDS-kabel plaatsen.....	135
37 Specificaties.....	137
Specificaties.....	137
38 Systeeminstellingen.....	143
Overzicht	143
System Setup openen.....	143
Opties voor System Setup.....	144
39 Contact opnemen met Dell.....	155

Aan de computer werken

Voordat u aan de computer gaat werken

Volg de onderstaande veiligheidsrichtlijnen om uw eigen veiligheid te garanderen en de computer tegen mogelijke schade te beschermen. 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 geïnstalleerd door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.



GEVAAR: Lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over veiligheidsrichtlijnen onze webpagina over wet- en regelgeving op www.dell.com/regulatory_compliance.




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 on line of telefonische team voor service en ondersteuning. Schade die het gevolg is van onderhoud dat niet door Dell is geautoriseerd, wordt niet gedekt door uw garantie. Lees de veiligheidsinstructies die bij het product zijn geleverd en leef deze na.




WAARSCHUWING: Voorkom elektrostatische ontlading door uzelf te aarden met een aardingspolbandje of door regelmatig een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken, zoals een connector aan de achterkant van de computer.



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:** De kleur van uw computer en bepaalde onderdelen kunnen verschillen van de kleur die in dit document is afgebeeld.

Om schade aan de computer te voorkomen, moet u de volgende instructies opvolgen voordat u in de computer gaat werken.

1. Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is, om te voorkomen dat de computerkap bekrast raakt.
2. Schakel uw computer uit (zie Uw computer uitschakelen).
3. Als de computer op een dockingstation zoals een optionele Media Base of slice-batterij is aangesloten, dient u deze los te koppelen.


 **WAARSCHUWING:** Wanneer u een netwerkkabel wilt verwijderen, moet u eerst de connector van de netwerkkabel uit de computer verwijderen en daarna de netwerkkabel loskoppelen van het netwerkkapparaat.


4. Verwijder alle stekkers van netwerkkabels uit de computer.
5. Haal de stekker van de computer en van alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.
6. Sluit het beeldscherm en zet de computer ondersteboven op een plat werkoppervlak neer.

 **OPMERKING:** U voorkomt schade aan het moederbord door de hoofdbatterij te verwijderen voordat u de computer een onderhoudsbeurt geeft.

7. Verwijder de hoofdbatterij.
8. Zet de computer met de bovenzijde omhoog.
9. Klap het beeldscherm open.

10. Druk op de aan-uitknop om het moederbord te aarden.

 **WAARSCHUWING: U beschermt zich tegen elektrische schokken door altijd eerst de stekker uit het stopcontact te halen voordat u de computerbehuizing opent.**

 **WAARSCHUWING: Raak onderdelen pas aan nadat u zich hebt geaard door een ongeverfd metalen oppervlak van de behuizing aan te raken, zoals het metaal rondom de openingen voor de kaarten aan de achterkant van de computer. Raak tijdens het werken aan uw computer af en toe een ongeverfd metalen oppervlak aan om eventuele statische elektriciteit, die schadelijk kan zijn voor interne componenten, te ontladen.**


11. Verwijder eventueel geïnstalleerde ExpressCards of smartcards uit de sleuven.

Aanbevolen hulpmiddelen

Bij de procedures in dit document heeft u mogelijk de volgende hulpmiddelen nodig:

- Kleine sleufkopschroevendraaier
- #0 Phillips schroevendraaier
- #1 Phillips schroevendraaier
- Klein plastic pennetje

Uw computer uitschakelen


 **WAARSCHUWING: U voorkomt gegevensverlies door alle gegevens in geopende bestanden op te slaan en de bestanden te sluiten. Sluit vervolgens alle geopende programma's voordat u de computer uitzet.**

1. Sluit het besturingssysteem af:

– In Windows 8:

* Het gebruik van een apparaat met aanraakfunctie:

a. Beweeg vanaf de rechterraand van het scherm om het Charms-menu te openen en selecteer **Settings** (Instellingen).

b. Selecteer het  en selecteer vervolgens **Shut down** (Afsluiten).

* Het gebruik van een muis:

a. Wijs naar de hoek rechtsboven in het scherm en klik op **Settings**. (Instellingen).

b. Klik op het  en selecteer **Shut down** (Afsluiten).

– In Windows 7:

1. Klik op **Start** .

2. Klik op **Shutdown** (Afsluiten).

of

1. Klik op **Start** .

2. Klik op de pijl in de linkeronderhoek van het menu **Start**, zoals hieronder wordt getoond, en klik vervolgens op **Shutdown** (Afsluiten).



2. Controleer of alle op de computer aangesloten apparaten uitgeschakeld zijn. Houd de aan-uitknop vier seconden ingedrukt, indien uw computer en aangesloten apparaten niet automatisch worden uitgeschakeld wanneer u het besturingssysteem afsluit.

Nadat u aan de computer hebt gewerkt

Nadat u onderdelen hebt vervangen of geplaatst, moet u controleren of u alle externe apparaten, kaarten, kabels etc. hebt aangesloten voordat u de computer inschakelt.

 **WAARSCHUWING: U voorkomt schade aan de computer door alleen de batterij te gebruiken die voor deze specifieke Dell-computer is ontworpen. Gebruik geen batterijen die voor andere Dell-computer zijn ontworpen.**

1. Sluit externe apparaten aan, zoals een poortreplicator, een batterijblok of mediabasis en plaats alle kaarten terug, zoals een ExpressCard.
2. Sluit alle telefoon- of netwerkkabels aan op uw computer.

 **WAARSCHUWING: Als u een netwerkkabel wilt aansluiten, sluit u de kabel eerst aan op het netwerkapparaat en sluit u de kabel vervolgens aan op de computer.**

3. Plaats de batterij terug.
4. Sluit uw computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
5. Zet de computer aan.

Funcities van de tablet-pc

Introductie

Uw computer is een tablet-pc met de volgende functies:

- [Gebruikersmodi](#)
- [Tablet-knoppen](#)
- [Tablet-pc-interface](#)
- [Tablet-instellingen](#)

Gebruikersmodi

U kunt uw tablet-pc in twee verschillende modi gebruiken:

- Notebook-modus
- Tablet-modus

Uw tablet-pc in de Tablet-modus gebruiken

U kunt uw Tablet-pc omzetten van de Notebook-modus naar de Tablet-modus door het draaischarnier van het beeldscherm 180 graden rechtsom en linksom te draaien.

 **WAARSCHUWING: Draai het scharnier niet verder dat 180 graden anders kan uw tablet-pc beschadigd raken.**

1. Open het beeldscherm van de tablet-pc.



2. Pak de onderplaat met één hand vast op de polssteun, pak de bovenzijde van het beeldscherm vast met de andere hand en draai het draaischarnier 180 graden rechtsonder, in de richting van de pijl, totdat u voelt dat het beeldscherm vaststaat.



3. Pak de onderplaat met één hand vast op de polssteun, pak de bovenzijde van het beeldscherm vast met de andere hand en draai het draaischarnier 180 graden linksom, in de richting van de pijl, totdat u voelt dat het beeldscherm vaststaat.



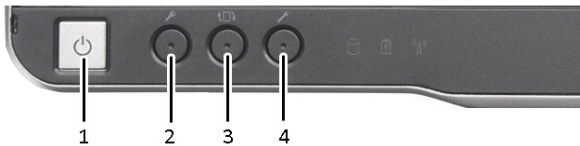
4. Leg de beeldscherm eenheid met het beeldscherm omhoog op de onderplaat.



De richting Portrait (Staand) verwijst naar het gebruik van de Tablet-modus waarbij de gebruiker het systeem vasthoudt met de primaire focus op de verticale ruimte. De richting **Landscape (Liggend)** verwijst naar het gebruik van de Tablet-modus waarbij de gebruiker het systeem vasthoudt met de primaire focus op de horizontale ruimte. Standaard is de Notebook-modus altijd in de richting Landscape (Liggend).

Knoppen van de tablet-pc

Uw tablet-pc heeft drie tabletknoppen die zich naast de aan-uitknop bevinden. Om deze knoppen goed te laten werken, moet Dell Control Point System Manager worden geïnstalleerd.



1. **Aan-uitknop:** wordt gebruikt om de computer in en uit te schakelen.
2. **Windows-beveiligingsknop:** als u uw tablet-pc in de Tablet-modus gebruikt, kunt u op deze knop drukken om het dialoogvenster Windows Task Manager (Windows-taakbeheer) of een aanmeldvenster te openen; dit gebeurt op dezelfde manier zoals u de toetsenreeks **<Ctrl><Alt>** in de Notebook-modus gebruikt.
3. **Beeldschermrotatieknop:** met de tablet-pc in Tablet-modus, gebruikt u de beeldschermrotatieknop om de beeldschermrichting te wijzigen van staand naar liggend of van liggend naar staand. Elke keer dat u drukt en de beeldschermrotatieknop loslaat, draait het beeld 90 graden naar rechts.
4. **Knop voor Dell Control Point:** druk op deze knop om de opties voor de tablet-pc en de pen via Dell Control Point System Manager te bekijken en te configureren.

Schuifknoppen

Uw tablet-pc heeft twee schuifknoppen.



Afbeelding 1. Schuifknoppen

1. Schuifknop
2. Terug-knop

De schuifknop gebruiken

- Als u door een lijst van items wilt schuiven of als u met één pagina tegelijkertijd door een reeks pagina's wilt schuiven, beweeg dan de schuifknop omhoog of omlaag en laat deze daarna los. De knop gaat na het loslaten automatisch terug naar middenpositie/neutrale positie.

- Als u snel door een lijst van items of door een reeks pagina's wilt schuiven, dan beweegt u de knop omhoog of omlaag en houdt u deze vast; laat de knop los wanneer u wilt stoppen met schuiven.
- Als u objecten wilt selecteren, dan drukt u op de schuifknop en laat u deze los wanneer de knop in de middenpositie/neutrale positie is.
- Als u contextgevoelige menu's wilt openen, dan drukt u op de schuifknop en houdt u deze vast totdat een volledige cirkel op het beeldscherm is getekend en dan laat u los. Dit komt overeen met het klikken van de rechtermuisknop op een notebookcomputer.

De Terug-knop gebruiken

- Als u achteruit wilt gaan, dan drukt u op de Terug-knop en laat u deze los.
- Als u het actieve venster wilt sluiten, dan drukt u op de Terug-knop en houdt u deze vast.
- Als u het gedrag van de Terug-knop wilt aanpassen, dan gebruikt u de instellingen voor de tablet en de pen.

Tablet-pc-interface

Uw tablet-pc wordt aangeboden met de volgende besturingssystemen:

- Microsoft Windows XP
- Windows Vista
- Windows 7

Er zijn diverse verschillen in tablet-pc-interfaces tussen de drie besturingssystemen. De belangrijkste verschillen worden hieronder genoemd.

Functie	Beschrijving	Windows Vista/ Windows 7	Microsoft Windows XP
Aanraken	Mogelijkheid de vinger als invoerapparaat te gebruiken.	Ja	Ja
Windows Journal	Systeemeigen notitie-applicatie waarmee u direct met pen of aanraken tekst kunt invoeren.	Ja	Ja
Knipprogramma	Hulpmiddel voor het vastleggen van delen van visuele gegevens (documenten, afbeeldingen, etc.) met behulp van een pen of via aanraken.	Ja	Ja

Functie	Beschrijving	Windows Vista/ Windows 7	Microsoft Windows XP
Snelle penbewegingen	Snelkoppelingen voor gebruikelijke taken die worden geactiveerd met bewegingen.	Ja	Nee
Selectievakjes	Visuele aanduiding in mappen voor het selecteren van bestanden.	Ja	Nee
Cursorterugkoppeling	Visuele indicator voor de tiklocatie.	Ja	Nee
Invoerpaneel van tablet	Hulpmiddel voor de invoer van gegevens via pen of aanraken, in plaats van een toetsenbord.	Ja	Ja
Invoerapparaat-gevoelige hulpmiddelen	Het invoerpaneel van de tablet en het pictogram veranderen van formaat op basis van het gebruik van een pen of aanraken.	Ja	Nee
Tabletcursor	Speciale tabletcursor voor functies van de tablet-pc in tegenstelling van een standaardmuisaanwijzer.	Ja	Nee
Touch Widget	Apart hulpmiddel dat verschijnt in de Touch-modus voor het klikken van de rechtermuisknop.	Ja	Nee
Cursorterugkoppeling	Mogelijkheid om te zien of het doel is geraakt door gebruik te maken van visuele terugkoppeling voor het slagen.	Ja	Nee

Uw tablet-pc in Windows 7 gebruiken

U kunt verschillende invoerapparaten gebruiken op uw tablet-pc. Het standaard toetsenbord-touchpad zijn aanwezig; u kunt er ook voor kiezen de elektrostatische pen als invoerapparaat te gebruiken of gewoon uw vinger.

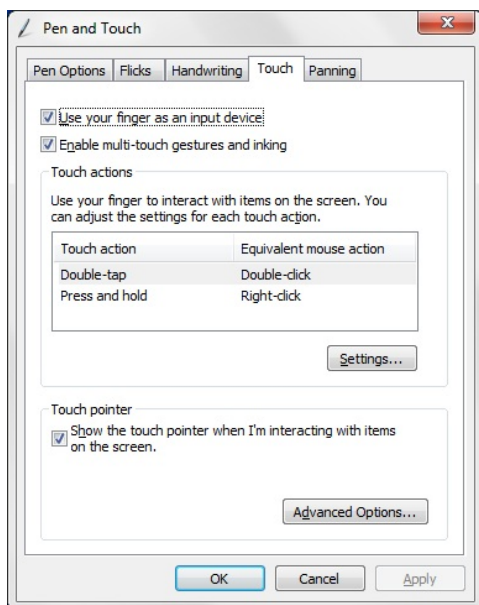
Gebruik van aanraken

Het belangrijkste voordeel van uw tablet-pc is de mogelijkheid om eenvoudig te kunnen schakelen tussen peninvoer en aanraakinvoer. Wanneer u de aanraakmodus gebruikt,

zweeft onder uw vinger een doorschijnende afbeelding van een computermuis, die aanraakaanwijzer wordt genoemd. De aanraakaanwijzer heeft linker- en rechtermuisknoppen die u met uw vinger kunt aantikken. U kunt het gebied onder de knoppen gebruiken om de aanraakaanwijzer te verslepen.

Als u de aanraakaanwijzer wilt inschakelen, gaat u als volgt te werk:

- Ga naar **Start > Control Panel (Configuratiescherm) > Pen and Touch (Pen en aanraken)** en klik dan op het tabblad **Touch (Aanraken)**.
- Selecteer in de sectie **Touch Pointer (Aanraakaanwijzer)** de optie **Show the touch pointer when I'm interacting with items on the screen** (Aanraakaanwijzer weergeven tijdens interactie met items op het scherm).



Afbeelding 2. Pen and Touch (Pen en aanraken) — Touch Usage (Gebruik van aanraken)

De pen als muis gebruiken

U kunt de pen op dezelfde manier gebruiken als een muis of een touchpad van een notebookcomputer. Als u de pen bij het beeldscherm houdt, verschijnt er een kleine cursor. Als u de pen beweegt, beweegt de cursor ook. In de onderstaande tabel wordt het gebruik van de pen omschreven.

Funcctie	Actie
Enkele klik op een muis	Tik voorzichtig met de penpunt op het scherm van uw tablet-pc.
Dubbelklik op een muis	Tik twee keer voorzichtig heel snel met de penpunt op het scherm van uw tablet-pc.
Klik met de rechtermuisknop	Raak met de pen het scherm aan en houdt deze even zo totdat Windows een volledige cirkel rond de cursor tekent.

Met bestanden werken

U kunt meerdere bestanden of mappen tegelijkertijd openen, verwijderen of verplaatsen door meerdere items uit een lijst te selecteren. Als u een tabletpen gebruikt, zweeft u boven één item per keer en selecteert u het selectievakje dat links van elke item verschijnt.

