




Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

[Aan de computer werken](#)
[Onderdelen verwijderen en terugplaatsen](#)
[Specificaties](#)
[Diagnostics](#)
[System Setup](#)

Opmerkingen, waarschuwingen en gevaar-kennisgevingen

-  **N.B.:** duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van de computer.
-  **WAARSCHUWING:** geeft aan dat er schade aan hardware of potentieel gegevensverlies kan optreden als de instructies niet worden opgevolgd.
-  **GEVAAR:** met GEVAAR wordt het risico van schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden aangeduid.

Als u een Dell™ n Series-computer hebt gekocht, zijn alle verwijzingen in dit document naar Microsoft® Windows®-besturingsystemen niet van toepassing.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
© 2009-2010 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

Verveelvoudiging van dit materiaal, op welke wijze dan ook, zonder de schriftelijke toestemming van Dell Inc. is strikt verboden.

Handelsmerken in deze tekst: *Dell* en het *DELL*- en *Vostro* zijn handelsmerken van Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* en *Core* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation; *Bluetooth* is een gedeponeerd handelsmerk, eigendom van Bluetooth SIG, Inc., en wordt door Dell onder licentie gebruikt; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* en de Start-knop van *Windows Vista* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen; *Adobe*, het *Adobe*-*logo* en *Flash* zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen; *ATI FirePro* is een handelsmerk van Advanced Micro Devices, Inc.

Andere handelsmerken en handelsnamen die mogelijk in dit document worden gebruikt, dienen ter aanduiding van de rechthebbenden van die merken en namen of ter aanduiding van hun producten. Dell Inc. claimt op geen enkele wijze enig eigendomsrecht ten aanzien van andere merken of handelsnamen dan zijn eigen merken en handelsnamen.

maart 2010 Rev. A01

Aan de computer werken

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500


- [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#)
 - [Aanbevolen hulpmiddelen](#)
 - [De computer uitschakelen](#)
 - [Nadat u handelingen hebt uitgevoerd in de computer](#)
-


Voordat u handelingen uitvoert in de computer

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 stappen in [Aan de computer werken](#) gevolgd.
- U hebt de veiligheidsinformatie gelezen die bij uw computer is meegeleverd.
- U vervangt of (indien los aangeschaft) plaatst onderdelen door de verwijderingsprocedure in omgekeerde volgorde uit te voeren.


 **GEVAAR:** lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

 **WAARSCHUWING:** veel reparaties mogen alleen door een gecertificeerde servicetechnicus worden uitgevoerd. U mag alleen problemen oplossen en eenvoudige reparaties uitvoeren die volgens de productdocumentatie zijn toegestaan of waarvoor u online of telefonisch instructies hebt gekregen van het service- en ondersteuningsteam. Schade als gevolg van onderhoudswerkzaamheden die niet door Dell zijn goedgekeurd, valt niet onder de garantie. Lees en volg de veiligheidsinstructies die bij het product zijn geleverd.

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

 **WAARSCHUWING:** ga voorzichtig met onderdelen en kaarten om. Raak de onderdelen 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 het trekklipje 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 connectors op juiste wijze zijn opgesteld en uitgelijnd.

 **N.B.:** de kleur van uw computer en bepaalde onderdelen kunnen verschillen van de kleur en onderdelen die in dit document worden weergegeven.

Om schade aan uw computer te voorkomen, dient u de volgende instructies te volgen alvorens u werkzaamheden binnen in de computer uitvoert.

1. Zorg ervoor dat het werkoppervlak vlak en schoon is om te voorkomen dat de computerbehuizing bekrast raakt.
2. Schakel de computer uit (zie [De computer uitschakelen](#)).
3. Als de computer is aangesloten op een dockingstation, koppelt u het dockingstation los.

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

4. Koppel alle netwerkkabels los van de computer.

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

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

7. Verwijder de [hoofdbatterij](#).
8. Draai de computer om.
9. Open het beeldscherm.
10. Druk op de aan/uit-knop om het moederbord te aarden.

△ **WAARSCHUWING:** bescherm uzelf tegen elektrische schokken door altijd de stekker van de computer uit het stopcontact te halen voordat u het beeldscherm 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 onderdelen te ontladen.

11. Verwijder eventueel geplaatste [ExpressCards of smartcards](#) uit de sleuven.
12. Verwijder de [vaste schijf](#).

Aanbevolen hulpmiddelen

Voor de procedures in dit document hebt u mogelijk de volgende hulpmiddelen nodig:


- Kleine platte schroevendraaier
- Kruiskopschroevendraaier, nr. 0
- Kruiskopschroevendraaier, nr. 1
- Klein plastic pennetje
- Een cd met Flash BIOS-updatesoftware

De computer uitschakelen

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

1. Het besturingssysteem afsluiten:

- **In Windows Vista®:**

Klik op **Start**  , klik op de pijl in de rechterbenedenhoek van het menu **Start** (zie hieronder) en klik op **Afsluiten**.



- **In Windows® XP:**

Klik op **Start**® **Computer uitschakelen**® **Uitschakelen**.

De computer wordt uitgeschakeld nadat het besturingssysteem is afgesloten.

2. Controleer of de computer en alle daaraan gekoppelde apparaten zijn uitgeschakeld. Houd de aan/uit-knop vier seconden ingedrukt als de computer en de aangesloten apparaten niet automatisch worden uitgeschakeld wanneer u het besturingssysteem afsluit.

Nadat u handelingen hebt uitgevoerd in de computer

Controleer nadat u onderdelen hebt vervangen of u alle externe apparaten, kaarten en kabels hebt aangesloten voordat u de computer inschakelt.

 **WAARSCHUWING: u voorkomt schade aan de computer door alleen de batterij te gebruiken die speciaal voor deze Dell-computer is bedoeld. Gebruik geen batterijen die voor andere Dell-computers zijn bedoeld.**

1. Sluit externe apparaten, zoals een poortreplicator, een batterijblok of een Media Base, aan en plaats alle kaarten, zoals een ExpressCard, terug.
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 vervolgens op de computer.**

3. Plaats de [batterij](#) terug.
4. Sluit de computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
5. Zet de computer aan.

[Terug naar inhoudsopgave](#)


Onderdelen verwijderen en terugplaatsen

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

- [ExpressCard](#)
- [PCMCIA-kaart](#)
- [Batterij](#)
- [Knoopcelbatterij](#)
- [Vaste schijf](#)
- [Tweede vaste schijf](#)
- [WWAN-kaart \(Wireless Wide Area Network\)](#)
- [FCM \(Flash Cache Module\)](#)
- [Geheugen](#)
- [Camera](#)
- [PCMCIA-kaartbehuizing](#)
- [Warmteafleider](#)
- [Processor](#)
- [Moederbord](#)
- [SIM-kaart](#)
- [Mediakaart](#)
- [Toegangspaneel](#)
- [Scharnierkap](#)
- [Optisch station](#)
- [WLAN-kaart \(Wireless Local Area Network\)](#)
- [WPAN-kaart \(Wireless Personal Area Network\)](#)
- [Toetsenbord](#)
- [Beeldscherm](#)
- [Polssteun](#)
- [I/O-kaart en IEEE 1394-kaart](#)
- [Ventilator](#)
- [Videokaartenheid](#)

Specificaties

- [Systeeminformatie](#)
- [Geheugen](#)
- [Audio](#)
- [Pc-kaart](#)
- [Smartcard](#)
- [Beeldscherm](#)
- [Touchpad](#)
- [Batterij](#)
- [Fysieke specificaties](#)
- [Processor](#)
- [Video](#)
- [Communicatie](#)
- [ExpressCard](#)
- [Poorten en connectoren](#)
- [Toetsenbord](#)
- [Vingerafdruklezer \(optioneel\)](#)
- [Netadapter](#)
- [Omgeving](#)

 **N.B.:** het aanbod kan per regio verschillen. Klik voor meer informatie over de configuratie van uw computer op Start® Help en ondersteuning en selecteer de optie om informatie over uw computer weer te geven.

Systeeminformatie	
Chipset	Mobile Intel® PM55-chipset
Gegevensbusbreedte	64-bits
DRAM-busbreedte	tweekanaals 64-bits N.B.: u moet de geheugenkaarten per paar plaatsen als u optimaal gebruik wilt maken van de tweekanaalsmodus.
Busbreedte processoradres	36-bits
Flash-EPROM	SPI 32 Mbits
Grafische bus	PCI-Express x16, geschikt voor Gen 2
PCI-bus	32 bits, 33 MHz

Processor	
Typen	Intel Core™ i5-520M Dual Core Intel Core i5-540M Dual Core Intel Core i7-620M Dual Core Intel Core i7-720QM Quad Core Intel Core i7-820QM Quad Core Intel Core i7-920XM Quad Core Extreme
L1-cache	32 KB instructie- en 32 KB datacache per kern
L2-cache	Intel Core™ i5-520M Dual Core: 3 MB Intel Core i5-540M Dual Core: 3 MB Intel Core i7-620M Dual Core: 4 MB Intel Core i7-720QM Quad Core: 6 MB Intel Core i7-820QM Quad Core: 8 MB Intel Core i7-920XM Quad Core Extreme: 8 MB
Externe busfrequentie	1333 MHz

Geheugen	
----------	--

Type	DDR3
Snelheid	1067 MHz, 1333 MHz of 1600 MHz N.B.: Intel Core i5/i7 dual-core-processoren ondersteunen 1600 MHz- en 1333 MHz-geheugenmodules. Het geheugen zal echter met een frequentie van 1067 MHz functioneren. N.B.: de Intel Core i7-920XM quad-core-processor ondersteunt een geheugenfrequentie tot 1600 MHz. Alle andere Core i7 quad-core-processoren ondersteunen een geheugenfrequentie tot 1333 MHz, ook als er geheugenmodules met een hogere frequentie zijn geïnstalleerd.
Connectoren	vier SODIMM-connectoren N.B.: computers met dual-core-processoren ondersteunen maximaal twee geheugenmodules die in sleuven A en B zijn geplaatst.
Capaciteit modules	1 GB, 2 GB en 4 GB
Minimumgeheugen	2 GB
Maximumgeheugen	8 GB bij 1600 MHz 16 GB bij 1067 MHz of 1333 MHz
N.B.: als u geheugenmodules upgradet of vervangt, moeten de sleuven A en B en de sleuven C en D overeenkomstige paren bevatten.	

Video	
Type	afzonderlijk
Gegevensbus	PCI-Express x16, geschikt voor Gen 2
Controller en geheugen	NVIDIA Quadro FX 3800M (1 GB GDDR3 grafisch geheugen) NVIDIA Quadro FX 2800M (1 GB GDDR3 grafisch geheugen) AMD ATI FirePro™ M7740 (1 GB GDDR5 grafisch geheugen)
Uitgang	15-pins videoconnector dual-mode DisplayPort-connector

Audio	
Type	tweekanaals Intel High Definition Audio
Controller	IDT 92HD81B
Stereoconversie	24-bits (analoog-naar-digitaal en digitaal-naar-analoog)
Interfaces:	
Intern	high-definition audiocodec
Extern	microfoonaansluiting stereo hoofdtelefoon- /luidsprekeraansluiting
Luidsprekers	twee 2 W luidsprekers
Interne luidsprekerversterker	versterker van type AB 2 W voor stereo

	BTL-luidsprekers
Volumeknoppen	knoppen voor verhogen, verlagen en uitschakelen van volume

Communicatie	
Netwerkadapter	10/100/1000 Mbps Broadcom NetXtreme 5761E Gigabit Ethernet-controller
Draadloos	interne ondersteuning van draadloos WLAN, WWAN, Bluetooth® en UWB (als optionele kaarten zijn aangeschaft)

Pc-kaart	
N.B.: de pc-kaartsleuf is alleen geschikt voor pc-kaarten. Deze sleuf ondersteunt GEEN ExpressCards.	
CardBus-controller	Texas Instruments PCI 8412
Pc-kaartconnector	één (ondersteunt Type I- of Type II-kaart)
Ondersteunde kaarten	3,3 V en 5 V
Grootte pc-kaartconnector	80-pins

ExpressCard	
N.B.: de ExpressCard-sleuf is alleen bedoeld voor ExpressCards. Deze ondersteunt GEEN pc-kaarten.	
ExpressCard-connector	ExpressCard-sleuf (USB- en PCI Express-interfaces)
Ondersteunde kaarten	34 mm en 54 mm

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	9600–115, 200 bps
EMV-niveau	niveau 1 gecertificeerd
WHQL-certificering	PC/SC

Poorten en connectoren	
Audio	microfoonaansluiting stereo hoofdtelefoon- /luidsprekeraansluiting
Video	15-pins videoconnector dual-mode DisplayPort-connector
Netwerkadapter	RJ-45-aansluiting
USB:	
bij dual-core-processoren	vier USB 2.0-connectoren
bij quad-core-processoren	één USB 2.0-connector

	één eSATA/USB 2.0-connector twee USB 3.0-connectoren
Geheugenkaartlezer	8-in-1-geheugenkaartlezer die de volgende kaarten ondersteunt: SD, SDIO, Hi-density SD, Hi-capacity SD, XD, MS, MS-Pro, MMC, Mini-MMC, en MMC+
Minikaart	twee sleuven voor minikaarten van volledige hoogte twee sleuven voor minikaarten van halve hoogte
Sleuf voor CardBus/PCMCIA	ondersteunt Type I- en Type II-kaarten
IEEE 1394	Texas Instruments PCI 8412-controller, 6-pins connector met voeding
E-Family-dockingconnector	144-pins dockingconnector

Beeldscherm	
Type (active-matrix TFT)	17 inch, WXGA+, led 17 inch, WUXGA, led, RGB of RGB edge-to-edge glas
Actief gedeelte (X/Y)	367,3 mm x 229,5 mm
Afmetingen:	
Hoogte:	
WXGA+/WUXGA	245 mm
WUXGA	248 mm
Breedte (WXGA+/WUXGA)	383 mm
Diagonaal	432 mm
Maximale resolutie en helderheid	
WXGA+	1440 x 900 bij 262.000 kleuren, 220 nits
WUXGA	1920 x 1200 bij 262.000 kleuren, 300 nits
WUXGA RGB	1920 x 1200 bij 16,7 miljoen kleuren, 300 nits
Werkingshoek	0° (gesloten) tot 152°
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz
Gezichtshoeken:	
WXGA+ horizontaal	40°/40°
WXGA+ verticaal	15°/30°
WUXGA horizontaal	60°/60°
WUXGA verticaal	45°/45°
Pixelpitch:	
WXGA+	0,191 mm
WUXGA	0,225 mm

Toetsenbord	
Aantal toetsen	Verenigde Staten: 101 toetsen

	Verenigd Koninkrijk: 102 toetsen Brazilië: 104 toetsen Japan: 105 toetsen
Indeling	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad	
Resolutie	
X-as	57,52 eenheden per mm
Y-as	78,12 eenheden per mm
Actieve gedeelte:	
X-as	80,0 mm
Y-as	47,11 mm

Vingerafdruklezer (optioneel)	
Type	vingerafdruksensor, FIPS 140-2/FIPS 201

Batterij	
Type	'slimme' 9-cels lithium-ionbatterij (90 W/u)
Oplaadtijd bij uitgeschakelde computer	ongeveer 1 uur tot 80% capaciteit
Werkingsduur	de gebruiksduur van een batterij is afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en kan onder bepaalde omstandigheden (intensief gebruik) aanzienlijk worden verkort.
Levensduur	ongeveer 300 laad-/ontlaadcycli
Afmetingen:	
Diepte	85 mm
Hoogte	23 mm
Spanning	11,1 V
Temperatuurbereik:	
In bedrijf	0 °C tot 35 °C
Opslag	-40 °C tot 65 °C
Knoopcelbatterij	3 V CR2032 lithium

Netadapter	
Type:	
Dun	210 W of 240 W
Standaard	210 W
Ingangsspanning	100–240 V AC
Ingangsstroom (maximum)	
Dun	3,5 A
Standaard	3,2 A
Ingangsfrequentie	50 Hz–60 Hz

Uitvoerstroombereik:	
Dun	12,3 A
Standaard	10,8 A
Uitgangsspanning	
19,50 V DC	
Afmetingen:	
Dun (210 W / 240 W):	
Hoogte	100 mm
Breedte	25,40 mm
Diepte	200 mm
Standard (210 W):	
Hoogte	100 mm
Breedte	43 mm
Diepte	200 mm
Temperatuurbereik:	
In bedrijf	0 °C to 40 °C
Opslag	-40 °C tot 65 °C

Fysieke specificaties	
Hoogte	38,5 mm
Breedte	393,0 mm
Diepte	280,5 mm
Gewicht (minimum)	3,81 kg

Omgeving	
Temperatuurbereik:	
In bedrijf	0 °C tot 40 °C
Opslag	-40 °C tot 65 °C
Relatieve vochtigheid (maximum):	
In bedrijf	10% tot 90% (niet-condenserend)
Opslag	5% tot 95% (niet-condenserend)
Maximale trilling (gemeten met behulp van een willekeurig vibrerend spectrum dat de gebruikersomgeving simuleert):	
In bedrijf	0,66 Grms (2 Hz-600 Hz)
Opslag	1,30 Grms (2 Hz-600 Hz)
Maximale schok (gemeten met vaste schijf met geblokkeerde koppen bij een halve sinus puls van 2 ms):	
In bedrijf	142 G
Opslag	162 G
Hoogte (maximum):	
In bedrijf	-15,20 m tot 3048 m

Opslag	-15,20 m tot 10.668 m
Contaminatieniveau in de lucht	G2 of lager, zoals gedefinieerd in ANSI/ISA-S71.04-1985

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Diagnostics (diagnostiek)

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

- [Statuslampjes van apparaat](#)
 - [Batterijstatuslampjes](#)
 - [Batterijlading en -staat](#)
 - [Statuslampjes van toetsenbord](#)
 - [Led-foutcodes](#)
 - [Dell Diagnostics \(Dell-diagnostiek\)](#)
-

Statuslampjes van apparaat



Brandt wanneer u de computer inschakelt en knippert wanneer de computer zich in de energiebeheermodus bevindt.



Brandt wanneer de computer gegevens leest of schrijft.



Brandt of knippert om de batterijstatus aan te geven.



Brandt wanneer het draadloze netwerk is ingeschakeld.



Brandt wanneer een kaart met draadloze Bluetooth®-technologie is ingeschakeld. Als u alleen de Bluetooth-functie wilt uitschakelen, klikt u met de rechtermuisknop op het pictogram in het systeemvak en selecteert u **Bluetooth-radio uitschakelen**.

Batterijstatuslampjes

Als de computer is aangesloten op een stopcontact, werkt het batterijlampje als volgt:

- **Afwisselend knipperend oranje en blauw:** een niet-geauthenticeerde of niet ondersteunde, niet van Dell afkomstige netadapter is op de laptop aangesloten..
- **Afwisselend knipperend oranje en constant blauw:** tijdelijk batterijdefect met netadapter aangesloten.
- **Doorlopend knipperend oranje:** fataal batterijdefect met netadapter aangesloten.
- **Lampje uit:** batterij in modus volledig opladen met netadapter aangesloten.
- **Constant blauw:** batterij in oplaadmodus met netadapter aangesloten.




Batterijlading en -staat

Als u de batterijstatus wilt controleren, drukt u kort op de statusknop op de batterijopladmeter om de lampjes voor het laadniveau in te schakelen. Elk lampje vertegenwoordigt ongeveer 20 procent van de totale batterijlading. Als bijvoorbeeld vier lampjes branden, is de batterij nog voor 80 procent geladen. Als er geen lampjes branden, is de batterij leeg.

Om de batterijstatus te controleren door middel van de oplaadmeter, drukt u op de statusknop van de batterijmeter en houdt u deze tenminste 3 seconden vast. Als er geen lampjes gaan branden, verkeert de batterij in goede staat en heeft deze nog meer dan 80 procent van de oorspronkelijke oplaadcapaciteit. Elk lampje meer betekent een lagere capaciteit. Als er vijf lampjes worden weergegeven, is er minder dan 60 procent van de oorspronkelijke oplaadcapaciteit over en kunt u de batterij het beste vervangen.





Statuslampjes van toetsenbord

De groene lampjes boven het toetsenbord geven het volgende aan:

-  Brandt als het numerieke toetsenblok wordt geactiveerd.
-  Brandt als de functie Caps Lock wordt geactiveerd.
-  Brandt als de functie Scroll Lock wordt geactiveerd.

Led-foutcodes

De volgende tabel bevat de mogelijke led-codes die kunnen worden weergegeven bij problemen met de POST-test.



Weergave	Beschrijving	Volgende stap
<p style="text-align: center;">AAN-KNIPPEREN-KNIPPEREN</p> 	Er zijn geen SODIMM's geïnstalleerd	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installeer ondersteunde geheugenmodules. 2. Als er wel geheugen aanwezig is, plaatst u de module(s) een voor een opnieuw in de sleuven. 3. Probeer geheugen uit een andere computer waarvan bekend is dat het werkt of vervang het geheugen. 4. Vervang het moederbord.
<p style="text-align: center;">KNIPPEREN-AAN-AAN</p> 	Fout bij het moederbord	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats de processor opnieuw. 2. Vervang het moederbord. 3. Vervang de processor.
<p style="text-align: center;">KNIPPEREN-AAN-KNIPPEREN</p> 	Fout bij LCD-paneel	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sluit de lcd-kabel opnieuw aan. 2. Vervang het lcd-paneel. 3. Vervang de videokaart en/of het moederbord.
<p style="text-align: center;">UIT-KNIPPEREN-UIT</p> 	Fout met geheugencompatibiliteit	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installeer compatibele geheugenmodules. 2. Als er twee modules zijn geïnstalleerd, verwijder er dan een en test de werking van de geplaatste module. Plaats de andere module in dezelfde sleuf en test die module. Test de andere sleuf met beide modules. 3. Vervang het geheugen. 4. Vervang het moederbord.
<p style="text-align: center;">AAN-KNIPPEREN-AAN</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats het geheugen opnieuw. 2. Als er twee modules zijn geïnstalleerd, verwijder er dan een en test de

	<p>Geheugen gedetecteerd maar er zijn fouten opgetreden</p>	<p>werking van de geplaatste module. Plaats de andere module in dezelfde sleuf en test die module. Test de andere sleuf met beide modules. 3. Vervang het geheugen. 4. Vervang het moederbord.</p>
<p>UIT-KNIPPEREN-KNIPPEREN</p>	<p>Fout bij modem</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats de modem opnieuw. 2. Vervang de modem. 3. Vervang het moederbord.
<p>KNIPPEREN-KNIPPEREN-KNIPPEREN</p>	<p>Fout bij het moederbord</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vervang het moederbord.
<p>KNIPPEREN-KNIPPEREN-UIT</p>	<p>Fout bij optionele ROM</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats het apparaat opnieuw. 2. Vervang het apparaat. 3. Vervang het moederbord.
<p>UIT-AAN-UIT</p>	<p>Fout bij opslagapparaat</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats de vaste schijf en het optische station opnieuw. 2. Test de computer met alleen de vaste schijf en alleen het optische station. 3. Vervang het apparaat dat de storing veroorzaakt. 4. Vervang het moederbord.
<p>KNIPPEREN-KNIPPEREN-AAN</p>	<p>Fout bij videokaart</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vervang het moederbord.

Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)

Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) gebruiken

Het is raadzaam om deze procedures af te drukken voordat u begint.


-  **N.B.:** de Dell Diagnostics-software werkt alleen op Dell™-computers.
-  **N.B.:** het *Drivers and Utilities* -medium is optioneel en wordt mogelijk niet met de computer meegeleverd.

Open System Setup (zie [System Setup openen](#)), controleer de informatie over de configuratie van uw computer en

controleer of het apparaat dat u wilt testen in het System Setup-programma wordt weergegeven en actief is. Start Dell Diagnostics vanaf de vaste schijf of vanaf het *Drivers and Utilities*-medium.

Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) starten vanaf de vaste schijf

1. Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
2. Druk zodra het DELL-logo wordt weergegeven, onmiddellijk op <F12>.

 **N.B.:** als er een bericht wordt weergegeven waarin wordt gemeld dat er geen partitie voor een diagnostisch hulpprogramma is gevonden, moet u Dell Diagnostics uitvoeren vanaf uw *Drivers and Utilities* -medium.

Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem wordt weergegeven, dan moet u blijven wachten tot u het Bureaublad van Microsoft® Windows® ziet. Sluit vervolgens de computer af en probeer het opnieuw.

3. Wanneer de lijst met opstartbronnen wordt weergegeven, selecteert u **Boot to Utility Partition** (Opstarten vanaf partitie met hulpprogramma's) en drukt u op <Enter>.
4. Wanneer het **Main Menu** (Hoofdmenu) van Dell Diagnostics wordt weergegeven, selecteert u de test die u wilt uitvoeren.

Dell Diagnostics starten vanaf het Drivers and Utilities-medium

1. Plaats het *Drivers and Utilities*- medium.
2. Zet de computer uit en start deze opnieuw.

Druk zodra het DELL-logo wordt weergegeven, onmiddellijk op <F12>.

Als u te lang wacht en het logo van Windows wordt weergegeven, moet u wachten totdat u het bureaublad van Windows ziet. Sluit vervolgens de computer af en probeer het opnieuw.

 **N.B.:** met de volgende stappen wordt de opstartvolgorde voor slechts één keer gewijzigd. De volgende keer dat u de computer weer opstart, wordt de volgorde gebruikt die in het System Setup-programma is opgeslagen.

3. Selecteer **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Geïntegreerd of USB cd-rom-station) in de lijst met opstartapparaten en druk op <Enter>.
4. Kies in het menu de optie **Boot from CD-ROM** (Opstarten vanaf cd-rom) en druk op <Enter>.
5. Typ 1 om het menu te openen en druk op <Enter> om verder te gaan.
6. Selecteer **Run the Dell 32-bit Diagnostics** (32-bits Dell-diagnostiek uitvoeren) in de genummerde lijst. Als er meerdere versies worden aangegeven, moet u de versie selecteren die op uw computer van toepassing is.
7. Wanneer het **Main Menu** (Hoofdmenu) van Dell Diagnostics wordt weergegeven, selecteert u de test die u wilt uitvoeren.

Hoofdmenu van Dell Diagnostics

1. Als Dell Diagnostics is geladen en het **Main Menu** (Hoofdmenu) wordt weergegeven, klikt u op de knop voor de gewenste optie.

Optie	Functie
Express Test (Snelle test)	Voert een snelle test van de apparaten uit. Deze test duurt meestal tien tot twintig minuten. U hoeft tijdens de test niets te doen. Als u de snelle test eerst uitvoert, vergroot u de kans om het probleem snel op te sporen.
Extended Test (Uitgebreide test)	Voert een grondige controle van de apparaten uit. Deze test neemt doorgaans een uur of langer in beslag. U moet af en toe vragen beantwoorden.

Custom Test (Aangepaste test)	Test een specifiek apparaat. U kunt instellen welke tests worden uitgevoerd.
Symptom Tree (Symptoomstructuur)	Geeft een overzicht van de problemen die het vaakst optreden en stelt u in staat om een test te selecteren op basis van de symptomen van het probleem dat u ondervindt.

- Als er tijdens een test een probleem wordt gedetecteerd, wordt er een bericht weergegeven met de foutcode en een beschrijving van het probleem. Schrijf de foutcode en de probleembeschrijving op en volg de instructies op het scherm.
- Als u een test uitvoert via **Custom Test** (Aangepaste test) of **Symptom Tree** (Symptoomstructuur), klikt u voor meer informatie op het desbetreffende tabblad (zie de volgende tabel).

Tabblad	Functie
Results (Resultaten)	Hier worden de resultaten van de test weergegeven, samen met eventuele foutcondities die zijn aangetroffen.
Errors (Fouten)	Geeft de aangetroffen foutcondities weer en een beschrijving van het probleem.
Help	Hier wordt de test beschreven en worden mogelijk vereisten voor het uitvoeren van de test vermeld.
Configuration (Configuratie)	Geeft de hardware-instellingen voor het geselecteerde apparaat weer. Dell Diagnostics haalt configuratiegegevens op voor alle apparaten in het System Setup-programma, het geheugen, verschillende interne tests en geeft de informatie weer in de lijst met apparaten in het linkervenster van het scherm. Mogelijk worden in het apparaatoverzicht niet de namen van alle onderdelen weergegeven die zijn geïnstalleerd in of aangesloten op de computer.
Parameters	Hiermee kunt u de test aanpassen door de testinstellingen te wijzigen.

- Als de tests zijn voltooid en u Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) vanaf het *Drivers and Utilities*-medium hebt uitgevoerd, moet u dit medium verwijderen.
- Sluit het testvenster als u wilt teruggaan naar het **Main Menu** (Hoofdmenu). Als u Dell Diagnostics wilt afsluiten en de computer opnieuw wilt opstarten, sluit u het **Main Menu** (Hoofdmenu).

[Terug naar inhoudsopgave](#)

System Setup

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

- [Opstartmenu](#)
 - [Toetsaanslagen voor navigatie](#)
 - [System Setup openen](#)
 - [Opties voor System Setup](#)
-

Opstartmenu

In het opstartmenu kunt u een eenmalige opstartvolgorde instellen zonder System Setup te openen. U kunt deze procedure ook gebruiken om Diagnostics (Diagnostiek) op uw computer uit te voeren.

1. Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
2. Druk op <F12> zodra het Dell™-logo wordt weergegeven. De volgende opties worden weergegeven:

Internal hard drive (Interne vaste schijf)
CD/DVD/CD-RW Drive (Cd/dvd/cd-rw-station)
Onboard NIC (Ingebouwde netwerkadapter)
BIOS Setup-programma
Diagnostics (Diagnoseprogramma)

3. Selecteer het apparaat dat u wilt opstarten en druk op <Enter>.

De computer start vervolgens op vanaf het geselecteerde apparaat. De volgende keer dat u de computer opnieuw opstart, zal de vorige opstartvolgorde zijn hersteld.

Toetsaanslagen voor navigatie

Gebruik de volgende toetsaanslagen om door de System Setup-schermen te navigeren.

Toetsaanslagen voor navigatie	
Actie	Toetsaanslag
Veld uitvouwen en samenvouwen	<Enter>, pijl naar links of rechts
BIOS afsluiten	<Esc> - in Setup blijven, opslaan/afsluiten, annuleren/afsluiten
Een instelling wijzigen	Pijl naar links of rechts
Veld selecteren om te wijzigen	<Enter>
Wijziging annuleren	<Esc>
Standaardwaarden terugzetten	<Alt><F> of menukeuze Load Defaults (Standaardwaarden laden)

System Setup openen


U kunt System Setup op een van de volgende manieren openen:

- Via het opstartmenu
- Door op <F2> te drukken

Opstartmenu

1. Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
2. Druk op <F12> zodra het Dell™-logo wordt weergegeven.

3. Markeer de optie om System Setup te openen en druk op <Enter>.

 **N.B.:** de opstartvolgorde die in System Setup is opgeslagen, wordt niet gewijzigd door wijzigingen in het opstartmenu.

