




Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

[Aan de computer werken](#)
[Onderdelen verwijderen en terugplaatsen](#)
[Specificaties](#)
[Diagnostiek](#)
[System Setup \(Systeeminstellingen\)](#)
[Moederbordindeling](#)

Opmerkingen en waarschuwingen

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

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.
© 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*, het *DELL*-logo en *OptiPlex* zijn handelsmerken van Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* en *Core* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Intel Corporation; *Bluetooth* is een gedeponeerd handelsmerk, dat eigendom is van Bluetooth SIG, Inc. en dat onder licentie door Dell wordt gebruikt; *TouchStrip* is een handelsmerk van Zvetco Biometrics, LLC; *Blu-ray Disc* is een handelsmerk van de Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *Windows Vista* en de startknop van *Windows Vista* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen; *Adobe*, het *Adobe*-logo en *Adobe Flash Player* zijn handelsmerken van Adobe Systems Incorporated; *Wi-Fi* is een gedeponeerd handelsmerk van Wireless Ethernet Compatibility Alliance, 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. A00

[Terug naar inhoudsopgave](#)

System Setup (Systeeminstellingen)

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor


- [Overzicht](#)
- [Opties voor System Setup \(Systeeminstellingen\)](#)
- [Opstarten vanaf een USB-apparaat](#)
- [Wachtwoordbeveiliging](#)
- [Vergeeten wachtwoorden wissen](#)
- [System Setup \(Systeeminstellingen\) openen](#)
- [Opstartvolgorde](#)
- [Opstarten vanaf een USB-apparaat](#)
- [Jumperinstellingen](#)
- [CMOS-instellingen wissen](#)

Overzicht

U kunt System Setup (Systeeminstellingen) voor het volgende gebruiken:

- 1 De systeemconfiguratie wijzigen nadat u hardware hebt toegevoegd, gewijzigd of verwijderd
- 1 Een gebruikersoptie zoals een wachtwoord instellen of wijzigen.
- 1 De huidige hoeveelheid geheugen lezen of het geïnstalleerde type vaste schijf instellen

Voordat u System Setup (Systeeminstellingen) gebruikt, is het verstandig de informatie in het scherm van System Setup (Systeeminstellingen) te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.

 **VOORZICHTIG:** Wijzig de instellingen voor dit programma alleen als u een ervaren computergebruiker bent. Bepaalde wijzigingen kunnen ertoe leiden dat de computer niet meer goed werkt.

System Setup (Systeeminstellingen) openen

1. Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
2. Wanneer het DELL™-logo wordt weergegeven, wacht u totdat de F12-prompt verschijnt.
3. Druk onmiddellijk op <F12>. Het **Boot Menu** (Opstartmenu) wordt weergegeven.
4. Druk op de pijltoetsen omhoog en omlaag om **System Setup** (Systeeminstellingen) te selecteren en druk op <Enter>.

 **OPMERKING:** De F12-prompt duidt erop dat het toetsenbord is geïnitieerd. Deze prompt kan zeer snel verschijnen. Let dus goed op en druk op <F12> zodra u de prompt ziet. Als u te vroeg op <F12> drukt, wordt deze toetsaanslag niet geregistreerd.

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

System Setup-scherm

In het System Setup-scherm ziet u de huidige of instelbare configuratiegegevens voor uw computer. De informatie op dit scherm is in twee gedeelten onderverdeeld: het menu en het hoofdvenster.

Lijst met opties: dit deelvenster verschijnt links in het venster met systeeminstellingen. Dit veld bevat een lijst waar u doorheen kunt bladeren en die de kenmerken bevat die de configuratie van uw computer bepalen, zoals de geïnstalleerde hardware, energiebesparing en beveiligingsmaatregelen.	Het optieveld: dit veld bevat informatie over elke optie. In dit veld kunt u de huidige instellingen bekijken en wijzigen. Gebruik de Tab-toets en pijl-omhoog en pijl-omlaag op het toetsenbord om te navigeren of klik met de muis.
---	--

Opties voor System Setup (Systeeminstellingen)

 **OPMERKING:** Mogelijk worden de items in dit gedeelte niet weergegeven of wijken de items enigszins af van de weergave in dit gedeelte. Dit is afhankelijk van uw computer en de geïnstalleerde apparaten.

General (Algemeen)	
System Board (Moederbord)	De volgende informatie over het moederbord wordt weergegeven: <ul style="list-style-type: none"> 1 System information (Systeeminformatie): BIOS Info (BIOS-informatie), System Info (Systeeminformatie) en Service Tag (Serviceplaatje). 1 Memory information (Geheugeninformatie): Installed Memory (Geïnstalleerd geheugen), Usable Memory (Bruikbaar geheugen), Memory Speed (Geheugensnelheid), Memory Channel Mode (Geheugenkanaalmodus) en Memory Technology (Geheugentechnologie). 1 Processor information (Processorinformatie): Processor Type (Processortype), Processor Speed (Processorsnelheid), Processor Bus Speed (Processorbussnelheid), Processor L2 cache, Processor ID. 1 PCI information (PCI-informatie): toont de beschikbare sleuven op het moederbord.
Date/Time (Datum/tijd)	De systeemdatum en -tijd. Wijzigingen van de systeemdatum en -tijd worden direct uitgevoerd.
Boot Sequence (Opstartvolgorde)	De volgorde waarin de computer naar een besturingssysteem zoekt op de apparaten die zijn opgegeven in de lijst.