Ga als volgt te werk als u de selectievakjes wilt activeren:

1. Ga naar **Control Panel (Configuratiescherm)**.
2. Ga naar **Folder Options (Mapopties)**.
3. Klik op **View (Beeld)**.
4. Select onder **Advanced settings (Geavanceerde instellingen)** het **selectievakje Use check boxes to select items (Gebruik selectievakjes om items te selecteren)** en klik vervolgens op **OK**.

De pen als pen gebruiken

De handschriftherkenningssoftware maakt het eenvoudig om met de pen tekst in te voeren in uw applicaties. Met sommige applicaties, zoals Windows Journal, kunt u met de pen rechtstreeks in het applicatievenster schrijven.

De belangrijkste functies van de optie Pen zijn:

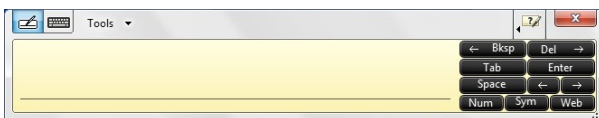
- Invoerpaneel van de tablet-pc
- Snelle penbewegingen

Het invoerpaneel van de tablet-pc gebruiken

Wanneer de applicatie niet direct invoer met de pen ondersteunt, kunt u het invoerpaneel van de tablet-pc gebruiken om tekst in te voeren in uw applicatie.


U kunt het invoerpaneel van de tablet-pc openen door middel van de volgende acties:

- Tik met uw pen in een bewerkbaar gebied in de applicatie. Het pictogram van het invoerpaneel van de tablet-pc verschijnt. Als u op het pictogram voor de tablet-pc tikt, schuift het invoerpaneel te voorschijn uit de rand van het beeldscherm.
- Tik op het tabblad voor het invoerpaneel, welke zichtbaar is aan de rand van het scherm wanneer het invoerpaneel verborgen is..
- U kunt het tabblad voor het invoerpaneel verplaatsen door dit omhoog en omlaag, langs de rand van het scherm, te slepen. Wanneer u er vervolgens op klikt, wordt het invoerpaneel geopend op dezelfde horizontale positie op het scherm waarop het tabblad verschijnt.



Afbeelding 3. Invoerpaneel van de tablet-pc

Het schrijfpaneel en het tekenpaneel hebben een nummerpaneel en sneltoetsen voor het web om u te helpen dit soort teksten snel en accuraat in te voeren. Deze sneltoetsen zijn verborgen wanneer u begint met schrijven, maar zij verschijnen nadat u uw tekst invoegt of verwijderd.

 **OPMERKING:** Standaard schakelt het invoerpaneel automatisch over naar het touch-toetsenbord wanneer u het invoegpunt in een vak plaatst om een wachtwoord in te voeren.

Tekst invoeren

U kunt handschrijfherkenning of het touch-toetsenbord gebruiken om tekst in te voeren. Het schrijfpaneel en het tekenpaneel hebben een nummerpaneel en sneltoetsen voor het web om u te helpen dit soort teksten snel en accuraat in te voeren. Deze sneltoetsen zijn verborgen wanneer u begint met schrijven, maar zij verschijnen nadat u uw tekst invoegt of verwijderd. De volgende tabel toont de pictogrammen van het invoerpaneel en de desbetreffende functies.

Pictogram	Naam	Functie
	Handschrijfherkenning	Het schrijfpaneel en het tekenpaneel zetten uw handschrift om in getypte tekst. U kunt voortdurend op het schrijfpaneel schrijven, zoals u op een blad papier met lijntjes schrijft. Gebruik het tekenpaneel om één teken tegelijkertijd in te voeren. Het tekenpaneel zet uw handschrift om in getypte tekst, één letter, nummer of symbool per

Pictogram	Naam	Functie
-----------	------	---------

keer, maar het houdt geen rekening met de context van het hele woord en maakt geen gebruik van het handschriftwoordenboek. Als u van het tekenpaneel wilt overschakelen naar het invoerpaneel, dan tikt u op **Tools (Extra)** en dan schrijft u teken voor teken



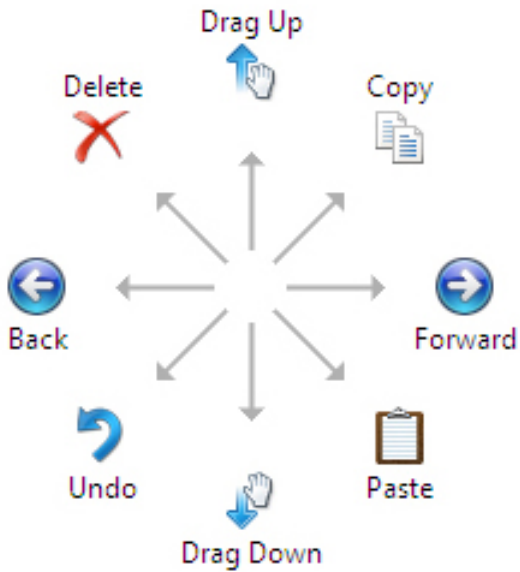
Aanraaktoetsenbord	Het aanraaktoetsenbord werkt als een standaardtoetsenbord, maar u voert tekst in door op de toetsen te tikken met de tabletpen of uw vinger.
--------------------	--



OPMERKING: Standaard schakelt het invoerpaneel automatisch over naar het aanraaktoetsenbord wanneer u het invoegpunt in een vak plaatst om een wachtwoord in te voeren.

Snelle penbewegingen

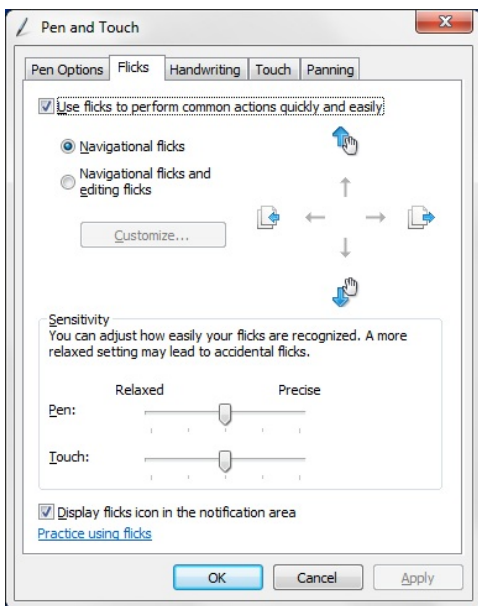
Met snelle penbewegingen kunt u de pen gebruiken voor het uitvoeren van actie waarvoor normaal een toetsenbord nodig is, zoals het indrukken van **<Page Up>** of het gebruiken van de pijltjestoetsen. Snelle penbewegingen zijn snelle, directionele bewegingen. Wanneer een snelle penbeweging wordt herkend, wordt door de tablet-pc de aan deze beweging toegewezen actie uitgevoerd.



Afbeelding 4. Standaard snelle penbewegingen

U kunt de snelle penbewegingen aanpassen door de volgende handeling uit te voeren:

- **Start**→**Control Panel (Configuratiescherm)**→ **Pen and Touch (Pen en aanraken)** en klik op het tabblad **Flicks (Snelle penbewegingen)**.



Afbeelding 5. Pen and Touch (Pen en aanraken) — Pen Flicks (Snelle penbewegingen)

Uw tablet-pc in Windows XP gebruiken

U kunt verschillende invoerapparaten gebruiken op uw tablet-pc. Het standaard toetsenbord-touchpad zijn aanwezig; u kunt er ook voor kiezen de elektrostatische pen als invoerapparaat te gebruiken of gewoon uw vinger.

De pen als muis gebruiken

U kunt de pen op dezelfde manier gebruiken als een muis of een touchpad van een notebookcomputer. Als u de pen bij het beeldscherm houdt, verschijnt er een kleine cursor. Als u de pen beweegt, beweegt de cursor ook. Één keer op het scherm tikken is hetzelfde als klikken met een muis. Twee tikken is hetzelfde als een dubbelklik. Rechtsklikken met de pen kunt u uitvoeren door de pen op het scherm te houden totdat er een rode cirkel rond de aanwijzer verschijnt, zoals hieronder wordt getoond. Als u de pen van de specifieke locatie optilt, wordt het desbetreffende submenu geopend.



Afbeelding 6. Indicator van de aanwijzer

De pen als pen gebruiken

De systeemeigen handschriftherkenningssoftware maakt het eenvoudig om met de pen tekst in te voeren in uw applicaties. Met sommige applicaties, zoals Windows Journal, kunt u met de pen rechtstreeks in het applicatievenster schrijven.

Invoerpaneel van de tablet-pc

Wanneer de applicatie niet direct invoer met de pen ondersteunt, kunt u het invoerpaneel van de tablet-pc gebruiken om tekst in te voeren in uw applicatie.

U kunt het invoerpaneel van de tablet-pc openen door met uw pen in een bewerkbaar gebied in de applicatie te tikken. Het pictogram van het invoerpaneel van de tablet-pc verschijnt.

U kunt het schrijfpaneel, het tekenpaneel of het virtuele toetsenbord gebruiken om tekst in te voeren. Het schrijfpaneel en het tekenpaneel zetten uw handschrift om in getypte tekst. Het virtuele toetsenbord werkt net als een standaardtoetsenbord, behalve dat u tekst invoert door met uw tabletpen op de toetsen te tikken. In de volgende tabel worden de verschillende opties voor het gebruik van het invoerpaneel omschreven.

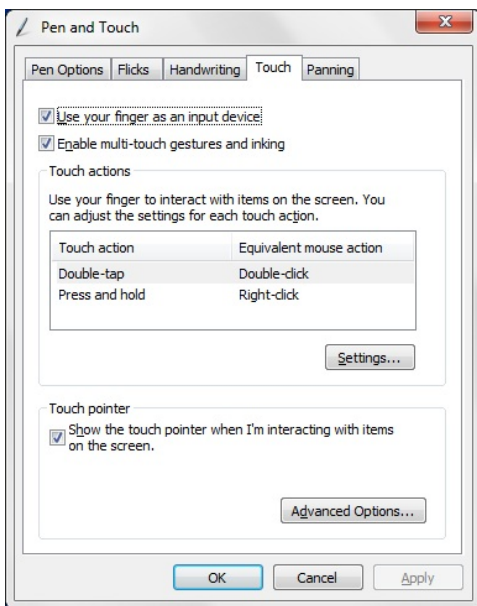
Gebruik van aanraken

Het belangrijkste voordeel van uw tablet-pc is dat deze eenvoudig kan schakelen tussen peninvoer en aanraakinvoer. Net als bij de pen, is tikken op het scherm met uw vinger hetzelfde als het klikken met een muis. Twee tikken is hetzelfde als een dubbelklik.

Rechtsklikken in de aanraakmodus kunt u uitvoeren door uw vingertop op het scherm te houden totdat er een rode cirkel rond de aanwijzer verschijnt. Deze kan moeilijk te zien zijn omdat de vingers van de gebruiker de aanwijzer vaak bedekken. Als u uw vinger van dit punt tilt, wordt het bijbehorende submenu geopend.

Instellingen voor de tablet en de pen

U kunt de instellingen voor de tablet en de pen openen in het configuratiescherm. U kunt deze bovendien openen vanuit de Dell Control Point Manager.



Afbeelding 7. Venster Pen and Touch (Pen en aanraken)

Dit zijn de verschillende sectie in het venster Pen and Touch (Pen en aanraken):

- Settings (Instellingen): hiermee kunt u de instellingen voor rechts-/linkshandigheid, de locatie van het menu en de kalibratie aangeven.
- Display (Beeldscherm): hiermee kunt u de richting van het scherm aangeven en de helderheid van het scherm instellen.
- Tablet Buttons (Tabletknoppen): hiermee kunt u de instellingen van de knoppen aangeven.
- Pen Options (Penopties): hiermee kunt u de verschillende acties van de pen en de penknoppen voor de verschillende functies aangeven.

Instellingen van de tablet-pc

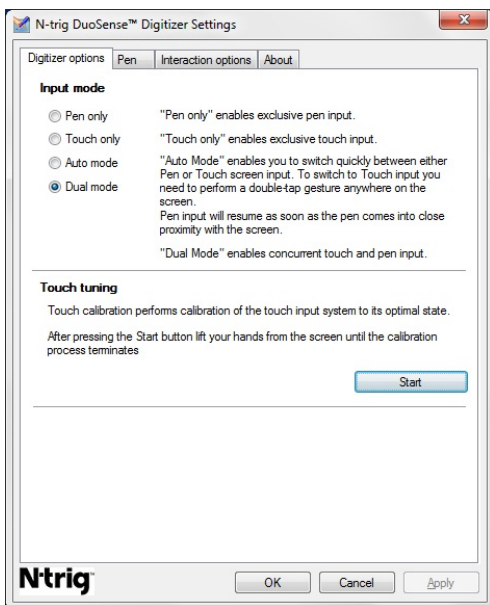
De applet **N-trig DuoSense Digitizer Settings** wordt gebruikt voor het aanpassen van verschillende instellingen van de digitizer. Het pictogram van de N-trig-applet verschijnt in het systeemvak. Wanneer u met uw aanwijzer boven het pictogram zweeft, dan wordt het versienummer van de firmware getoond. Door met de rechtermuisknop op het pictogram te klikken, verschijnt het submenu van de opties **Proprieties (Eigenschappen)** en **About (Info)**. Het venster **N-trig DuoSense Digitizer Settings** heeft vier tabbladen:

- Opties van de digitizer
- Pen
- Interactieve opties

Tabblad voor de opties van de digitizer

Het tabblad Digitizer Options (Opties van de digitizer) wordt gebruikt voor het volgende

- Selectie van de invoermodus
- Fijnafstemming van touch



Afbeelding 8. Opties voor N-trig DuoSense Digitizer Settings — Digitizer

Invoermodus

De **N-trig DuoSense Digitizer**-applet heeft vier bedrijfsmodi:

- **Pen only (Alleen pen):** in deze modus is de stylus het enige apparaat dat kan worden gebruikt als het invoerapparaat met de N-trig digitizer. Als u van de modus Pen only (Alleen pen) wilt overschakelen naar een andere modus:
 - a. dan klikt of tikt u op het pictogram van de N-trig-applet in het systeemvak.
 - b. selecteert u in het appletvenster de gewenste modus en klikt u op **OK**

- **Touch only (Alleen aanraken):** in de modus Touch only (Alleen aanraken) is een enkele vinger het enige invoerapparaat dat kan worden gebruikt met de N-trig digitizer. Gebruik van de stylus is niet mogelijk.



OPMERKING: Voor een correcte werking van de digitizer is contact met één hand toegestaan.

Als u van de modus Touch only (Alleen aanraken) wilt overschakelen naar een andere modus:

- dan klikt of tikt u op het pictogram van de N-trig-applet in het systeemvak.
 - selecteert u in het appletvenster de gewenste modus en klikt u op **OK**.
- **Auto Mode (Automatisch modus):** de N-trig digitizer kan de aanraking van een stylus en van een vinger detecteren. Het doel van de Auto Mode (Automatisch modus) is dat de gebruiker intuïtief kan schakelen tussen de modi Pen only (Alleen pen) en Touch only (Alleen aanraken). Het standaardinvoerapparaat voor de Auto Mode (Automatische modus) is de stylus zolang deze binnen het bereik van het tabletscherm is (zweven nabij de digitizer of in aanraking met de digitizer). Een basisprincipe in de Auto Mode (Automatische modus) is dat wanneer er een stylus wordt waargenomen in de buurt van de digitizer, deze dan overschakelt naar de modus Pen only (Alleen pen) omdat deze de voorkeur heeft. Een dubbele tip op een scherm met een vinger (zoals een dubbelklik van een muis) zorgt ervoor dat de digitizer van de modus Pen only (Alleen pen) overschakelt naar de modus Touch only (Alleen aanraken). Het systeem blijft in de modus Touch only (Alleen aanraken) zolang de stylus buiten bereik is. Zodra de stylus wordt gedetecteerd binnen het bereik van het systeem, dan schakelt het systeem automatisch over op de modus Pen only (Alleen pen).
 - **Dual Mode (Dubbele modus) (Windows Vista en Windows 7):** de dubbele modus is een unieke bedrijfsmodus die alleen werkt wanneer u de besturingssystemen Windows Vista en Windows 7 gebruikt. In deze modus schakelt het besturingssysteem automatisch tussen het beschikbare aanwijsapparaat op basis van de interne prioriteit en attributen.