<F2>

1. Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
2. Wanneer het Dell-logo verschijnt, drukt u direct op <F2>.

Als System Setup niet wordt geopend nadat u op <F2> hebt gedrukt toen het Dell-logo werd weergegeven, wacht u totdat het Windows-bureaublad verschijnt. Start de computer vervolgens opnieuw op en druk op <F2> zodra de lampjes op het toetsenbord beginnen te knipperen.

Opties voor System Setup

De volgende tabellen bevatten een beschrijving van de menuopties van het System Setup-programma.

Algemeen	
Optie	Beschrijving
	<p>Dit gedeelte bevat de belangrijkste hardwarefuncties van de computer. Dit gedeelte bevat geen configureerbare opties.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systeeminformatie <ul style="list-style-type: none"> ◦ BIOS Version (BIOS-versie) ◦ Service Tag (Serviceplaatje) ◦ Asset Tag (Inventarislabel) ◦ Ownership Tag (Eigendomslabel) • Memory Information (Geheugengegevens) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen) ◦ Memory Available (Beschikbaar geheugen) ◦ Memory Speed (Geheugensnelheid) ◦ Memory Channel Mode (Geheugenkanaalmodus) ◦ Memory Technology (Geheugentechnologie) ◦ DIMM A Size (Grootte DIMM A) ◦ DIMM B Size (Grootte DIMM B) ◦ DIMM C Size (Grootte DIMM C) ◦ DIMM D Size (Grootte DIMM D) • Processor Information (Processorinformatie) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Processor Type (Processortype) ◦ Core Count (Core-telling) ◦ Processor ID (Processor-id) ◦ Current Clock Speed (Huidige kloksnelheid) ◦ Minimum Clock Speed (Minimale kloksnelheid) ◦ Maximum Clock Speed (Maximale kloksnelheid) • Device Information (Apparaatinformatie) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Primary Hard Drive (Primaire vaste schijf) ◦ Secondary Hard Drive (Tweede vaste schijf) ◦ Fixed Bay Device (Vaste-moduleapparaat) ◦ System eSATA Device (eSATA-systeemapparaat) ◦ Dock eSATA Device (eSATA-dockingapparaat) ◦ Video Controller (Videocontroller) ◦ Video BIOS Version (Video BIOS-versie) ◦ Video Memory (Videogeheugen) ◦ Panel Type (Paneeltype) ◦ Native Resolution (Native resolutie) ◦ Audio Controller (Audiocontroller) ◦ Wi-Fi Device (Wi-Fi-apparaat) ◦ Cellular Device (Cellulair apparaat) ◦ Bluetooth® Device (Bluetooth®-apparaat)
Systeeminformatie	

	<ul style="list-style-type: none"> ◦ Wireless USB Device (Draadloos USB-apparaat)
Battery Information (Batterij-informatie)	Geeft de status van de primaire batterij aan. Geeft ook het type netadapter aan dat op de computer is aangesloten.
Boot Sequence (Opstartvolgorde)	<p>De computer probeert op te starten vanaf de apparaatvolgorde die in de lijst wordt aangegeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette drive (Diskettestation) • USB Storage Device (USB-opslagapparaat) • CD/DVD/CD-RW Drive (Cd/dvd/cd-rw-station) • Internal hard drive (Interne vaste schijf) • Cardbus NIC (CardBus-netwerkadapter) • Onboard NIC (Ingebouwde netwerkadapter) <p>Deze lijst geeft de volgorde aan waarin het BIOS naar apparaten zoekt om een besturingssysteem op te starten.</p> <p>U verandert de opstartvolgorde door in de lijst het apparaat te selecteren dat u wilt wijzigen en te klikken op de pijlen omlaag/omhoog of de toetsenbordtoetsen PgUp/PgDn te gebruiken om de opstartvolgorde van het apparaat te veranderen.</p> <p>Schakel de selectievakjes uit als u apparaten uit de opstartlijst wilt verwijderen.</p>
Date/Time (Datum/tijd)	Geeft de huidige datum- en tijdstellingen weer.

Systeemconfiguratie	
Optie	Beschrijving
N.B.:	de groep System Configuration (Systeemconfiguratie) bevat opties en instellingen die betrekking hebben op geïntegreerde systeemapparaten. (Afhankelijk van uw computer en de geïnstalleerde apparaten kunnen de in dit gedeelte vermelde items wel of niet verschijnen.)
Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart)	Schakelt de onboard LAN-controller in of uit. Standaardinstelling: Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE)
System Management (Systeembeheer)	Deze optie bepaalt het systeembeheermechanisme. De instellingen zijn Disabled (Uitgeschakeld), Alert Only (Alleen waarschuwing) en ASF 2.0 . Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)
Parallel Port (Parallele poort)	Deze optie bepaalt hoe de parallele poort op het dockingstation werkt. De instellingen zijn Disabled (Uitgeschakeld), AT , PS/2 en ECP . Standaardinstelling: ECP
Serial Port (Seriële poort)	Deze optie bepaalt hoe de seriële poort op het dockingstation werkt. Hiermee kunt u bronconflicten tussen apparaten voorkomen door het vooraf toewijzen van het poortadres uit te schakelen. De instellingen zijn Disabled (Uitgeschakeld), COM1, COM2, COM3 en COM4. Standaardinstelling: COM1
SATA Operation (SATA-bediening)	Deze optie configureert de bewerkingsmodus van de controller van de interne vaste SATA-schijf. De instellingen zijn Disabled (Uitgeschakeld), ATA , AHCI en RAID . Standaardinstelling: RAID
Miscellaneous Devices (Diverse apparaten)	Gebruik de selectievakjes om de volgende apparaten in/uit te schakelen: <ul style="list-style-type: none"> • External USB Port I (Externe USB-poort I) • Microphone (Microfoon) • IEEE 1394 • ExpressCard • Lezer Precision AAN • Modulecompartiment • Pc-kaart

- Mediakaart
- eSATA-poorten

Standaardinstelling: **All enabled** (Alle ingeschakeld)

Video	
Optie	Beschrijving
Ambient Light Sensor (Omgevingslichtsensor)	Als u deze functie inschakelt, wordt de helderheid van het beeldscherm automatisch aangepast aan het omgevingslicht.
LCD Brightness (LCD-helderheid)	Deze optie (vertegenwoordigd door een schuifbalk voor Op accu en Op netstroom) stelt de paneelhelderheid in wanneer de omgevingslichtsensor is uitgeschakeld.

Beveiliging	
Optie	Beschrijving
Admin Password (Beheerderswachtwoord)	<p>In dit veld kunt u het beheerderswachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen. Met het beheerderswachtwoord kunt u bij het instellen diverse beveiligingsfuncties inschakelen, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wijzigingen beperken tot de instellingen in System Setup • De opstartapparaten in het opstartmenu <F12> beperken tot de apparaten die zijn ingeschakeld in het veld Boot Sequence (Opstartvolgorde). • Staat geen wijzigingen toe aan de eigenaars- en inventarislabels. • Vervangt het systeemwachtwoord als het systeem om een wachtwoord vraagt tijdens het opstarten. <p>Wijzigingen aan dit wachtwoord worden direct van kracht.</p> <p>Als u het beheerderswachtwoord verwijdert, wordt het systeemwachtwoord ook verwijderd. Het beheerderswachtwoord kan ook worden gebruikt om het wachtwoord voor de vaste schijf te verwijderen. Daarom kunt u geen beheerderswachtwoord instellen als het systeem- of vaste-schijfwachtwoord al is ingesteld. Het beheerderswachtwoord moet eerst zijn ingesteld als u dit samen met een systeem- en/of vaste-schijfwachtwoord wilt instellen.</p>
System Password (Systeemwachtwoord)	In dit veld kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
Internal hard drive PW (Wachtwoord voor interne vaste schijf)	Met dit veld kunt u het wachtwoord voor de interne vaste schijf instellen, wijzigen of verwijderen. Wijzigingen worden meteen van kracht en vereisen dat het systeem opnieuw wordt opgestart. Het wachtwoord voor de vaste schijf is aan de vaste schijf verbonden. De vaste schijf blijft beveiligd als deze schijf in een andere computer wordt geplaatst.
Password Bypass (Wachtwoord overslaan)	<p>Met deze optie kunt u de systeem- en interne vaste-schijfwachtwoordprompts omzeilen tijdens het opnieuw opstarten van het systeem of wanneer u deze uit de standby-stand haalt. De instellingen zijn Disabled (Uitgeschakeld), Reboot Bypass (Overslaan bij opnieuw opstarten), Resume Bypass (Overslaan bij hervatten) en Reboot & Resume Bypass (Overslaan bij opnieuw opstarten en hervatten).</p> <p>Het systeem vraagt altijd om het wachtwoord van het ingestelde systeem en wachtwoord voor de interne vaste schijf wanneer ingeschakeld vanaf een uitgeschakelde status (koude start).</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Password Change (Wachtwoordwijziging)	<p>Met deze optie kunt u bepalen of wijzigingen van de systeem- en vaste-schijfwachtwoorden zijn toegestaan wanneer er een beheerderswachtwoord wordt ingesteld. Gebruik het selectievakje om wijzigingen wel of niet toe te staan.</p> <p>Standaardinstelling: Allow Non-Admin Password Changes (Wijzigingen van niet-beheerderswachtwoorden toestaan)</p>
	Met deze optie kunt u regelen of de Trusted Platform Module (TPM) in het systeem is ingeschakeld en zichtbaar is in het besturingssysteem. Indien deze is uitgeschakeld

TPM-beveiliging	<p>(selectievakje is leeg), schakelt het BIOS de TPM niet in tijdens POST. De TPM is niet-functioneel en onzichtbaar in het besturingssysteem. Indien ingeschakeld (selectievakje ingeschakeld), schakelt het BIOS de TPM in tijdens POST, zodat deze kan worden gebruikt door het besturingssysteem.</p> <p>Wanneer u deze optie uitschakelt, worden er geen wijzigingen aangebracht aan instellingen die u eventueel hebt ingesteld op de TPM, of gegevens of toetsen verwijderd of gewijzigd die u hier hebt opgeslagen. U schakelt alleen maar de TPM uit, zodat deze niet kan worden gebruikt. Wanneer u de TPM opnieuw inschakelt, functioneert deze precies als voordat deze was uitgeschakeld.</p> <p>Wanneer de TPM eenmaal is ingeschakeld (selectievakje ingevuld), zijn dit de beschikbare instellingen: Deactivate (Deactiveren), Activate (Activeren) en Clear (Wissen).</p> <p>Als de TPM in de modus Deactiveren staat, worden er geen opdrachten uitgevoerd die de bronnen van de TPM gebruiken en wordt er geen toegang verleend tot opgeslagen eigenaarsgegevens.</p> <p>Met de instelling Wissen kunnen de eigenaarsgegevens opgeslagen in de TPM, worden gewist. Gebruik deze instelling om de standaardinstelling van de TPM te herstellen als u de eigenaarsauthenticatiegegevens verliest of vergeet.</p>
Computrace®	<p>Met dit veld kunt de BIOS-module-interface van de optionele Computrace-software activeren of uitschakelen. De instellingen zijn Deactivate (Deactiveren), Disable (Uitschakelen) en Activate (Activeren).</p> <p>Met de opties Activeren en Uitschakelen wordt de functie permanent geactiveerd of uitgeschakeld en zijn er geen andere wijzigingen meer toegestaan.</p>
CPU XD-ondersteuning	<p>Met dit veld wordt de modus Uitschakelen uitvoeren van de processor in- of uitgeschakeld. Gebruik het selectievakje om deze functie in/uit te schakelen.</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>
Non-admin-installatiewijzigingen	<p>Met deze optie kunt u bepalen of er wijzigingen aan de installatieoptie zijn toegestaan wanneer er een beheerderswachtwoord wordt ingesteld. Als deze optie is uitgeschakeld, wordt de installatieoptie vergrendeld door het beheerderswachtwoord. Deze kan alleen worden gewijzigd, als de installatie wordt ontgrendeld. Gebruik de selectievakjes om toegang tot de Wi-Fi Catcher Wijzigingen en/of Wijzigingen schakelaar voor draadloos netwerken binnen System Setup toe te staan/te weigeren.</p>

Prestaties	
Optie	Beschrijving
Intel® SpeedStep	Gebruik het selectievakje om de modus voor de CVE in/uit te schakelen.

Energiebeheer	
Optie	Beschrijving
Netstroom automatisch inschakelen	Gebruik het selectievakje om in te stellen of de computer vanuit de uit- of slaapstand kan worden ingeschakeld wanneer er een netadapter is aangesloten.
Tijd automatische inschakeling	<p>Met dit veld stelt u in over hoeveel dagen het systeem automatisch moet worden ingeschakeld. De instellingen zijn Uitgeschakeld, Dagelijks of Wekelijks.</p> <p>Standaardinstelling: Uit</p>
USB Wake Support (USB-ondersteuning voor automatisch inschakelen)	<p>Gebruik dit selectievakje om de mogelijkheid voor USB-apparaten om automatisch te worden ingeschakeld vanuit de standby-stand, in- of uit te schakelen.</p> <p>Deze functie werkt alleen als de netstroomadapter is aangesloten. Als u de netstroomadapter verwijdert terwijl de computer in de standby-stand staat, onderbreekt het BIOS de stroomtoevoer naar alle USB-poorten om accustroom te besparen.</p>
	Met dit veld kan de computer worden ingeschakeld vanuit de uit-stand door een speciaal LAN-sigitaal of vanuit de slaapstand door een speciaal sigitaal van een draadloze LAN.

LAN/WLAN automatisch inschakelen	<p>Automatisch inschakelen vanuit de standby-stand wordt niet door deze instelling beïnvloed en moet zijn ingeschakeld in het besturingssysteem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld): het systeem wordt niet ingeschakeld wanneer deze een signaal voor inschakeling ontvangt van het LAN of het draadloze LAN. • LAN Only (Alleen LAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen. • WLAN Only (Alleen WLAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale WLAN-signalen. • LAN or WLAN (LAN of WLAN): het systeem wordt ingeschakeld door een speciaal LAN-signaal of speciale signalen van een draadloos LAN. <p>De standaard fabrieksinstelling is Off (Uit).</p>
Charger Behavior (Ladergedrag)	<p>Met dit veld kunt u de acculader inschakelen/uitschakelen. Als deze optie is uitgeschakeld, verliest de accu geen stroom wanneer het systeem is aangesloten op een netadapter, maar wordt deze ook niet geladen.</p> <p>Standaardinstelling: Charger Enabled (Lader ingeschakeld)</p>

POST-gedrag	
Optie	Beschrijving
Adapter Warnings (Adapterwaarschuwingen)	<p>Gebruik het selectievakje om de BIOS-waarschuwingsberichten in of uit te schakelen wanneer u bepaalde stroomadapters gebruikt. Het BIOS geeft deze berichten weer als u een stroomadapter wilt gebruiken die te weinig capaciteit heeft voor uw configuratie.</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>
Keypad (Embedded) (Toetsenblok (ingesloten))	<p>Met deze optie kunt u een van de twee methoden kiezen om het toetsenblok in te schakelen dat in het interne toetsenbord is ingesloten.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Alleen Fn-toets): het toetsenblok is alleen ingeschakeld als u de <Fn>-toets ingedrukt houdt. • By Num Lk (Met Num Lk): het toetsenblok wordt ingeschakeld wanneer (1) het Num Lock-lampje brandt en (2) er geen extern toetsenbord is aangesloten. Het is mogelijk dat het systeem niet meteen detecteert wanneer er een extern toetsenbord wordt losgekoppeld. <p>Wanneer Setup wordt uitgevoerd, heeft dit veld geen invloed. Setup werkt in de modus Fn Key Only (Alleen Fn-toets).</p> <p>Standaardinstelling: Fn Key Only (Alleen Fn-toets)</p>
Numlock LED (Numlock-lampje)	<p>Gebruik het selectievakje om het Num Lock-lampje in of uit te schakelen wanneer het systeem wordt opgestart.</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>
USB Emulation (USB-emulatie)	<p>Met deze optie geeft u aan hoe het BIOS met USB-apparaten moet omgaan als het besturingssysteem de USB niet herkent. USB-emulatie is altijd ingeschakeld tijdens POST. Gebruik het selectievakje om deze functie in of uit te schakelen.</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>
Fn Key Emulation (Emulatie Fn-toets)	<p>Met dit veld kunt u de <Scroll Lock>-toets op een extern PS/2-toetsenbord op dezelfde manier gebruiken als de <Fn>-toets op het interne toetsenbord van de computer. toetsenbord. Gebruik het selectievakje om deze functie in of uit te schakelen.</p> <p>USB-toetsenborden kunnen de <Fn>-toets niet emuleren als u een ACPI-besturingssysteem gebruikt, zoals Microsoft® Windows® XP. USB-toetsenborden emuleren de <Fn>-toets alleen in de niet-ACPI-modus (bijvoorbeeld wanneer u een DOS-programma uitvoert).</p> <p>Standaardinstelling: Enabled (Ingeschakeld)</p>
	<p>Met dit veld kunt u het opstartproces versnellen door een aantal compatibiliteitsstappen te omzeilen.</p>

Fast Boot (Snel opstarten)	<ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimaal): hiermee start u snel op tenzij het BIOS is bijgewerkt, het geheugen is veranderd of de vorige POST niet is voltooid. • Thorough (Grondig): hiermee worden geen stappen overgeslagen tijdens het opstartproces. • Auto (Automatisch): hiermee laat u het besturingssysteem deze instelling regelen (dit werkt alleen wanneer het besturingssysteem Simple Boot Flag ondersteunt). <p>Standaardinstelling: Minimal (Minimaal)</p>
-----------------------------------	---

Ondersteuning van virtualisatie	
Optie	Beschrijving
Virtualization (Virtualisatie)	<p>Met dit veld geeft u op of een VMM (virtuele machinemonitor) de extra hardwareopties kan gebruiken van de Intel® Virtualization Technology. Gebruik het selectievakje om deze functie in of uit te schakelen.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
VT for Directed I/O	<p>Met deze optie geeft u aan of een VMM (virtuele machinemonitor) de extra hardwareopties kan gebruiken van de Intel Virtualization Technology for Directed I/O. Gebruik het selectievakje om deze functie in of uit te schakelen.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>
Trusted Execution	<p>Met deze optie geeft u op of een MVMM (gemeten virtuele machinemonitor) de extra hardwareopties kan gebruiken van de Trusted Execution-technologie van Intel. De TPM, de Virtualization Technology en de Virtualization Technology for Directed I/O moeten voor deze functie worden ingeschakeld. Gebruik het selectievakje om deze functie in of uit te schakelen.</p> <p>Standaardinstelling: Disabled (Uitgeschakeld)</p>

Draadloos	
Optie	Beschrijving
Wireless Switch (Schakelaar voor draadloze verbindingen)	<p>Gebruik de selectievakjes om te bepalen welke draadloze apparaten door de schakelaar voor draadloze verbindingen wordt geregeld. De beschikbare opties zijn WWAN, WLAN, Bluetooth® en Wireless USB (Draadloze USB).</p>
Wireless Devices (Draadloze apparaten)	<p>Gebruik de selectievakjes om de diverse draadloze apparaten in/uit te schakelen. De beschikbare opties zijn Internal WWAN (Intern WWAN), Internal WLAN (Intern WLAN), Internal Bluetooth® (Intern Bluetooth®) en Wireless USB (Draadloze USB).</p>

Maintenance (Onderhoud)	
Optie	Beschrijving
Service Tag (Serviceplaatje)	<p>Dit veld geeft het serviceplaatje weer van het systeem. Als het serviceplaatje, om welke reden dan ook, nog niet is ingesteld, kunt u dit veld gebruiken om het alsnog in te stellen.</p> <p>Als er geen serviceplaatje is ingesteld voor dit systeem, geeft de computer automatisch dit scherm weer wanneer gebruikers het BIOS openen. U wordt gevraagd het serviceplaatje in te voeren.</p>
Asset Tag (Inventarislabel)	<p>Met dit veld kunt u een inventarislabel voor het systeem maken. Het veld kan alleen worden bijgewerkt als dit label nog niet is ingesteld.</p>

Systeemlogboeken	
Optie	Beschrijving
BIOS Events (BIOS-	Met dit veld kunt u BIOS POST-gebeurtenissen (Power-On Self-Test) weergeven en

gebeurtenissen)	wissen. Het veld bevat de datum en tijd van de gebeurtenis, alsook de LED-code.
DellDiag Events (DellDiag-gebeurtenissen)	Met dit veld kunt u de diagnostische resultaten van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) en PSA weergeven. Het veld bevat de datum en tijd, de diagnostiekversie en de resulterende code.
Thermal Events (Thermische gebeurtenissen)	Met dit veld kunt u de thermische gebeurtenissen weergeven en wissen. Het veld bevat de datum en tijd en de naam van de gebeurtenis.
Power Events (Energiegebeurtenissen)	Met dit veld kunt u de energiegebeurtenissen weergeven en wissen. Het veld bevat de datum en tijd van de gebeurtenis, de energiestatus en de reden.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Batterij

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

 **GEVAAR:** lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

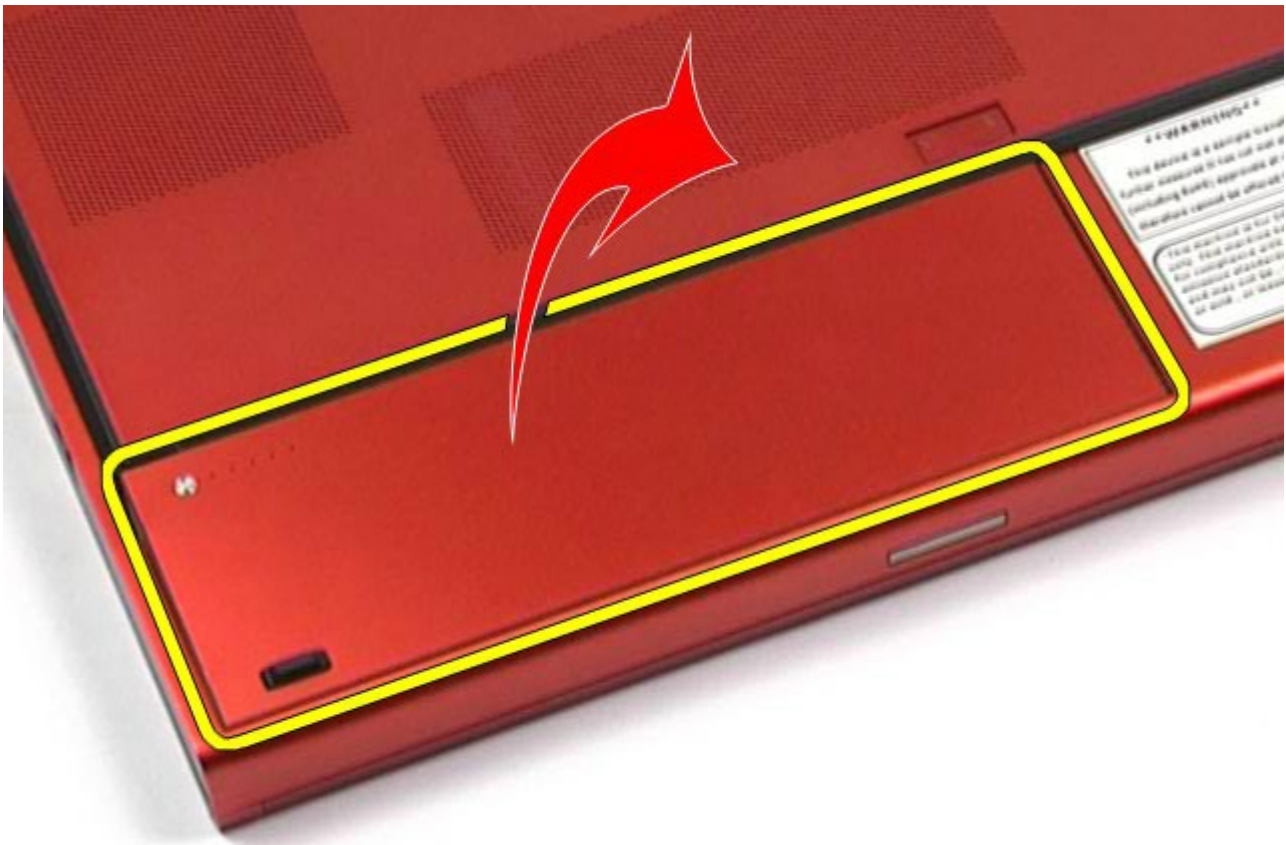
De batterij verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verschuif de vergrendeling om de batterij los te koppelen van de computer.



3. Til de batterij uit de computer.



De batterij terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de batterij terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

ExpressCard

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

 **GEVAAR:** lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De ExpressCard verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Druk op de ExpressCard om de kaart los te koppelen van de sleuf in de computer.



3. Trek de ExpressCard uit de computer.



De ExpressCard-kaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de ExpressCard terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

PCMCIA-kaart

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De PCMCIA-kaart verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Druk twee keer op de ontgrendelknop om de PCMCIA-kaart los te koppelen van de sleuf in de computer.



3. Verwijder de PCMCIA-kaart uit de computer.



De PCMCIA-kaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de PCMCIA-kaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Knoopcelbatterij

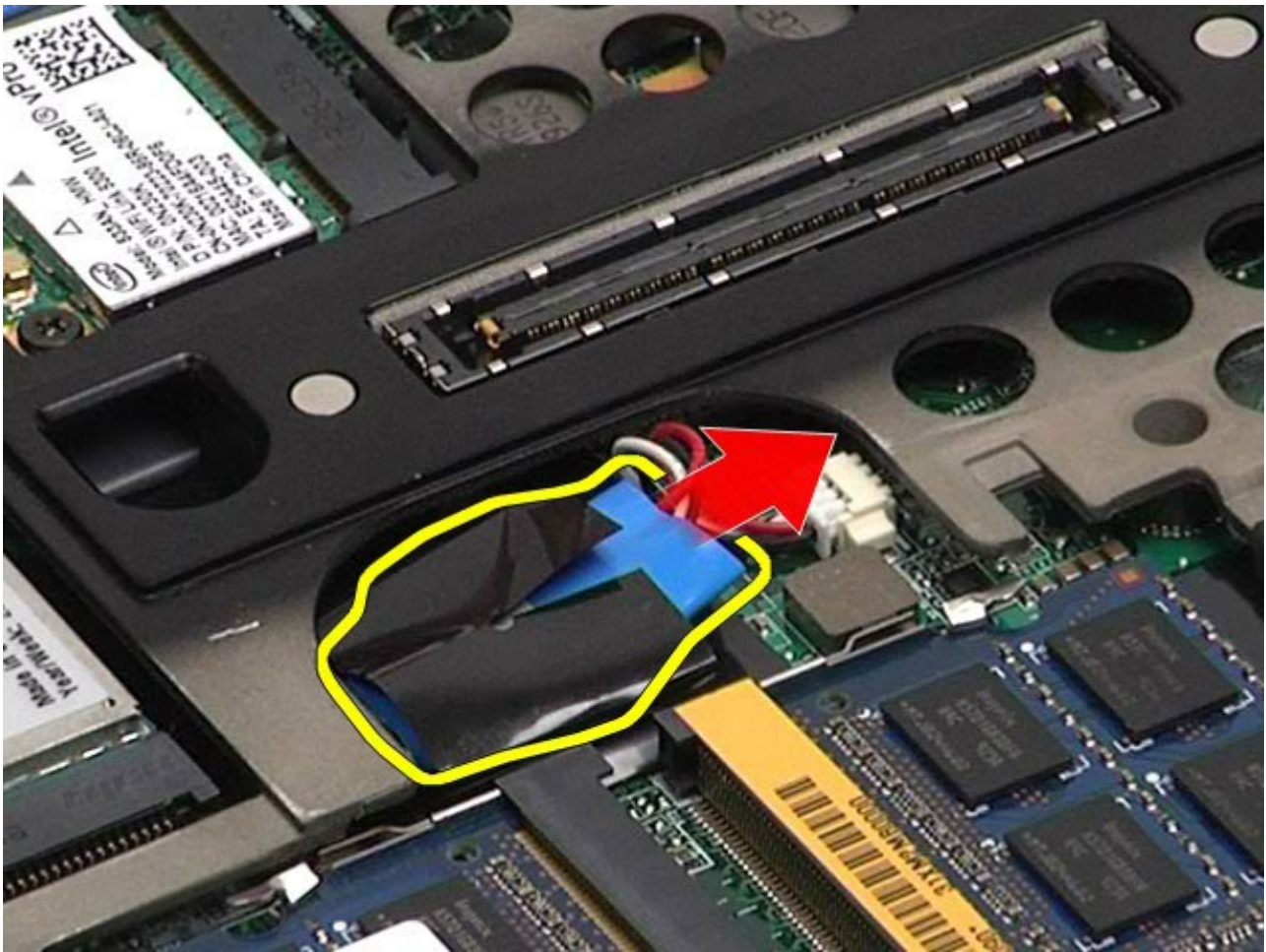
Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

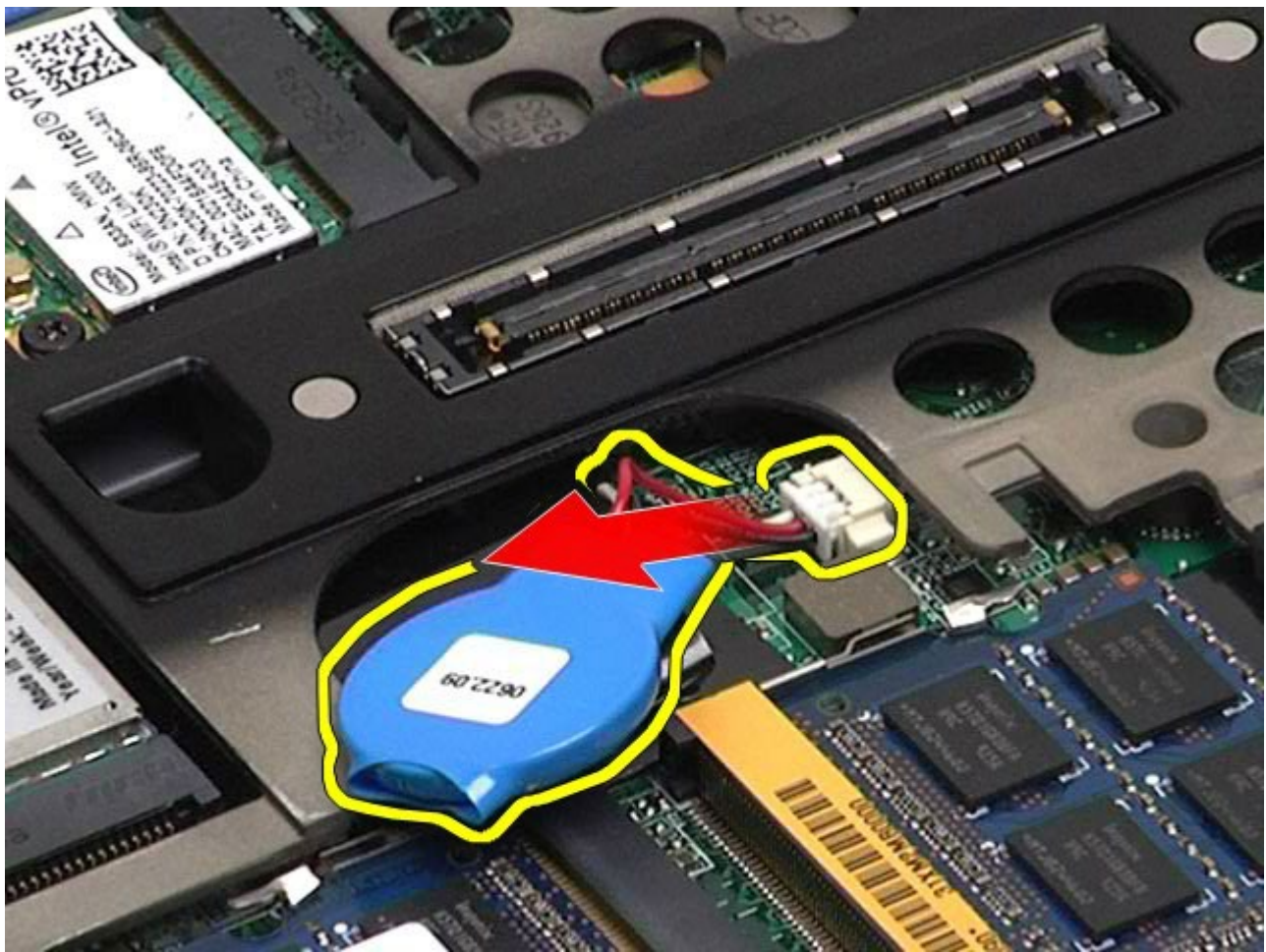
De knoopcelbatterij verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de knoopcelbatterij uit de mylar hoes.