Drives (Schijven en stations)	
Diskette drive (Diskettestation)	Schakelt de aansluiting voor het diskettestation op het moederbord in of uit. <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Uitschakelen) 1 Enable (Inschakelen)
SATA Operation (SATA-werking)	De werking van de geïntegreerde hardeschijfcontroller kan als volgt worden geconfigureerd: <ul style="list-style-type: none"> 1 RAID Autodetect/AHCI (RAID automatische detectie/AHCI, standaardinstelling) 1 RAID Autodetect/ATA (RAID automatische detectie/ATA) 1 RAID On/ATA (RAID aan/ATA) 1 Legacy
S.M.A.R.T. Reporting (S.M.A.R.T.-rapportage)	Hiermee schakelt u het rapporteren van fouten van geïntegreerde schijven en stations tijdens het opstarten van de computer in of uit. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Drives (Schijven en stations)	Hiermee schakelt u de SATA- of ATA-schijven en -stations die op het moederbord zijn aangesloten, in of uit.

System Configuration (Systeemconfiguratie)	
Integrated NIC (Geïntegreerde netwerkkaart)	Hiermee schakelt u de geïntegreerde netwerkkaart in of uit. U kunt de geïntegreerde netwerkkaart als volgt instellen: <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Inschakelen) (standaardinstelling) 1 Disable (Uitschakelen) 1 Enable with PXE (Inschakelen met PXE)
Integrated NIC 2 (Geïntegreerde netwerkkaart 2)	
USB Controller (USB-controller)	Hiermee schakelt u de geïntegreerde USB-controller in of uit. U kunt de USB-controller als volgt instellen: <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Inschakelen, standaardinstelling) 1 Disable (Uitschakelen) 1 No boot (Niet opstarten)
Serial Port #1 (Seriële poort 1)	Hier worden de instellingen van de seriële poort opgegeven en gedefinieerd. U kunt de seriële poort als volgt instellen: <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Uitschakelen) 1 Auto (Automatisch, standaardinstelling) 1 COM1 1 COM3 <p>OPMERKING: Met Auto, de standaardinstelling, wordt een connector automatisch geconfigureerd met een bepaalde toewijzing (COM1 of COM3).</p>
Serial Port #2 (Seriële poort 2)	
Miscellaneous Devices (Diverse apparaten)	Hiermee schakelt u de volgende apparaten op het moederbord in of uit. <ul style="list-style-type: none"> 1 Front USB (USB-poort op voorzijde) 1 Rear Dual USB (Twee USB-poorten op achterzijde) (onder NIC1 en USB met voeding) 1 Rear Dual USB (Twee USB-poorten op achterzijde) (onder NIC2 en USB met voeding) 1 PCI-sleuven 1 Audio 1 WiFi NIC slot (WiFi NIC-sleuf)

Video	
Primary Video (Primaire video)	Deze instelling geeft aan welke videocontroller de primaire is indien er twee videocontrollers aanwezig zijn in de computer. <ul style="list-style-type: none"> 1 Auto (Automatisch, standaardinstelling) 1 Onboard/PEG (op moederbord/PEG)

Performance (Prestaties)	
Multi Core Support (Ondersteuning van meerdere kernen)	Deze instelling geeft aan of één kern of alle kernen van de processor zijn ingeschakeld. OPMERKING: Bij meerdere kernen zullen de prestaties van bepaalde programma's toenemen.
Intel® SpeedStep™	Hiermee schakelt u de Intel SpeedStep-modus in of uit. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
C States Control (Controle C-staat)	Met deze optie worden aanvullende slaapstanden voor de processor in- of uitgeschakeld. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Limit CPUID Value (CPUID-waarde beperken)	Hiermee schakelt u de CPUID-limiet in of uit. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

Virtualization Support (Virtualisatieondersteuning)	
Virtualization (Virtualisatie)	Hiermee schakelt u de Intel®-virtualisatietechnologie in of uit. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
VT for Directed I/O (VT voor directe I/O)	Hiermee schakelt u Virtual Machine Monitor (VMM) in of uit voor het gebruik van de extra hardwaremogelijkheden van de Intel-virtualisatietechnologie voor directe I/O. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