Fijnafstemming van touch

Met de touchkalibratie wordt de kalibratie van het touchinvoersysteem naar de optimale staat uitgevoerd. Als de vingerdetectie van de tablet niet goed werkt, moet u wellicht de touchfunctie opnieuw kalibreren. Als u de touchfunctie opnieuw wilt kalibreren, gaat u als volgt te werk:

1. Klik op **Start** en volg daarna de prompts op het scherm.

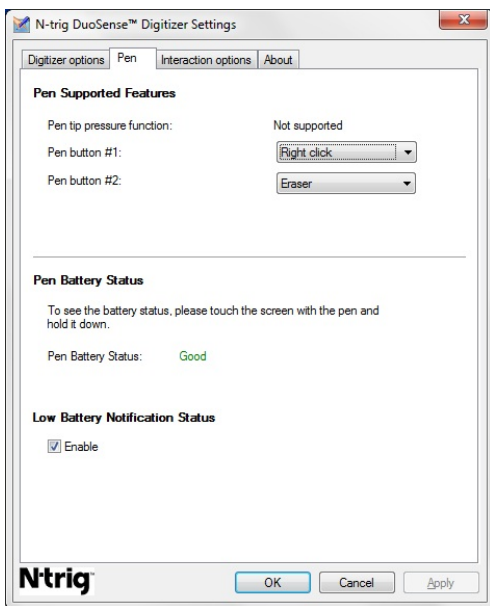


OPMERKING: Raak het scherm niet aan wanneer de touchreset bezig is.

Tabblad Pen

Met het tabblad Pen kunt u het volgende doen:

- de met de pen ondersteunde functies aangeven
- de status van de batterij van de pen bekijken



Afbeelding 9. Instellingen van de N-Trig DuoSense Digitizer — Pen

Functies en batterijstatus van de pen

U kunt de knoppen van de pen configureren. De pen heeft twee knoppen en die zijn als volgt:

- Penknop nr. 1: deze knop is ingesteld als de onderste knop op de schacht van de pen. Deze knop is standaard ingesteld op de functie om te rechtsklikken.
- Penknop nr. 2: deze knop vindt u boven de eerste knop. Deze knop is standaard ingesteld op de gumfunctie.

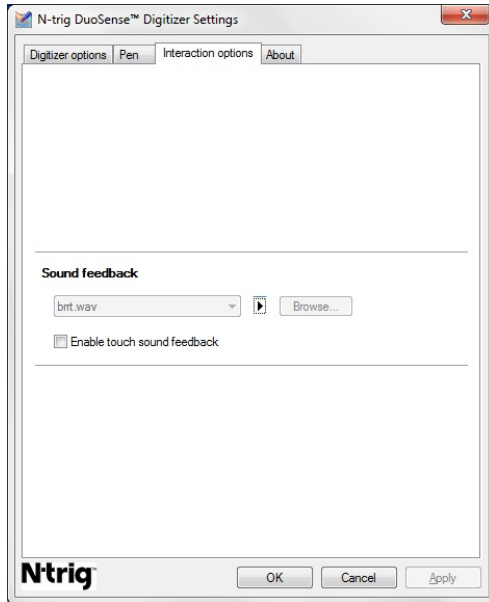
U kunt de knoppen andere functies geven. De beschikbare opties zijn:

- Disabled (Uitgeschakeld)
- Right-click (Rechtsklikken)
- Eraser (Gum)

Op het tabblad Pen kunt u de status van de batterij in de pen bekijken. Als u de batterijstatus wilt bekijken, drukt u met de pen op het scherm en houdt u deze daar.

Tabblad Interaction Opties (Interactie-opties)

Op het tabblad Interaction Options (Interactie-opties) kunt u de geluidseffecten bedienen wanneer u met het systeem in verschillende modi werkt.



Afbeelding 10. Opties voor N-trig DuoSense Digitizer Settings — Digitizer

U kunt het .WAV-bestand selecteren dat moet worden afgespeeld wanneer de vinger het scherm raakt. Klik op het pictogram Play (Afspelen) om het geluid te testen.

Problemen oplossen voor N-Trig Digitizer

Problemen bij de installatie

- Foutmelding tijdens installatie: **Hardware is not adequate for running this software (Hardware is niet geschikt voor het uitvoeren van deze software)**
 - Controleer of de bundel die u wilt uitvoeren, geschikt is voor het desbetreffende besturingssysteem (Windows 7 of Windows Vista of Windows XP).
 - Controleer of de bundel die u wilt uitvoeren, de juiste versie is (32-bit of 64-bit).
- Windows Vista/Windows XP-bundel installeren over Windows 7-firmware.
 - Als u het besturingssysteem op uw tablet hebt gedowngraded van Windows 7 naar Windows Vista/Windows XP zonder de installatie van de N-Trig-bundel

ongedaan te maken, dan blijft de versie van de firmware op de digitizer ongewijzigd en is deze compatibel voor Windows 7. Als u de firmware wilt terugzetten naar de standaardversie, dan moet u de applicatie terugdraaien.

- Windows 7-bundel installeren over Windows Vista/Windows XP
 - Als u het besturingssysteem hebt geupgraded van Windows Vista/Windows XP naar Windows 7, zonder de installatie van de N-Trig-bundel ongedaan te maken, dan blijft de versie van de firmware op de digitizer ongewijzigd en is deze compatibel voor Windows Vista/Windows XP. De bundels voor Windows 7 bevatten reeds de applicatie voor het terugdraaien van de firmware. Deze applicatie voert het hulpmiddel voor het terugdraaien uit en gaat vervolgens verder met de installatie van de bundel voor Window 7.

Problemen met prestaties

- Geen multi-touchfunctionaliteit
 - a. Controleer of de N-trig-bundel is geïnstalleerd.
 - b. Open het **Configuratiepaneel** en het pictogram van **N-trig DuoSense Digitizer Settings** moet worden weergegeven. Als de bundel niet is geïnstalleerd, moet u de relevante bundel installeren voor het besturingssysteem dat op de computer is geïnstalleerd.
 - c. Controleer de systeeminformatie om te zien hoeveel touchpoints er zijn gedetecteerd.
 1. Klik op **Start**.
 2. Klik met de rechtermuisknop op **Computer** en selecteer **Properties (Eigenschappen)** in het menu.
 3. Het aantal touchpoints moet worden genoteerd in het informatievenster.

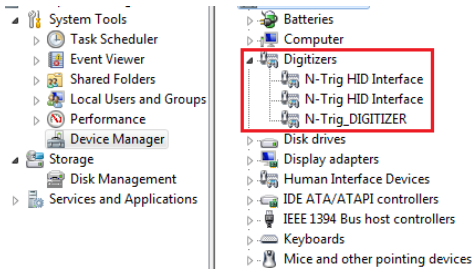
System	
Rating:	System rating is not available
Processor:	Intel(R) Core(TM)2 Duo CPU U9600 @ 1.60GHz 1.60 GHz
Installed memory (RAM):	2.00 GB (1.89 GB usable)
System type:	32-bit Operating System
Pen and Touch:	Pen and Touch Input Available with 4 Touch Points

Afbeelding 11. Systeeminformatie: touchpoints voor invoer via pen of aanraken



OPMERKING: In de bundels voor Windows Vista en Windows XP bundles zijn er niet 4 punten multi-touch na de installatie van de bundel. De bundels voor Vista/XP ondersteunen single-touch en bewegingen (twee vingers).

- Bundel is geïnstalleerd, maar de touch-functionaliteit ontbreekt
 - a. Open **Device Manager (Apparaatbeheer)** en controleer of de Digitizer door de computer wordt herkend.

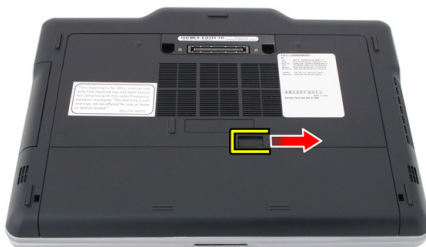


Afbeelding 12. Device Manager (Apparaatbeheer) — Digitizers

- b. Als het apparaat wordt herkend, moet u de installatie van de N-trig-bundel ongedaan maken en deze opnieuw uitvoeren.
- c. Als het apparaat niet wordt herkend, controleert u of u het apparaat ziet onder **Unknown Devices (Onbekende apparaten)** en update het stuurprogramma voor het onbekende apparaat.
- d. In Windows 7 moet u na een succesvolle installatie van de N-trig-bundel, controleren of het selectievakje **Tablet PC Components (Onderdelen van de tablet-pc)** (in Windows-onderdelen) is geselecteerd.
 1. Ga naar **Control Panel (Configuratiescherm) --> Programs and Features (Programma's en functies)**.
 2. Klik in het venster Programs and Features (Programma's en functies) op de link **Turn Windows Features On/Off**, in de zijbalk links
 3. Controleer of het selectievakje **Tablet PC Components (Tablet-pc-onderdelen)** is geselecteerd.

De batterij verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Sluif de vergrendelingslipjes weg om de batterij te ontgrendelen.



3. Verwijder de batterij uit de computer.



De batterij plaatsen

1. Schuif de batterij terug in de computer.
Het vergrendelingslipje klikt automatisch in de vergrendelde positie.
2. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

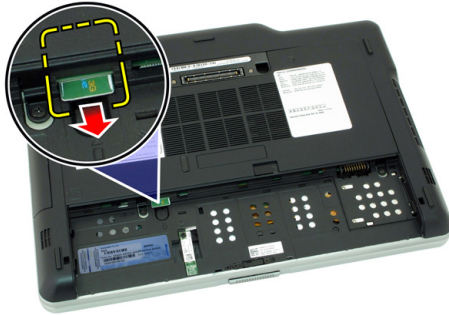
SIM-kaart

De simkaart (Subscriber Identity Module) verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Druk op de simkaart op de batterijwand en maak hem los.



4. Schuif de simkaart uit de computer.



De simkaart (Subscriber Identity Module) plaatsen

1. Steek de simkaart in de sleuf.
2. Plaats de batterij terug.
3. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

ExpressCard

De ExpressCard verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Druk op de ExpressCard.



4. Schuif de ExpressCard uit de computer.



De ExpressCard plaatsen

1. Steek de ExpressCard in de sleuf totdat deze op zijn plaats klikt.
2. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

Achterpaneel

Het achterpaneel verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder de schroeven waarmee het achterpaneel is bevestigd.



4. Schuif het achterpaneel naar de achterzijde van de computer en til het uit de computer.



Het achterpaneel plaatsen

1. Bevestig het achterpaneel op de achterzijde van de computer.
2. Draai de schroeven aan om het achterpaneel vast te zetten.
3. Plaats de batterij terug.
4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Vaste schijf

De vaste schijf verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de schroeven waarmee de vaste schijf aan de computer is bevestigd.



5. Trek de vaste schijf uit de computer.



6. Verwijder de schroef uit de vaste-schijfbracket.



7. Verwijder de vaste-schijfbracket en schuif het rubber weg van de vaste schijf.



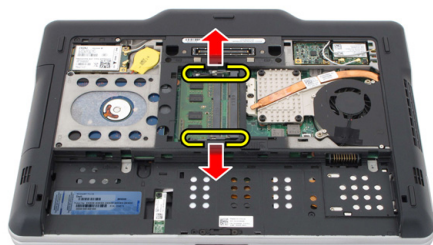
De vaste schijf plaatsen

1. Bevestig de vaste-schijfbracket en het rubber op de vaste schijf.
2. Draai de schroef vast waarmee de vaste-schijfbracket en het rubber worden bevestigd.
3. Plaats de vaste schijf in het compartiment.
4. Draai de schroeven vast waarmee de vaste schijf aan de computer wordt bevestigd.
5. Plaats het achterpaneel terug.
6. Plaats de batterij terug.
7. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

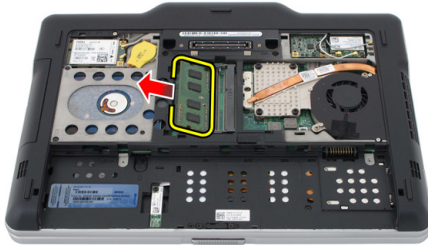
Geheugen

Het geheugen verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Duw de bevestigingsklemmetjes weg van de geheugenmodule.



5. Verwijder de geheugenmodule uit de computer.



Het geheugen plaatsen

1. Plaats de geheugenmodule in de sleuf.
2. Druk het geheugen omlaag totdat de bevestigingsklemmen het geheugen vastzetten.
3. Plaats het achterpaneel terug.
4. Plaats de batterij terug.
5. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

Bluetooth-kaart

De Bluetooth-module verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder de schroef waarmee de Bluetooth-module is bevestigd.



4. Koppel de Bluetooth-kabel los van de Bluetooth-module.



5. Verwijder de Bluetooth-module.



De Bluetooth-module plaatsen

1. Plaats de Bluetooth-module in de sleuf in het batterijvak.
2. Sluit de Bluetooth-kabel aan op de Bluetooth-module.
3. Draai de schroef vast waarmee de Bluetooth-module op de computer wordt bevestigd.
4. Plaats de batterij terug.
5. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

WLAN-kaart (Wireless Local Area Network)

De WLAN-kaart (wireless local area network) verwijderen

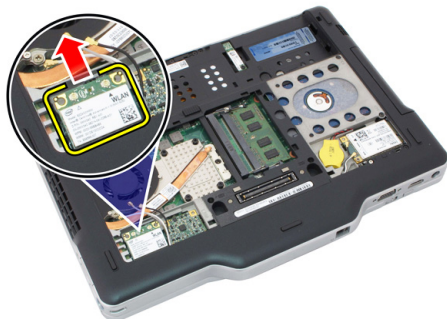
1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Koppel de WLAN-antennekabels los van de kaart.



5. Verwijder de schroef waarmee de WLAN-kaart aan het moederbord is bevestigd.



6. Verwijder de WLAN-kaart uit de computer.



De WLAN-kaart (wireless local area network) plaatsen

1. Steek de WLAN-kaart in de sleuf.
2. Draai de schroeven vast waarmee de WLAN-kaart op het moederbord is bevestigd.
3. Sluit de antennekabels aan op de WLAN-kaart.
4. Plaats het achterpaneel terug.
5. Plaats de batterij terug.
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

WWAN-kaart (Wireless Wide Area Network)

De WWAN-kaart (wireless wide area network) verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Koppel de WWAN-antennekabels los van de kaart.



5. Verwijder de schroef waarmee de WWAN-kaart aan het moederbord is bevestigd.



6. Verwijder de WWAN-kaart uit de computer.



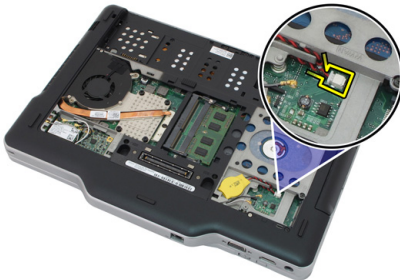
De WWAN-kaart (Wireless Wide Area Network) plaatsen

1. Steek de WWAN-kaart in de sleuf.
2. Draai de schroeven vast waarmee de WWAN-kaart op het moederbord is bevestigd.
3. Sluit de antennekabels aan op de WWAN-kaart.
4. Plaats het achterpaneel terug.
5. Plaats de batterij terug.
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

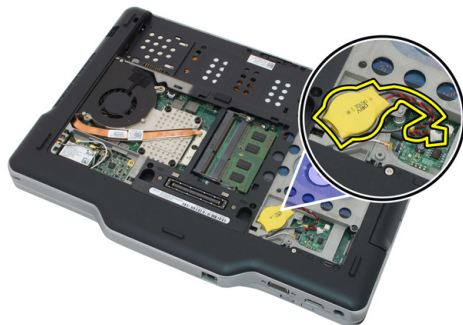
Knoopcelbatterij

De knoopcelbatterij verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de WWAN-kaart.
5. Verwijder de kabel van de knoopcelbatterij uit het moederbord.