5. Koppel de kabel van de knoopcelbatterij los van het moederbord en verwijder de kabel uit de computer.



De knoopcelbatterij terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de knoopcelbatterij terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Vaste schijf

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De vaste schijf verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Draai de vier schroeven los waarmee de vaste schijf aan de houder is bevestigd.



4. Trek aan het ontgrendellipje om de vaste-schijfbehuizing los te koppelen van de computer.



5. Verwijder het vaste-schijfstation uit de computer.



6. Schuif de vaste schijf naar de rand van de computer.



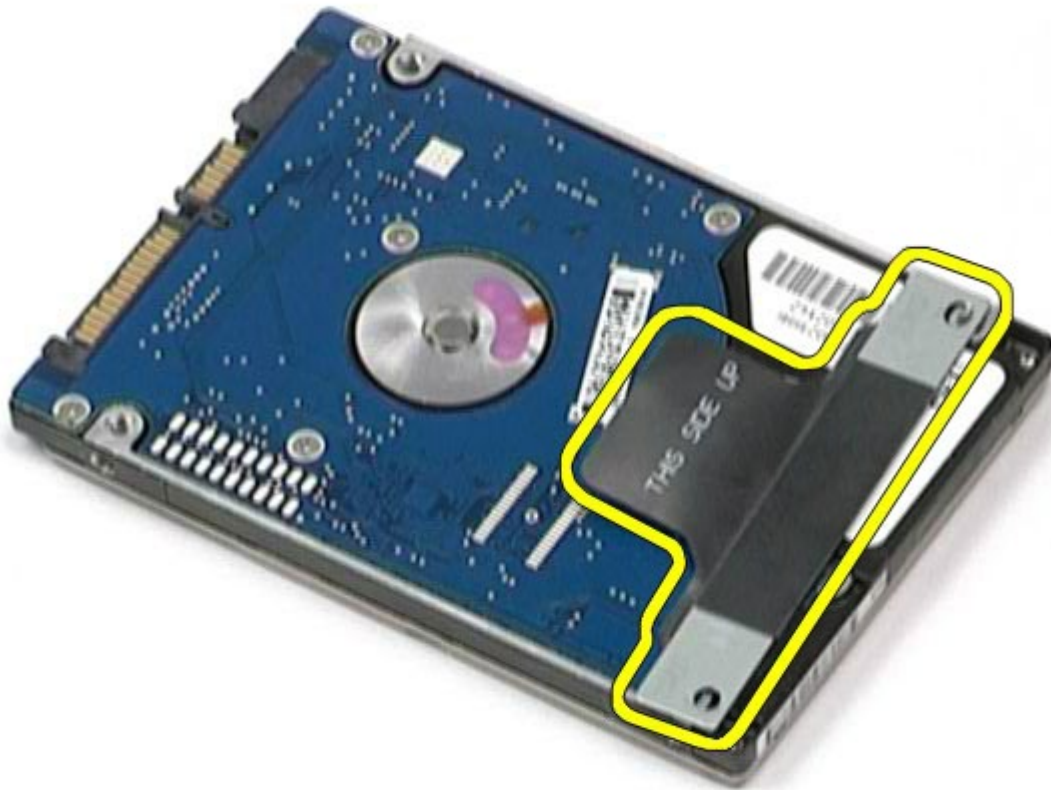
7. Til de vaste schijf aan het zwarte trekklipje omhoog en uit de computer.



8. Verwijder de schroeven waarmee het zwarte trekklipje aan de vaste schijf is bevestigd.



9. Verwijder het zwarte trekclipje van de vaste schijf.



De vaste schijf terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de vaste schijf terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Tweede vaste schijf

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De tweede vaste schijf verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de schroeven waarmee de tweede vaste schijf aan de computer is bevestigd.



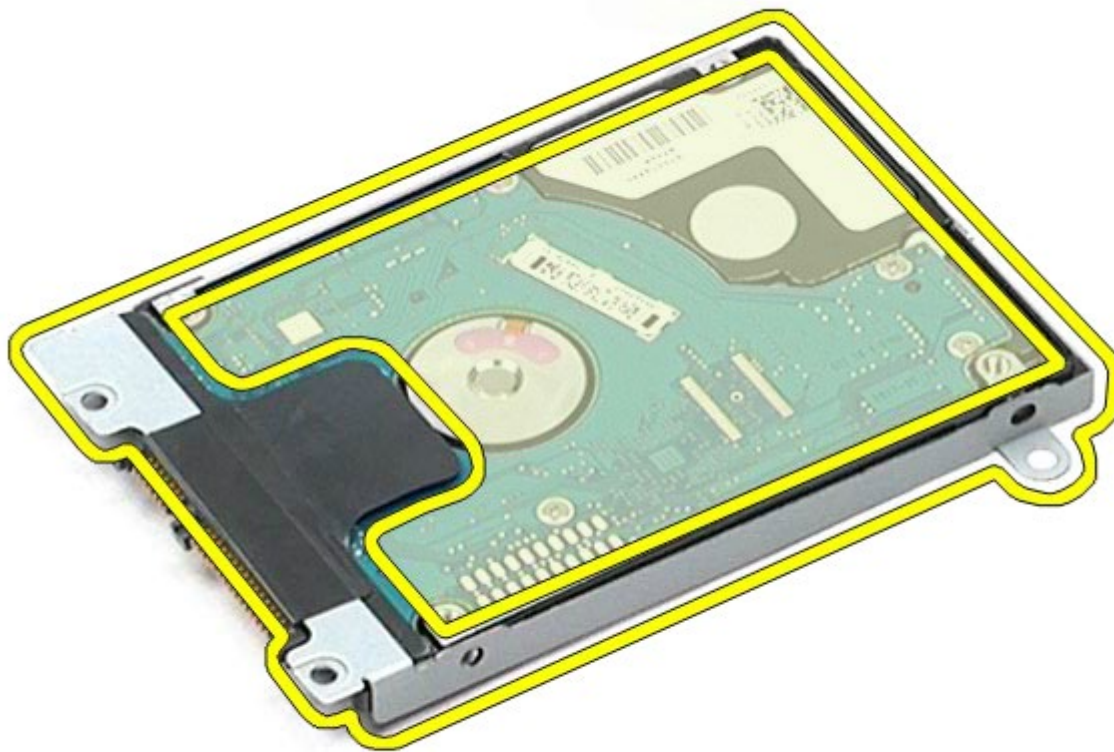
5. Trek aan het zwarte lipje om de vaste schijf uit de computer te tillen.



6. Verwijder de schroeven aan beide kanten van de vaste schijf om de vaste-schijfhouder los te koppelen van de vaste schijf.



7. Verwijder de vaste schijf uit de houder.



8. Verwijder het tussenzetstuk van de vaste schijf.



De tweede vaste schijf terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de tweede de vaste schijf terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

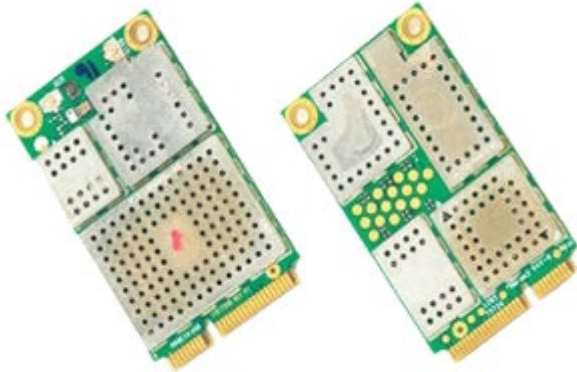
[Terug naar inhoudsopgave](#)

WWAN-kaart (Wireless Wide Area Network)

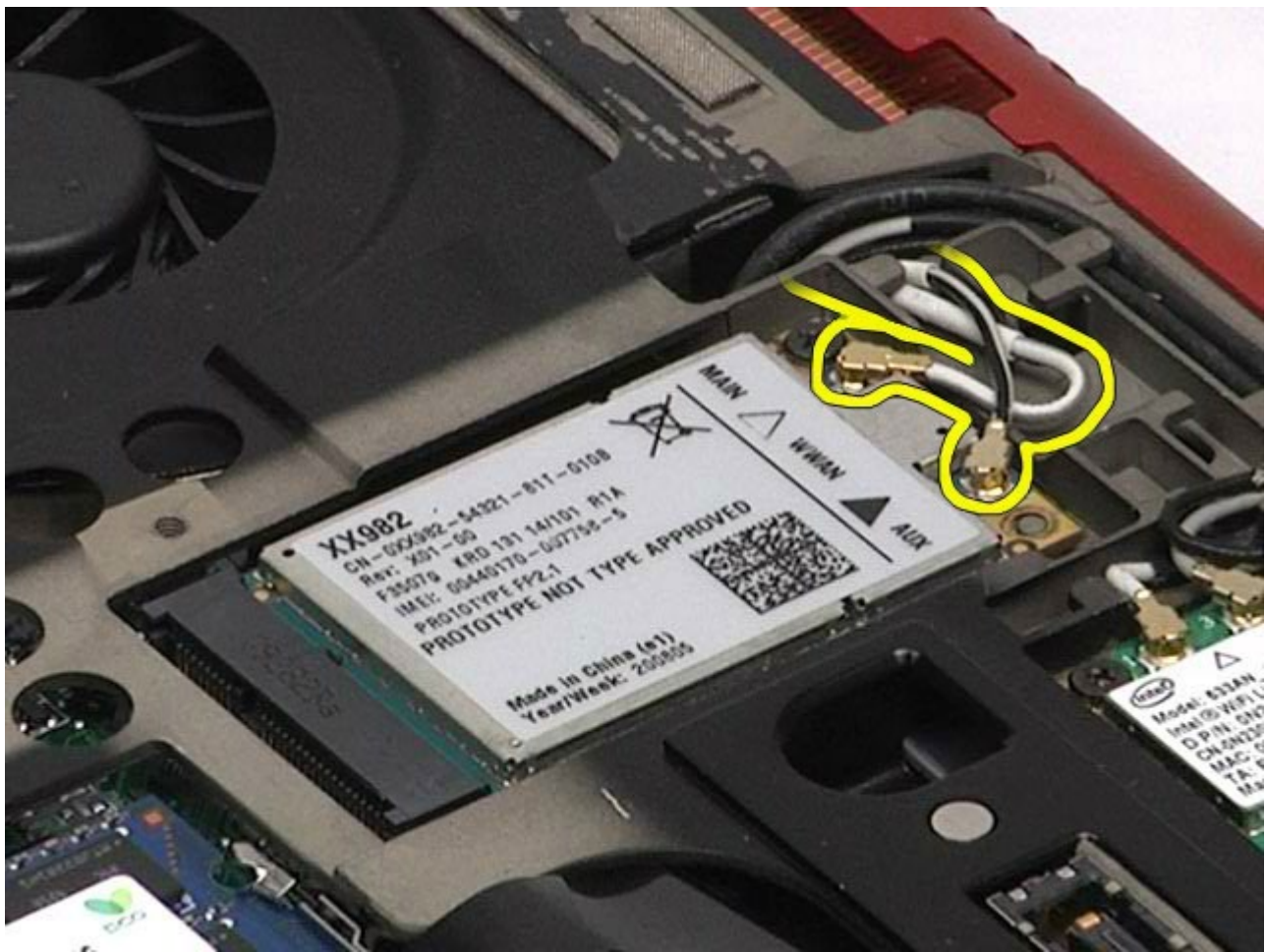
Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De WWAN-kaart verwijderen



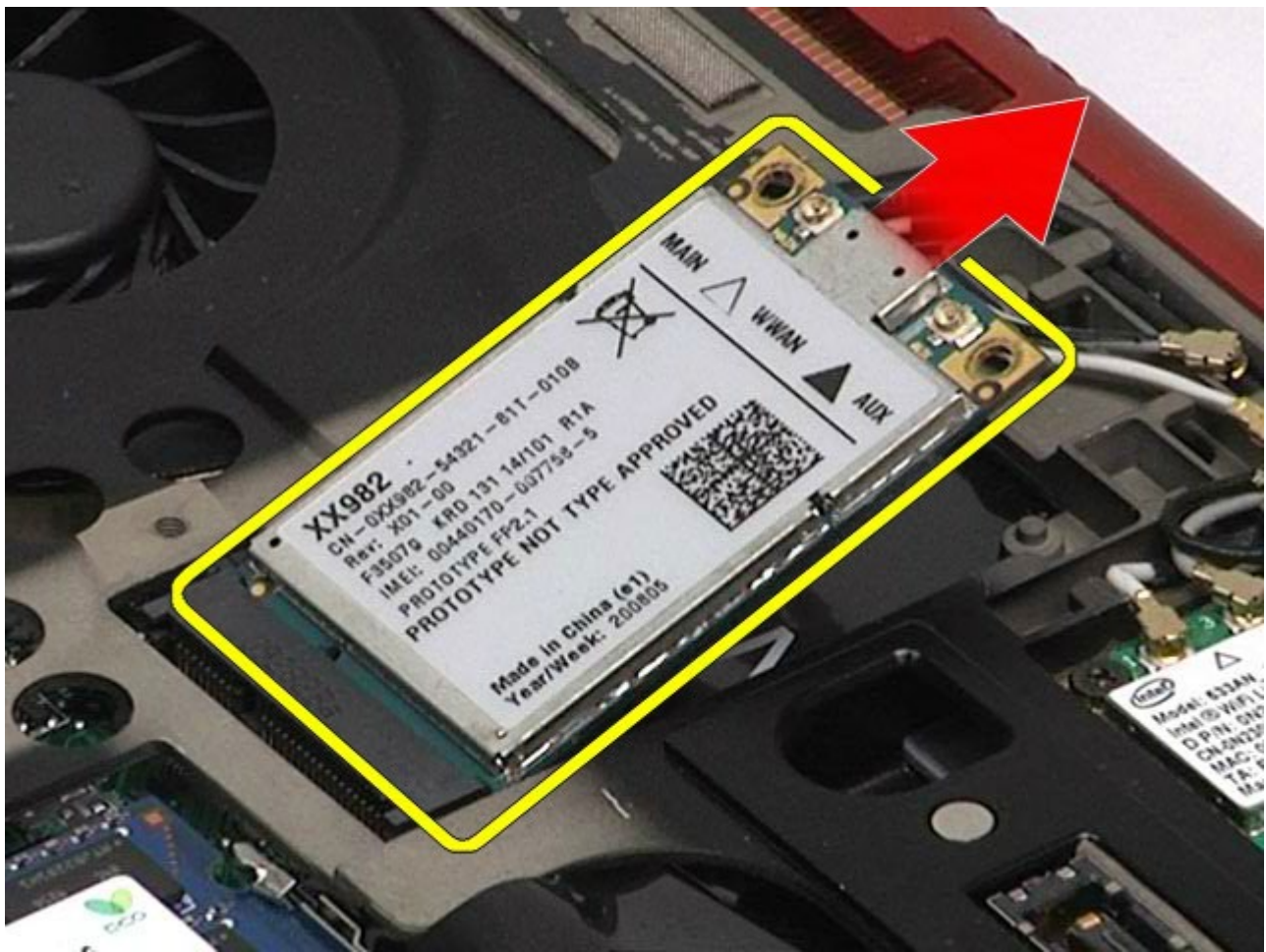
1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de antennekabels uit de WWAN-kaart.



5. Verwijder de schroef waarmee de WWAN-kaart aan het moederbord is bevestigd. De kaart wordt uitgeworpen onder een hoek van 45 graden.



6. Schuif de WWAN-kaart uit de connector op het moederbord.



De WWAN-kaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de WWAN-kaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Flash Cache Module (FCM)

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De FCM-kaart verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de schroef waarmee de FCM-kaart aan het moederbord is bevestigd.



5. Verwijder de FCM-kaart uit de computer.

Geheugen

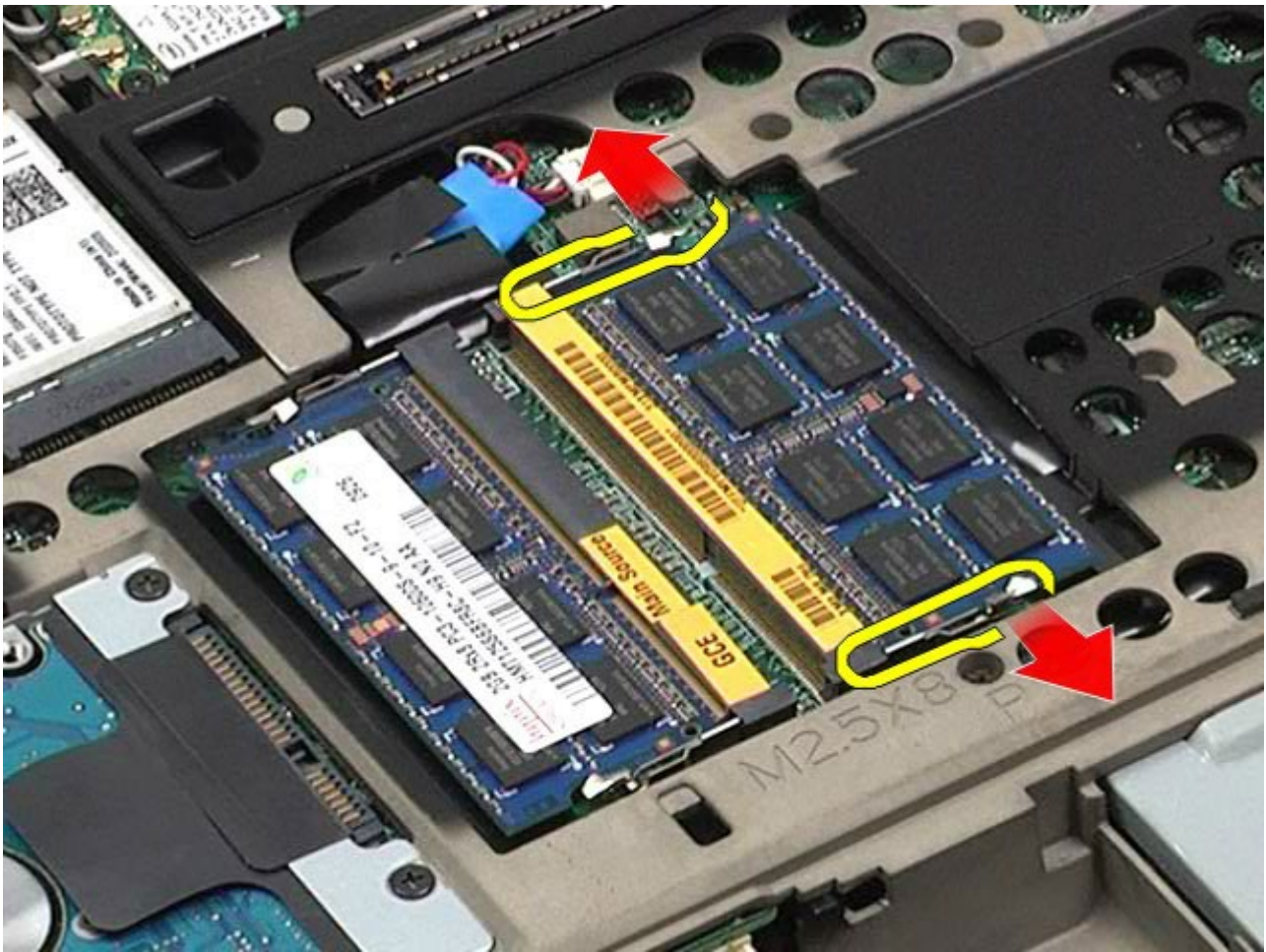
Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

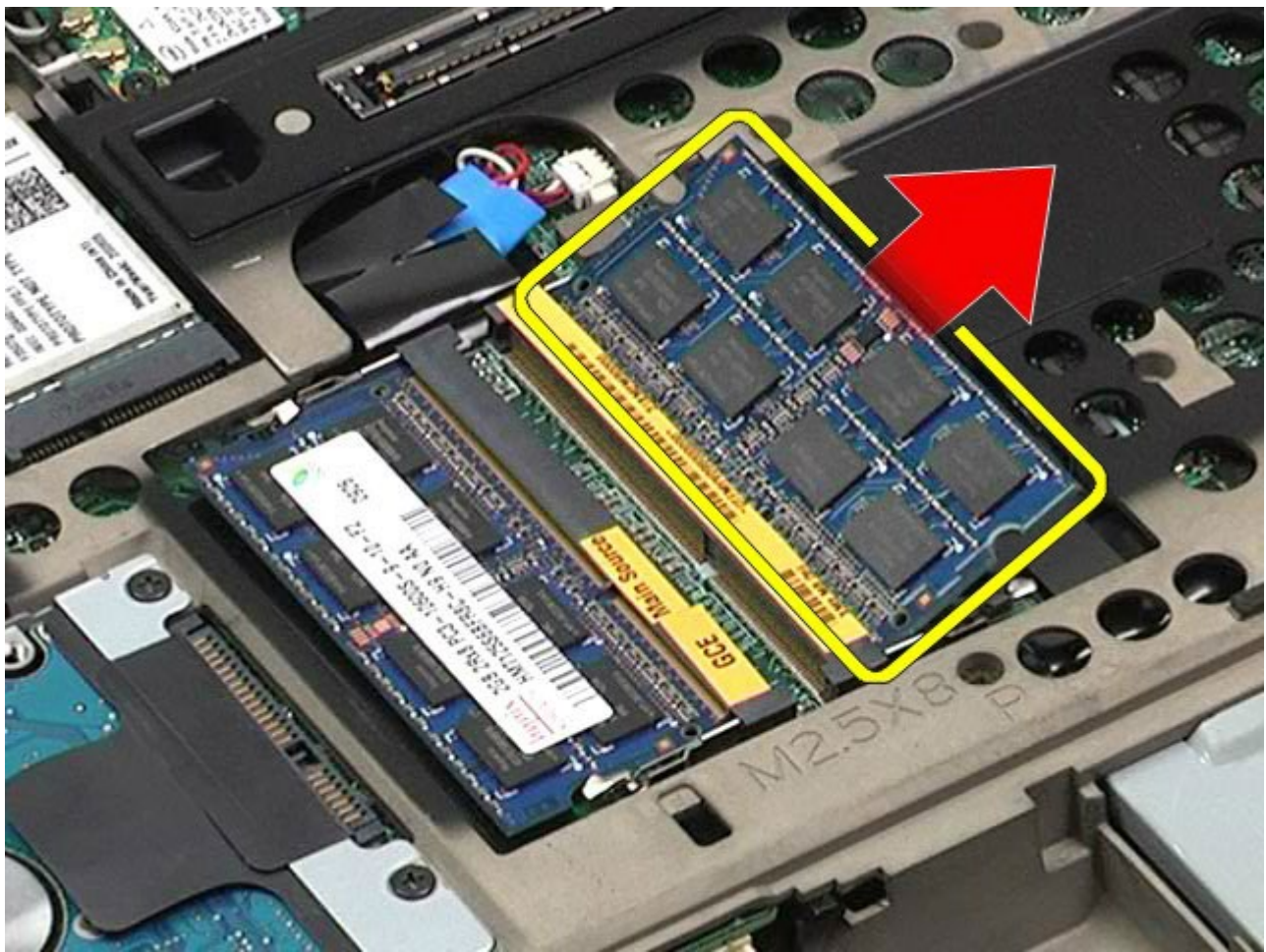
De geheugenmodules verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Om modules C en D te verwijderen, verwijdert u de [batterij](#) en het [toegangspaneel](#).
Om modules A en B te verwijderen, verwijdert u de [batterij](#), de [scharnierkap](#) en het [toetsenbord](#).
3. Druk de bevestigingsklemmen aan weerszijden van de connector van de geheugenmodule voorzichtig uit elkaar tot de module uit de connector springt.



4. Verwijder de geheugenmodule uit de connector.



De geheugenmodules terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de geheugenmodules terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Camera

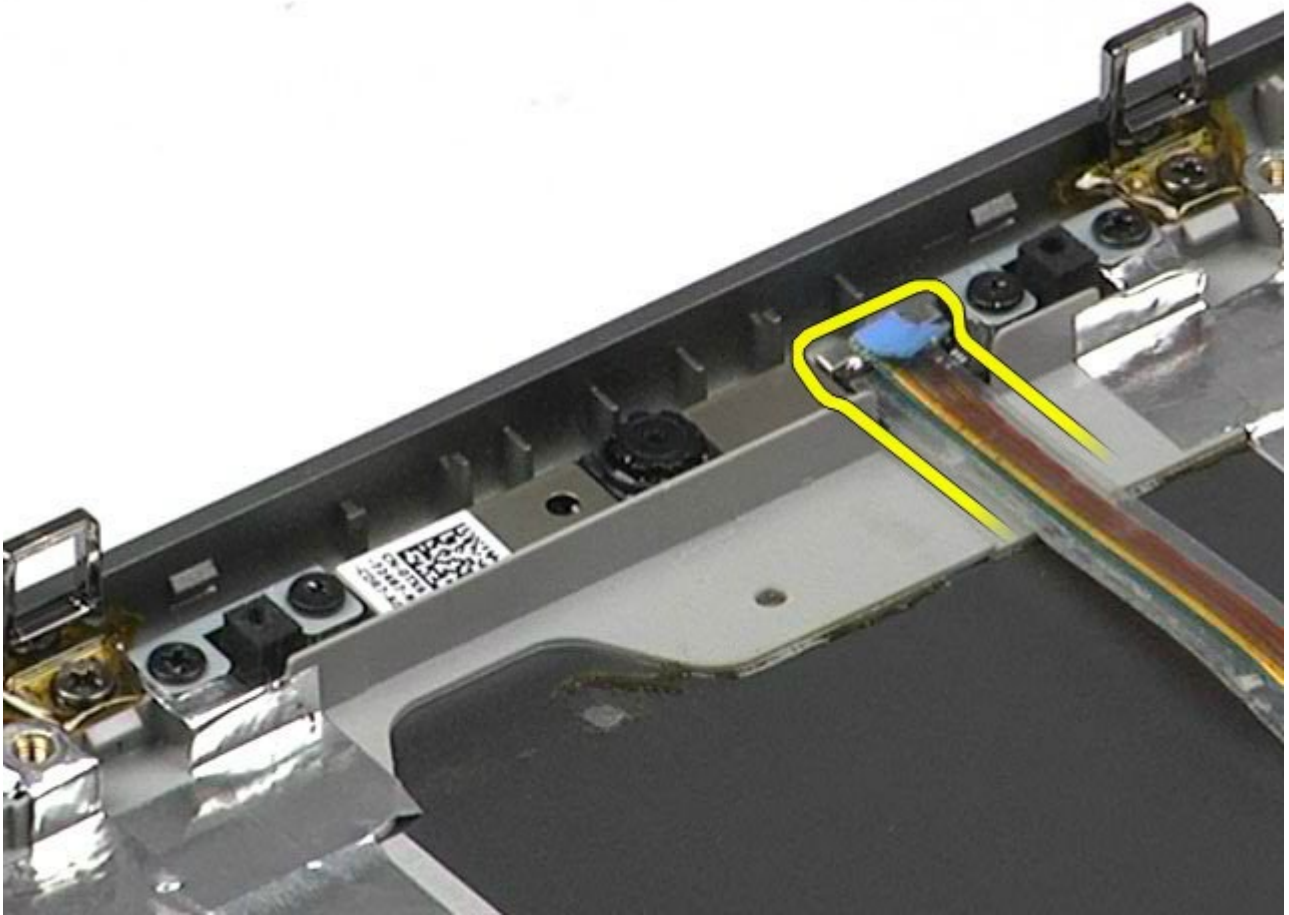
Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