Security (Beveiliging)	
Administrative Password (Beheerderswachtwoord)	Deze optie biedt beperkte toegang tot het System Setup-programma van de computer op dezelfde manier waarop toegang tot een systeem kan worden beperkt met de optie System Password (Systeemwachtwoord). Deze optie is standaard niet ingeschakeld.
System Password (Systeemwachtwoord)	Hiermee geeft u de huidige status van de wachtwoordbeveiligingsfunctie voor het systeem weer en kunt u een nieuw systeemwachtwoord toewijzen en verifiëren. Deze optie is standaard niet ingeschakeld.
Password Changes (Wachtwoordwijzigingen)	Hiermee bepaalt u of de gebruiker het systeemwachtwoord kan wijzigen zonder het beheerderswachtwoord. Deze optie is standaard ingeschakeld.
CPU XD Support (CPU XD-ondersteuning)	Hiermee schakelt u de modus Execute Disable (Uitschakelen uitvoeren) van de processor in of uit. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Computrace(R)	Hiermee schakelt u de optionele Computrace®-service voor het beheren van apparaten in of uit. U kunt deze optie als volgt instellen: <ul style="list-style-type: none"> Deactivate (Deactiveren) (standaardinstelling) Disable (Uitschakelen) Activate (Activeren)
SATA-0 Password (SATA-0-wachtwoord)	Hier wordt de huidige status weergegeven van het wachtwoord dat is ingesteld voor de vaste schijf die is aangesloten op de SATA-0-connector op het moederbord.
SATA-1 Password (SATA-1-wachtwoord)	U kunt ook een nieuw wachtwoord instellen. Deze optie is standaard niet ingeschakeld. OPMERKING: In het System Setup-programma wordt een wachtwoord weergegeven voor alle vaste schijven die op het moederbord zijn aangesloten.

Power Management (Energiebeheer)	
AC Recovery (Voedingsherstel)	Hiermee wordt aangegeven hoe de computer reageert als de stroomtoevoer weer wordt ingeschakeld na een stroomstoring. U kunt AC Recovery (voedingsherstel) als volgt instellen: <ul style="list-style-type: none"> Power Off (Uitgeschakeld) (standaardinstelling) Power On (Ingeschakeld) Last State (Laatste status)
Auto On Time (Tijd automatische inschakeling)	Hiermee stelt u het tijdstip in waarop de computer automatisch wordt ingeschakeld. De tijd wordt uitgedrukt in het standaard 12 urenformaat (uren: minuten: seconden). U kunt de inschakeltijd wijzigen door waarden te typen in de velden voor tijd en AM/PM. OPMERKING: Deze functie werkt niet als u de computer uitschakelt met de schakelaar op een stekkerdoos of een piekspanningsbeveiliging of als Auto Power On (Automatisch inschakelen) is ingesteld op disabled (uitgeschakeld).
Low Power Mode (Modus met laag	Hiermee schakelt u de energiebesparende modus in of uit.

energieverbruik)	Deze optie is standaard uitgeschakeld. OPMERKING: Als de energiebesparende modus is ingeschakeld, is de geïntegreerde netwerkkaart uitgeschakeld.
Remote Wake up (Opstarten op afstand)	Hiermee kan de computer opstarten wanneer een netwerkcontroller een activeringssignaal ontvangt. U kunt Remote Wakeup (Opstarten op afstand) als volgt instellen: <ul style="list-style-type: none"> Disable (Uitschakelen) (standaardinstelling) Enable (Inschakelen) Enable with Boot NIC (Inschakelen met opstarten via netwerkkaart)
Suspend Mode (Stand-bymodus)	Hiermee kunt u de stand-bymodus voor energiebeheer als volgt instellen: <ul style="list-style-type: none"> S1 S3 (standaardinstelling)
Fan Control Override (Ventilatorinstelling)	Hiermee stelt u de snelheid van de systeemventilator in. OPMERKING: Als deze optie is ingeschakeld, draait de ventilator op volle snelheid.

Maintenance (Onderhoud)	
Service Tag (Serviceplaatje)	Hier wordt de servicetag van uw computer weergegeven.
System Management (Systeembeheer)	Hiermee schakelt u systeembeheer in of uit. <ul style="list-style-type: none"> Disable (Uitschakelen) DASH/ASF 2.0
Asset Tag (Inventaristag)	Hier kunt u een inventaristag voor de computer maken als er nog geen inventaristag is ingesteld. Deze optie is standaard niet ingeschakeld.
SERR Messages (SERR-meldingen)	Hiermee wordt het SERR-meldingsmechanisme ingesteld. Deze optie is standaard ingeschakeld. Voor sommige grafische kaarten is vereist dat het SERR-meldingsmechanisme is uitgeschakeld.
Watchdog Timer Support (Ondersteuning Watchdog-timer)	Hiermee schakelt u ondersteuning van Watchdog in of uit.

Post Behavior (POST-gedrag)	
Fast Boot (Snel opstarten)	Als deze optie is ingeschakeld (standaardinstelling), wordt de computer sneller gestart omdat bepaalde configuraties en tests worden overgeslagen.
NumLock LED (NumLock-lampje)	Hiermee schakelt u de NumLock-functie in of uit wanneer de computer wordt opgestart. Als deze optie is ingeschakeld (standaardinstelling) worden de numerieke en mathematische functies boven op de toetsen geactiveerd. Als deze optie is uitgeschakeld, worden de cursorbesturingsopties die onderaan op de toetsen staan, geactiveerd.
POST Hotkeys (POST-sneltoetsen)	Met deze optie kunt u aangeven welke functietoetsen op het scherm moeten worden weergegeven wanneer de computer wordt gestart. <ul style="list-style-type: none"> Enable F2 = Setup (F2 inschakelen = System Setup-programma) (standaard ingeschakeld) Enable F12 = Boot menu (F12 inschakelen = Opstartmenu) (standaard ingeschakeld)
Keyboard Errors (Toetsenbordfouten)	Hiermee schakelt u in of uit of toetsenbordfouten worden gemeld wanneer de computer wordt gestart. Deze optie is standaard ingeschakeld.