6. Verwijder de knoopcelbatterij.



De knoopcelbatterij plaatsen

1. Plaats de knoopcelbatterij in de sleuf.
2. Sluit de kabel van de knoopcelbatterij aan op het moederbord.
3. Plaats de WWAN-kaart terug.
4. Plaats het achterpaneel terug.
5. Plaats de batterij terug.
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

Onderplaat

De onderplaat verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de vaste schijf.
5. Verwijder de schroeven waarmee de onderplaat is bevestigd.



6. Maak de onderplaat bij de randen los en verwijder deze uit de computer



De onderplaat plaatsen

1. Bevestig de onderplaat totdat de randen vastklikken.
2. Draai de schroeven aan om de onderplaat vast te zetten.
3. Plaats de vaste schijf terug.
4. Plaats het achterpaneel terug.
5. Plaats de batterij terug.
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

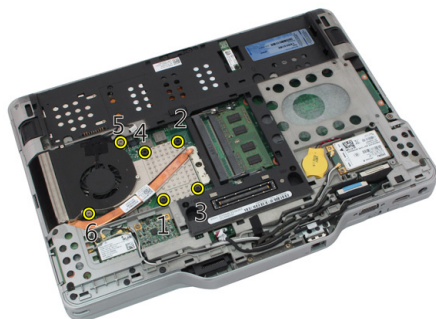
Warmteafleider

De warmteafleider verwijderen

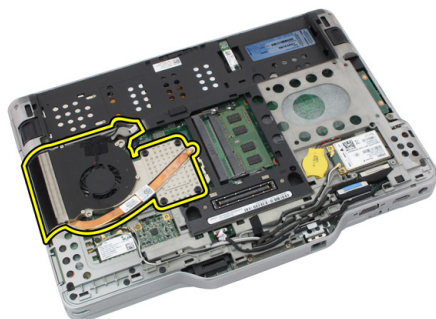
1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de vaste schijf.
5. Verwijder de onderplaat.
6. Koppel de ventilatorkabel los van het moederbord.



7. Draai de geborgde schroeven op de warmteafleider los en verwijder de schroeven van de ventilator.



8. Til de warmteafleider uit de computer.



De warmteafleider plaatsen

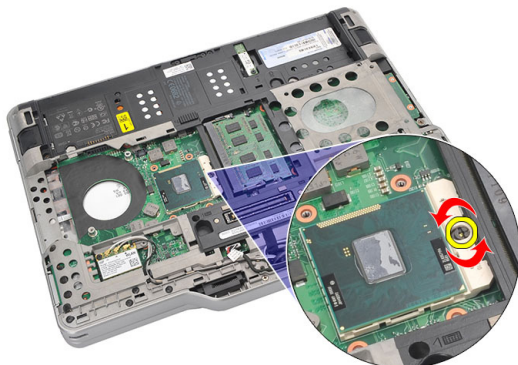
1. Plaats de warmteafleider in het warmteafleidercompartiment.
2. Draai de geborgde schroeven aan om de warmteafleider te bevestigen.
3. Draai de schroeven vast waarmee de ventilator aan het moederbord wordt bevestigd.
4. Sluit de kabel van de ventilator aan op het moederbord.
5. Plaats de achterplaat terug.
6. Plaats de vaste schijf terug.
7. Plaats het achterpaneel terug.
8. Plaats de batterij terug.

9. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

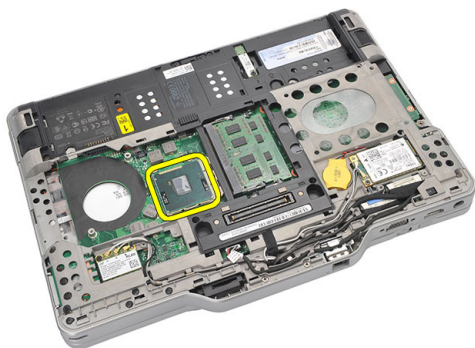
Processor

De processor verwijderen

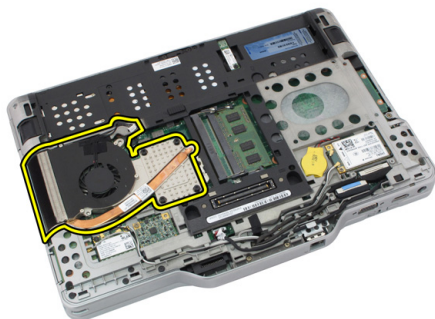
1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de vaste schijf.
5. Verwijder de onderplaat.
6. Verwijder de warmteafleider.
7. Draai de processor-camschroef naar links.



8. Til de processor uit de computer.



9. Til de warmteafleider uit de computer.



De processor plaatsen

1. Plaats de processor in de socket.
2. Draai de processor-camschroef rechtsonom om de processor vast te zetten.
3. Plaats de warmteafleider terug.
4. Plaats de onderplaat terug.
5. Plaats de vaste schijf terug.
6. Plaats het achterpaneel terug.
7. Plaats de batterij terug.
8. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

Rand van het toetsenbord

De rand van het toetsenbord verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Maak de toetsenbordrand los en verwijder deze van de computer.



De toetsenbordrand plaatsen

1. Druk de toetsenbordrand rondom omlaag totdat deze op zijn plaats vastklikt.
2. Plaats de batterij terug.
3. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Toetsenbord

Het toetsenbord verwijderen

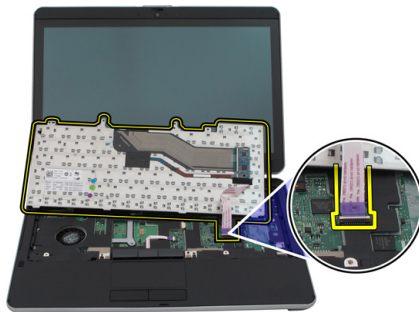
1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de rand van het toetsenbord.
5. Verwijder de schroeven waarmee het toetsenbord aan de achterzijde van de computer is bevestigd.



6. Draai de computer om en verwijder de schroeven waarmee het toetsenbord is bevestigd.



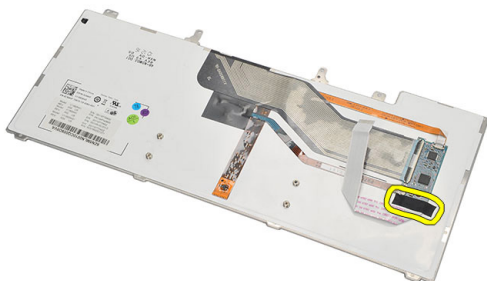
7. Draai het toetsenbord om en koppel de gegevenskabel van het toetsenbord los van het moederbord.



8. Verwijder het toetsenbord uit de computer.



9. Verwijder de mylartape waarmee de gegevenskabel van het toetsenbord aan de achterzijde van het toetsenbord is bevestigd.



Het toetsenbord plaatsen

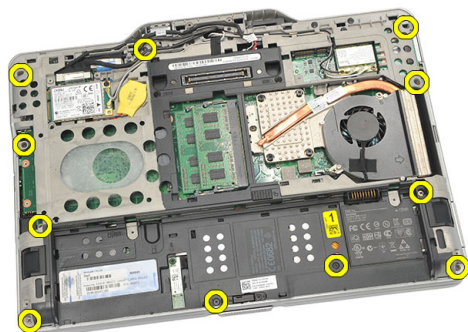
1. Bevestig de mylartape om de toetsenbordgegevenskabel aan de achterzijde van het toetsenbord te bevestigen.
2. Plaats het toetsenbord op de polssteun en lijn de schroefgaten uit.
3. Sluit de toetsenbordgegevenskabel aan op het moederbord.
4. Draai de schroeven van het toetsenbord aan.
5. Draai de computer om en draai de schroeven aan om het toetsenbord vast te zetten op het moederbord.
6. Plaats de toetsenbordrand terug.
7. Plaats de achterplaat terug.

8. Plaats de batterij terug.
9. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.](#)

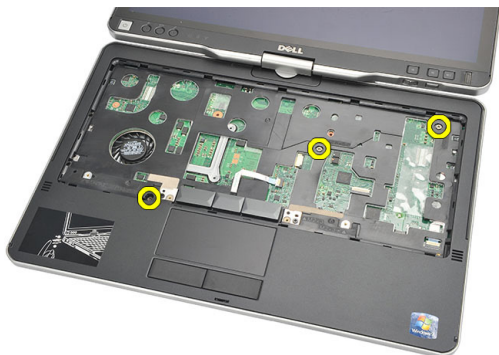
Polssteun

De polssteun verwijderen

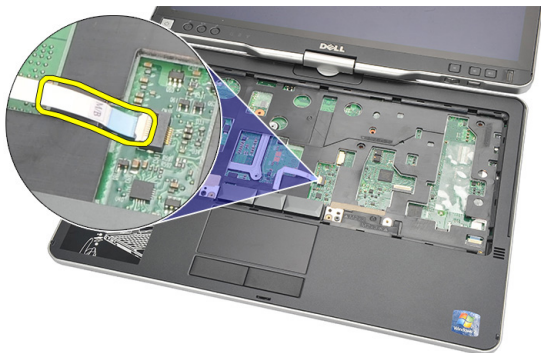
1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de rand van het toetsenbord.
5. Verwijder de harde schijf.
6. Verwijder de achterplaat.
7. Verwijder de schroeven waarmee de polssteun aan de achterzijde van de computer is bevestigd.



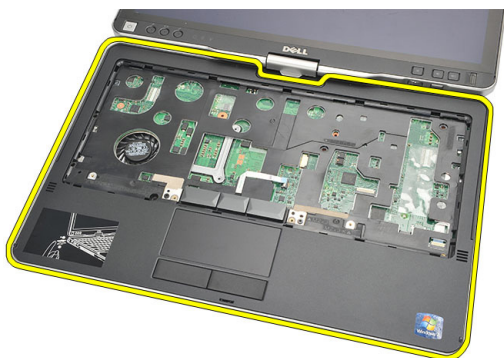
8. Draai de computer om en verwijder de schroeven waarmee de polssteun is bevestigd.



9. Koppel de touchpadkabel los van het moederbord.



10. Til de polssteun omhoog en verwijder deze uit de computer.



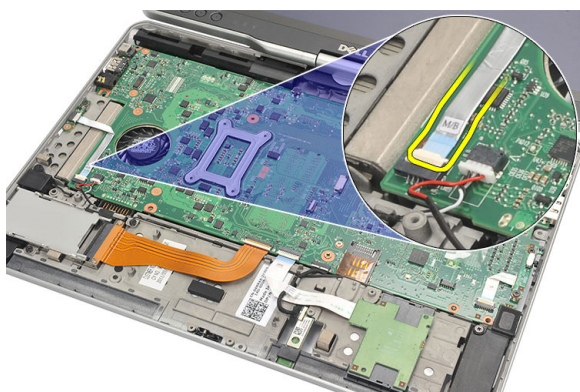
De polssteun plaatsen

1. Sluit de touchpadkabel aan op het moederbord.
2. Draai de schroeven op de polssteun aan.
3. Draai de computer om en draai de schroeven aan om de polssteun vast te zetten op het moederbord.
4. Plaats de onderplaat terug.
5. Plaats de harde schijf terug.
6. Plaats het toetsenbord terug.
7. Plaats de toetsenbordrand terug.
8. Plaats het achterpaneel terug.
9. Plaats de batterij terug.
10. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.](#)

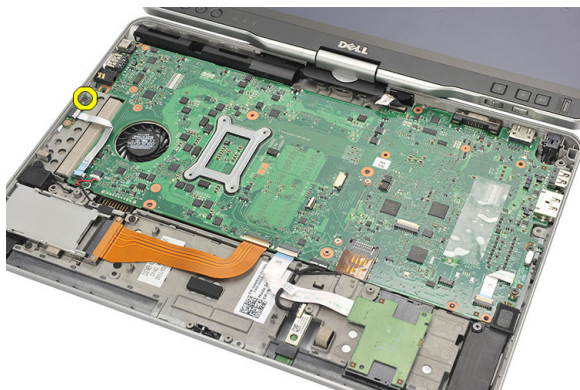
Sensor voor het sluiten van het beeldscherm

De sensor voor het sluiten van het beeldscherm verwijderen

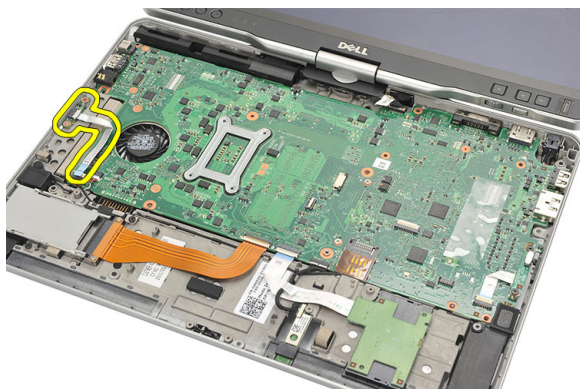
1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de rand van het toetsenbord.
5. Verwijder de harde schijf.
6. Verwijder de onderplaat.
7. Verwijder de polssteun.
8. Koppel de flexibele kabel van de sensor voor het sluiten van het beeldscherm los van het moederbord.



9. Verwijder de schroef waarmee de sensor voor het sluiten van het beeldscherm is bevestigd.



10. Verwijder de sensor voor het sluiten van het beeldscherm uit de computer.



De sensor voor het sluiten van het beeldscherm plaatsen

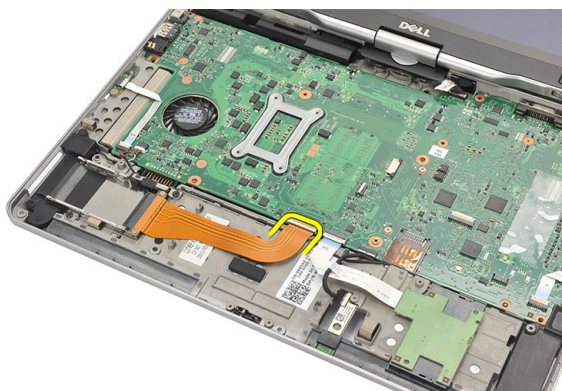
1. Plaats de sensor voor het sluiten van het beeldscherm in het compartiment.
2. Draai de schroef aan waarmee de sensor voor het sluiten van het beeldscherm op het moederbord wordt bevestigd.
3. Sluit de flexibele kabel van de sensor voor het sluiten van het beeldscherm aan op het moederbord.
4. Plaats de polssteun terug.
5. Plaats de onderplaat terug.
6. Plaats de harde schijf terug.