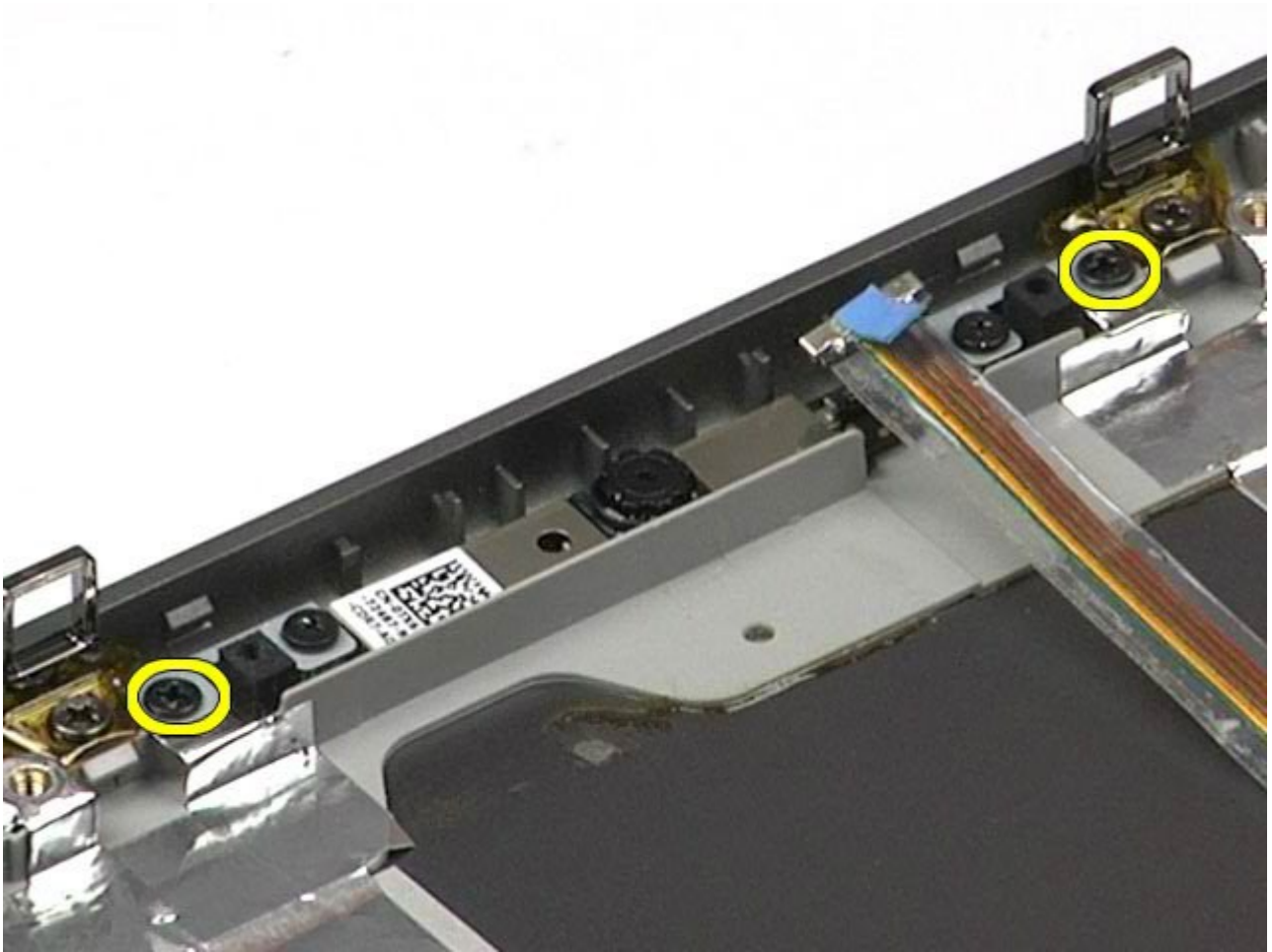
De camera verwijderen



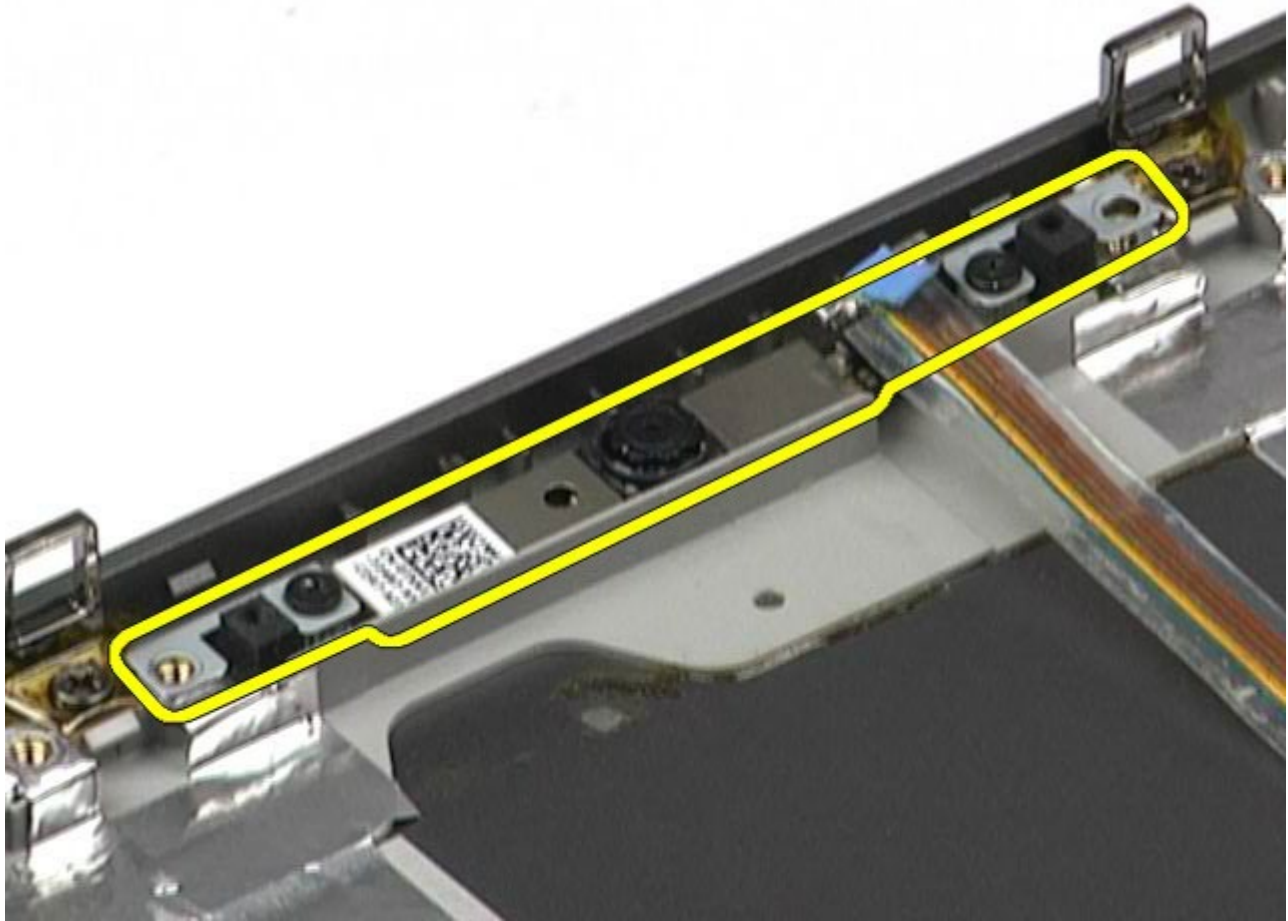
1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de [scharnierkap](#).
5. Verwijder het [toetsenbord](#).
6. Verwijder het [beeldscherm](#).
7. Verwijder het [montagekader](#).
8. Verwijder het [schermpaneel](#).
9. Maak de camerakabel los van de camera.



10. Verwijder de schroeven waarmee de camera aan het beeldscherm is bevestigd.



11. Verwijder de camera van het beeldscherm.



De camera terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de camera terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

PCMCIA-kaartbehuizing

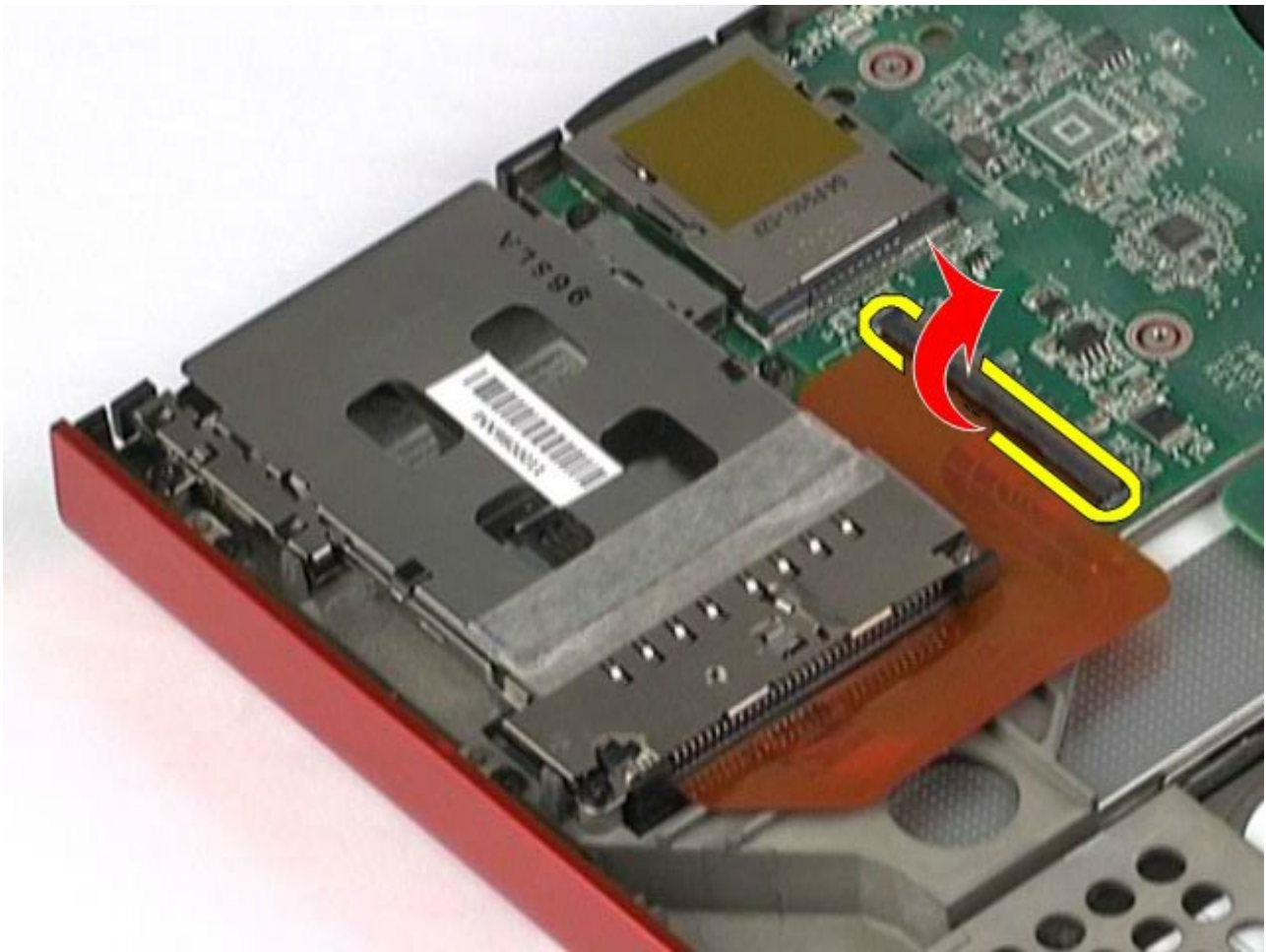
Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

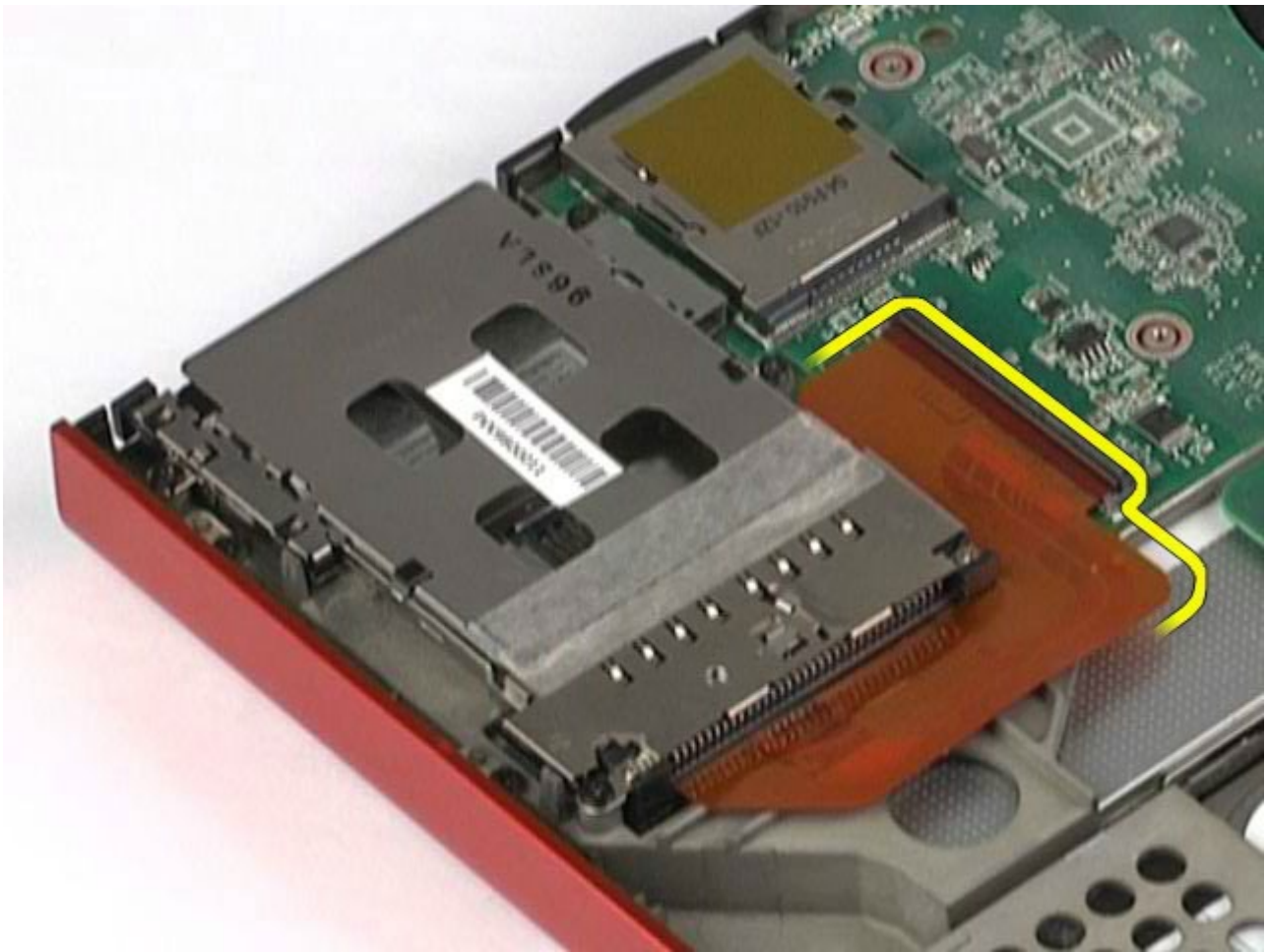
De PCMCIA-kaartbehuizing verwijderen



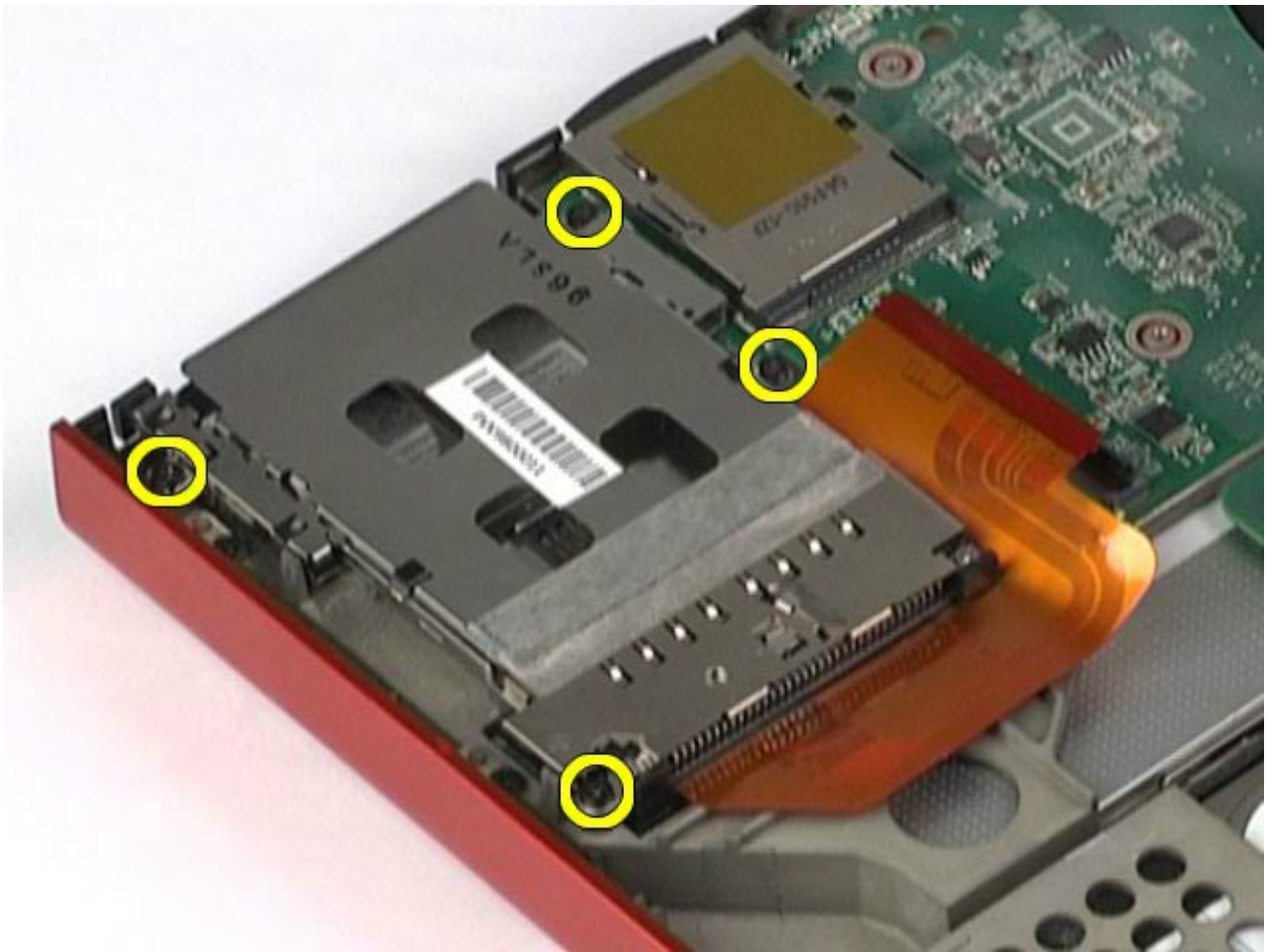
1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de [vaste schijf](#).
5. Verwijder de [tweede vaste schijf](#).
6. Verwijder de [scharnierkap](#).
7. Verwijder het [toetsenbord](#).
8. Verwijder het [beeldscherm](#).
9. Verwijder de [polssteun](#).
10. Maak het kabellipje van de kaartbehuizing los.



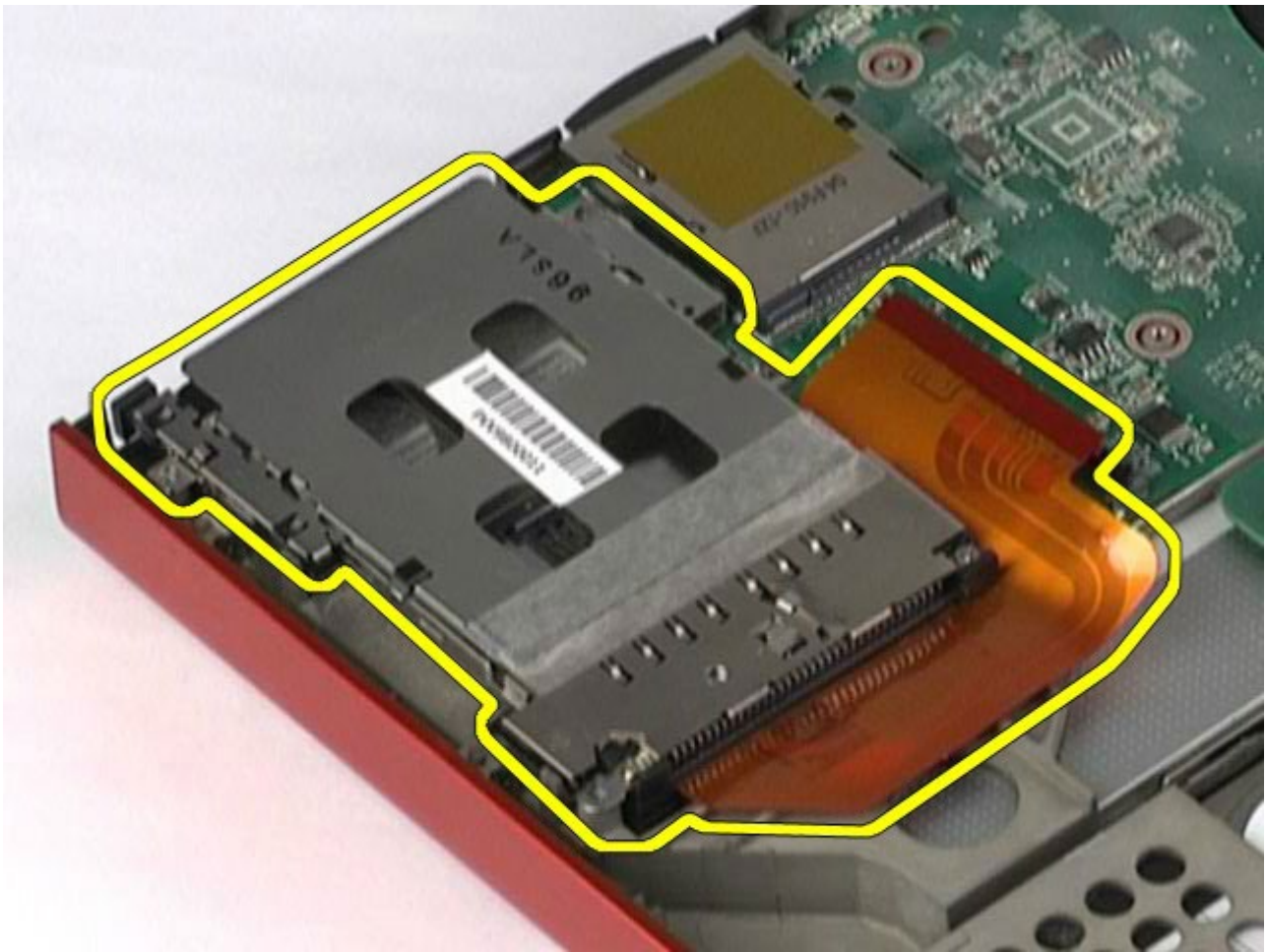
11. Koppel de kabel van de kaartbehuizing los van het moederbord.



12. Verwijder de schroeven waarmee de kaartbehuizing aan de computer is bevestigd.



13. Verwijder de kaartbehuizing uit de computer.



De PCMCIA-kaartbehuizing terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de PCMCIA-kaartbehuizing terug te plaatsen.

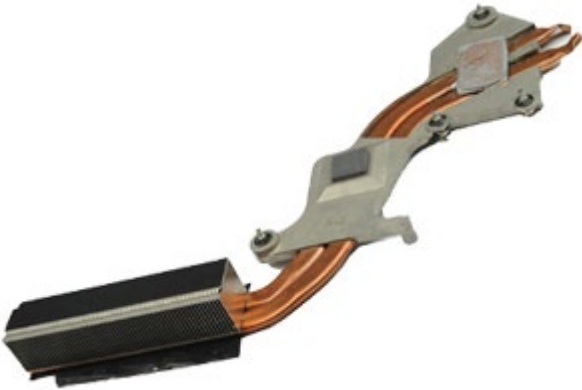
[Terug naar inhoudsopgave](#)

Warmteafleider

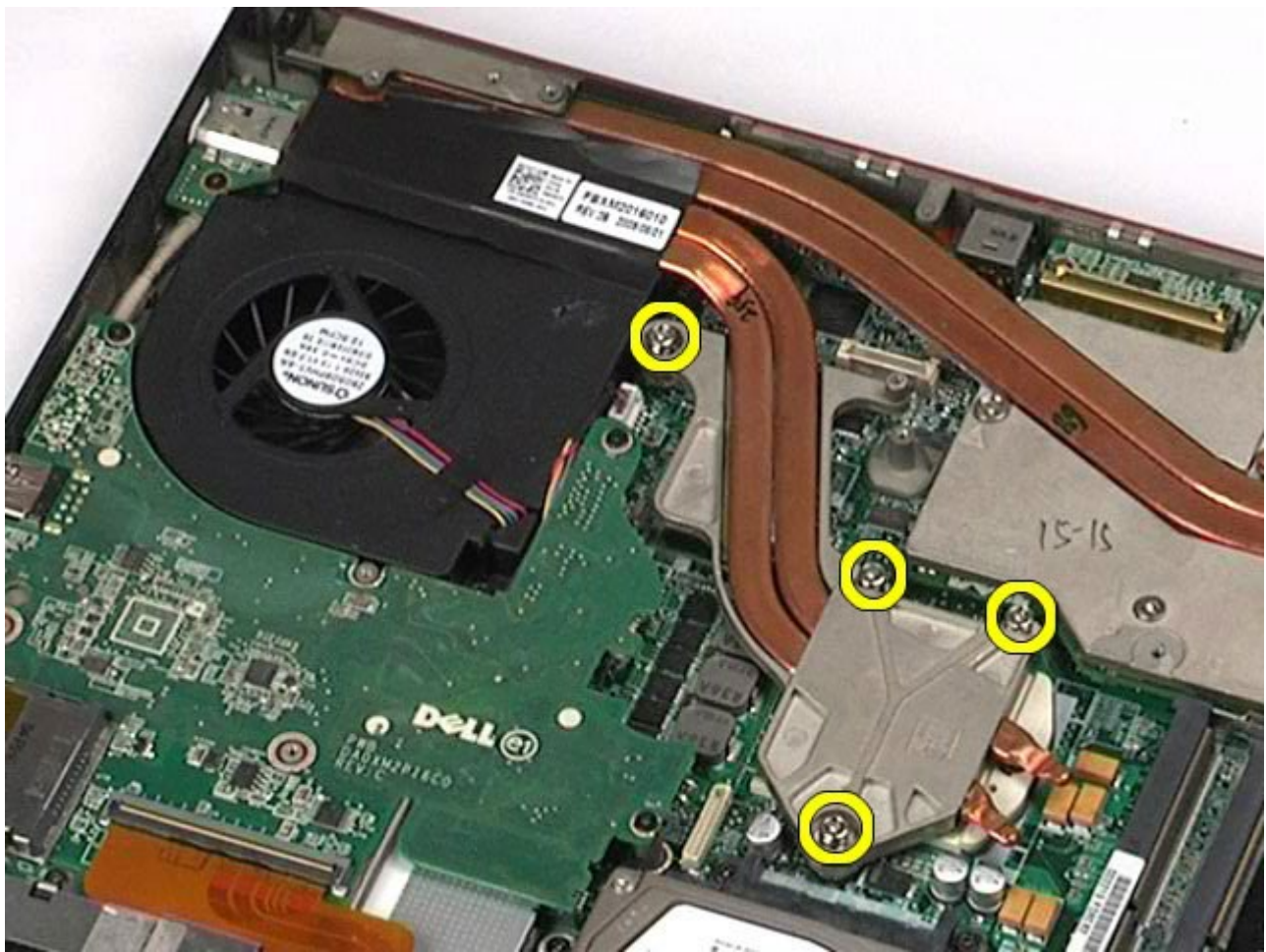
Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

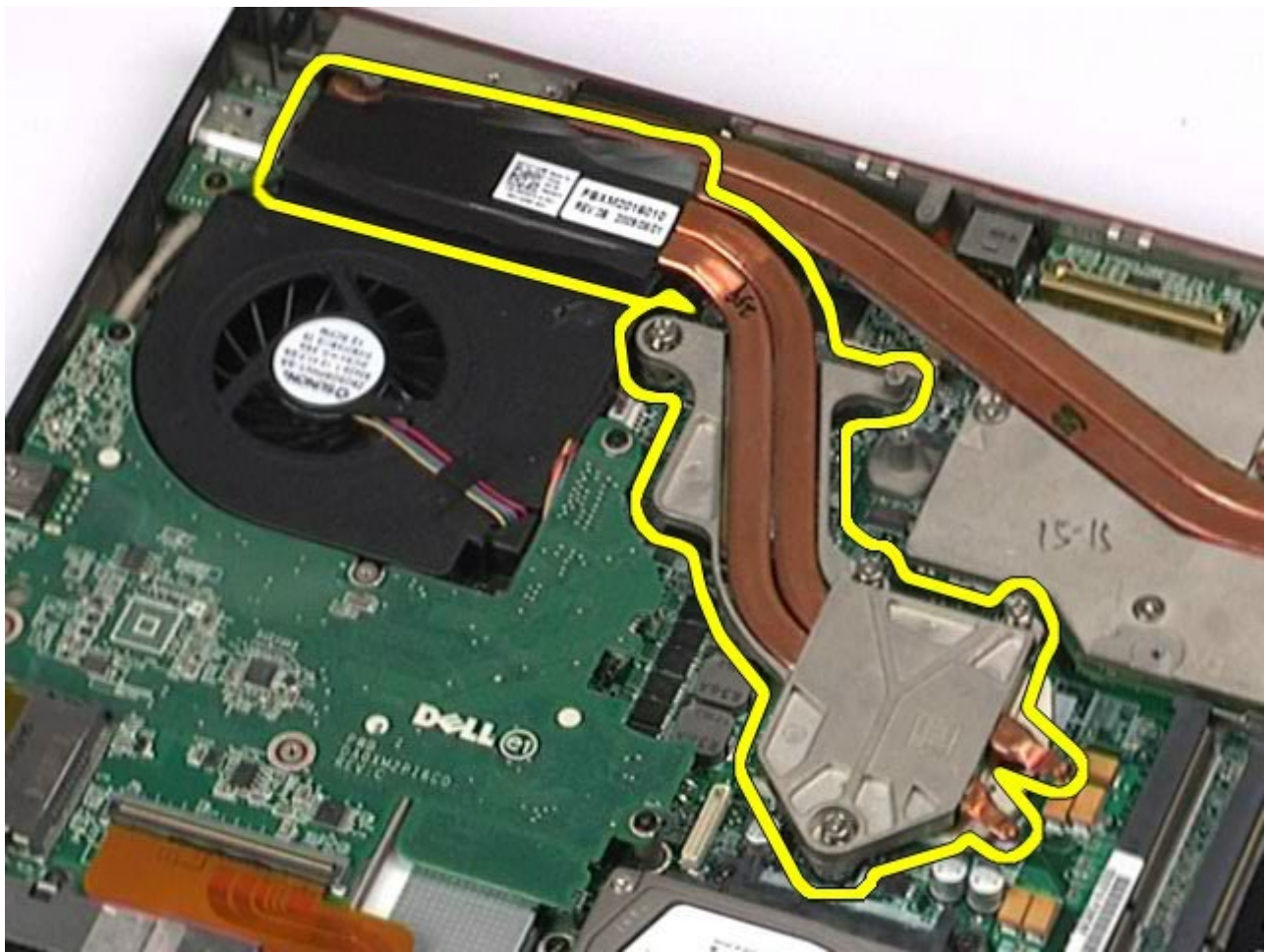
De warmteafleider verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de [vaste schijf](#).
5. Verwijder de [tweede vaste schijf](#) (indien van toepassing).
6. Verwijder de [scharnierkap](#).
7. Verwijder het [toetsenbord](#).
8. Verwijder het [beeldscherm](#).
9. Verwijder de [polssteun](#).
10. Draai de vier geborgde schroeven los waarmee de warmteafleider aan het moederbord is bevestigd.