System Logs (Systeemlogbestanden)	
BIOS Events (BIOS-gebeurtenissen)	Hiermee wordt het systeemlogbestand weergegeven en beschikt u over de volgende mogelijkheden: <ul style="list-style-type: none"> Clear Log (Logbestand wissen) Mark all Entries (Alle gebeurtenissen markeren)

Opstartvolgorde

Met deze functie kunt u de opstartvolgorde voor apparaten wijzigen.

Instellingen

- 1 **Onboard USB Floppy Drive** (Geïntegreerd USB-disktestation): de computer probeert op te starten vanaf het disktestation.
- 1 **Onboard SATA Hard Drive** (Geïntegreerde SATA harde schijf): de computer probeert op te starten vanaf de harde schijf.
- 1 **USB Device** (USB-apparaat): de computer wordt opgestart vanaf een verwisselbaar apparaat, zoals een USB-stick.
- 1 **CD/DVD**: de computer probeert op te starten vanaf het cd/dvd-station.


De opstartvolgorde eenmalig wijzigen

U kunt deze functie bijvoorbeeld gebruiken om de computer opnieuw op te starten vanaf een USB-apparaat, zoals een disktestation, een geheugenstick of een optisch station.

1. Als u wilt opstarten vanaf een USB-apparaat, sluit u het USB-apparaat aan op een USB-poort.
2. Zet de computer aan of start deze opnieuw op.
3. Wanneer in de rechterbovenhoek van het scherm **F12 = Boot Menu** verschijnt, drukt u op **<F12>**.

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


4. Het **Boot Menu** (Opstartmenu) verschijnt. Dit menu bevat alle beschikbare opstartbronnen.
5. Gebruik de pijltoetsen om het juiste apparaat te selecteren (alleen voor de huidige opstartprocedure).

 **OPMERKING:** Als u wilt opstarten vanaf een USB-apparaat, moet het apparaat opstartbaar zijn. Als u wilt weten of een apparaat opstartbaar is, raadpleegt u de documentatie bij het apparaat.

De opstartvolgorde permanent wijzigen voor toekomstige opstartprocedures

1. Open System Setup (zie [System Setup \(Systeeminstellingen\) openen](#)).
2. Klik op **General** (Algemeen) om dit uit te vouwen en klik op **Boot Sequence** (Opstartvolgorde).
3. Markeer het juiste apparaat in de lijst met apparaten aan de rechterkant en klik op de pijl-omhoog of pijl-omlaag om het gewenste apparaat te verplaatsen.
4. Klik op **Apply** (Toepassen) om de wijzigingen op te slaan en klik vervolgens op **Exit** (Afsluiten) om System Setup af te sluiten en het opstartproces te hervatten.

Opstarten vanaf een USB-apparaat

 **OPMERKING:** Als u wilt opstarten vanaf een USB-apparaat, moet het apparaat opstartbaar zijn. Als u wilt weten of een apparaat opstartbaar is, raadpleegt u de documentatie bij het apparaat.

Geheugenstick

1. Steek het geheugenapparaat in een USB-poort en start de computer opnieuw op.
2. Wanneer in de rechterbovenhoek van het scherm **F12 = Boot Menu** verschijnt, drukt u op **<F12>**.

Het BIOS detecteert het apparaat en voegt het USB-apparaat toe aan het opstartmenu.

3. Selecteer het nummer naast het USB-apparaat in het opstartmenu.

De computer start vervolgens op vanaf het USB-apparaat.

Disktestation

1. Selecteer de optie **Diskette Drive** (Disktestation) in System Setup om ondersteuning voor USB-disktestations in te schakelen.
2. Sla de wijzigingen op en sluit System Setup af.

3. Sluit het USB-diskettestation aan, plaats een opstartbare diskette in het diskettestation en start de computer opnieuw op.

Wachtwoordbeveiliging

- △ **VOORZICHTIG:** Wachtwoorden bieden bescherming van de gegevens op uw computer, maar zijn niet volkomen onfeilbaar. Als meer beveiliging nodig is voor uw gegevens, kunt u extra beveiligingsmethoden, zoals een gegevenscoderingsprogramma, gebruiken.

Systeemwachtwoord

- △ **VOORZICHTIG:** Als u de computer gedurende langere tijd ongebruikt achterlaat en geen systeemwachtwoord is toegewezen, of als u de computer niet vergrendelt, zodat iemand het wachtwoord kan uitschakelen door een jumperinstelling te wijzigen, heeft iedereen toegang tot de gegevens op de vaste schijf.

Instellingen

Als een van de volgende twee opties wordt weergegeven, kunt het systeemwachtwoord niet wijzigen en geen nieuw wachtwoord invoeren:

- 1 **Set** (Ingesteld): er is een systeemwachtwoord toegewezen.
- 1 **Disabled** (Uitgeschakeld): het systeemwachtwoord is uitgeschakeld met behulp van een jumperinstelling op het moederbord.