7. Plaats het toetsenbord terug.
8. Plaats de toetsenbordrand terug.
9. Plaats het achterpaneel terug.
10. Plaats de batterij terug.
11. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.](#)

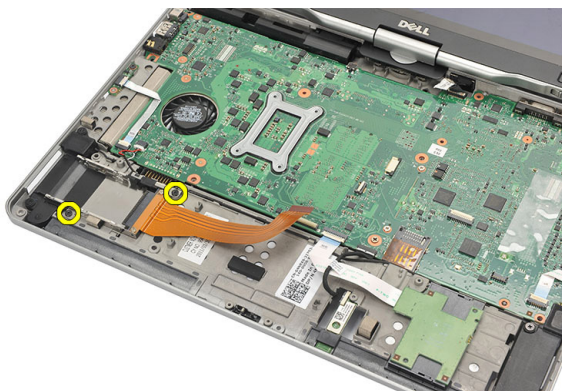
ExpressCard-lezer

De Express-kaartlezer verwijderen

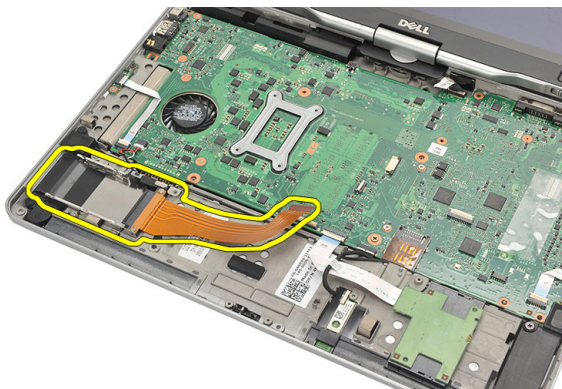
1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de rand van het toetsenbord.
5. Verwijder de harde schijf.
6. Verwijder de onderplaat.
7. Verwijder de polssteun.
8. Koppel de FFC-kabel (flat flex conductor - platte flexibele conductor) van de ExpressCard-lezer los van het moederbord.



9. Verwijder de schroeven waarmee de ExpressCard-lezer is bevestigd.



10. Druk de ExpressCard-lezer naar de zijkant en verwijder deze uit de computer.



De ExpressCard-lezer plaatsen

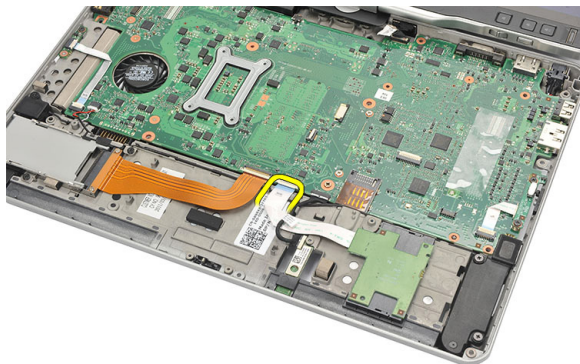
1. Steek de ExpressCard-lezer in het compartiment.
2. Draai de schroeven vast om de ExpressCard-lezer aan de achterzijde van de computer te bevestigen.
3. Sluit de ExpressCard-kaartkabel aan op het moederbord.
4. Plaats de polssteun terug.
5. Plaats de achterplaat terug.
6. Plaats de harde schijf terug.
7. Plaats het toetsenbord terug.
8. Plaats de toetsenbordrand terug.
9. Plaats de achterplaat terug.

10. Plaats de batterij terug.
11. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.](#)

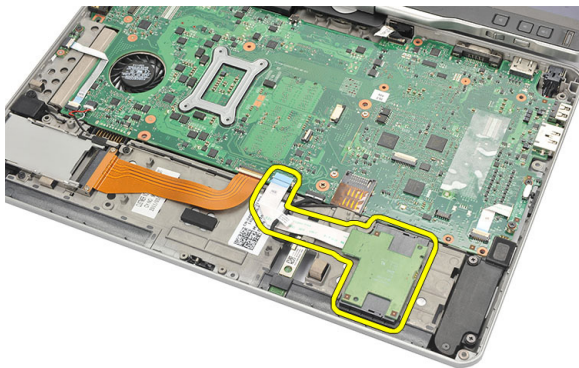
Smartcardlezer

De SmartCard-lezer verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de rand van het toetsenbord.
5. Verwijder de harde schijf.
6. Verwijder de onderplaat.
7. Verwijder de polssteun.
8. Koppel de kabel van de SmartCard-lezer los van het moederbord.



9. Verwijder de SmartCard-lezer uit de computer.



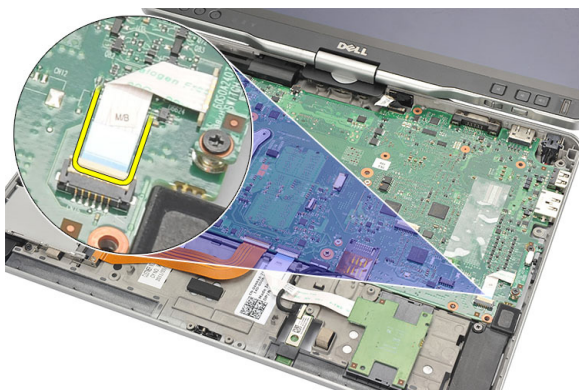
De SmartCard-lezer plaatsen

1. Plaats de SmartCard-lezer in het compartiment.
2. Sluit de flexibele kabel van de SmartCard-lezer aan op het moederbord.
3. Plaats de polssteun terug.
4. Plaats de achterplaat terug.
5. Plaats de harde schijf terug.
6. Plaats het toetsenbord terug.
7. Plaats de toetsenbordrand terug.
8. Plaats het achterpaneel terug.
9. Plaats de batterij terug.
10. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.](#)

Schakelaar voor draadloos netwerken

De kaart van de WLAN-schakelaar verwijderen

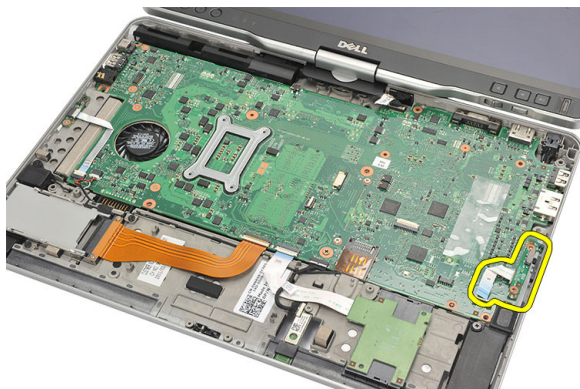
1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de rand van het toetsenbord.
5. Verwijder de harde schijf.
6. Verwijder de onderplaat.
7. Verwijder de polssteun.
8. Koppel de flexibele kabel van de kaart van de WLAN-schakelaar los van het moederbord.



9. Verwijder de schroeven waarmee de kaart van de WLAN-schakelaar aan de computer is bevestigd.



10. Verwijder de kaart van de WLAN-schakelaar uit de computer.



De kaart van de WLAN-schakelaar plaatsen

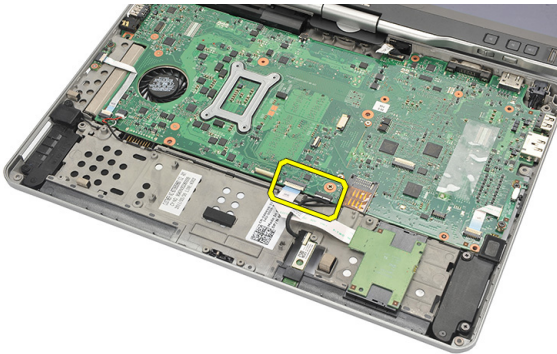
1. Plaats de kaart van de WLAN-schakelaar in het compartiment.
2. Draai de schroeven vast om de kaart van de WLAN-schakelaar te bevestigen.
3. Sluit de flexibele kabel van de kaart van de WLAN-schakelaar aan op het moederbord.
4. Plaats de polssteun terug.
5. Plaats de onderplaat terug.
6. Plaats de harde schijf terug.
7. Plaats het toetsenbord terug.
8. Plaats de toetsenbordrand terug.

9. Plaats het achterpaneel terug.
10. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.](#)

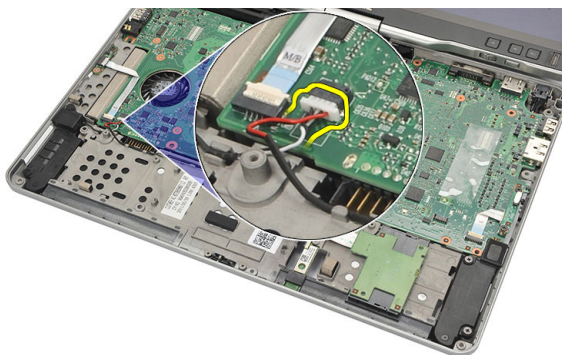
Luidspreker

De luidsprekers verwijderen

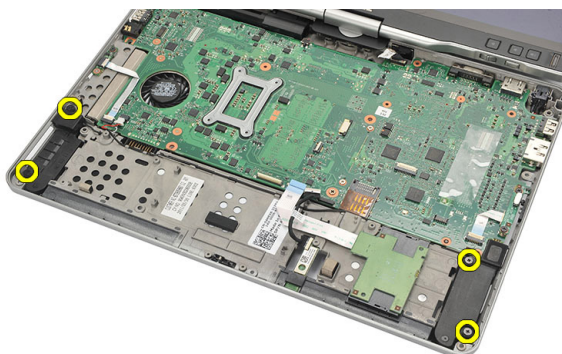
1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de rand van het toetsenbord.
5. Verwijder de harde schijf.
6. Verwijder de onderplaat.
7. Verwijder de ExpressCard-lezer.
8. Verwijder de polssteun.
9. Koppel de kabels van de SmartCard-lezer en de Bluetooth-module los van het moederbord.



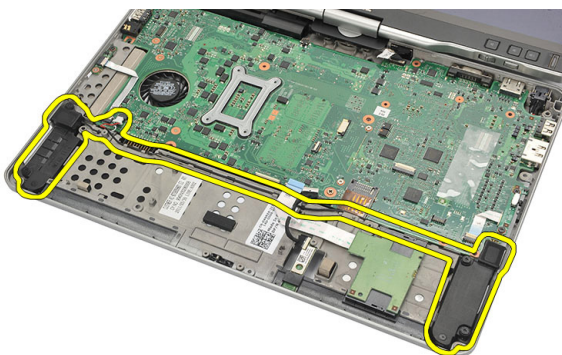
10. Maak de luidsprekerkabel los van het moederbord.



11. Draai de schroeven los waarmee de luidsprekers zijn bevestigd.



12. Haal de luidsprekerkabel uit de geleiders en verwijder de luidsprekers uit de computer.



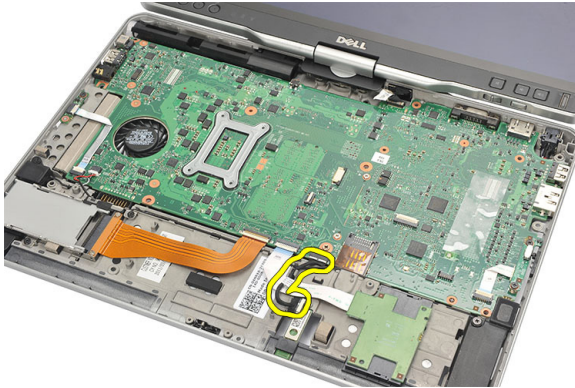
De luidsprekers plaatsen

1. Sluit de luidsprekerkabel aan op het moederbord.
2. Bevestig de luidsprekers en leid de luidsprekerkabels door de houder.
3. Draai de schroeven aan om de rechter- en linkerluidspreker vast te zetten.
4. Sluit de SmartCard-lezer en de Bluetooth-kabels aan op het moederbord.
5. Plaats de polssteun terug.
6. Plaats de ExpressCard-lezer.
7. Plaats de onderplaat terug.
8. Plaats de harde schijf terug.
9. Plaats het toetsenbord terug.
10. Plaats de toetsenbordrand terug.
11. Plaats het achterpaneel terug.
12. Plaats de batterij terug.
13. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.](#)

Bluetooth-kabel

De Bluetooth-kabel verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de rand van het toetsenbord.
5. Verwijder de harde schijf.
6. Verwijder de onderplaat.
7. Verwijder de polssteun.
8. Koppel de Bluetooth-kabel los van de Bluetooth-module en het moederbord.



De Bluetooth-kabel plaatsen

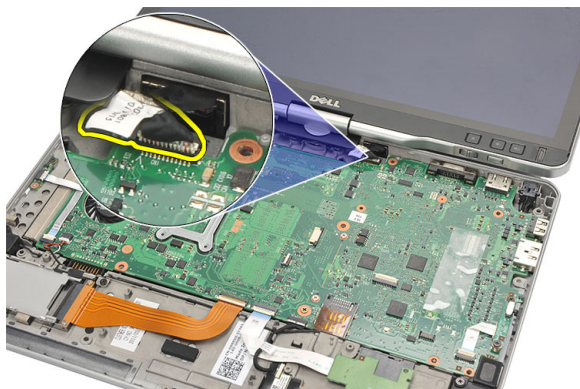
1. Sluit de Bluetooth-kabel aan op de Bluetooth-module en het moederbord.
2. Plaats de polssteun terug.
3. Plaats de onderplaat terug.
4. Plaats de harde schijf terug.
5. Plaats het toetsenbord terug.

6. Plaats de toetsenbordrand terug.
7. Plaats het achterpaneel terug.
8. Plaats de batterij terug.
9. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.](#)

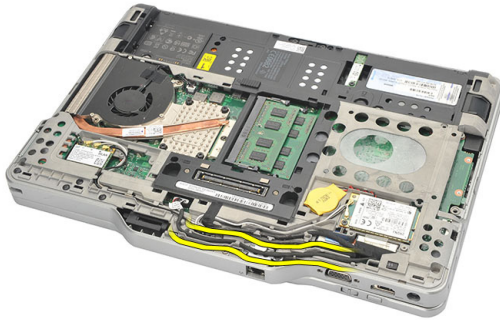
Modemaansluiting

De modemaansluiting verwijderen

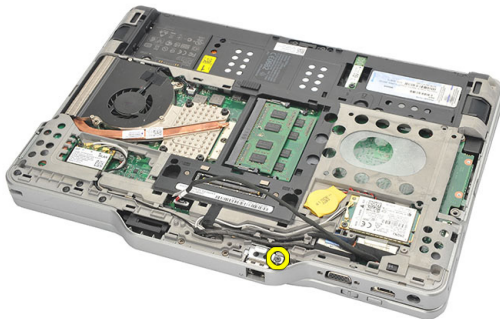
1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de rand van het toetsenbord.
5. Verwijder de harde schijf.
6. Verwijder de achterplaat.
7. Verwijder de polssteun.
8. Koppel de modemconnectorkabel los van het moederbord.



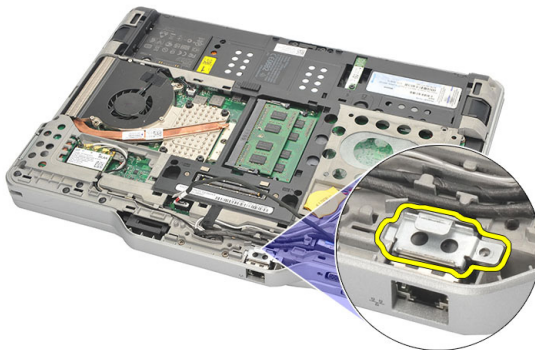
9. Haal de DC-in-kabel uit de geleiders.



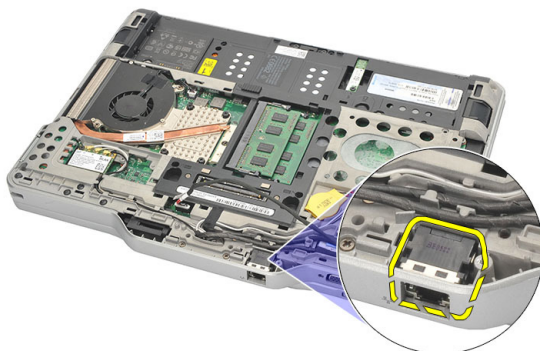
10. Verwijder de schroef waarmee de modemconnectorbracket is bevestigd.