11. Verwijder de warmteafleider uit de computer.



De warmteafleider terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de warmteafleider terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Processor

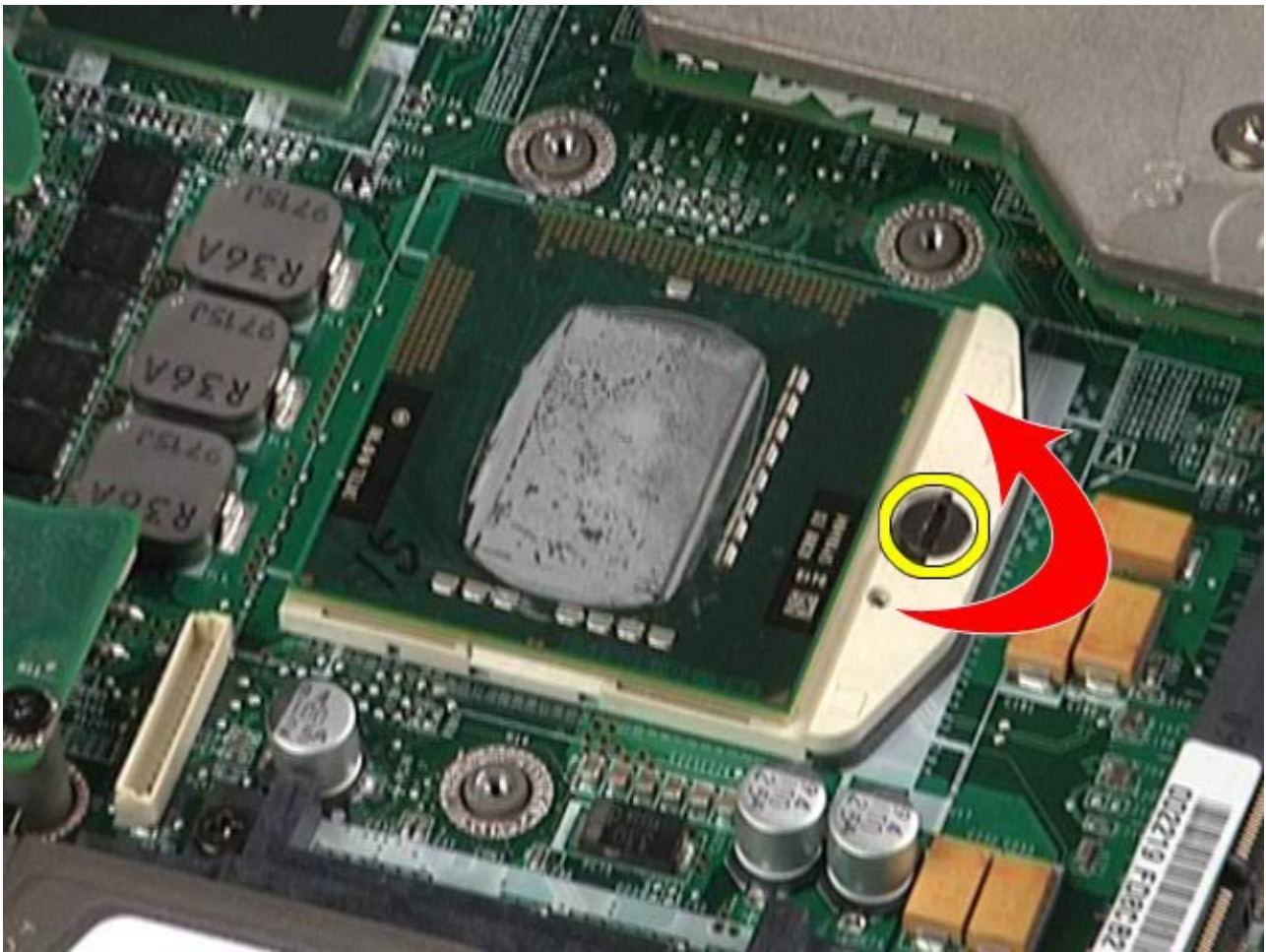
Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

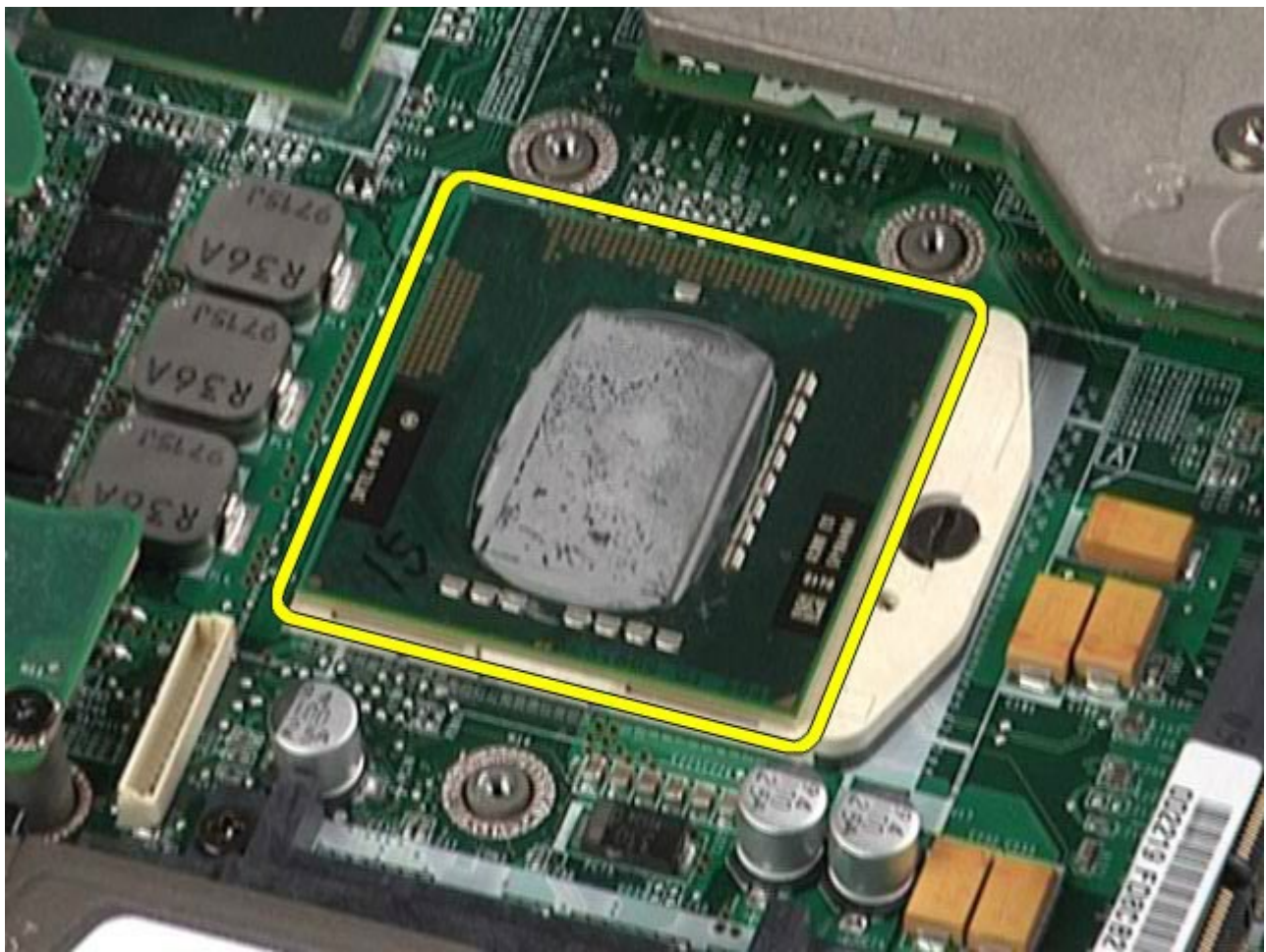
De processor verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de [tweede vaste schijf](#).
5. Verwijder de [scharnierkap](#).
6. Verwijder het [toetsenbord](#).
7. Verwijder het [beeldscherm](#).
8. Verwijder de [polssteun](#).
9. Verwijder de [warmteafleider](#).
10. Draai de nokschroef linksom totdat de schroef stopt om de processor los te koppelen van het moederbord.



11. Til de processor voorzichtig recht omhoog uit de sleuf en verwijder de processor uit de computer.



De processor terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de processor terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Moederbord

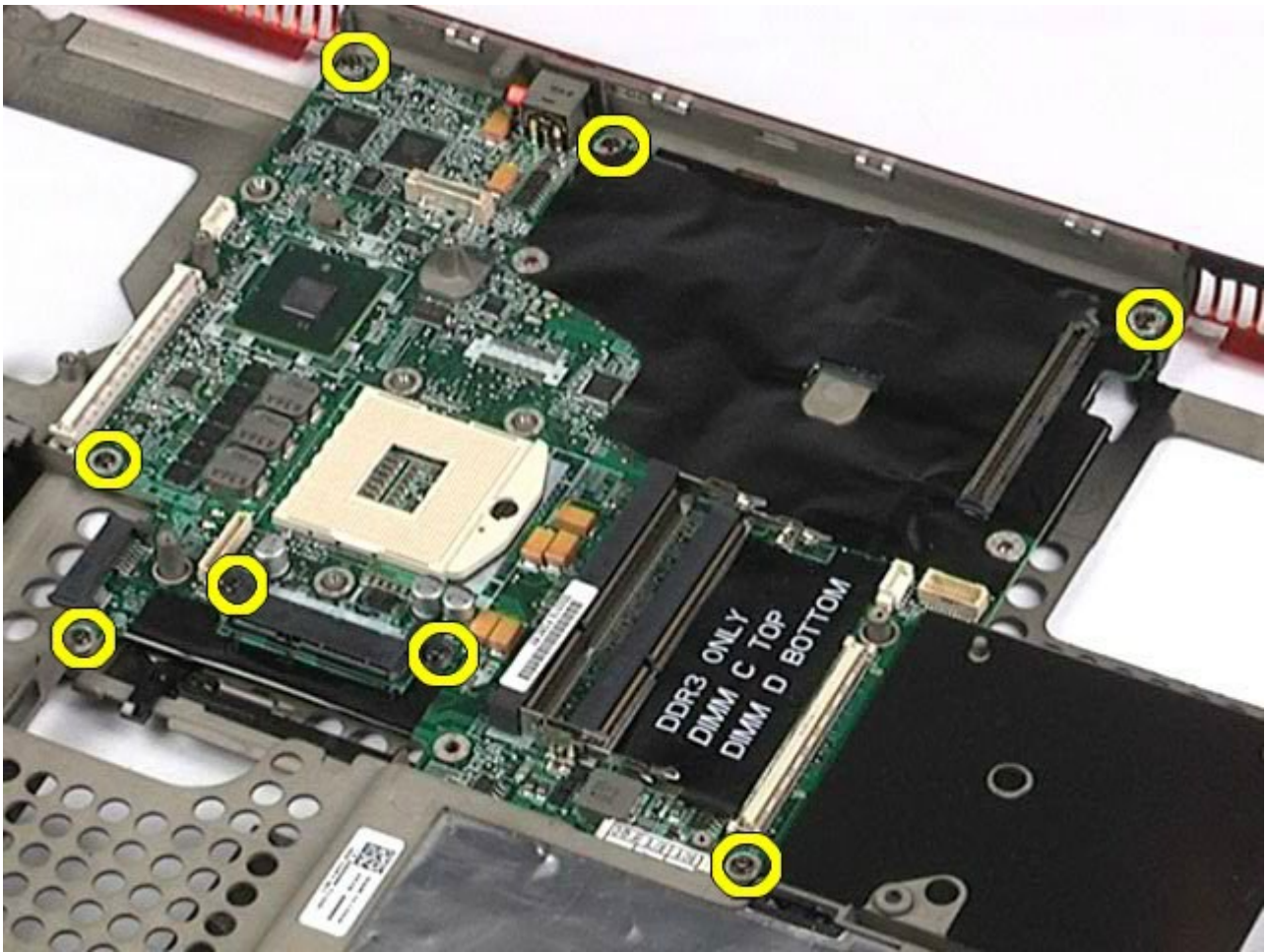
Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

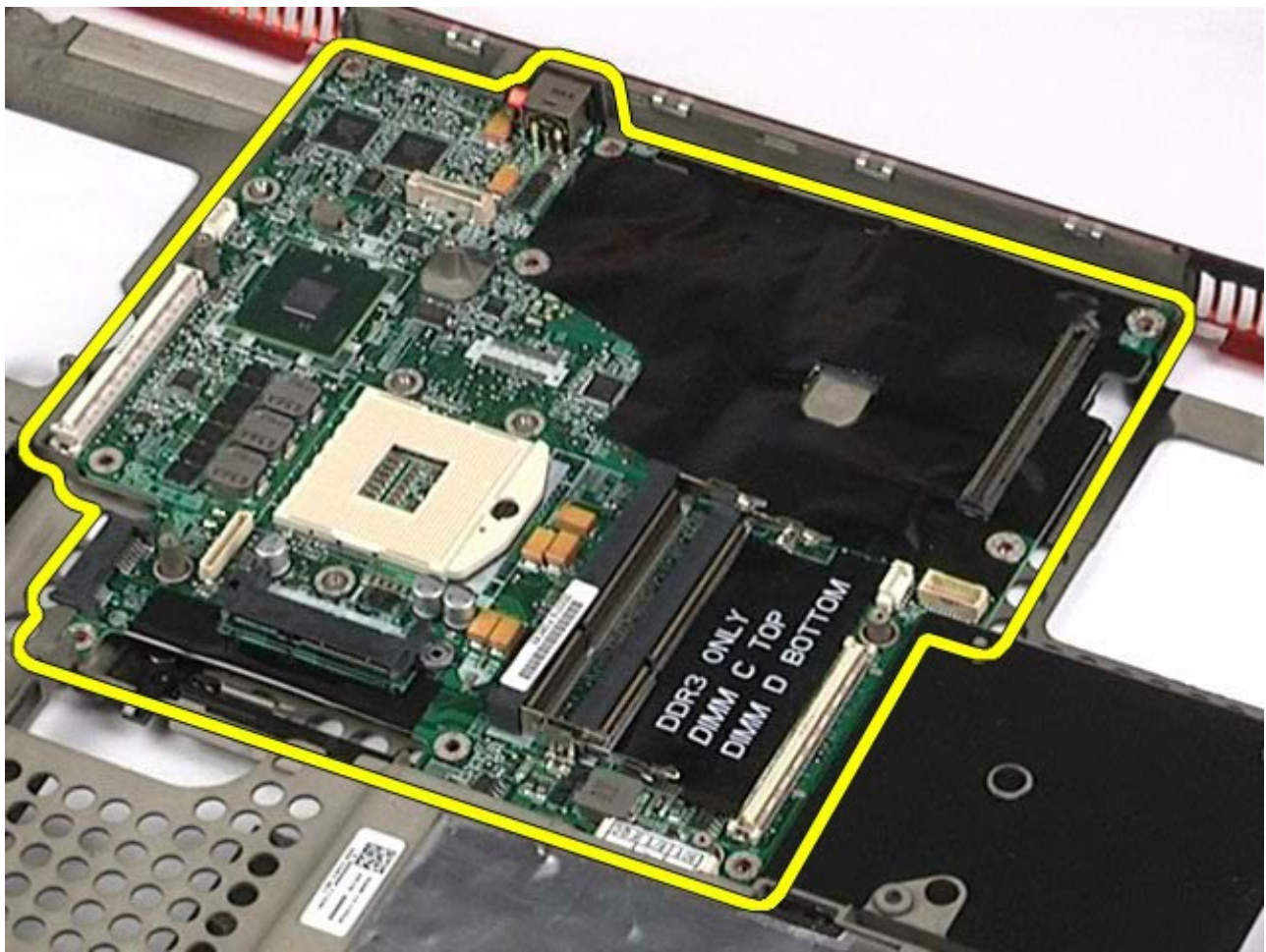
Het moederbord verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de [SIM-kaart](#).
4. Verwijder de [vaste schijf](#).
5. Verwijder het [toegangspaneel](#).
6. Verwijder de [tweede vaste schijf](#).
7. Verwijder het [geheugen](#).
8. Verwijder de [Flash Cache-module](#).
9. Verwijder de [WPAN-kaart \(Wireless Personal Area Network\)](#).
10. Verwijder de [WLAN-kaart \(Wireless Local Area Network\)](#).
11. Verwijder de [WWAN-kaart \(Wireless Wide Area Network\)](#).
12. Verwijder het [optische station](#).
13. Verwijder de [knoopcelbatterij](#).
14. Verwijder de [Express-kaart](#).
15. Verwijder de [mediakaart](#).
16. Verwijder de [PCMCIA-kaart](#).
17. Verwijder de [scharnierkap](#).
18. Verwijder het [toetsenbord](#).
19. Verwijder het [interne geheugen](#).
20. Verwijder het [beeldscherm](#).
21. Verwijder de [polssteun](#).
22. Verwijder de [videokaart](#).
23. Verwijder de [warmteafleider](#).
24. Verwijder de [processor](#).
25. Verwijder de [ventilator](#).
26. Verwijder de [PCMCIA-kaartbehuizing](#).
27. Verwijder de [linker I/O-kaart, de rechter I/O-kaart en de IEEE 1394-kaart](#).
28. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord aan de computer is bevestigd.



29. Verwijder het moederbord uit de computer.



Het moederbord terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het moederbord terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

SIM-kaart

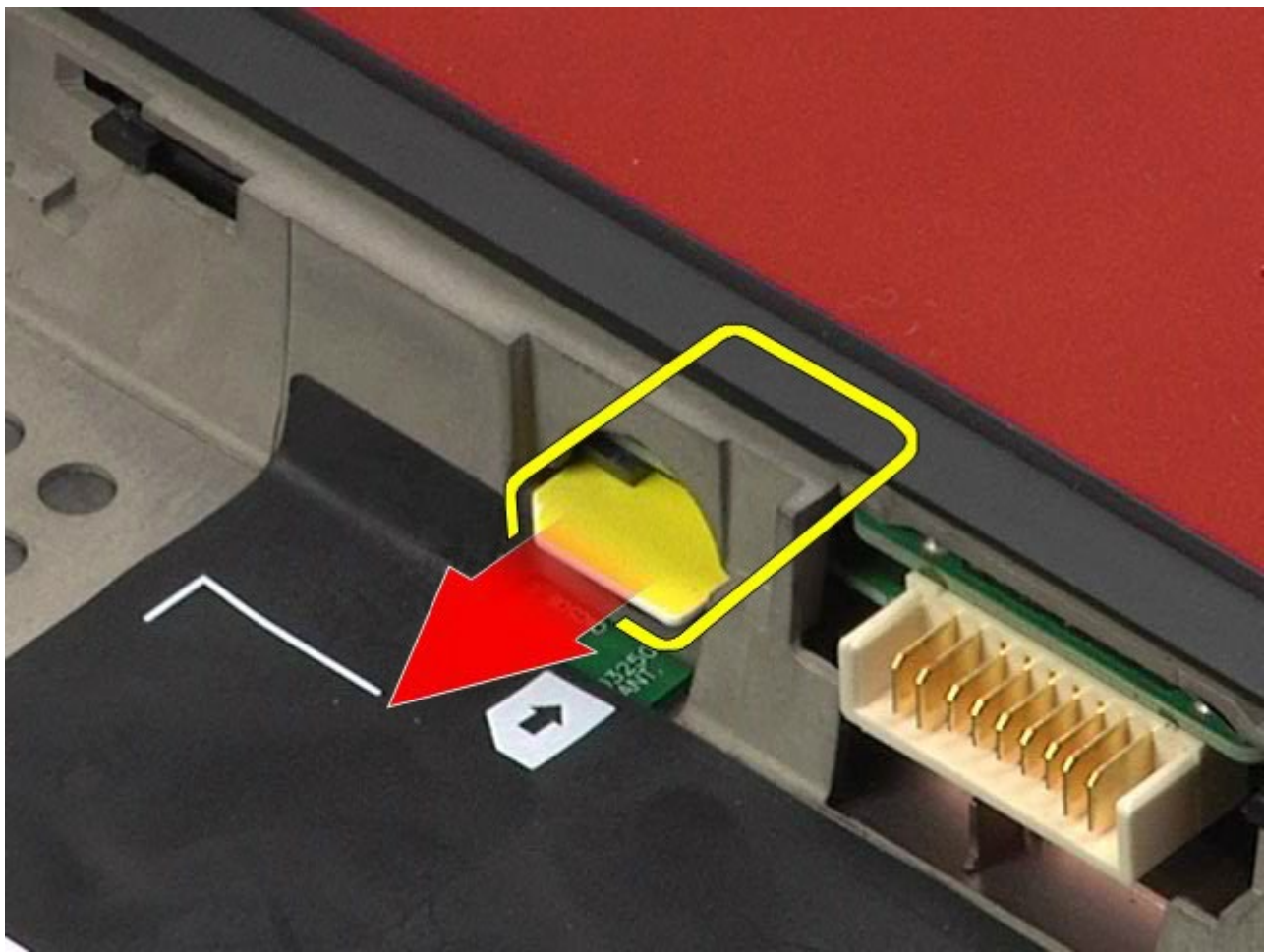
Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De SIM-kaart verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Trek de SIM-kaart uit de sleuf in het batterijcompartiment en verwijder de kaart uit de computer.



De SIM-kaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de SIM-kaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Mediakaart

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De mediakaart verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Druk op de mediakaart om de mediakaart los te koppelen van de computer.



3. Trek de mediakaart uit de computer.



De mediakaartlezer terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de mediakaart terug te plaatsen.

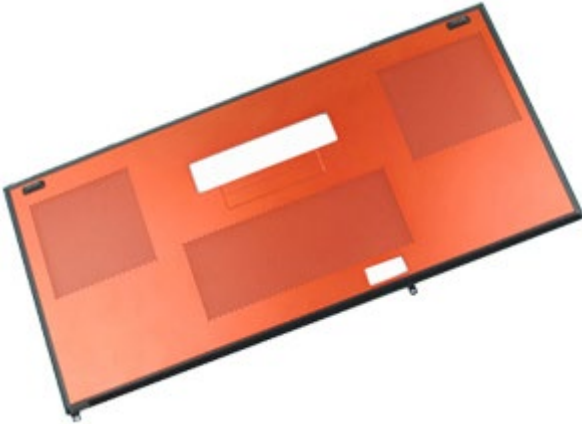
[Terug naar inhoudsopgave](#)

Toegangspaneel

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

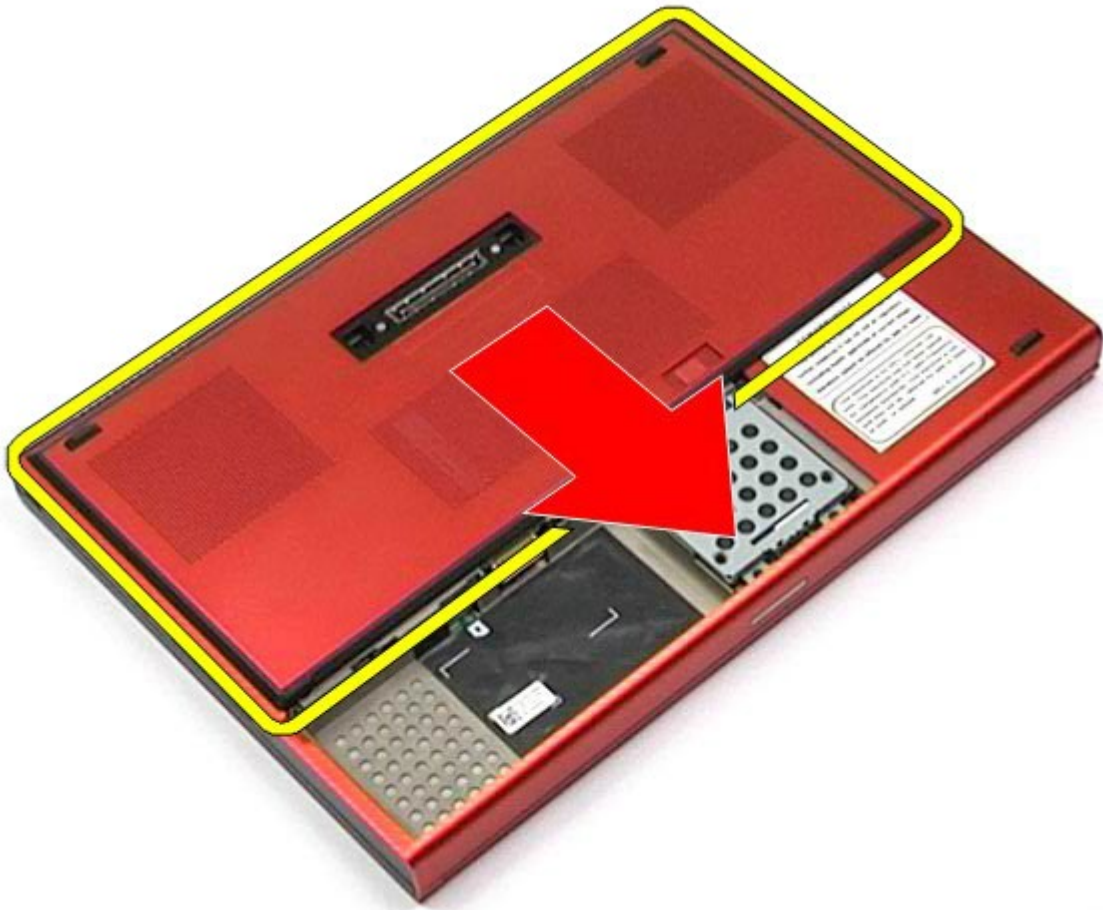
Het toegangspaneel verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de schroeven waarmee het toegangspaneel aan de computer is bevestigd.



4. Schuif het toegangspaneel naar het batterijcompartiment.



5. Verwijder het toegangspaneel uit de computer.



Het toegangspaneel terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het toegangspaneel terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Scharnierkap

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De scharnierkap verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Begin vanaf de rechterraand en wrik de scharnierkap voorzichtig los van de computer.



4. Draai de scharnierkap om en plaats de scharnierkap op het toetsenbord.



5. Koppel de kabels los waarmee de scharnierkap op de computer is aangesloten.



6. Verwijder de scharnierkap uit de computer.



De scharnierkap terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de scharnierkap terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Optisch station

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Het optische station verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de schroef waarmee het optische station aan de computer is bevestigd.



4. Gebruik een schroevendraaier of een klein plastic pennetje en schuif het optische station voorzichtig naar de buitenste rand van de computer.



5. Trek het optische station uit het optische-stationcompartiment en verwijder het station uit de computer.



Het optische station terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het optische station terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

WLAN-kaart (Wireless Local Area Network)

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

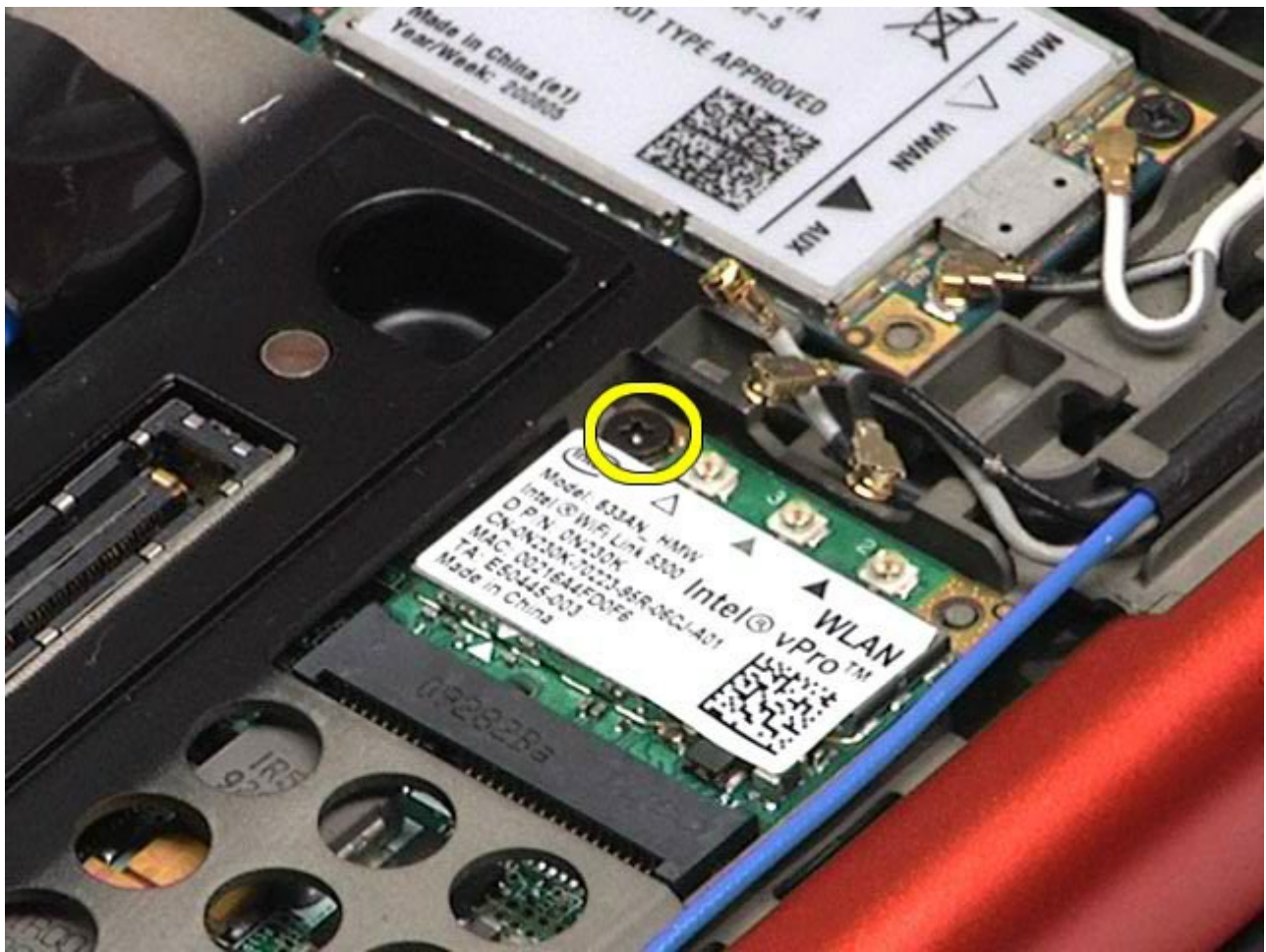
De WLAN-kaart verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Koppel de antennekabels van de WLAN-kaart los.



5. Verwijder de schroef waarmee de WLAN-kaart aan het moederbord is bevestigd. De kaart wordt uitgeworpen onder een hoek van 45 graden.