U kunt alleen een systeemwachtwoord toewijzen als de volgende optie wordt weergegeven:

- 1 **Not Set** (Niet ingesteld): er is geen systeemwachtwoord toegewezen en de wachtwoordjumper op het moederbord bevindt zich in de ingeschakelde positie (de standaardinstelling).

Een systeemwachtwoord toewijzen

Als u System Setup wilt afsluiten zonder een systeemwachtwoord toe te wijzen, kunt u op elk gewenst moment (voordat u in stap 4 op de knop **OK** hebt gedrukt) op <Esc> drukken.

1. Open System Setup (zie [System Setup \(Systeeminstellingen\) openen](#)).
2. Kies **System Password** (Systeemwachtwoord) en controleer of **Password Status** (Wachtwoordstatus) is ingesteld op **Not Set** (Niet ingesteld).
3. Typ het nieuwe systeemwachtwoord.

U kunt maximaal 32 tekens gebruiken. Druk op <Backspace> als u een teken wilt wissen tijdens het invoeren van het wachtwoord. Het wachtwoord is hoofdlettergevoelig.

Bepaalde toetsencombinaties zijn niet geldig. Als u een van deze ongeldige combinaties invoert, hoort u een pieptoon.

Als u op een toets of de spatiebalk drukt, wordt een vervangende aanduiding weergegeven.
4. Typ het nieuwe wachtwoord nogmaals ter bevestiging en druk op **OK**.

De wachtwoordinstelling wordt gewijzigd in **Set** (Ingesteld).

Het systeemwachtwoord invoeren

Als u de computer opstart of opnieuw opstart, verschijnt de volgende prompt op het scherm.

Als **Password Status** (Wachtwoordstatus) is ingesteld op **Locked** (Vergrendeld):

```
Type the password and press <Enter> (Typ het wachtwoord en druk op <Enter>).
```

Als u een beheerderwachtwoord hebt toegewezen, wordt uw beheerderswachtwoord als alternatief systeemwachtwoord geaccepteerd.

Als u een onjuist of onvolledig systeemwachtwoord invoert, verschijnt het volgende bericht op het scherm:


```
** Incorrect password. ** (** Onjuist wachtwoord. **)
```

Als u nogmaals een onjuist of onvolledig systeemwachtwoord invoert, verschijnt hetzelfde bericht op het scherm. Nadat u voor de derde en elke daaropvolgende keer een onjuist of volledig wachtwoord hebt ingevoerd, verschijnt het volgende bericht op het scherm:

```
** Incorrect password. ** (** Onjuist wachtwoord. **)
Number of unsuccessful password attempts: 3 (Aantal onjuiste wachtwoordpogingen: 3)
System halted! (Systeem geblokkeerd!) Must power down. (Computer wordt afgesloten).
```

Ook nadat de computer is uitgeschakeld en weer is ingeschakeld, wordt het bovenstaande bericht weergegeven nadat u een onjuist of onvolledig

wachtwoord hebt ingevoerd.

 **OPMERKING:** U kunt **Password Status** (Wachtwoordstatus) met **System Password** (Systeemwachtwoord) en **Admin Password** (Beheerderswachtwoord) combineren om de computer beter te beschermen tegen ongewenste wijzigingen.

Een bestaand systeemwachtwoord verwijderen of wijzigen

1. Open System Setup (zie [System Setup \(Systeeminstellingen\) openen](#)).
2. Ga naar **Security** (Beveiliging) → **System Password** (Systeemwachtwoord) en druk op <Enter>.
3. Voer het systeemwachtwoord in wanneer hierom wordt gevraagd.
4. Druk twee keer op <Enter> om het bestaande systeemwachtwoord te wissen. De instelling wordt gewijzigd in **Not Set** (Niet ingesteld).

Als **Not Set** (Niet ingesteld) wordt weergegeven, is het systeemwachtwoord verwijderd. Als **Not Set** (Niet ingesteld) niet wordt weergegeven, drukt u op <Alt> om de computer opnieuw op te starten en herhaalt u stap 3 en 4.
5. Volg de stappen in [Een systeemwachtwoord toewijzen](#) om een nieuw wachtwoord toe te wijzen.
6. Sluit System Setup af.

Beheerderswachtwoord

Instellingen

Als een van de volgende twee opties wordt weergegeven, kunt u geen nieuw beheerderswachtwoord wijzigen of invoeren:

- 1 **Set** (Ingesteld): er is een beheerderswachtwoord toegewezen.
- 1 **Disabled** (Uitgeschakeld): het beheerderswachtwoord is uitgeschakeld met behulp van een Jumperinstelling op het moederbord.

U kunt alleen een beheerderswachtwoord toewijzen als de volgende optie wordt weergegeven:

- 1 **Not Set** (Niet ingesteld): er is geen beheerderswachtwoord toegewezen en de wachtwoordjumper op het moederbord bevindt zich in de ingeschakelde positie (de standaardinstelling).

Een beheerderswachtwoord toewijzen

Het **beheerderswachtwoord** kan gelijk zijn aan het systeemwachtwoord.