11. Verwijder de modemconnectorbracket.



12. Verwijder de modemconnector.



De modemconnector plaatsen

1. Plaats de modemconnector in de sleuf.
2. Bevestig de modemconnectorbracket op de modemconnector.
3. Draai de schroef vast waarmee de modemconnector wordt bevestigd.
4. Draai de computer om en sluit de modemconnectorkabel aan op het moederbord.
5. Plaats de polssteun terug.
6. Plaats de onderplaat terug.
7. Plaats de harde schijf terug.
8. Plaats het toetsenbord terug.
9. Plaats de toetsenbordrand terug.
10. Plaats het achterpaneel terug.
11. Plaats de batterij terug.
12. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht](#).

Montagekader van het beeldscherm

Het montagekader van het beeldscherm verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Maak het montagekader van het beeldscherm los van de rechterraand en verwijder het montagekader aan de bovenzijde en onderzijde.



Het montagekader van het beeldscherm plaatsen

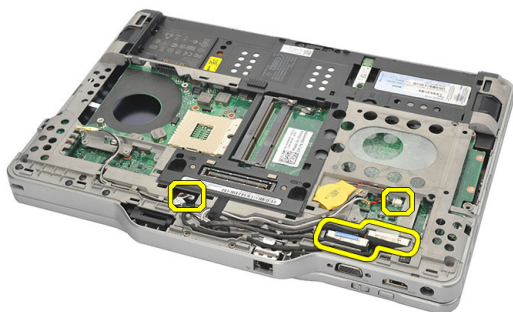
1. Lijn het montagekader van het beeldscherm uit met de kap.
2. Begin in de onderhoek en druk op het montagekader van het beeldscherm totdat deze vastklikt.
3. Plaats de batterij terug.
4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Moederbord

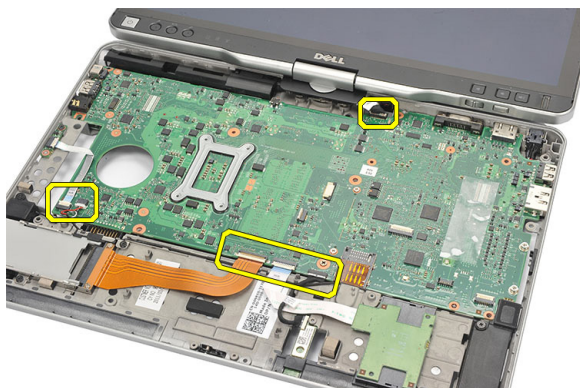
Het moederbord verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder de simkaart.
4. Verwijder de SD-kaart.
5. Verwijder het achterpaneel.
6. Verwijder de rand van het toetsenbord.
7. Verwijder de harde schijf.
8. Verwijder het geheugen.
9. Verwijder de WLAN-kaart.
10. Verwijder de WWAN-kaart.
11. Verwijder de onderplaat.
12. Verwijder de warmteafleider.
13. Verwijder de processor.
14. Verwijder de kaart van de WLAN-schakelaar.
15. Verwijder de polssteun.

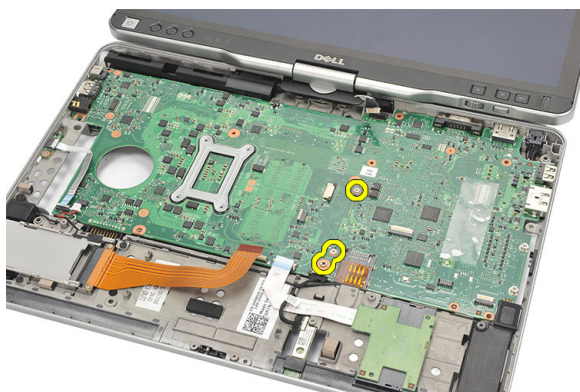
16. Koppel de kabels los van de achterzijde van de computer.



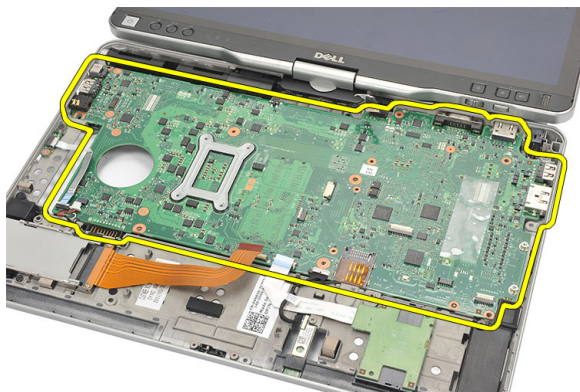
17. Draai de computer om en koppel de kabels los van het moederbord.



18. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord vastzit.



19. Til de rechterraand van het moederbord omhoog om het los te maken uit poortconnectoren aan de linkerzijde en verwijder het moederbord.



Het moederbord plaatsen

1. Plaats het moederbord.
2. Draai de schroeven aan om het moederbord vast te zetten.
3. Sluit de kabels op het moederbord aan.
4. Draai de computer om en sluit de kabels aan op de achterzijde van het moederbord.
5. Draai de computer om en sluit de modemconnectorkabel aan op het moederbord.
6. Plaats de polssteun terug.
7. Plaats de kaart van de WLAN-schakelaar terug.
8. Plaats de processor terug.
9. Plaats de warmteafleider terug.
10. Plaats de onderplaat terug.
11. Plaats de WWAN-kaart terug.
12. Plaats de WLAN-kaart terug.
13. Plaats het geheugen terug.
14. Plaats de harde schijf terug.
15. Plaats het toetsenbord terug.
16. Plaats de toetsenbordrand terug.
17. Plaats het achterpaneel terug.
18. Plaats SD-kaart terug.
19. Plaats de simkaart terug.
20. Plaats de batterij terug.

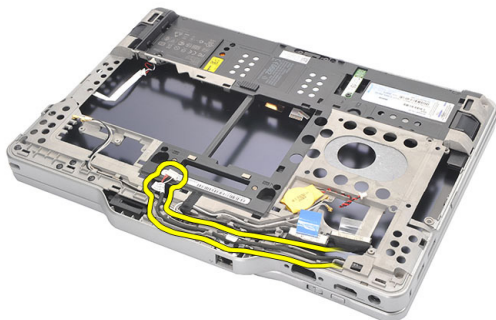
21. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.](#)

Stroomaansluiting

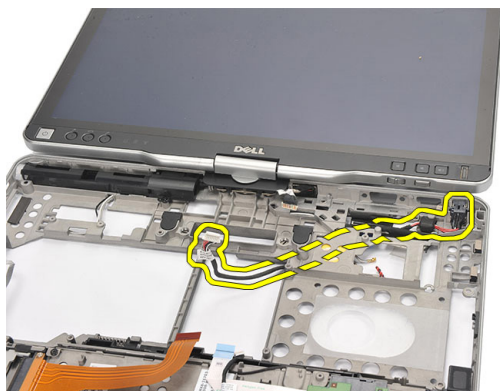
De stroomconnector verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder de simkaart.
4. Verwijder de SD-kaart.
5. Verwijder het achterpaneel.
6. Verwijder de rand van het toetsenbord.
7. Verwijder de harde schijf.
8. Verwijder het geheugen.
9. Verwijder de WLAN-kaart.
10. Verwijder de WWAN-kaart.
11. Verwijder de onderplaat.
12. Verwijder de warmteafleider.
13. Verwijder de processor.
14. Verwijder de kaart van de WLAN-schakelaar.
15. Verwijder de polssteun.
16. Verwijder het moederbord.

17. Verwijder de kabel van de stroomaansluiting uit de geleiders.



18. Til de stroomaansluiting omhoog en verwijder deze uit de computer.



De stroomconnector plaatsen

1. Leid de stroomconnectorkabels en steek de stroomconnector in de sleuf.
2. Plaats het moederbord terug.
3. Plaats de polssteun terug.
4. Plaats de kaart van de WLAN-schakelaar terug.
5. Plaats de processor terug.
6. Plaats de warmteafleider terug.
7. Plaats de onderplaat terug.
8. Plaats de WWAN-kaart terug.
9. Plaats de WLAN-kaart terug.
10. Plaats het geheugen terug.

11. Plaats de harde schijf terug.
12. Plaats het toetsenbord terug.
13. Plaats de toetsenbordrand terug.
14. Plaats het achterpaneel terug.
15. Plaats SD-kaart terug.
16. Plaats de simkaart terug.
17. Plaats de batterij terug.
18. Volg de procedures in [nadat u werkzaamheden aan de binnenkant van uw computer heeft verricht.](#)

Montagekader van het beeldscherm

Het montagekader van het beeldscherm verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Maak het montagekader van het beeldscherm los van de rechterraand en verwijder het montagekader aan de bovenzijde en onderzijde.



Het montagekader van het beeldscherm plaatsen

1. Lijn het montagekader van het beeldscherm uit met de kap.
2. Begin in de onderhoek en druk op het montagekader van het beeldscherm totdat deze vastklikt.
3. Plaats de batterij terug.
4. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

Montagekader van het beeldscherm

Het beeldschermpaneel verwijderen

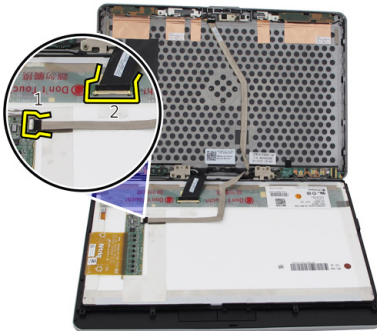
1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het montagekader.
4. Verwijder de schroeven het beeldschermpaneel is bevestigd.



5. Draai het beeldschermpaneel op het toetsenbord.



6. Koppel de LVDS- en touchscreenkabels los van de achterzijde van het beeldschermpaneel.



7. Maak het beeldschermpaneel los van het beeldscherm.



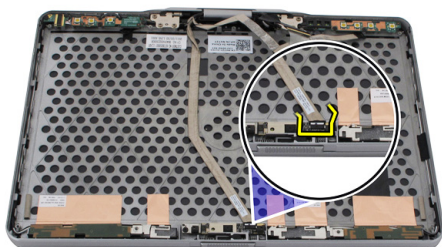
Het beeldschermpaneel plaatsen

1. Plaats het beeldschermpaneel op het toetsenbord.
2. Sluit de LVDS- en aanraakschermkabels aan op het beeldschermpaneel.
3. Draai het beeldschermpaneel over de kap.
4. Draai de schroeven aan om het beeldschermpaneel vast te zetten.
5. Plaats het montagekader van het beeldscherm terug.
6. Plaats de batterij terug.
7. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

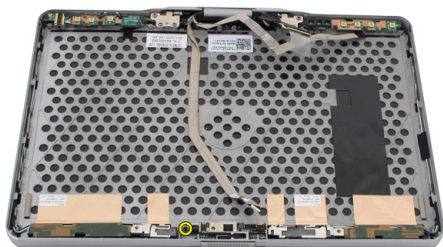
Camera

De camera verwijderen

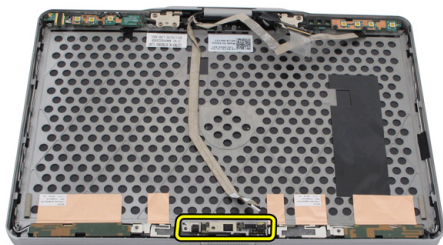
1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het montagekader.
4. Verwijder het beeldschermpaneel.
5. Koppel de kabel los van de cameramodule.



6. Verwijder de schroef waarmee de camera is bevestigd.



7. Til de cameramodule omhoog om deze te verwijderen.



De camera plaatsen

1. Plaats de camera op de bovenrand van de achterplaat van het beeldscherm.
2. Draai de schroef aan om de camera te bevestigen.
3. Sluit de kabel aan op de camera..
4. Plaats het beeldschermpaneel terug.
5. Plaats het montagekader van het beeldscherm terug.
6. Plaats de batterij terug.
7. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

Beeldschermkaart en -kabel

De beeldschermkaart verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het montagekader.

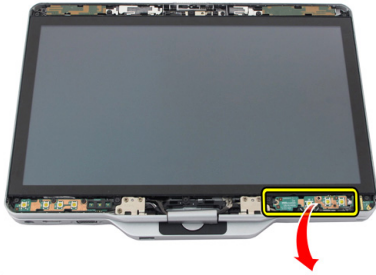


OPMERKING: Het montagekader aan de bovenzijde hoeft niet te worden verwijderd.

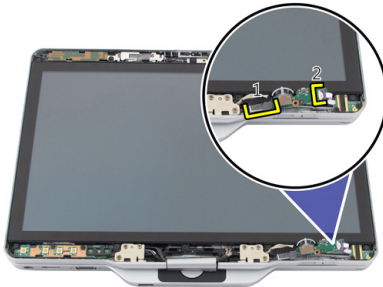
4. Verwijder de schroeven waarmee de beeldschermkaart is bevestigd.



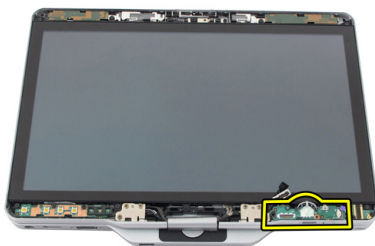
5. Draai de beeldschermkaart om.



6. Koppel de stroomkabel en de kabel van de vingerafdruklezer los.



7. Verwijder de beeldschermkaart.



De beeldschermkaart plaatsen

1. Sluit de (stroom-)kabels van het beeldscherm en de vingerafdruklezer aan op de connector.
2. Bevestig de beeldschermkaart op het beeldscherm.
3. Draai de schroeven vast om de beeldschermkaart te bevestigen.
4. Plaats het montagekader van het beeldscherm terug.
5. Plaats de batterij terug.
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

Voedingskaart van het beeldscherm

De voedingskaart van het beeldscherm verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het montagekader.



OPMERKING: Het montagekader aan de bovenzijde hoeft niet te worden verwijderd.

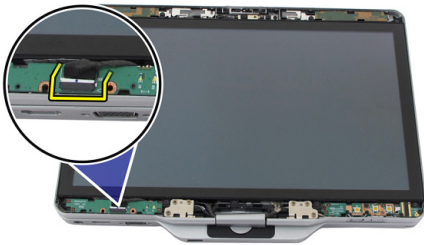
4. Verwijder de schroeven waarmee de voedingskaart van het beeldscherm is bevestigd.



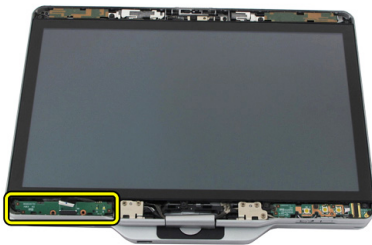
5. Draai de voedingskaart om.



6. Koppel de kabel los van de voedingskaart van het beeldscherm.



7. Verwijder de voedingskaart van het beeldscherm.



De voedingskaart van het beeldscherm plaatsen

1. Sluit de stroomkabel van het beeldscherm aan op de connector.
2. Bevestig de voedingskaart van het beeldscherm op het beeldscherm.
3. Draai de schroeven vast om de voedingskaart van het beeldscherm te bevestigen.
4. Plaats het montagekader van het beeldscherm terug.
5. Plaats de batterij terug.
6. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

Kaart voor de vingerafdruklezer

De kaart en kabel van de vingerafdruklezer in het beeldscherm verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het montagekader.

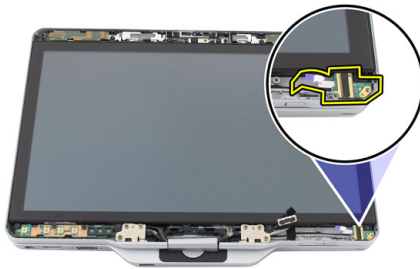


OPMERKING: Het montagekader aan de bovenzijde hoeft niet te worden verwijderd.