6. Schuif de WLAN-kaart uit de connector op het moederbord.



De WLAN-kaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de WLAN-kaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

WPAN-kaart (Wireless Personal Area Network)

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

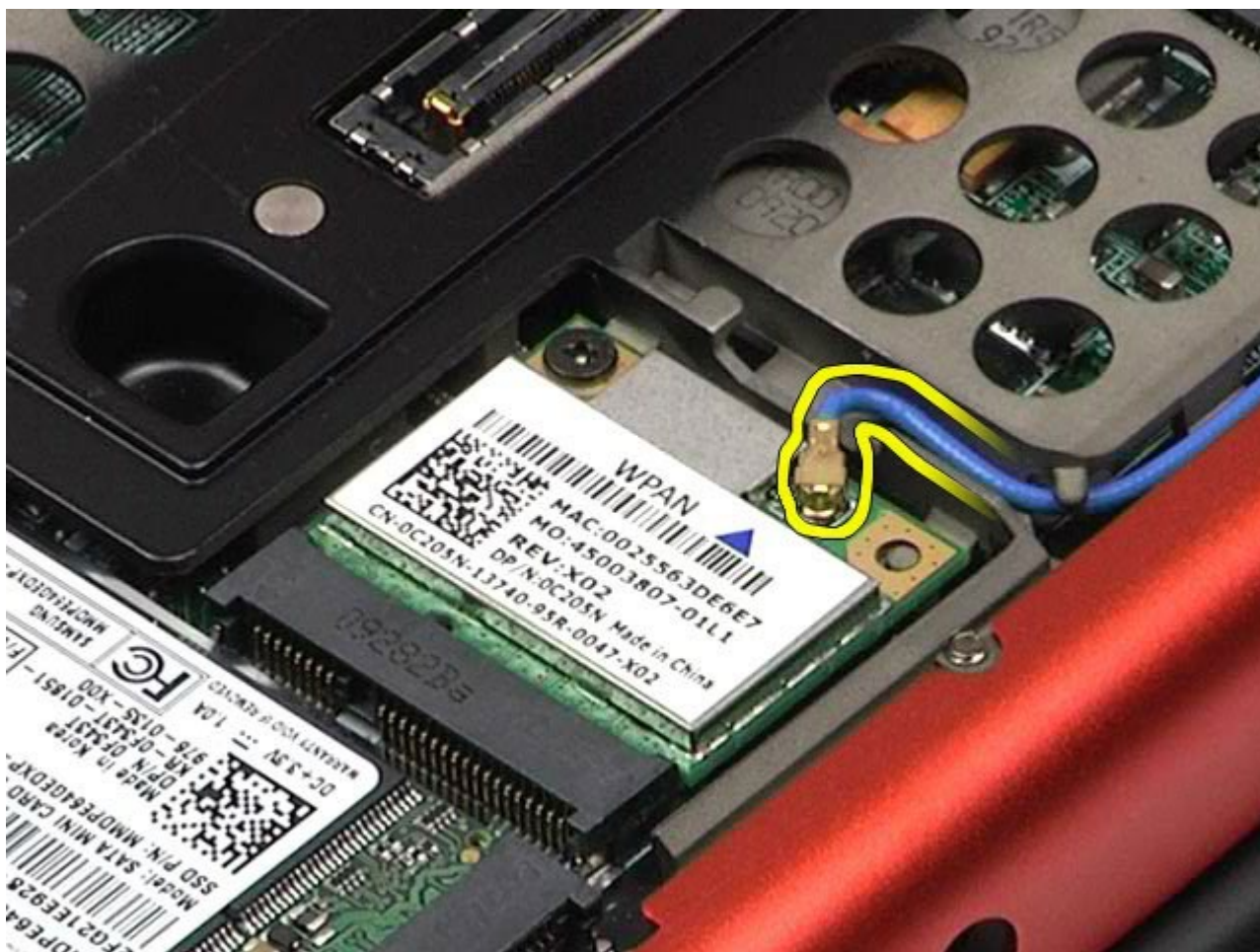
⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De WPAN-kaart verwijderen



📌 N.B.: WPAN is een generieke naam voor Ultra Wide Band (UWB) en Bluetooth® (BT). Plaats een WPAN-kaart uitsluitend in de sleuf met de markering 'WPAN/UWB/FCM'.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Koppel de antennekabel los van de WPAN-kaart.



5. Verwijder de schroef waarmee de kaart aan de computer is bevestigd. De kaart wordt uitgeworpen onder een hoek van 45 graden.



6. Schuif de WPAN-kaart uit de connector op het moederbord.



De WPAN-kaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de WPAN-kaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Toetsenbord

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

Het toetsenbord verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder de [scharnierkap](#).
4. Verwijder de vier schroeven waarmee het toetsenbord aan de computer is bevestigd.



5. Schuif het toetsenbord naar het beeldscherm om het toetsenbord los te koppelen van het moederbord.



6. Verwijder het toetsenbord uit de computer.



Het toetsenbord terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het toetsenbord terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Beeldscherm

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

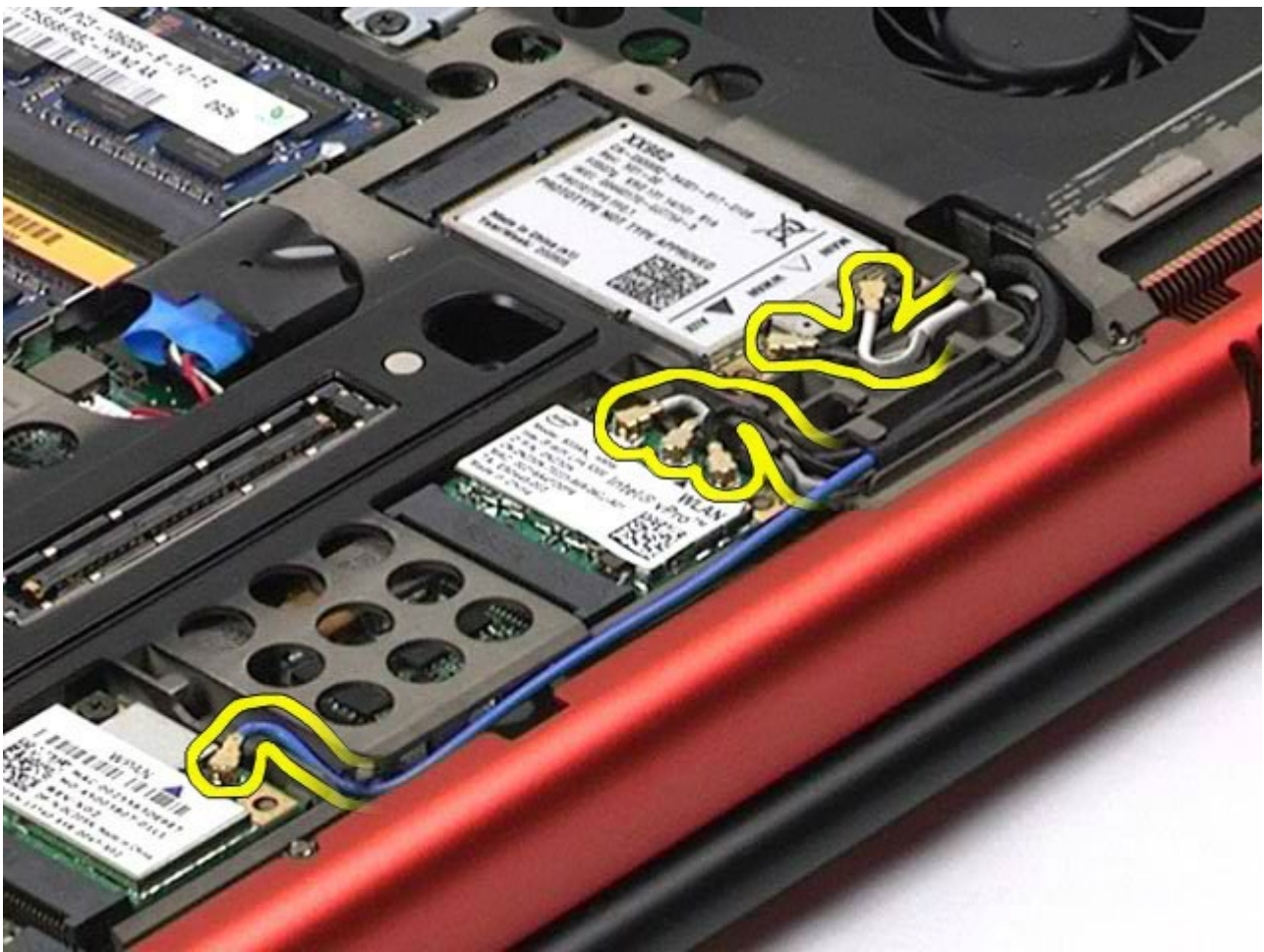
⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Het beeldscherm verwijderen](#)
 - [Het beeldscherm terugplaatsen](#)
 - [Het montagekader van het beeldscherm verwijderen](#)
 - [Het montagekader terugplaatsen](#)
 - [Het beeldschermpaneel verwijderen](#)
 - [Het beeldschermpaneel terugplaatsen](#)
-

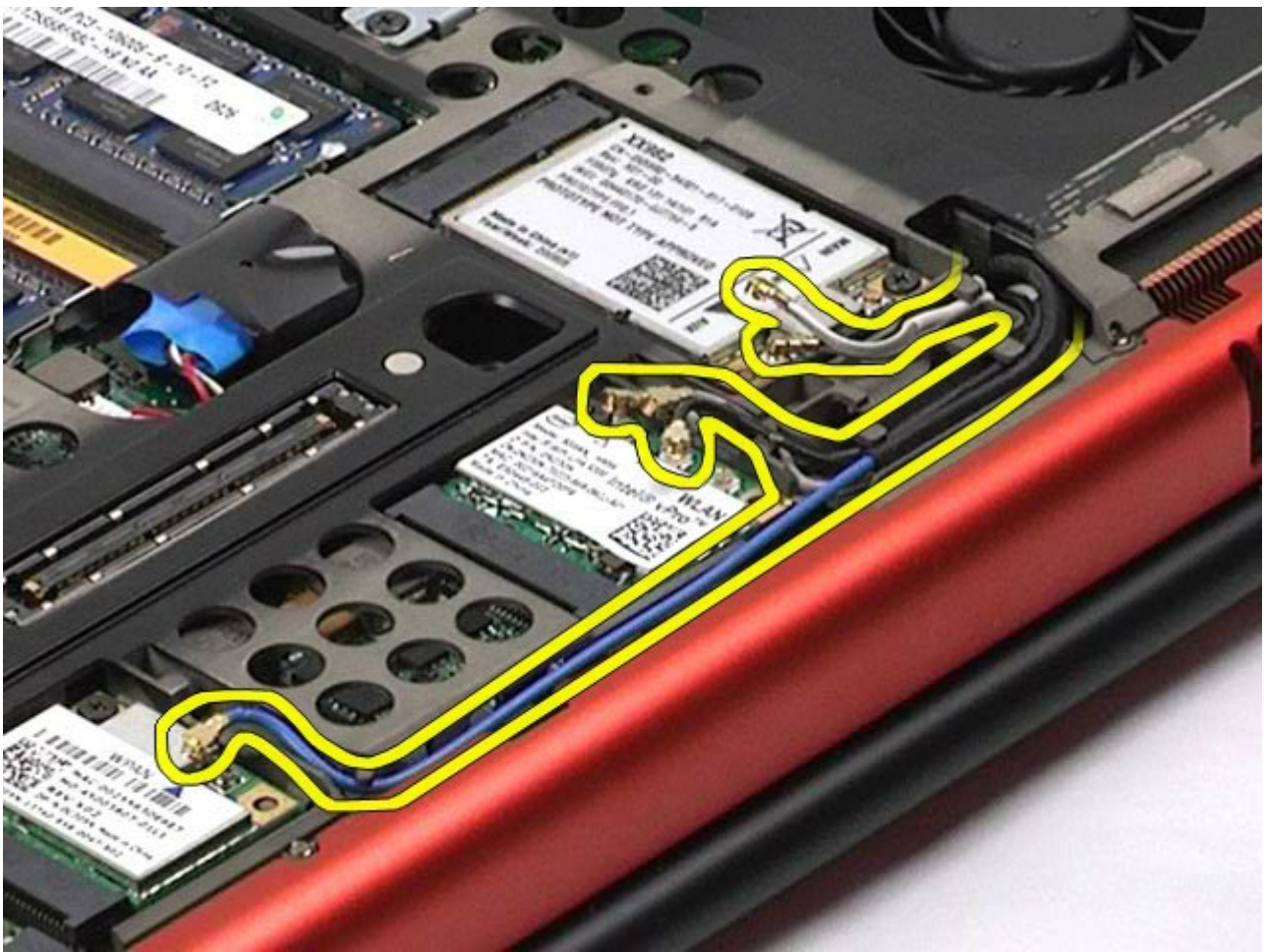
Het beeldscherm verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de [scharnierkap](#).
5. Verwijder het [toetsenbord](#).
6. Haal de antennekabels los van de draadloze kaarten.



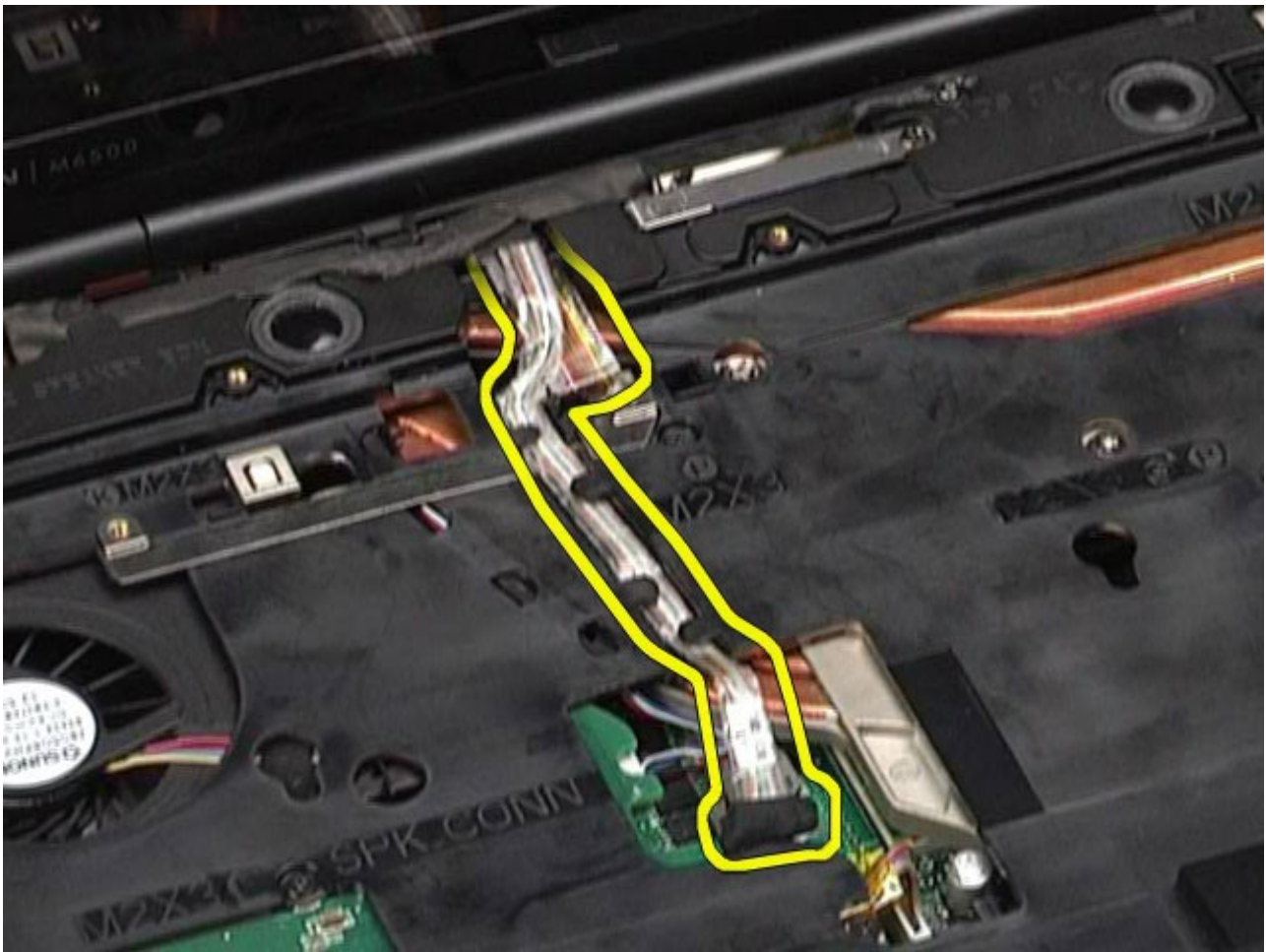
7. Verwijder de draadloze antennekabels uit de geleiders.



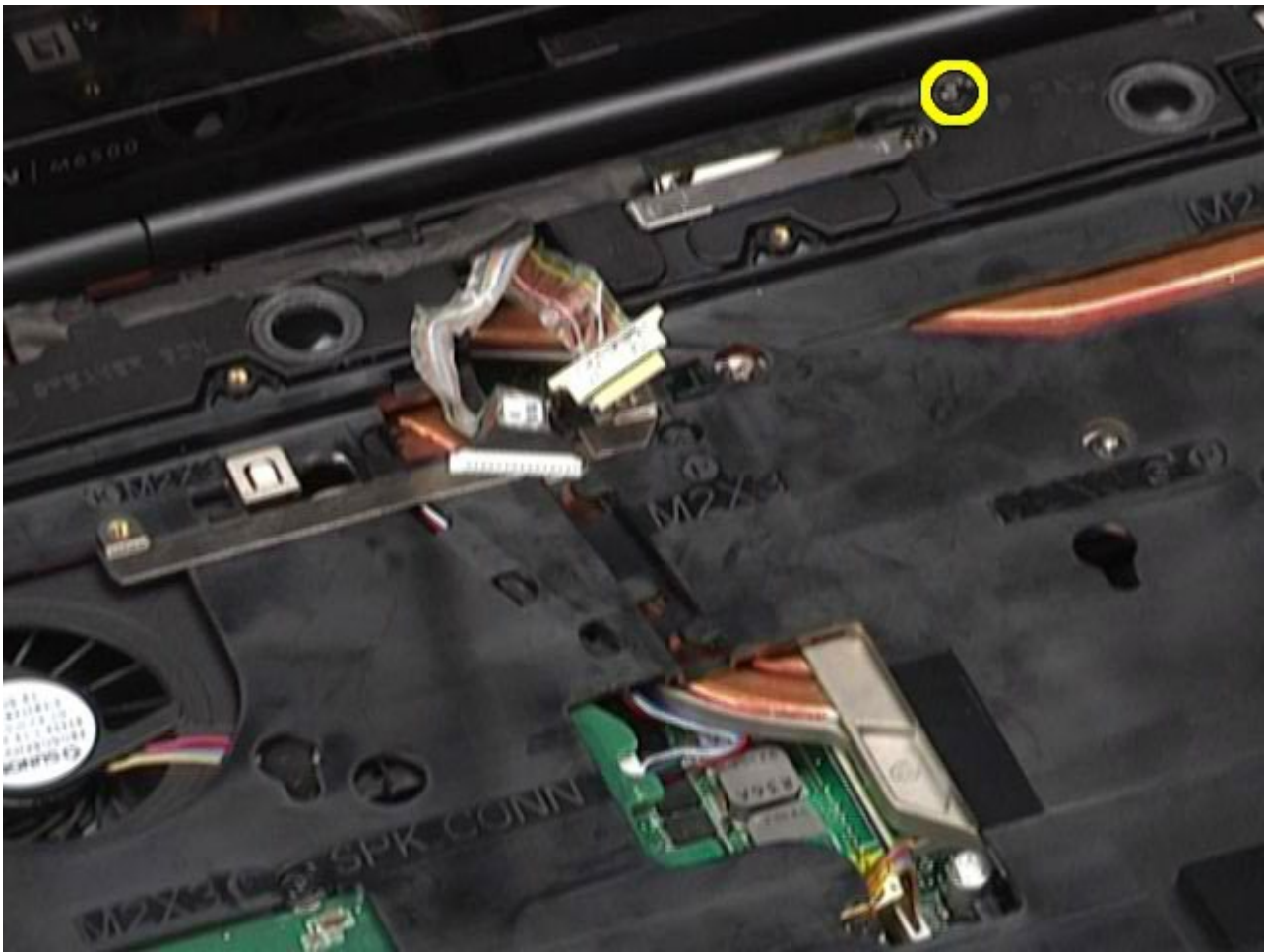
8. Verwijder de vier schroeven waarmee het beeldscherm aan de computer is bevestigd.



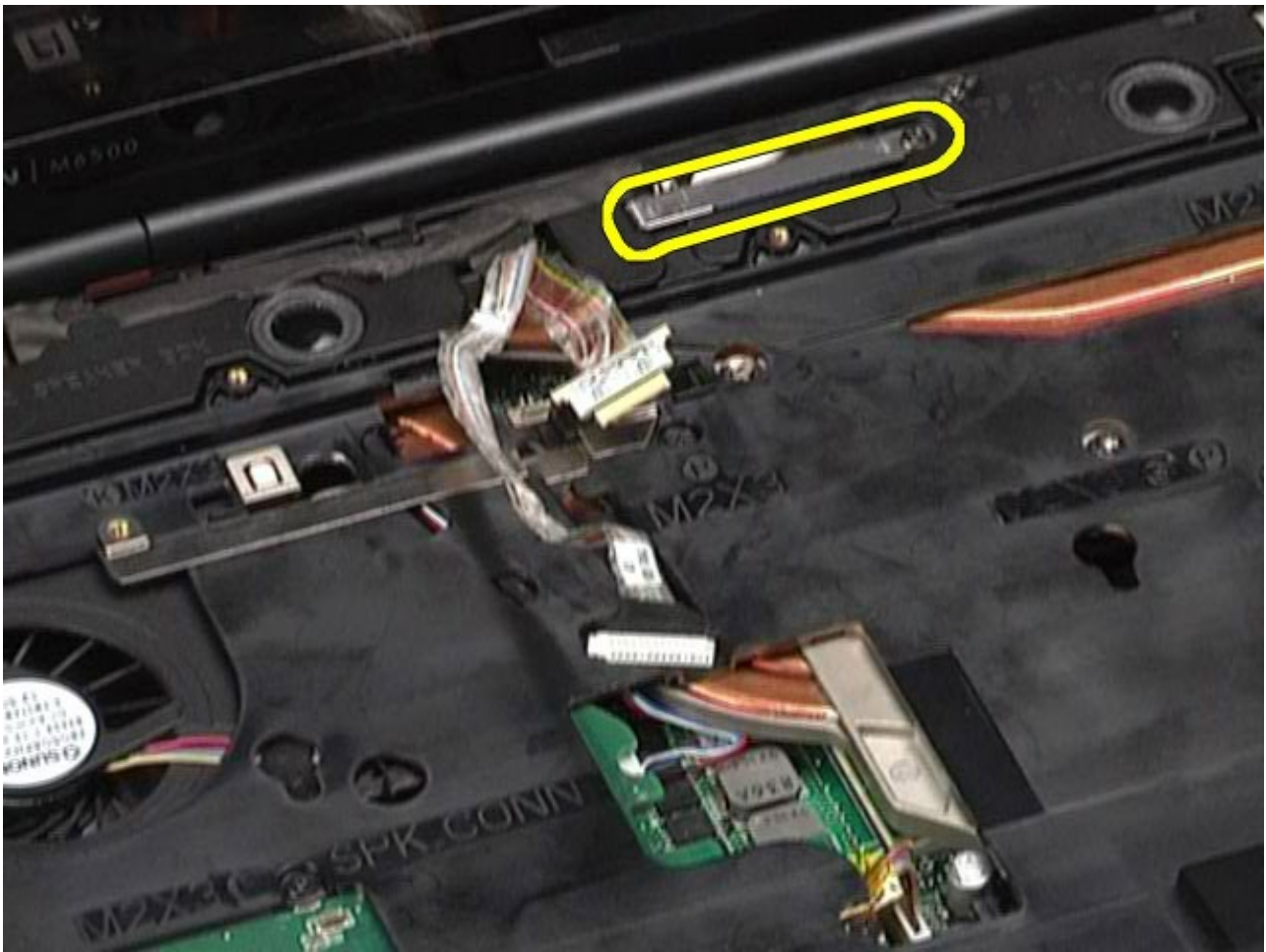
9. Draai de computer om en klap het beeldscherm open.
10. Verwijder de twee beeldschermkabels van de connectoren op het moederbord.



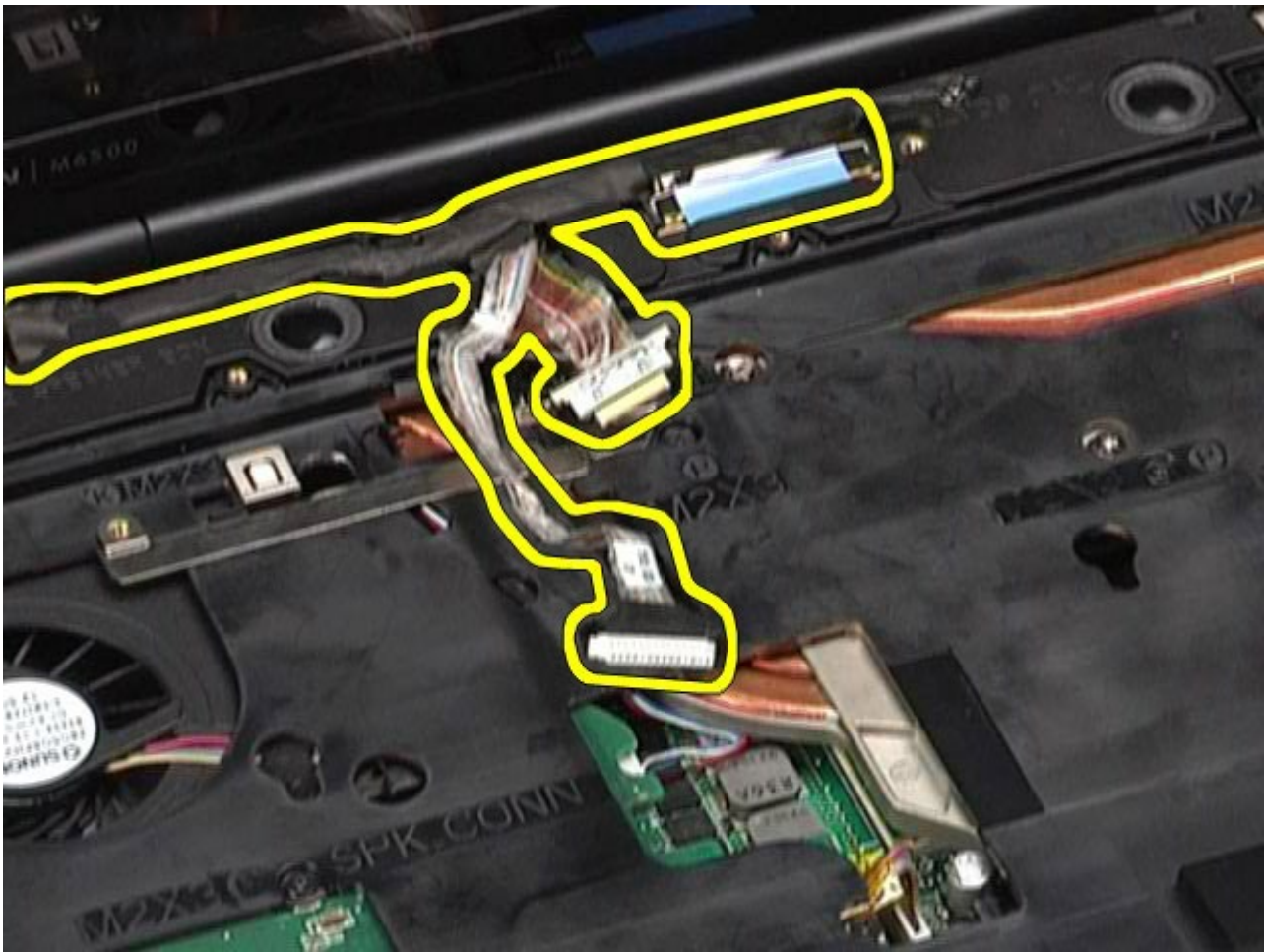
11. Verwijder de schroef waarmee het beeldscherm aan de computer is bevestigd.



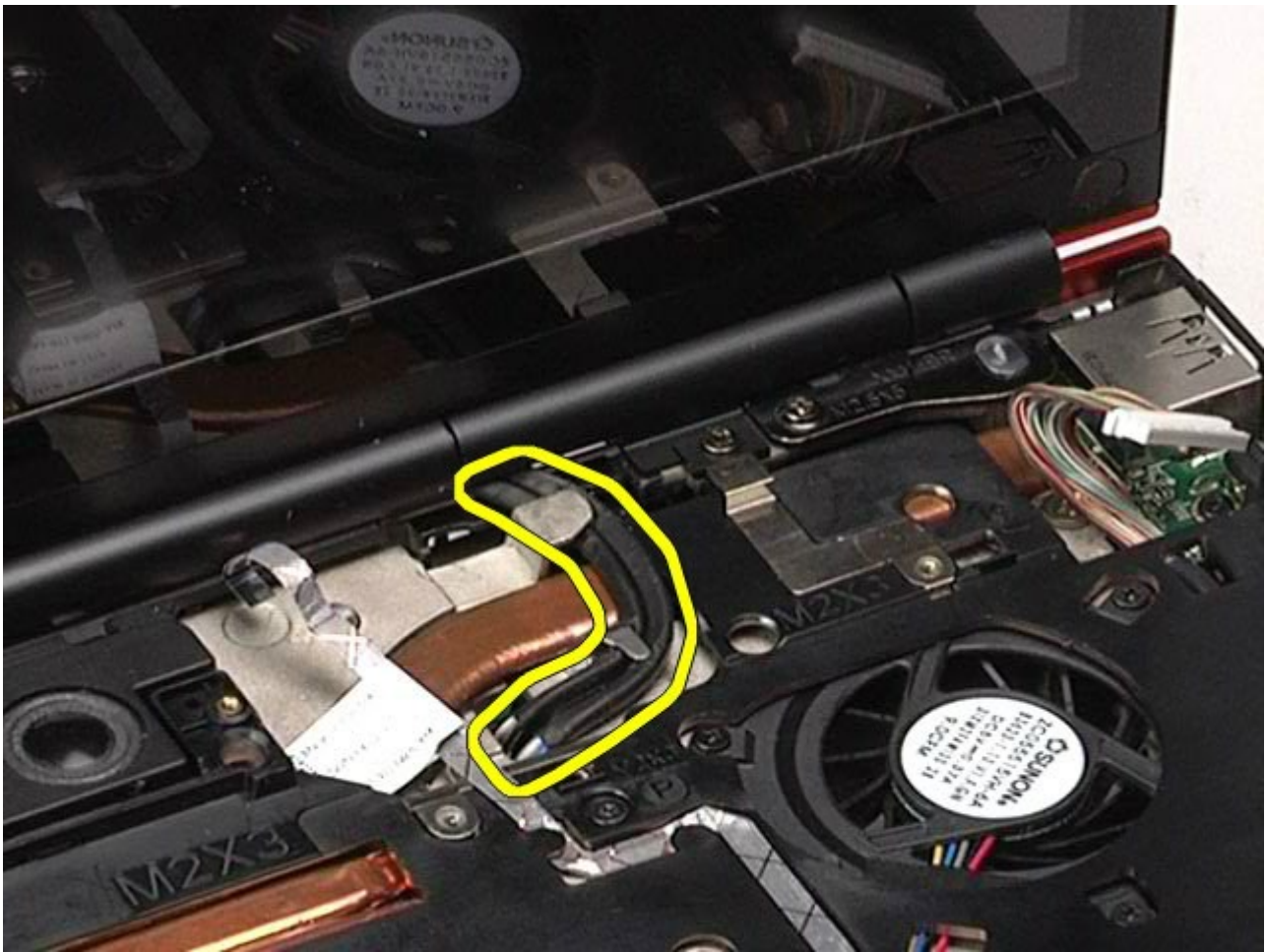
12. Draai de geborgde schroef los en verwijder de vergrendelingsbalk van de kabel waarmee het beeldscherm aan de computer is bevestigd.