 **OPMERKING:** Als de twee wachtwoorden verschillen, kan het beheerderswachtwoord als alternatief systeemwachtwoord worden gebruikt. Het systeemwachtwoord kan echter niet in plaats van het beheerderswachtwoord worden gebruikt.

1. Open System Setup (zie [System Setup \(Systeeminstellingen\) openen](#)) en controleer of **Admin Password** (Beheerderswachtwoord) is ingesteld op **Not Set** (Niet ingesteld).
2. Kies **Admin Password** (Beheerderswachtwoord) en druk op <Enter>.
3. Typ uw nieuwe beheerderswachtwoord.

U kunt maximaal 32 tekens gebruiken. Druk op <Backspace> als u een teken wilt wissen tijdens het invoeren van het wachtwoord. Het wachtwoord is hoofdlettergevoelig.

Bepaalde toetsencombinaties zijn niet geldig. Als u een van deze ongeldige combinaties invoert, hoort u een pieptoon.

Als u op een toets of de spatiebalk drukt, wordt een vervangende aanduiding weergegeven.
4. Typ uw nieuwe wachtwoord nogmaals ter bevestiging en druk op **OK**. De wachtwoordinstelling wordt gewijzigd in **Set** (Ingesteld).
5. Sluit System Setup af.

Een wijziging van **Admin Password** (Beheerderswachtwoord) wordt direct uitgevoerd (u hoeft de computer niet opnieuw op te starten).

De computer gebruiken met een ingeschakeld beheerderswachtwoord

Als u System Setup opent, is de optie **Admin Password** (Beheerderswachtwoord) gemarkeerd en wordt u gevraagd het wachtwoord in te voeren.

Als u een onjuist wachtwoord invoert, kunt u de systeeminstellingen bekijken maar deze opties niet wijzigen.

OPMERKING U kunt **Password Status** (Wachtwoordstatus) in combinatie met **Admin Password** (Beheerderswachtwoord) gebruiken om het systeemwachtwoord tegen ongewenste wijzigingen te beveiligen.

Een bestaand beheerderswachtwoord verwijderen of wijzigen

Als u een bestaand beheerderswachtwoord wilt wijzigen, moet u het beheerderswachtwoord kennen.

1. Open System Setup (zie [System Setup \(Systeeminstellingen\) openen](#)).
2. Typ het beheerderswachtwoord bij de prompt.
3. Markeer **Admin Password** (Beheerderswachtwoord) en druk op pijl-links of pijl-rechts om het bestaande beheerderswachtwoord te verwijderen.

De instelling wordt gewijzigd in **Not Set** (Niet ingesteld).

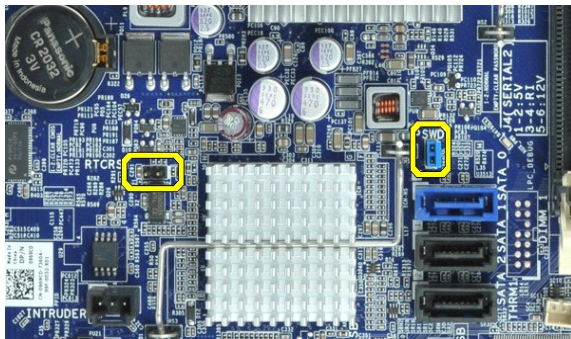
Voer de stappen uit in [Een beheerderswachtwoord toewijzen](#) om een nieuw beheerderswachtwoord toe te wijzen.







4. Sluit System Setup af.

Een vergeten wachtwoord uitschakelen en een nieuw wachtwoord instellen.

Zie [Vergeten wachtwoorden wissen](#) om het systeem- en/of beheerderswachtwoord opnieuw in te stellen.

Jumperinstellingen



Jumper	Instelling	Beschrijving
PSWD		Wachtwoordinstellingen zijn geactiveerd (standaardinstelling).
		Wachtwoordinstellingen zijn uitgeschakeld.
RTCST		De real-time klok is niet opnieuw ingesteld.
		De real-time klok wordt opnieuw ingesteld (tijdelijk d.m.v. jumper verbonden).
 <i>d.m.v. jumper verbonden</i>		 <i>niet d.m.v. jumper verbonden</i>


Vergeten wachtwoorden wissen

WAARSCHUWING: 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.

VOORZICHTIG: Hiermee wist u het systeemwachtwoord en het beheerderswachtwoord.

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

2. Verwijder de computerkap.
3. Zoek de 2-pins wachtwoordjumper (PSWD) op het moederbord en verwijder de jumper om het wachtwoord te wissen. Zie [Wachtwoordbeveiliging](#).
4. Plaats de [computerkap](#) terug.
5. Sluit de computer en monitor aan op het stopcontact en zet ze vervolgens aan.
6. Nadat het bureaublad van Microsoft® Windows® op de computer verschijnt, sluit u de computer af.
7. Schakel de monitor uit en trek de stekker uit het stopcontact.
8. Haal de stekker van het netsnoer van de computer uit het stopcontact en druk op de aan/uit-knop om het moederbord te aarden.
9. Open de computerkap.
10. Zoek de 2-pins wachtwoordjumper op het moederbord en bevestig de jumper om de wachtwoordfunctie weer in te schakelen.
11. Plaats de [computerkap](#) terug.