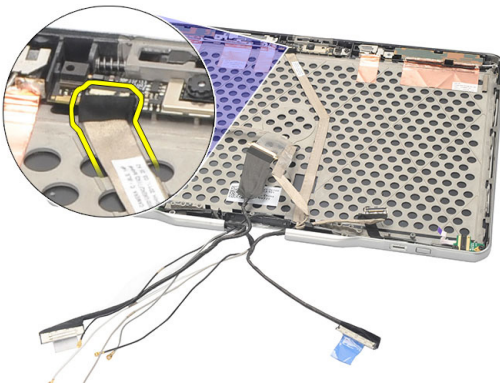
4. Verwijder de beeldschermkaart.
5. Verwijder de schroeven waarmee de kaart van de vingerafdruklezer is bevestigd.



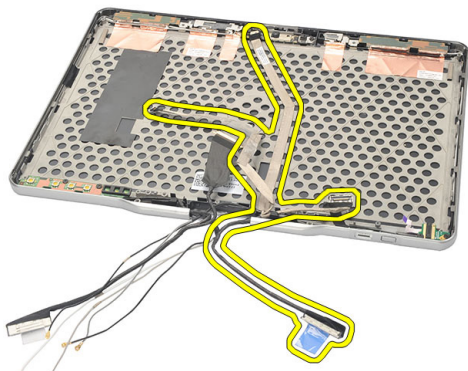
6. Til de kaart van de vingerafdruklezer omhoog om deze te verwijderen.



7. Verwijder de [scharnier](#) om de kabel van de kaart van de vingerafdruklezer te verwijderen.
8. Koppel de camerakabel los van de cameramodule.



9. Verwijder de kabel van de kaart van de vingerafdruklezer uit het achterpaneel van het beeldscherm.



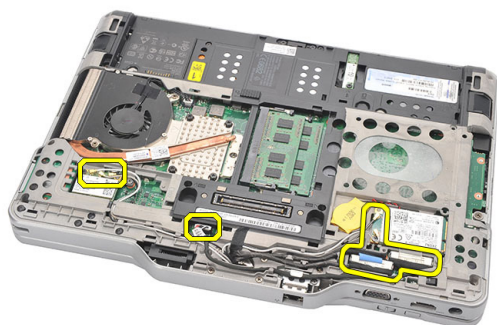
De kaart en kabel van de vingerafdruklezer in het beeldscherm plaatsen

1. Bevestig de kabel van de beeldschermkaart op de achterplaat van het beeldscherm.
2. Bevestig de kaart van de vingerafdruklezer op het beeldscherm.
3. Draai de schroeven aan om de kaart van de vingerafdruklezer vast te zetten.
4. Plaats de beeldschermkaart terug.
5. Plaats het montagekader van het beeldscherm terug.
6. Plaats de batterij terug.
7. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

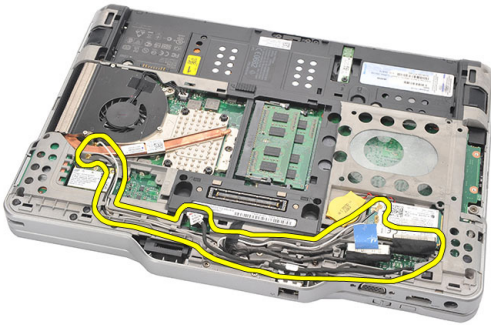
Beeldscherm

Het beeldscherm verwijderen

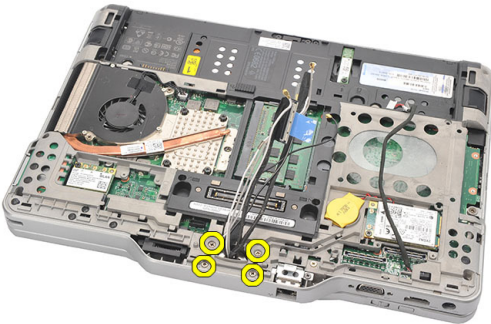
1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de harde schijf.
5. Verwijder de onderplaat.
6. Koppel de volgende kabels los van de onderzijde van de computer:
 - WWAN
 - WLAN
 - Stroomconnector
 - LVDS
 - functiekaart



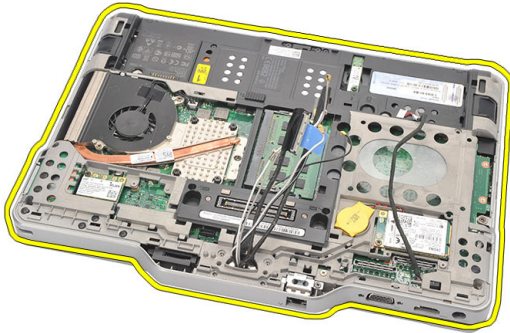
7. Maak alle kabels los uit de geleiders.



8. Verwijder de schroeven waarmee het beeldscherm is bevestigd.



9. Til de onderzijde van de computer omhoog om hem los te maken van het beeldscherm.



Het beeldscherm plaatsen

1. Bevestig het beeldscherm aan de computer.
2. Leid de WLAN-, WWAN-, LVDS- en functiekabels door de opening in de computer.
3. Draai de schroeven aan om het beeldscherm vast te zetten.
4. Plaats het achterpaneel terug.
5. Plaats de vaste schijf terug.
6. Plaats de onderplaat terug.
7. Plaats de batterij terug.
8. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

Beeldschermsharnieren

De beeldschermsharnieren verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de vaste schijf.
5. Verwijder de onderplaat.
6. Verwijder het beeldscherm.
7. Verwijder de beeldschermsharnierkap van de beeldschermsharnier.



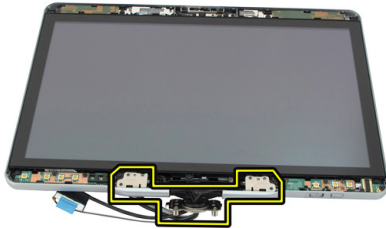
8. Verwijder het dopje van de beeldschermsharnier van de beeldschermsharnier.



9. Verwijder het [montagekader van het beeldscherm](#) om de beeldschermsharnieren te verwijderen.
10. Verwijder de schroeven waarmee de beeldschermsharnieren zijn bevestigd.



11. Verwijder de beeldschermcharnieren uit de achterzijde van het beeldscherm.



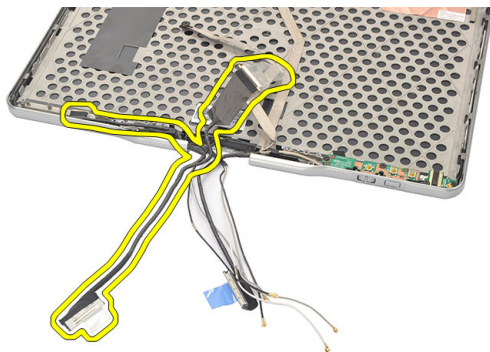
De beeldschermcharnieren plaatsen

1. Bevestig de beeldschermcharnieren op de achterzijde van het beeldscherm.
2. Draai de schroeven vast om de beeldschermcharnieren vast te zetten.
3. Bevestig het dopje van het beeldschermcharnier op de beeldschermcharnieren.
4. Bevestig de beeldschermcharnierkap op de beeldschermcharnieren.
5. Plaats het montagekader van het beeldscherm terug.
6. Plaats het beeldscherm terug.
7. Plaats de achterplaat terug.
8. Plaats de vaste schijf terug.
9. Plaats het achterpaneel terug.
10. Plaats de batterij terug.
11. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt](#).

LVDS-camerakabel

De LVDS-camerakabel verwijderen

1. Volg de procedures in [Voordat u binnen de computer gaat werken](#).
2. Verwijder de batterij.
3. Verwijder het achterpaneel.
4. Verwijder de vaste schijf.
5. Verwijder de onderplaat.
6. Verwijder het beeldscherm.
7. Verwijder de scharnierenheid.
8. Verwijder de LVDS-kabel van de achterzijde van het beeldscherm.




De LVDS-kabel plaatsen

1. Bevestig de LVDS-kabel aan de achterzijde van het beeldscherm.
2. Plaats de beeldschermconstructie terug.
3. Plaats het montagekader van het beeldscherm terug.
4. Plaats het beeldscherm terug.
5. Plaats de onderplaat terug.

6. Plaats de vaste schijf terug.
7. Plaats het achterpaneel terug.
8. Plaats de batterij terug.
9. Volg de procedures in [Nadat u aan de computer hebt gewerkt.](#)

Specificaties

Specificaties

 **OPMERKING:** Aanbiedingen kunnen per regio verschillen. De volgende specificaties zijn alleen de specificaties die volgens de wet bij uw computer moeten worden geleverd. Ga voor uitgebreide specificaties van uw computer naar **Specificaties** in uw **Gebruikershandleiding** die beschikbaar is via de ondersteuningssite op dell.com/support. Ga voor meer informatie over de configuratie van uw computer naar **Help en ondersteuning** in uw Windows-besturingssysteem en selecteer de optie om informatie over uw computer te bekijken.

System Information

Chipset	Intel Mobile QM67 chipset
DRAM busbreedte	64 bits
Flash EPROM	2 MB en 8 MB
PCIe Gen1 bus	PCH met maximaal 8 poorten

Processor

Type	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3-serie • Intel Core i5-serie • Intel Core i7 serie
------	---

Video

Type	Intel HD Graphics 3000
Gegevensbus	geïntegreerde video
Controller	Intel UMA
Geheugen	max. 1692 MB gedeeld videogeheugen

Video	
Uitgang	VGA, HDMI, DVI via HDMI/DVI-kabel (optioneel)
Geheugen	
Geheugenconnector	twee SODIMM-sleuven
Geheugencapaciteit	1 GB, 2 GB en 4 GB
Type geheugen	DDR3 van 1333 MHz
Minimumgeheugen	2 GB
Maximumgeheugen	max. 8 GB
Audio	
Type	HD audio
Controller	IDT 92HD90
Stereoconversie	Stereoconversie 24-bits (analoog-naar-digitaal en digitaal-naar-analoog)
Interface:	
Intern	HDA-bus (high-definition audio)
Extern	microfooningang/stereo hoofdtelefoon/ externe luidsprekers
Luidsprekers	Nominaal vermogen/piekvermogen: 2X0,5 Wrms / 2X0,7 Wpiek
ingebouwde luidsprekerversterker	1 watt per kanaal, 4 Ohm
Geluidsregelaars	mediaknoppen voor Media-bediening
Communicatie	
Netwerkadapter	Type Intel 82579LM Gigabit Ethernet-controller, 10/100/1000 Mbps
Wireless (Draadloos)	interne WLAN en WWAN

Poorten en connectoren

Audio	combiconnector voor microfoon/ hoofdtelefoon
Video	Één 15-pins VGA-poort
Netwerkadapter	Één RJ-45-connector
USB	<ul style="list-style-type: none">• twee 4-pins USB 2.0-compliant connector• één eSATA/USB 2.0-compliant connector
Geheugenkaartlezer	smartcard/SD-kaart/ExpressCard
IEEE 1394	4-pins connector
HDMI	19-pins connector

Beeldscherm

Type	HD WLED
Helderheid	198 nits, 306 nits
Grootte	13,30 inch
Actieve gedeelte (X/Y)	293,42 mm (H) x 164,97 mm (B)
Afmetingen:	307,60 mm (H) x 183,10 mm (B)
Hoogte	307,60 ± 0,50 mm
Breedte	183,10 ± 0,50 mm
Z-hoogte (max.)	5,50 mm
Diagonaal	13,30 inch
Maximale resolutie	1366 x 768
Werkingshoek	
Laptopmodus	5° tot 180°
Tablet-modus	0° (gesloten) tot 180°
Vernieuwingsnelheid	60 Hz
Minimale gezichtshoeken:	
Horizontaal	60/60 graden
Verticaal	50/50 graden

Beeldscherm

Pixel pitch 0,2148 mm x 0,2148 mm

Toetsenbord

Aantal toetsen

- Verenigde Staten en Canada: 83
- Europa: 84
- Japan: 87

Indeling QWERTY / AZERTY / Kanji

Toetsenblok

X/Y-positieresolutie (grafische tabelmodus) 600 dpi

Grootte:

Breedte 80 mm

Hoogte 40 mm

Batterij

Type 44 wattuur lithium-ion 76 wattuur lithium-ion

Afmetingen:

Diepte 266 mm 286,30 mm

Hoogte 13,10 mm 22,80 mm

Breedte 70 mm 95,10 mm

Gewicht 302 g 486 g

Spanning 11,1 VDC

Oplaadtijd (ongeveer) 1 uur voor 80% capaciteit en 2 uur voor 100% capaciteit 5 uur voor 100% capaciteit

Levensduur batterij (ongeveer) Opslag van 40% Relative State of Charge (RSOC) voor 5% gedurende 6 maanden bij 25 °C.

Temperatuurbereik:

Operationeel 0 °C tot 60 °C (32 °F tot 140 °F)



OPMERKING: Het batterijblok wordt niet opgeladen als de temperatuur hoger is dan 50° C.

Batterij

Niet in gebruik	-20 °C tot 60 °C
Knoopp batterij	CR2032-lithium-ionbatterij van 3 V

Camera

Camera en microfoon	1 megapixel HD met array-microfoon (optioneel)
Maximale resolutie	1200 x 800 pixels

Pen

Type pen	elektronisch, batterijvoeding
Gewicht pen	20 ± 2 Grms
Lengte pen	131,6 ± 1 mm
Type batterij	AAAA, vervangbaar
Levensduur van batterij van pen	18 maanden bij normaal gebruik
Functies	aanwijzen, punt, schakelen één/twee zijden

Netadapter

Ingangsspanning	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom	
ingangsstroom (maximum)	1,50 A	1,60 A
Inputfrequentie	50 Hz tot 60 Hz	
Uitgangsvermogen	65 W	90 W
Uitgangsstroom	I nominaal (A) = 3,34 A, I (A) = 3,11 A	I nominaal (A) = 4,62 A, I (A) = 4,12 A
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom	
Afmetingen:		
Hoogte	27,94 mm	33,02 mm
Breedte	48,26 mm	50,80 mm

Netadapter

Diepte	109,22 mm	127 mm
--------	-----------	--------

Temperatuurbereik:

Operationeel	0° C tot 40° C (32° F tot 104° F)
--------------	-----------------------------------

Niet in bedrijf	-40 °C tot en met 70 °C (-40 °F tot en met 158 °F)
-----------------	--

Fysiek

Hoogte

met een WLED-paneel	30,90 mm
---------------------	----------

Breedte	323,00 mm (12,72 inch)
---------	------------------------

Diepte	221,70 mm
--------	-----------

Gewicht (minimum)	1,98 kg (met 6-cels batterij en lichtgewicht solid state drive (SSD))
-------------------	---

Uitbreidingsbus

Bustype	twee USB 2.0 en één USB2.0/e-SATA
---------	-----------------------------------

Bussnelheid	480 MHz
-------------	---------

ExpressCard

Controller	PCH-controller
------------	----------------

Ondersteunde kaarten	ondersteunt één 34 mm ExpressCard, 1,5 V en 3,3 V 28-pins connector
----------------------	---

Smartcard

Lees- en schrijfmogelijkheden	ondersteunt ISO-7816-3 (asynchroon en synchroon Type I en II), ISO7816-12
-------------------------------	---

Ondersteunde kaarten	1,8 V, 3 V en 5 V
----------------------	-------------------

Ondersteunde programmatechnologie	Java-kaarten
-----------------------------------	--------------

Interfacesnelheid	9600 bps tot 115,200 bps
-------------------	--------------------------

EMV-niveau	niveau 1 gecertificeerd
------------	-------------------------

WHQL-certificering	PC/SC
--------------------	-------

Systeeminstellingen

Overzicht

Met System Setup (Systeem-setup) kunt u:

- de systeemconfiguratie wijzigen nadat u hardware hebt toegevoegd, gewijzigd of verwijderd
- het instellen of wijzigen van een door de gebruiker te selecteren optie, zoals een wachtwoord
- de huidige hoeveelheid geheugen lezen of het geïnstalleerde type vaste schijf instellen.