13. Koppel de beeldschermkabel los van de connector op de computer.



14. Verwijder de antennekabels uit de geleiders.



15. Verwijder de schroeven waarmee het beeldscherm aan de computer is bevestigd.



16. Verwijder het beeldscherm uit de computer.



Het beeldscherm terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het beeldscherm terug te plaatsen.

Het montagekader van het beeldscherm verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer.](#)
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de [scharnierkap](#).
5. Verwijder het [toetsenbord](#).
6. Verwijder het [beeldscherm](#).
7. Verwijder de schroefdopjes van het montagekader van het beeldschermpaneel.



8. Verwijder de schroeven waarmee het montagekader aan het beeldschermpaneel is bevestigd.



9. Wrik het montagekader voorzichtig los van het beeldschermpaneel door uw vingers tussen de rand van het montagekader en het beeldscherm te schuiven.



10. Verwijder het montagekader van het beeldschermpaneel.



Het montagekader terugplaatsen

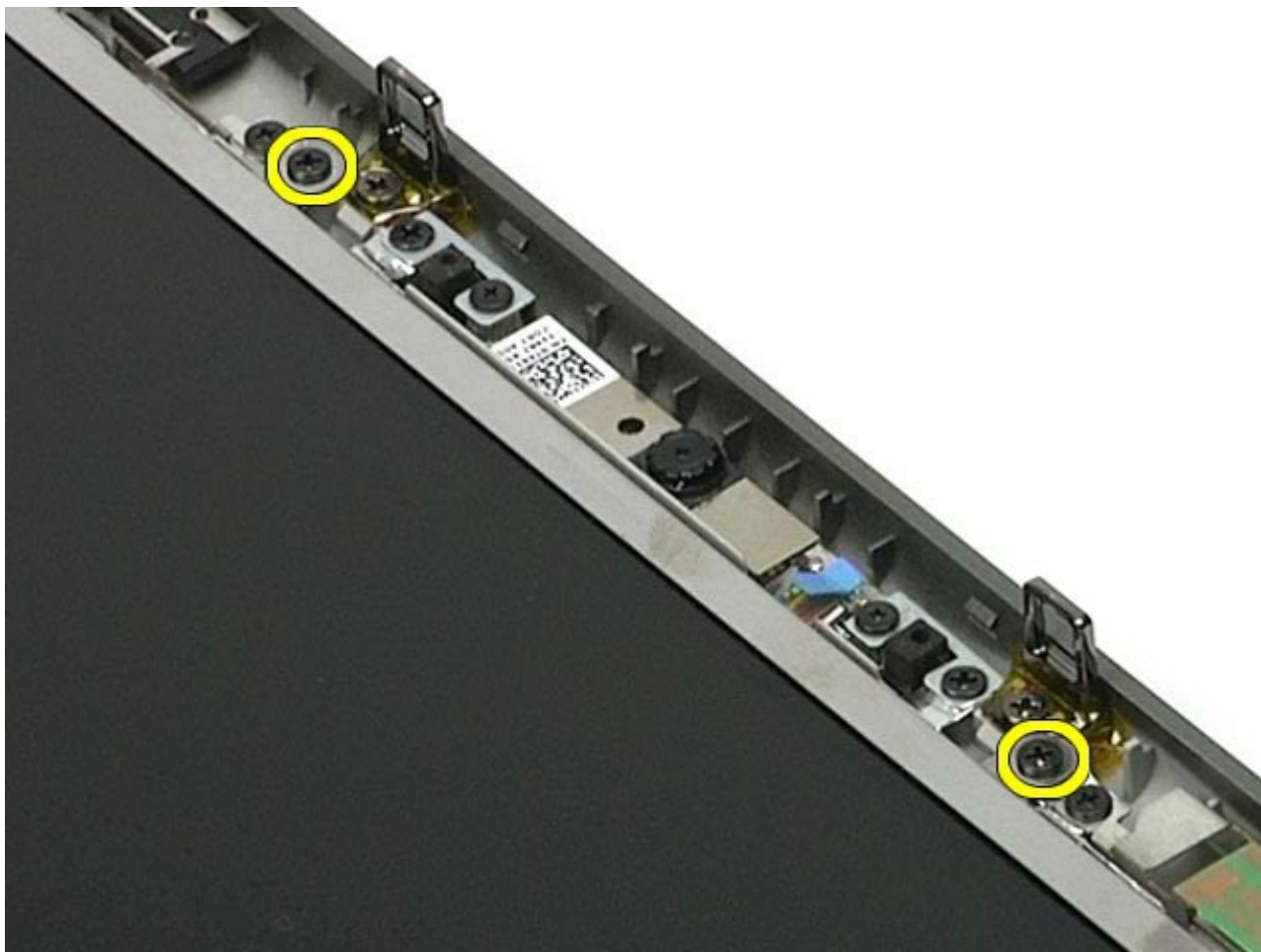
Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het montagekader terug te plaatsen.

Het beeldschermpaneel verwijderen

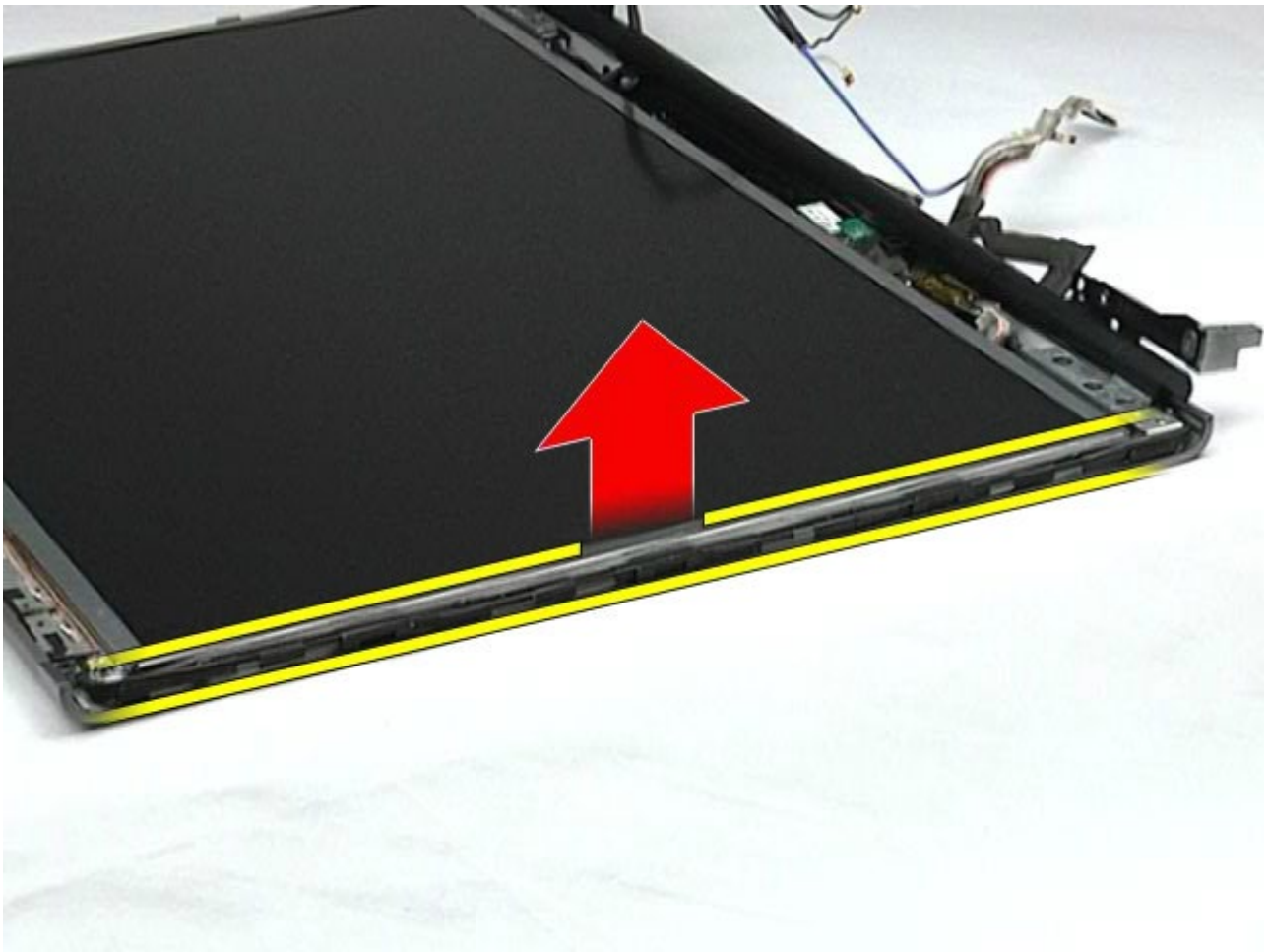


1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer.](#)
2. Verwijder de [batterij.](#)
3. Verwijder het [toegangspaneel.](#)
4. Verwijder de [scharnierkap.](#)
5. Verwijder het [toetsenbord.](#)
6. Verwijder het [beeldscherm.](#)
7. Verwijder het [montagekader.](#)

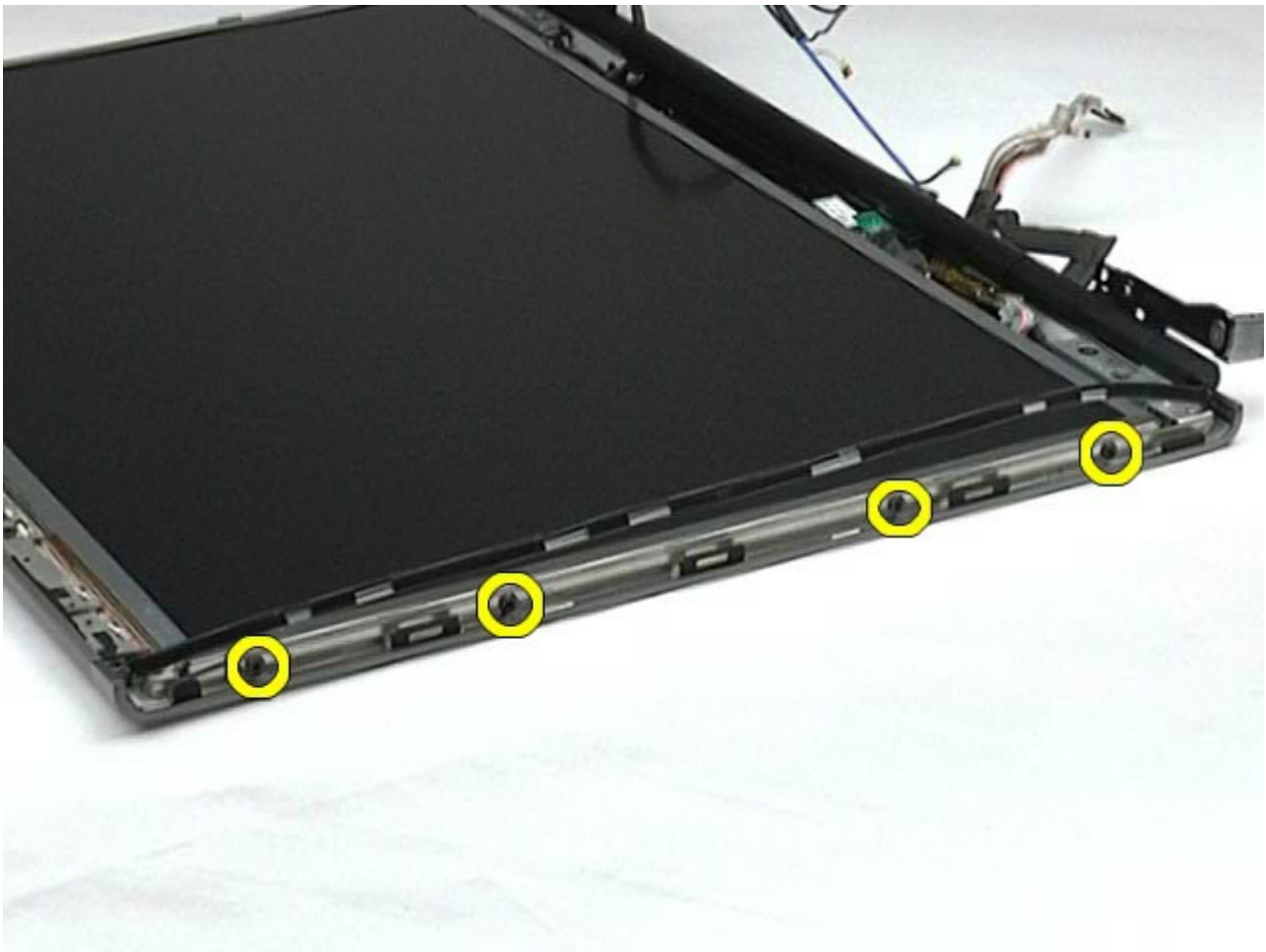
8. Verwijder de schroeven waarmee de bovenzijde van het beeldschermpaneel aan het beeldscherm is bevestigd.



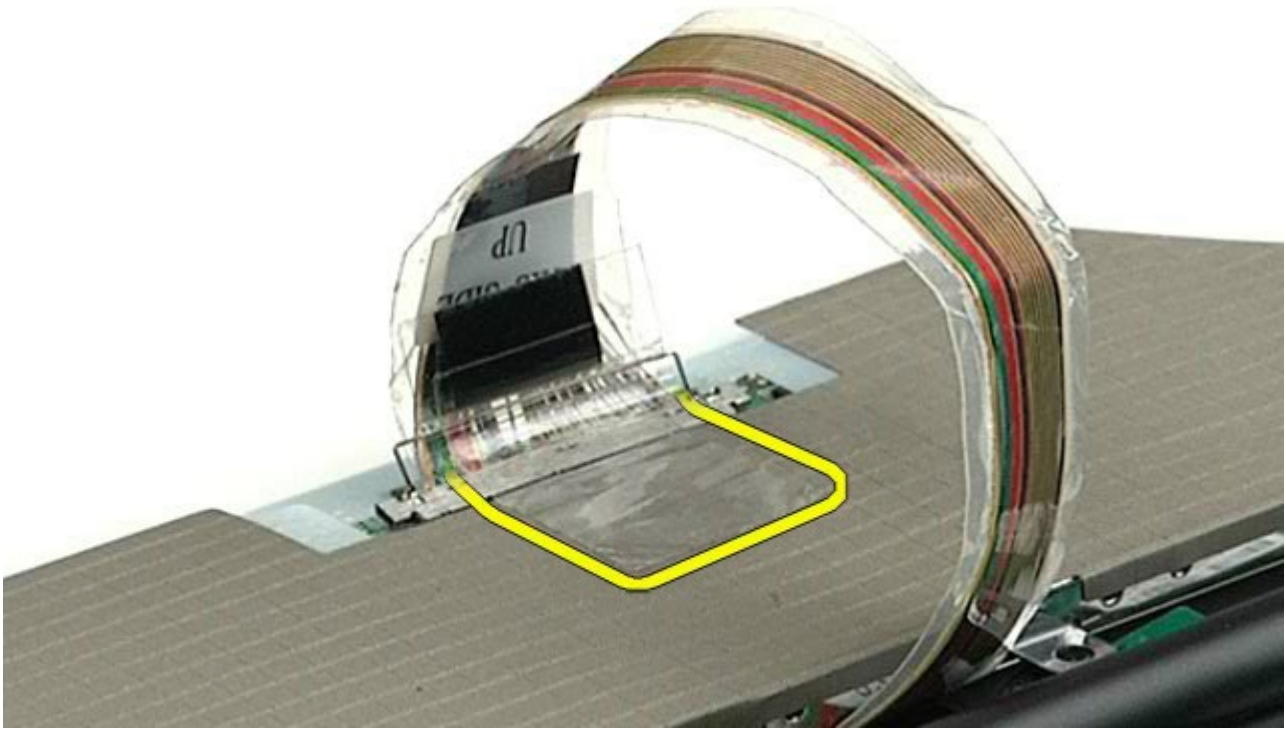
9. Verwijder de antennekabels die langs beide zijden van het beeldschermpaneel lopen.



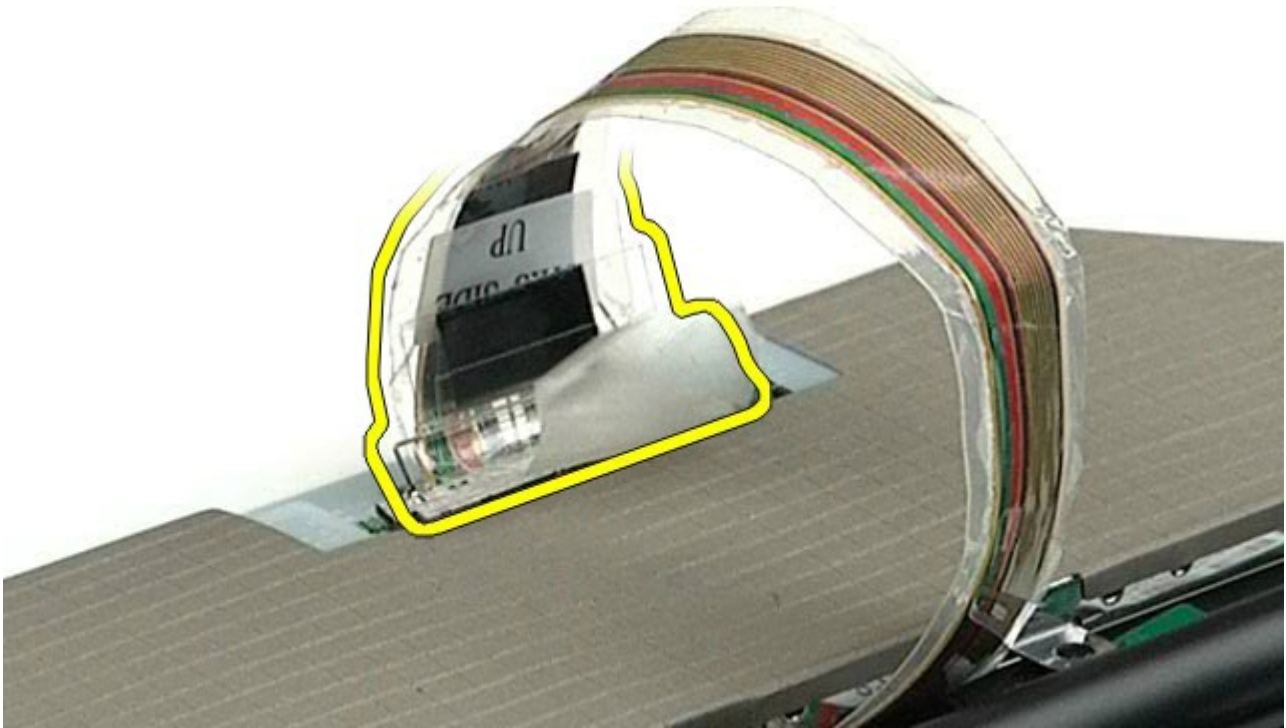
10. Verwijder de schroeven aan beide zijden van het beeldschermpaneel.



11. Verwijder de tape waarmee de buigzame kabel aan het beeldschermpaneel is bevestigd.



12. Gebruik de ontgrendellipjes van de beeldschermansluiting om de beeldschermkabel los te koppelen van het beeldscherm.



13. Verwijder het beeldschermpaneel van het beeldscherm.

Het beeldschermpaneel terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om het beeldschermpaneel terug te plaatsen.

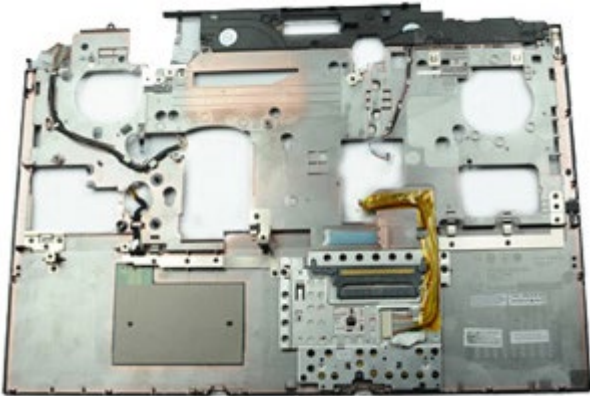
[Terug naar inhoudsopgave](#)

Polssteun

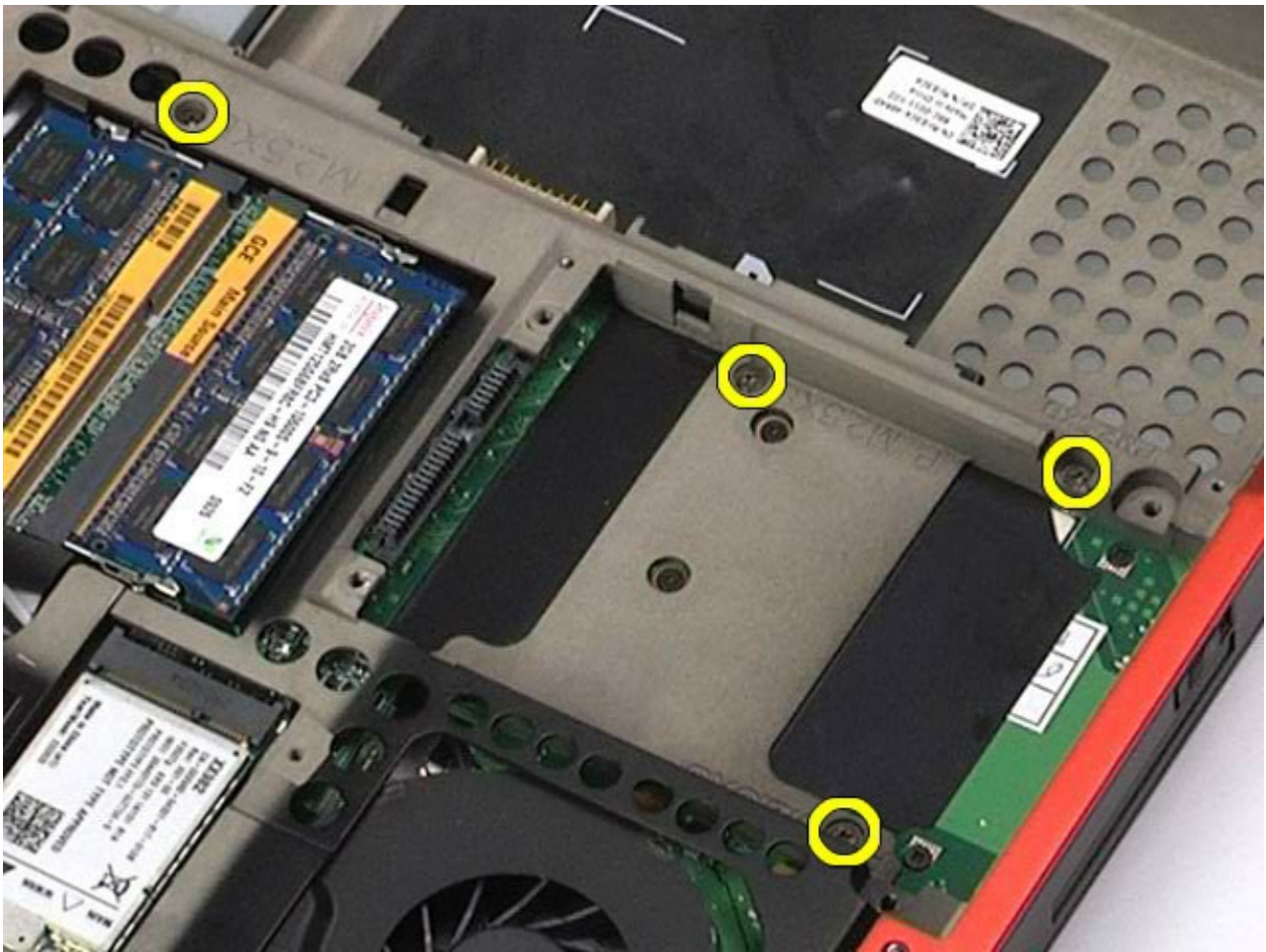
Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

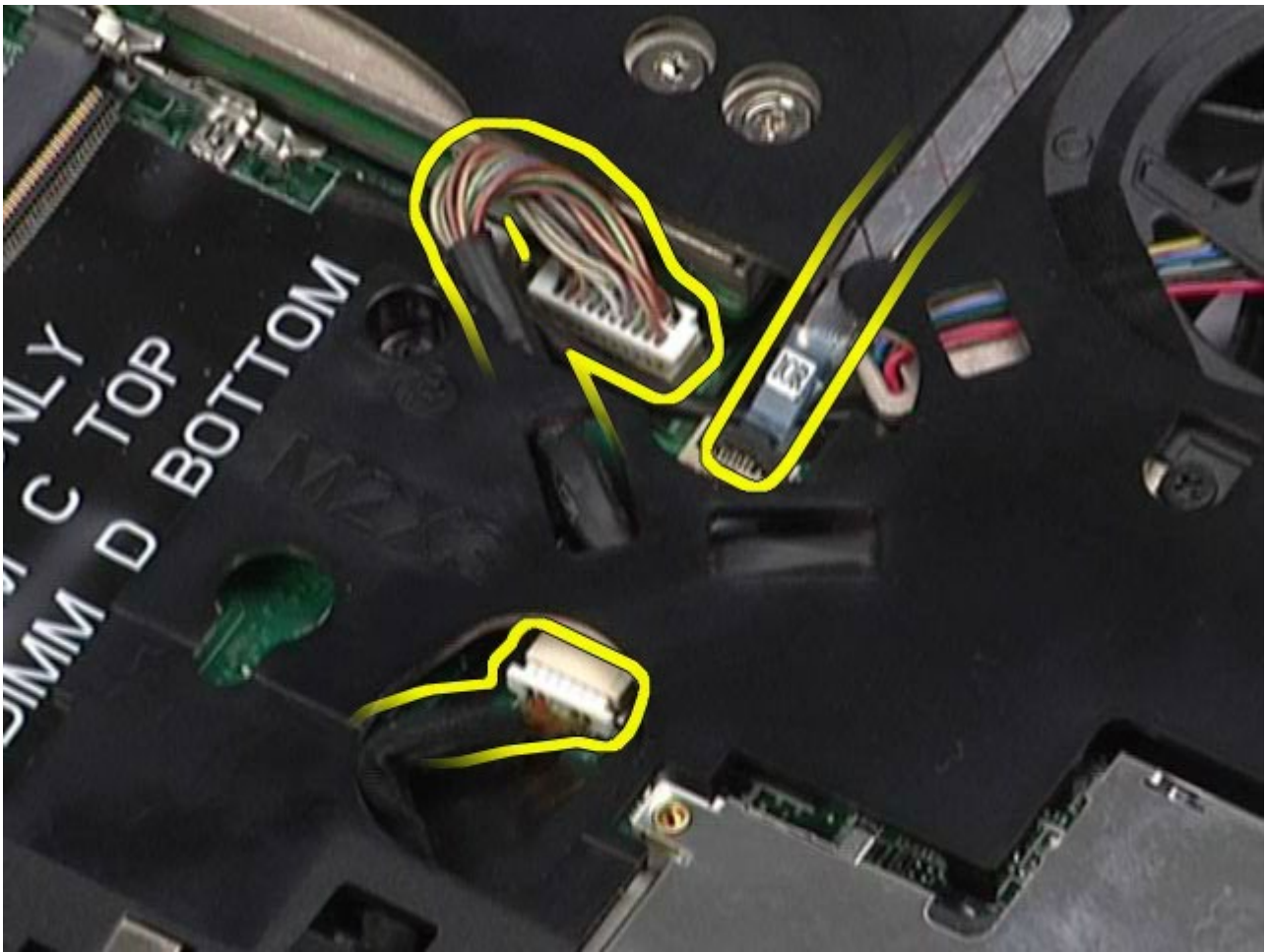
De polssteun verwijderen



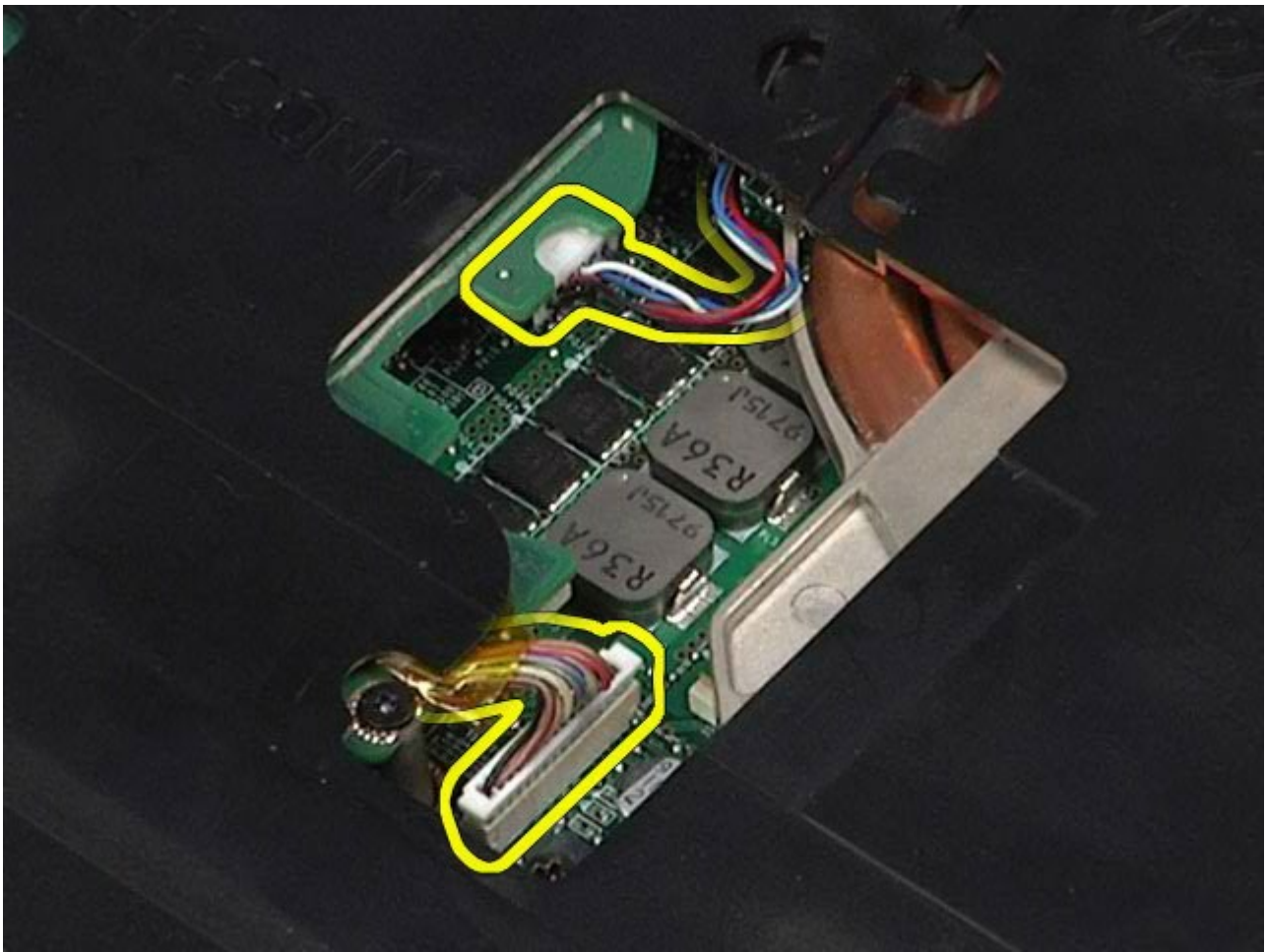
1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de [vaste schijf](#).
5. Verwijder de [tweede vaste schijf](#).
6. Verwijder de [scharnierkap](#).
7. Verwijder het [toetsenbord](#).
8. Verwijder het [beeldscherm](#).
9. Verwijder de schroeven waarmee de polssteun aan de onderzijde van de computer is bevestigd.