 **VOORZICHTIG:** Als u een netwerkkabel wilt aansluiten, sluit u de kabel eerst aan op de netwerkaansluiting en vervolgens op de computer.

12. Sluit de computer en alle apparaten aan op het stopcontact en zet ze vervolgens aan.


 **OPMERKING:** Met deze procedure schakelt u de wachtwoordfunctie in. Als u het System Setup-programma start (zie [System Setup \(Systeeminstellingen\) openen](#)), zijn zowel het systeemwachtwoord als beheerderwachtwoord ingesteld op **Not Set** (Niet ingesteld). Dit betekent dat de wachtwoordfunctie is ingeschakeld maar dat er geen wachtwoord is toegewezen.

13. Wijs een nieuw systeem- en/of beheerderswachtwoord toe.
-

CMOS-instellingen wissen

 **WAARSCHUWING:** 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.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [computerkap](#).
3. U kunt als volgt de huidige CMOS-instellingen wissen:
 - a. Zoek de wachtwoord- (PSWD) en CMOS-jumper (RTCRST) op het moederbord (zie [Wachtwoordbeveiliging](#)).
 - b. Verwijder de wachtwoordjumper van de pinnen.
 - c. Plaats de wachtwoordjumper op de RTCRST-pinnen en wacht ongeveer vijf seconden.
 - d. Verwijder de jumper van de RTCRST-pinnen en plaats de jumper terug op de wachtwoordpinnen.
4. Plaats de [computerkap](#) terug.

 **VOORZICHTIG:** Als u een netwerkkabel wilt aansluiten, sluit u de kabel eerst aan op de netwerkaansluiting en vervolgens op de computer.

5. Sluit de computer en alle apparaten aan op het stopcontact en zet deze vervolgens aan.
-

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Diagnostiek

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

- [Dell Diagnostics \(Dell-diagnostiek\)](#)
- [Codes van het lampje van de aan/uit-knop](#)
- [Pleptooncodes](#)
- [Diagnostische lampjes](#)

Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)

Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) gebruiken

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

 **OPMERKING:** Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) werkt alleen op Dell-computers.

 **OPMERKING:** De schijf *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)* is optioneel en wordt mogelijk niet met de computer meegeleverd.

Open System Setup (Systeeminstellingen) (zie [System Setup \(Systeeminstellingen\) openen](#)), controleer de informatie over de configuratie van uw computer en controleer of het apparaat dat u wilt testen in System Setup (Systeeminstellingen) wordt weergegeven en actief is.

Start Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) vanaf de vaste schijf of vanaf de schijf *Drivers and Utilities(Stuur- en hulpprogramma's)*.

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

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

 **OPMERKING:** Als er een bericht wordt weergegeven waarin wordt gemeld dat er geen partitie voor een diagnostisch hulpprogramma is gevonden, moet u Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uitvoeren vanaf de schijf *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)*.

Als u te lang wacht en het logo van het besturingssysteem wordt weergegeven, moet u blijven wachten totdat 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 (Dell-diagnostiek) wordt weergegeven, selecteert u de test die u wilt uitvoeren.

Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) starten vanaf de schijf *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)*

1. Plaats de schijf *Drivers and Utilities (Stuur- en hulpprogramma's)* in het station.
2. Zet de computer uit en start deze opnieuw.

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

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.

 **OPMERKING:** 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 System Setup (Systeeminstellingen) is opgegeven.

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 (Dell-diagnostiek) wordt weergegeven, selecteert u de test die u wilt uitvoeren.

Hoofdmenu van Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek)

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

Optie	Functie
Express Test (Snelle test)	Hiermee voert u 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 Express Test (Snelle test) eerst uitvoert, vergroot u de kans dat het probleem snel wordt opgespoord.
Extended Test (Uitgebreide)	Hiermee voert u een grondige controle van de apparaten uit. Deze test neemt doorgaans een uur of langer in beslag. U moet

test)	af en toe vragen beantwoorden.
Custom Test (Aangepaste test)	Hiermee test u een specifiek apparaat. U kunt instellen welke tests worden uitgevoerd.
Symptom Tree (Symptoomstructuur)	Geeft een overzicht van de problemen die het vaakst optreden en biedt de mogelijkheid 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 aangetroffen fouten.
Errors (Fouten)	Hier worden de aangetroffen fouten, de foutcodes en een beschrijving van het probleem weergegeven.
Help	Hier wordt de test beschreven en worden mogelijk vereisten voor het uitvoeren van de test vermeld.
Configuration (Configuratie)	Hier worden de hardware-instellingen voor het geselecteerde apparaat weergegeven. Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) haalt configuratiegegevens op voor alle apparaten in System Setup (Systeeminstellingen), het geheugen en verschillende interne tests en geeft de informatie weer in de lijst met apparaten in het linkervenster van het scherm. Het apparaatoverzicht bevat mogelijk niet de namen van alle onderdelen 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 de schijf *Drivers and Utilities* (Stuur- en hulpprogramma's) hebt uitgevoerd, moet u deze schijf verwijderen.
- Sluit het testvenster als u wilt teruggaan naar het **Main Menu** (Hoofdmenu). Als u Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) wilt afsluiten en de computer opnieuw wilt opstarten, sluit u het **Main Menu** (Hoofdmenu).