WAARSCHUWING: U mag de instellingen voor dit programma alleen wijzigen als u een ervaren computergebruiker bent. Uw computer kan incorrect werken als u bepaalde wijzigingen aanbrengt.

System Setup openen

1. Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
2. Wacht tot de F2-prompt wordt weergegeven wanneer het blauwe DELL-logo wordt weergegeven.
3. Druk onmiddellijk op <F2> als de F2-prompt verschijnt.



OPMERKING: De F2-prompt duidt erop dat het toetsenbord is geïnitieerd. Deze prompt kan zeer snel verschijnen. Wees dus op het verschijnen ervan beducht en druk op <F2>. Als u te vroeg op <F2> drukt, wordt deze toetsaanslag niet geregistreerd.

4. Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem wordt weergegeven, moet u blijven wachten tot het bureaublad van Microsoft Windows wordt weergegeven. Daarna sluit u de computer af en probeert u het opnieuw.

Opties voor System Setup



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

Algemeen

Systeeminformatie	Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer. <ul style="list-style-type: none">• Systeeminformatie• Memory Information (Geheugengegevens)• Processor Information (Processorgegevens)• Device Information (Apparaatgegevens)
Battery Information (Batterij-informatie)	Geeft de status weer van de batterij en het type netadapter dat is aangesloten op de computer.
Bootsequence (Opstartvolgorde)	Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden. <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive (Disktestation)• Internal HDD (Interne vaste schijf)• USB Storage Device (USB-opslagapparaat)• CD/DVD/CD-RW Drive (Cd/dvd/cd-rw-station)• Onboard NIC (NIC op kaart)
Boot List Option (Optie opstartlijst)	Hiermee kunt u de optie voor de opstartlijst wijzigen. <ul style="list-style-type: none">• Legacy• UEFI
Date/Time (Datum/tijd)	Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.

System Configuration (Systeemconfiguratie)

Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart)	Hiermee kunt u de geïntegreerde netwerkcontroller configureren. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Uitgeschakeld)• Enabled (Ingeschakeld)
---	---

System Configuration (Systeemconfiguratie)

- Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE) (standaardinstelling)
- Enabled w/ImageServer (Ingeschakeld met ImageServer).

Serial Port (Seriële poort)

Hier worden de instellingen van de seriële poort opgegeven en gedefinieerd. U kunt de seriële poort als volgt instellen:

- Disabled (Uitgeschakeld)
- Auto (Automatisch)
- COM1 (Standaardinstelling)
- COM2
- COM3
- COM4



OPMERKING: Het besturingssysteem kan bronnen toewijzen, zelfs als de instelling is uitgeschakeld.

Parallel Port (Parellele poort)

Hiermee kunt u de parallelle poort op het dockingstation configureren. De opties zijn:

- Disabled (Uitgeschakeld)
- AT (Standaardinstelling)
- PS2
- ECP
- DMA1
- DMA3

SATA Operation (SATA-bewerking)

Hiermee kunt u de interne SATA-vaste-schijfcontroller configureren. De opties zijn:

- Disabled (Uitgeschakeld)
- ATA
- AHCI (Standaardinstelling)



OPMERKING: SATA is geconfigureerd om de RAID-modus te ondersteunen.

Stations

Hiermee kunt u de SATA-stations configureren. De opties zijn:

- SATA-0

System Configuration (Systeemconfiguratie)

- SATA-1
- SATA-4
- SATA-5

Standaardinstelling: All drives are enabled (Alle stations zijn ingeschakeld).

USB Configuration (USB-configuratie)

Hiermee kunt u de USB-controller beheren. De opties zijn:

- Enable USB Controller (USB-controller inschakelen) (Standaardinstelling)
- Disable USB Mass Storage Dev (USB-apparaat voor massaopslag uitschakelen)
- Disable USB Controller (USB-controller uitschakelen) (Standaardinstelling)

Keyboard illumination (Toetsenbordverlichting)

Hiermee kunt u de toetsenbordverlichting configureren. De opties zijn:

- Disabled (Uitgeschakeld) (Standaardinstelling)
- Level is 25% (Niveau is 25%)
- Level is 50% (Niveau is 50%)
- Level is 50% (Niveau is 50%)
- Levels is 100% (Niveau is 100%)

Miscellaneous devices (Diverse apparaten)


Hiermee kunt u de volgende apparaten in- of uitschakelen:

- Internal Modem (Interne modem)
- Microphone (Microfoon)
- Camera
- ExpressCard
- eSATA Ports (eSATA-poorten)
- Hard Drive Free Fall Protection (Bescherming tegen vallen van de vaste schijf)

U kunt de mediakaart en 1394 ook samen in- of uitschakelen.
Standaardinstelling: All devices are enabled (Alle apparaten zijn ingeschakeld).


Video


LCD Brightness (LCD-helderheid) Hiermee kunt u de helderheid van het beeldscherm instellen afhankelijk van de voeding (On Battery (op batterij) en On AC (op netvoeding)).


 **OPMERKING:** De instelling Video is alleen zichtbaar als er een videokaart in het systeem is geplaatst.


Beveiliging

Admin Password (Beheerderswachtwoord) Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen.

 **OPMERKING:** U moet het beheerderswachtwoord instellen voordat u het systeem- of hardeschijfwachtwoord instelt.


 **OPMERKING:** Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.

 **OPMERKING:** Wanneer u het beheerderswachtwoord wist, wist u automatisch ook het systeemwachtwoord.

 **OPMERKING:** Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.


Standaardinstelling: **Not set (Niet ingesteld)**

System Password (Systeemwachtwoord) Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of wissen.

 **OPMERKING:** Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.

Standaardinstelling: **Not set (Niet ingesteld)**

Internal HDD-0 Password (Wachtwoord voor interne vaste schijf) Hiermee kunt u het interne vaste-schijfstation van het systeem instellen of wijzigen.


 **OPMERKING:** Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.

Standaardinstelling: **Not set (Niet ingesteld)**

Strong Password (Sterk wachtwoord) Hiermee kunt de optie forceren om altijd sterke wachtwoorden in te stellen.

Standaardinstelling: **Enable Strong Password** (Sterk wachtwoord inschakelen) is niet geselecteerd.

Beveiliging

Password Configuration (Wachtwoordconfiguratie)	Hiermee kunt u de minimum- en maximumlengte van de administrator- en systeemwachtwoorden bepalen.
Password Bypass (Wachtwoord overslaan)	Hiermee kunt u de toestemming in- of uitschakelen om de wachtwoorden voor het systeem en de interne vaste schijf over te slaan, wanneer deze zijn ingesteld. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Uitgeschakeld) (Standaardinstelling)• Reboot bypass (Overslaan bij hervatten)
Password Change (Wachtwoordwijziging)	Hiermee kunt u de wachtwoorden voor het systeem en de vaste schijf wijzigen wanneer het beheerderswachtwoord is ingesteld. Standaardinstelling: Allow Non-Admin Password Changes (Non-admin-wachtwoordwijzigingen toestaan) is niet geselecteerd
Non-Admin Setup Changes (Non-admin-setupwijzigingen)	Hiermee kunt u bepalen of wijzigingen van de setupoptie zijn toegestaan wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld. Wanneer deze optie is uitgeschakeld, worden de setupopties geblokkeerd door het administratorwachtwoord.
TPM Security (TPM-beveiliging)	Hiermee kunt u de Trusted Platform Module (TPM) tijdens POST inschakelen. Standaardinstelling: The option is disabled (De optie is uitgeschakeld).
Computrace	Hiermee kunt u de optionele software Computrace in- en uitschakelen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Deactiveren) (Standaardinstelling)• Disable (Uitschakelen)• Activate (Activeren)  OPMERKING: Met de opties Activeren en Uitschakelen wordt de functie permanent geactiveerd of uitgeschakeld en zijn er geen andere wijzigingen meer toegestaan.
CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning)	Hiermee kunt u de modus Execute Disable (Uitvoeren uitschakelen) van de processor inschakelen.

Beveiliging

	Standaardinstelling: Enable CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning inschakelen)
OROM Keyboard Access (OROM toegang tot toetsenbord)	Hiermee kunt u een optie instellen om de Option ROM configuratieschermen te openen tijdens het opstarten. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Enable (Uitschakelen) (Standaardinstelling)• One Time Enable (Eenmalig inschakelen)• Disable (Uitschakelen)
Signed Firmware Update (Ondertekende firmwareupdate)	Hiermee kunt u controleren of de firmwareupdates digitaal zijn ondertekend. Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
Admin Setup Lockout (Vergrendeling van beheerderinstellingen)	Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een Administrator-wachtwoord is ingesteld. Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)


Performance (Prestaties)

Multi Core Support (Ondersteuning van meerdere kernen)	Dit veld specificeert of een of alle kernen van de processor ingeschakeld zullen worden. De werking van sommige applicaties zal verbeteren met de extra kernen. Deze optie is standaard ingeschakeld. Hiermee kunt u de ondersteuning voor meerdere kernen voor de processor in- of uitschakelen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• All (Alle) (Standaardinstelling)• 1• 2
Intel SpeedStep	Hiermee kunt u de functie Intel SpeedStep in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enable SpeedStep Controller (SpeedStep-controller inschakelen)
C States Control (Controle C-staat)	Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen. Standaardinstelling: de opties C states (C-standen) , C3 , C6 , Enhanced C-states (Verbeterde C-standen) en C7 zijn ingeschakeld.

Performance (Prestaties)

Limit CPUID (CPUID beperken)	Hiermee kunt u de maximumwaarde die door de functie Standard CPUID van de procesor wordt ondersteund, beperken. Standaardinstelling: Enable CPUID (CPUID inschakelen)
Intel TurboBoost	'Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enable Intel TurboBoost (Intel TurboBoost inschakelen)
Hyper-Thread Control (Bediening hyper-threading)	Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)

Power Management (Energiebeheer)

AC Behavior (AC-gedrag)	Hiermee kunt u bepalen of de computer automatisch inschakelt wanneer een netadapter wordt aangesloten. Standaardinstelling: Wake on AC (Inschakelen bij netvoeding) is niet geselecteerd.
Auto Time On (Tijd automatische inschakeling)	Hiermee kunt u de tijd instellen waarop de computer automatisch moet worden ingeschakeld. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Uitgeschakeld) (Standaardinstelling)• Every Day (Elke dag)• Weekdays (Op werkdagen)
USB Wake Support (USB-ondersteuning voor automatisch inschakelen)	Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-bymodus weer wordt ingeschakeld.  OPMERKING: Deze functie werkt alleen als de netadapter is aangesloten. Als u de netstroomadapter verwijdert terwijl de computer in de wachtstand staat, onderbreekt de System Setup de stroomtoevoer naar alle USB-poorten om batterijvoeding te besparen.
Wireless Radio Control (Draadloze bediening radio)	Hiermee kunt de functie in- of uitschakelen om automatisch te schakelen tussen bekabelde of draadloze netwerken zonder afhankelijk te zijn van de fysieke verbinding. Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)

Power Management (Energiebeheer)

Wake on LAN/WLAN (LAN automatisch inschakelen)	Hiermee kunt u de functie in- of uitschakelen waardoor de computer wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand bij ontvangst van een LAN-sigitaal. Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
ExpressCharge	Hiermee kunt u de functie ExpressCharge in- of uitschakelen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Standard (Standaard) (Standaardinstelling)• ExpressCharge
Charger Behavior (Ladergedrag)	Hiermee kunt u de batterijoplader in- of uitschakelen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Uitgeschakeld)• Enabled (Ingeschakeld) (Standaardinstelling)

POST behaviour (POST-gedrag)

Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen)	Hiermee kunt u de waarschuwingsberichten van de System Setup (BIOS) in- of uitschakelen wanneer u bepaalde stroomadapters gebruikt. Standaardinstelling: Enable Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen inschakelen)
Mouse/Touchpad (Muis/Touchpad)	Hiermee kunt u aangeven hoe het systeem omgaat met input van de muis en het touchpad. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Serial Mouse (Seriële muis)• PS2 Mouse (PS2-muis)• Touchpad/PS-2 Mouse (Touchpad/PS2-muis) Standaardinstelling: Touchpad/Mouse 2 (Touchpad/muis 2)
Numlock Enable (NumLock inschakelen)	Hiermee kunt u de NumLock-optie inschakelen wanneer de computer wordt opgestart. Standaardinstelling: Enable Network (Netwerk inschakelen)
USB Emulation (USB-emulatie)	Hiermee kunt u de functie Legacy USB in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enable Legacy USB Emulation (Legacy USB-emulatie inschakelen) is geselecteerd.

POST behaviour (POST-gedrag)

Fn Key Emulation (Emulatie Fn-toets)	Hiermee kunt u de optie instellen waar de <Scroll Lock>-toets wordt gebruikt om de functie van de <Fn>-toets te simuleren. Standaardinstelling: Enable Fn Key Emulation (Emulatie Fn-toets inschakelen)
POST Hotkeys (POST-sneltoetsen)	Hiermee kunt u de meldingsweergave van het aanmeldscherm inschakelen waarop de volgorde van de toetsaanslag wordt aangegeven om het System Setup-optiemenu te openen. Standaardinstelling: Enable F12 Boot Option Menu (F12-opstartoptiemenu inschakelen)
Fastboot (Snelstarten)	Hiermee kunt u de optie instellen om het opstartproces te versnellen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Minimal (Minimaal)• Thorough (Grondig)• Auto (Automatisch) Standaardinstelling: Thorough (Grondig)

Virtualisatieondersteuning

Virtualization (Virtualisatie)	Hiermee kunt u de functie Intel Virtualization Technology (Intel-virtualisatietechnologie) in- of uitschakelen. Standaardinstelling: Enable Intel Virtualization Technology (Intel-virtualisatietechnologie inschakelen)
VT for Direct I/O (VT voor directe I/O)	Met deze optie geeft u aan of een VMM (virtuele machinemonitor) de extra hardwareopties kan gebruiken die worden geboden door de virtualisatietechnologie van Intel voor Direct I/O. Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
Trusted Execution	Met deze optie geeft u aan of een MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) de extra hardwareopties kan gebruiken die worden geboden door de Intel® Trusted Execution Technology. Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)

Draadloos

Schakelaar voor draadloos netwerkverkeer Hiermee kunt u de draadloze apparaten instellen die kunnen worden beheerd door de schakelaar voor draadloos netwerkverkeer. De opties zijn:

- WWAN
- WLAN
- Bluetooth

Standaardinstelling: Alle opties zijn geselecteerd.

Wireless Device Enable (Draadloos apparaat inschakelen) Hiermee kunt u de draadloze apparaten in- of uitschakelen:

Onderhoud

Service Tag (Serviceplaatje) Hier wordt het serviceplaatje van uw computer weergegeven.

Asset Tag (Inventaristag) Hier kunt u een inventaristag voor de computer maken als er nog geen inventaristag is ingesteld. Deze optie is standaard uitgeschakeld.


Systeemlogboeken

BIOS Events (BIOS-gebeurtenissen) Hiermee kunt u de POST-gebeurtenissen van de System Setup (BIOS) bekijken en wissen.

Thermal Events (Thermische gebeurtenissen) Hiermee kunt u de thermische gebeurtenissen bekijken en wissen.

Power Events (Energiegebeurtenissen) Hiermee kunt u de Energiegebeurtenissen bekijken en wissen.

Contact opnemen met Dell

 **OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.

Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. De beschikbaarheid verschilt per land en product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Wanneer u met Dell contact wilt opnemen voor vragen over de verkoop, technische ondersteuning of de klantenservice:

1. Ga naar **dell.com/support**
2. Selecteer uw ondersteuningscategorie.
3. Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu Choose a Country/Region (Kies een land/regio) bovenaan de pagina.
4. Selecteer de gewenste service- of ondersteuningslink.