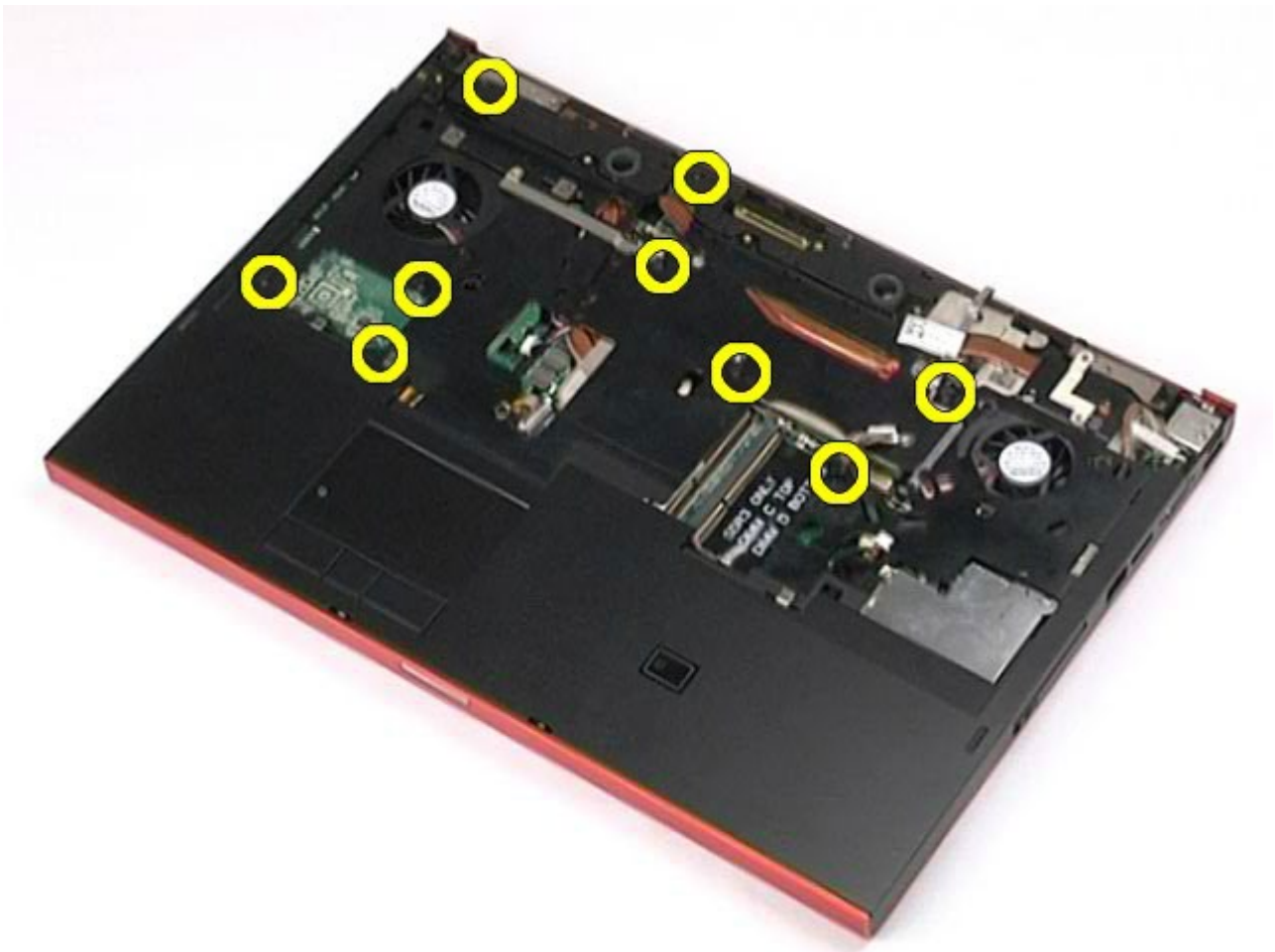
10. Koppel de beeldschermkabel en de kabels van het rechter I/O-paneel en de bijbehorende ventilator los van het moederbord.



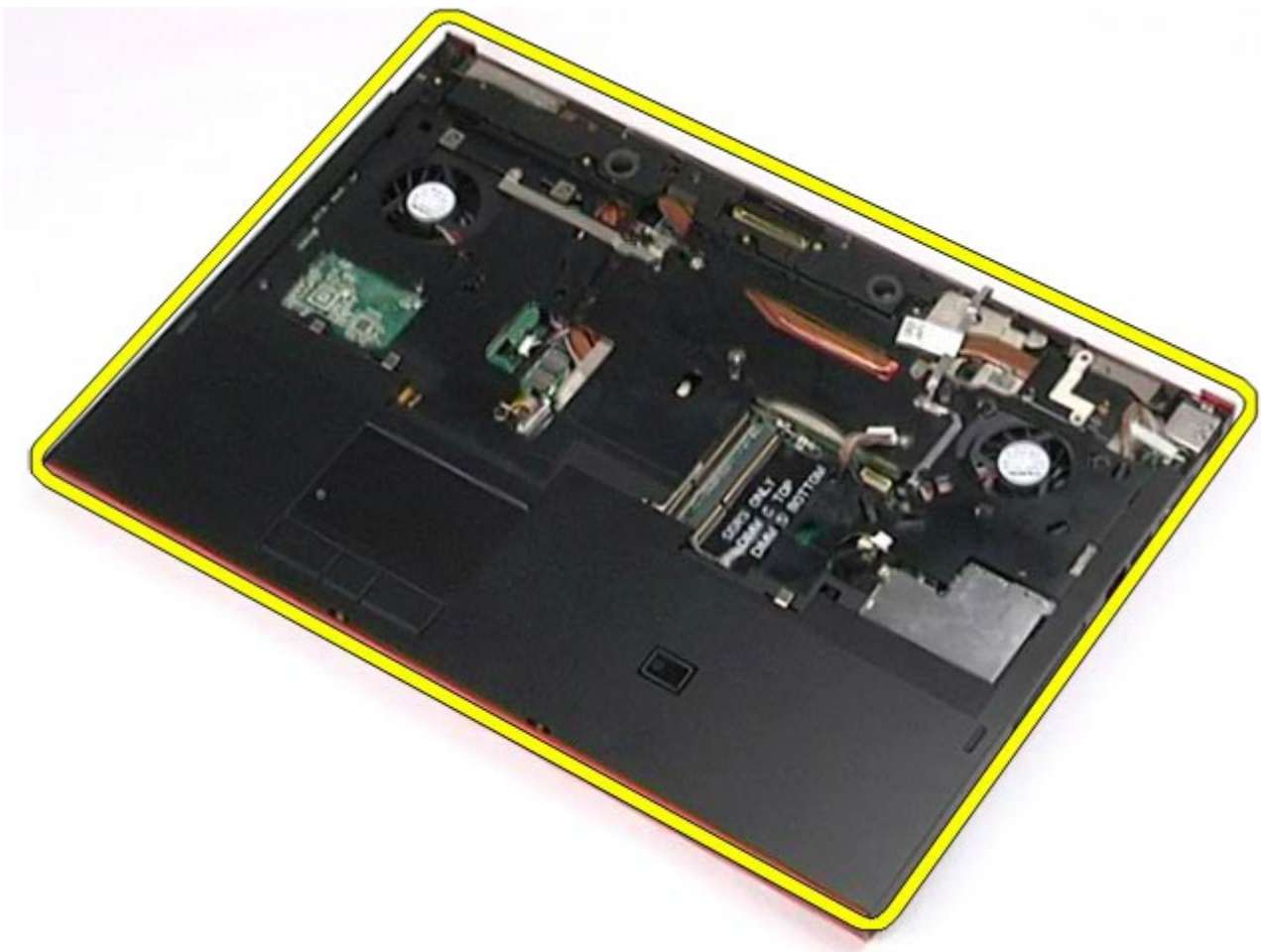
11. Koppel de kabels van het rechter I/O-paneel en de bijbehorende ventilator los van het moederbord.



12. Verwijder de schroeven waarmee de polssteun aan het computer is bevestigd.



13. Wrik de polssteun voorzichtig los en verwijder de polssteun uit de computer.



De polssteun terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de polssteun terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

I/O-kaart en IEEE 1394-kaart

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

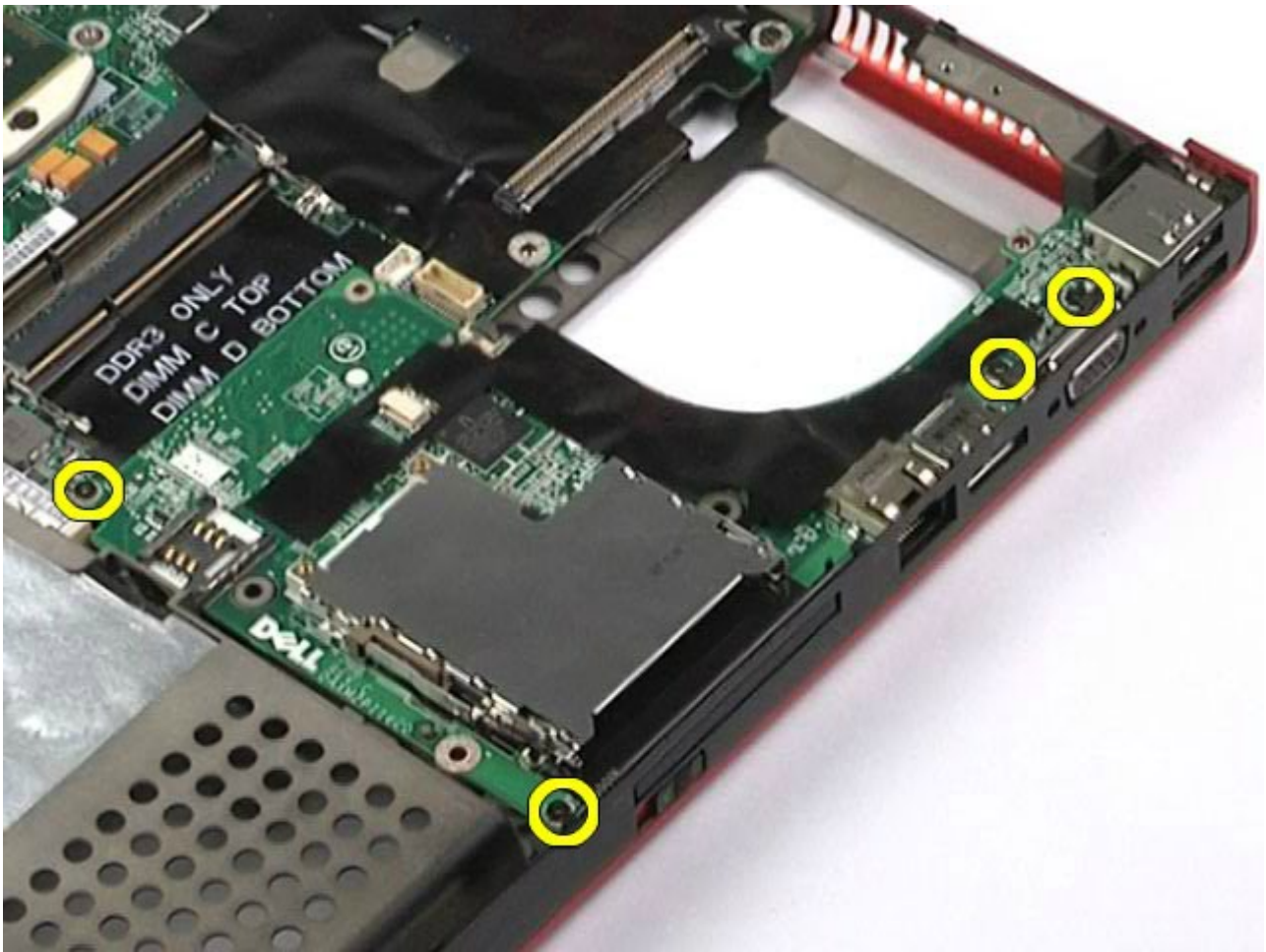
⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

- [De rechter I/O-kaart verwijderen](#)
 - [De rechter I/O-kaart terugplaatsen](#)
 - [De linker I/O-kaart en de IEEE 1394-kaart verwijderen](#)
 - [De linker I/O-kaart en de IEEE 1394-kaart terugplaatsen](#)
-

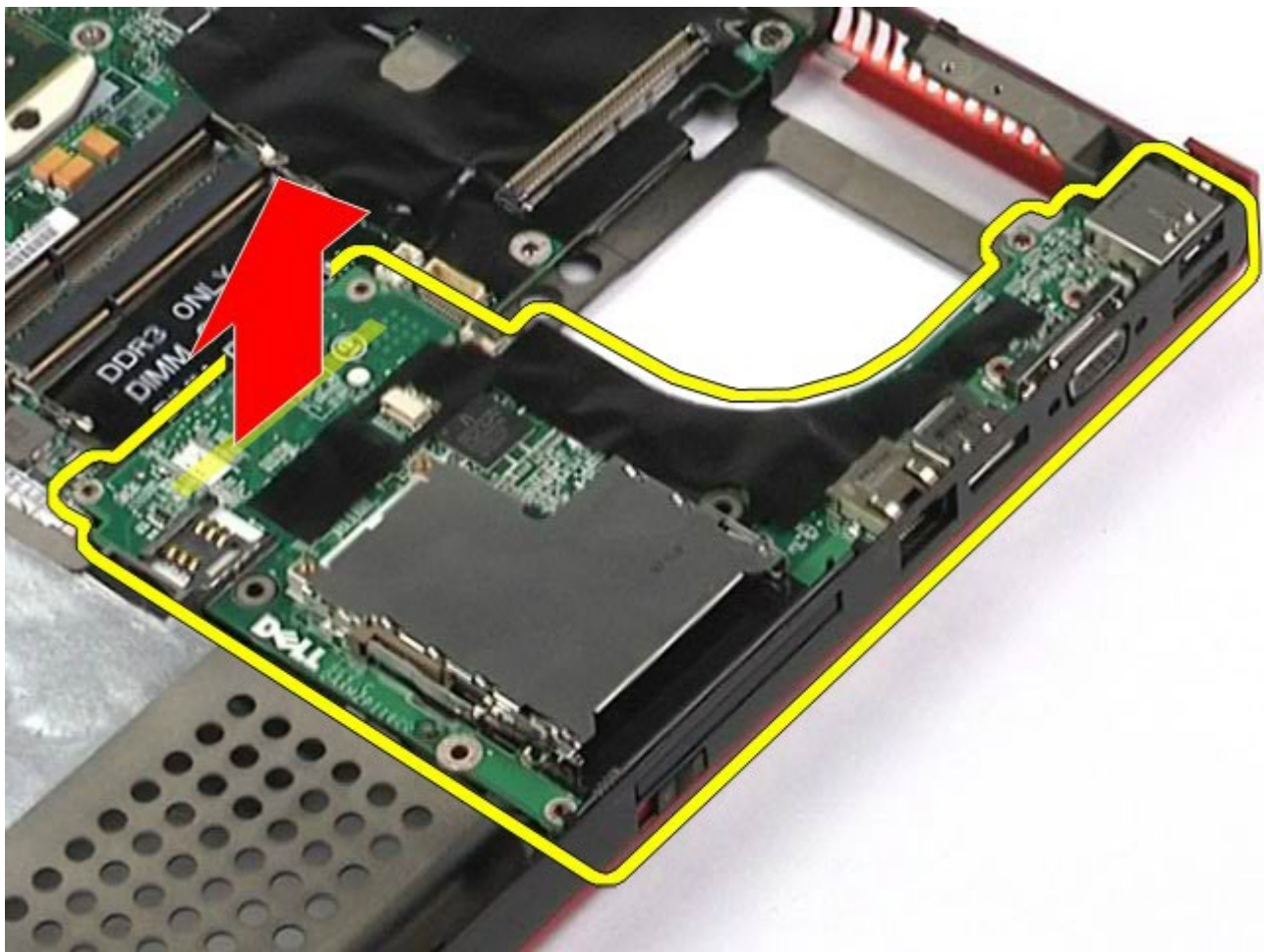
De rechter I/O-kaart verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de [tweede vaste schijf](#).
5. Verwijder de [scharnierkap](#).
6. Verwijder het [toetsenbord](#).
7. Verwijder het [beeldscherm](#).
8. Verwijder de [polssteun](#).
9. Verwijder de vier schroeven waarmee de rechter I/O-kaart aan het chassis is bevestigd.



10. Til de linker I/O-kaart uit de computer.




De rechter I/O-kaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de rechter I/O-kaart terug te plaatsen.

De linker I/O-kaart en de IEEE 1394-kaart verwijderen

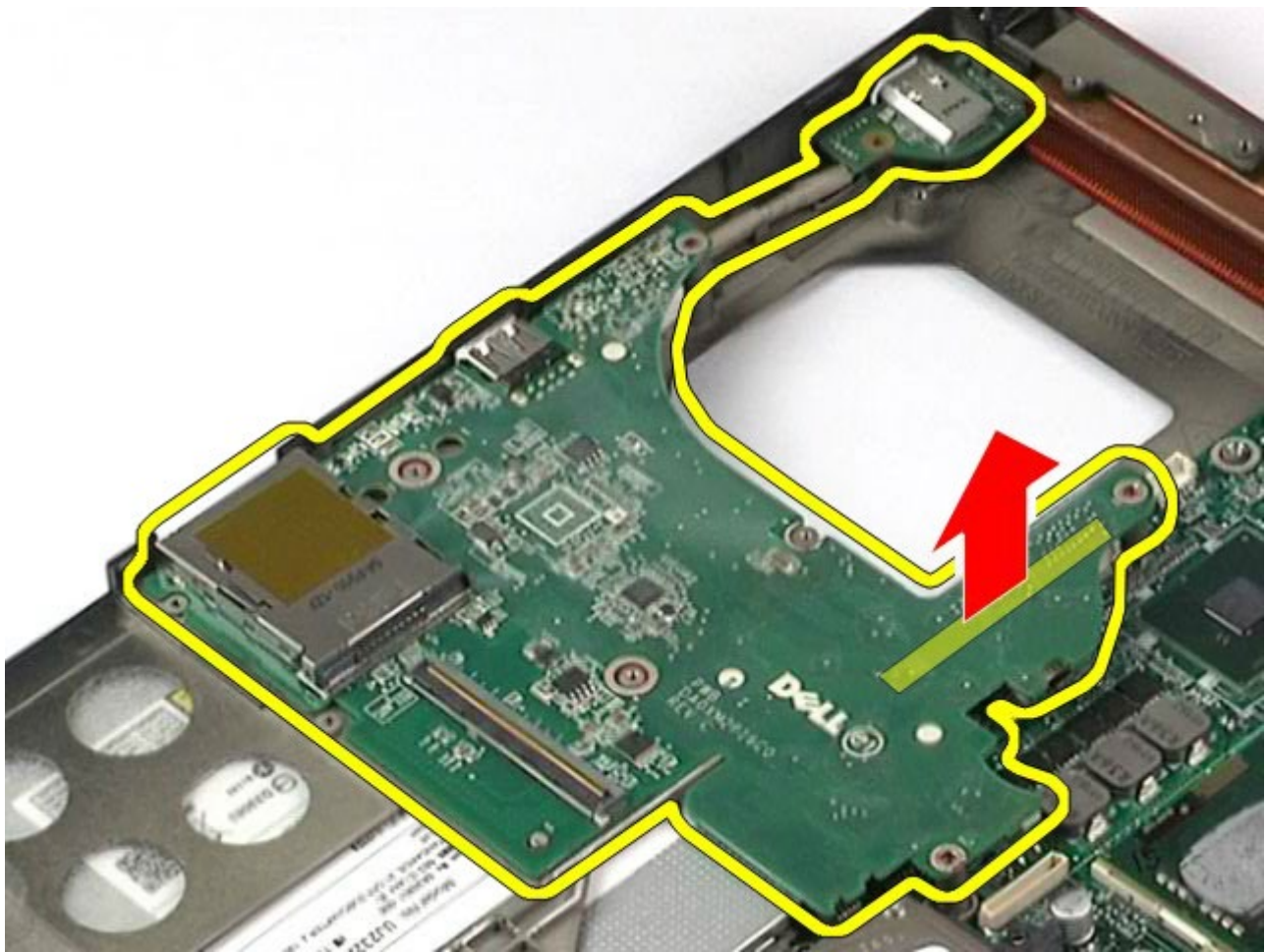


 **N.B.:** mogelijk dient u Adobe® Flash® Player te installeren (van **Adobe.com**) om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

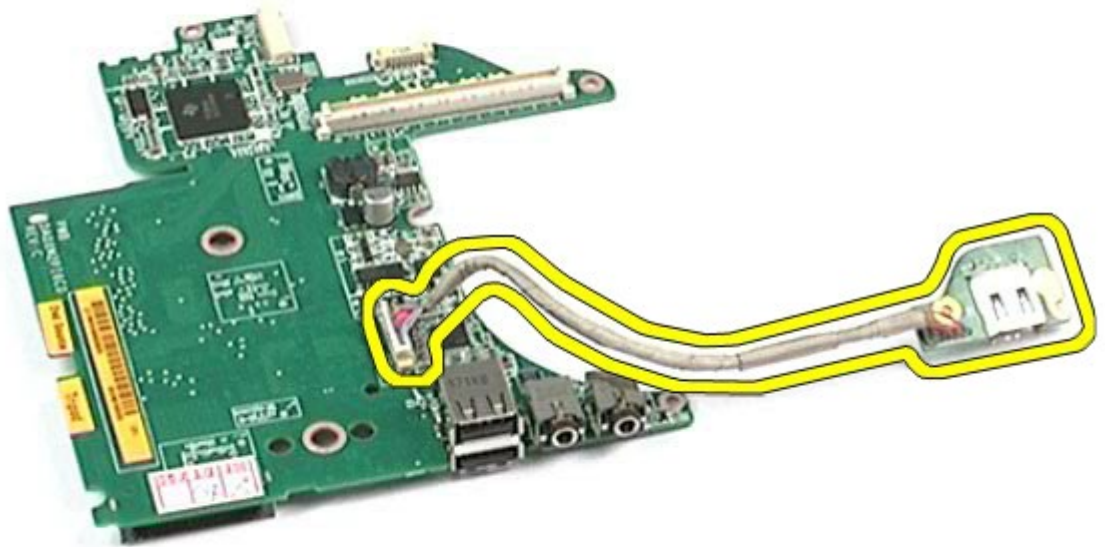
1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).

2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de [tweede vaste schijf](#) (indien van toepassing).
5. Verwijder de [scharnierkap](#).
6. Verwijder het [toetsenbord](#).
7. Verwijder het [beeldscherm](#).
8. Verwijder de [polssteun](#).
9. Verwijder de [PCMCIA-kaartbehuizing](#).
10. Verwijder de vier schroeven waarmee de linker I/O-kaart en de IEEE 1394-kaart aan de computer zijn bevestigd.

11. Til de I/O-kaart en de IEEE 1394-kaart uit de computer.



12. Maak de kabel los waarmee de IEEE 1394-kaart met de linker I/O-kaart is verbonden.



De linker I/O-kaart en de IEEE 1394-kaart terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de I/O-kaart en de IEEE 1394-kaart terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Ventilator

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

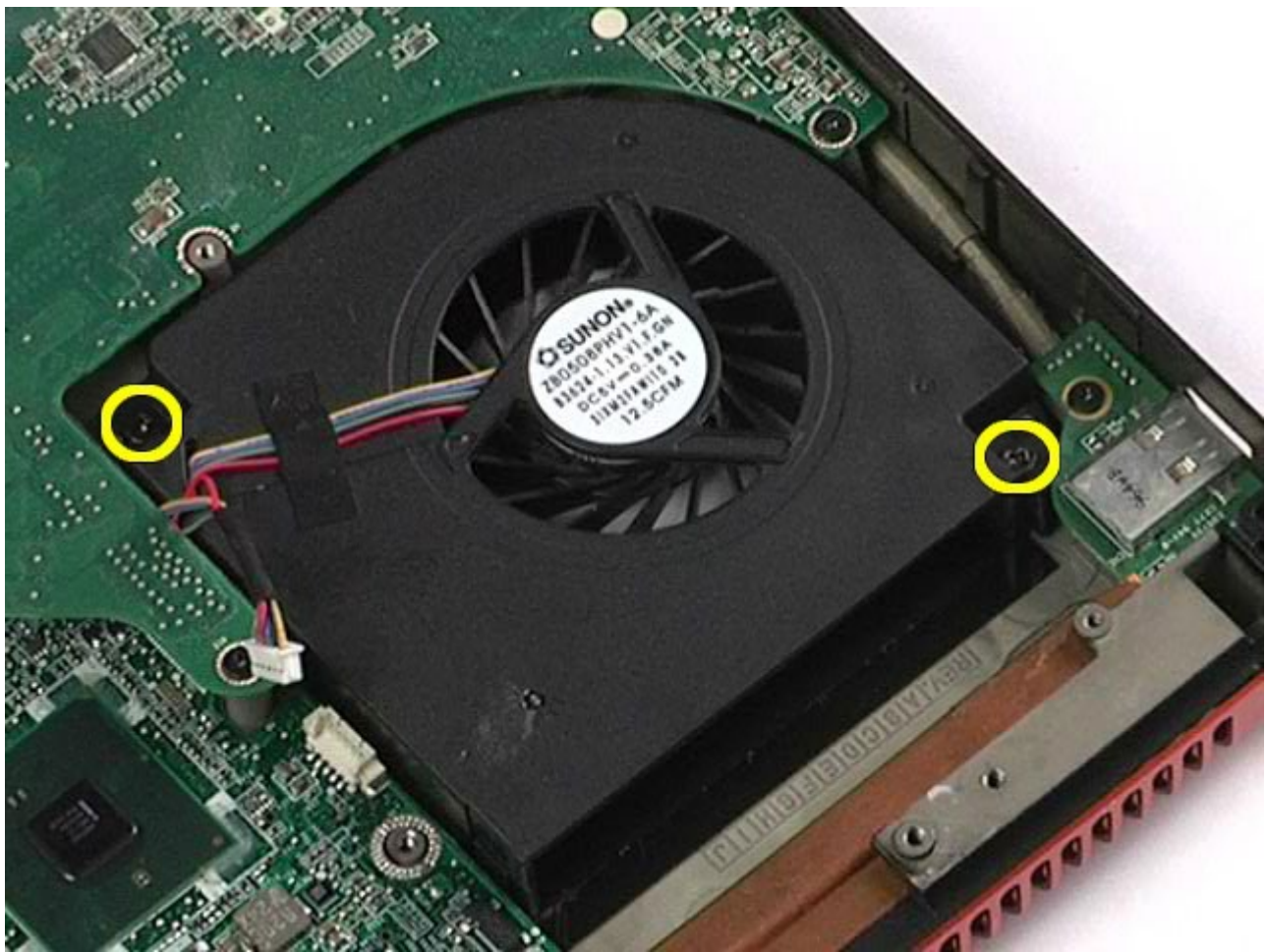
De ventilator verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de [vaste schijf](#).
5. Verwijder de [tweede vaste schijf](#).
6. Verwijder de [scharnierkap](#).
7. Verwijder het [toetsenbord](#).
8. Verwijder het [beeldscherm](#).
9. Verwijder de [polssteun](#).
10. Verwijder de [warmteafleider](#).
11. Koppel de ventilatorkabel los van het moederbord.



12. Verwijder de schroeven waarmee de ventilator aan de computer is bevestigd.



13. Verwijder de ventilator uit de computer.
14. Herhaal [stap 11-13](#) om de andere ventilator te verwijderen.

De ventilator terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de ventilator terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Videokaartenheid

Onderhoudshandleiding voor het Dell Precision™-werkstation M6500

⚠ GEVAAR: lees de veiligheidsinstructies die bij de computer zijn geleverd alvorens u werkzaamheden binnen de computer uitvoert. Voor meer informatie over veiligheid kunt u de startpagina over regelgeving raadplegen op www.dell.com/regulatory_compliance.

De videokaartenheid verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [batterij](#).
3. Verwijder het [toegangspaneel](#).
4. Verwijder de [tweede vaste schijf](#).
5. Verwijder de [scharnierkap](#).
6. Verwijder het [toetsenbord](#).
7. Verwijder het [beeldscherm](#).
8. Verwijder de [polssteun](#).
9. Verwijder de [warmteafleider](#).
10. Koppel de kabel van de videokaartventilator los van het moederbord.



11. Draai de borgschroeven los waarmee de videokaartenheid aan de computer is bevestigd.



12. Verwijder de videokaartenheid uit de computer.



De videokaartenheid terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de videokaartenheid terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)