Codes van het lampje van de aan/uit-knop

De diagnostische lampjes geven veel meer informatie over de systeemstatus, maar de statussen van het aan/uit-lampje worden ook ondersteund op de computer. De statussen van het aan/uit-lampje worden weergegeven in de volgende tabel.

Status van het aan/uit-lampje	Beschrijving
	Voeding is uitgeschakeld, lampje is uit.
Oranje knipperend 	Beginstatus van het lampje bij het opstarten. Geeft aan dat het systeem stroom krijgt, maar het signaal POWER_GOOD nog niet actief is. Als het lampje van de vaste schijf uit is, moet waarschijnlijk de voeding worden vervangen. Als het lampje van de vaste schijf brandt , duidt dit waarschijnlijk op een storing van de geïntegreerde regulator of VRM. Bekijk de diagnostische lampjes voor meer informatie.
Continu oranje 	Tweede status van het lampje bij het opstarten. Geeft aan dat het signaal POWER_GOOD actief is en dat de voeding waarschijnlijk in orde is. Bekijk de diagnostische lampjes voor meer informatie.
Groen knipperend 	Systeem bevindt zich in een status van laag energieverbruik, hetzij S1 of S3. Raadpleeg de diagnostische lampjes om te bepalen in welke status het systeem zich bevindt.
Continu groen 	Het systeem bevindt zich in de S0-status, de normale voedingsstatus van een werkende computer. Het BIOS zet het lampje in deze status om aan te geven dat het ophalen van opdrachtcodes begonnen is.

Pieptoncodes


Als de monitor geen foutberichten kan weergeven tijdens de POST (power-on self-test), kan de computer een serie pieptonen laten horen waarmee u het probleem kunt identificeren of waarmee u een kapot onderdeel kunt identificeren. In de volgende tabel vindt u de pieptoncodes die tijdens de POST kunnen worden gegenereerd. De meeste pieptoncodes duiden op een ernstige fout waardoor de computer de opstartroutine niet kan voltooien totdat de aangegeven conditie is verholpen.

Code	Oorzaak
1-1-2	Fout in het register van de microprocessor
1-1-3	Fout bij het lezen/schrijven van het NVRAM
1-1-4	Checksumfout in het ROM-BIOS
1-2-1	Fout in de programmeerbare intervaltimer
1-2-2	Fout bij de DMA-initialisatie
1-2-3	Fout bij lezen/schrijven van het DMA-paginaregister
1-3	Fout bij de test van het videogeheugen
1-3-1 tot en met 2-4-4	Geheugen niet juist geïdentificeerd of gebruikt

3-1-1	Registerfout bij slave-DMA
3-1-2	Registerfout bij master-DMA
3-1-3	Registerfout bij masker master-interrupt
3-1-4	Registerfout bij masker slave-interrupt
3-2-2	Laadfout interruptvector
3-2-4	Fout bij testen toetsenbordcontroller
3-3-1	Stroomverlies NVRAM
3-3-2	Ongeldige NVRAM-configuratie
3-3-4	Fout bij de test van het videogeheugen
3-4-1	Fout bij scherminitialisatie
3-4-2	Fout bij opnieuw traceren van scherm
3-4-3	Fout bij het zoeken naar video-ROM
4-2-1	Timer tikt niet
4-2-2	Fout bij afsluiten
4-2-3	Fout in poort A20.
4-2-4	Onverwachte interrupt in veilige modus
4-3-1	Geheugenfout boven adres 0FFFFh
4-3-3	Fout bij teller 2 timerchip
4-3-4	Dagtijd klok is gestopt
4-4-1	Fout bij testen seriële of parallelle poort
4-4-2	Fout bij het decomprimeren van code naar schaduwgeheugen
4-4-3	Fout bij testen mathematische coprocessor
4-4-4	Cachetestfout

Diagnostische lampjes

De vier lampjes op het achterpaneel van de computer zijn genummerd met 1, 2, 3 en 4 om u te helpen bij het oplossen van problemen.. Wanneer de computer normaal opstart, knippen de lampjes en gaan ze vervolgens uit. Als de computer niet goed functioneert, kunt u het probleem identificeren via de combinatie van de lampjes.

 **OPMERKING:** Wanneer de computer klaar is met de POST, gaan alle vier de lampjes uit voordat de computer opstart naar het besturingssysteem.

Lampjespatroon	Probleembeschrijving	Mogelijke oplossing
①②③④	De computer staat <i>uit</i> of er is mogelijk een fout opgetreden voordat het BIOS werd gestart. De diagnostische lampjes branden niet nadat de computer naar het besturingssysteem is opgestart.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Steek de stekker van de computer in een werkend stopcontact. 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.
①②③④	Er heeft zich mogelijk een fout in de processor voorgedaan.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Plaats de processor terug (zie Processorgegevens voor uw computer). 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.
①②③④	Er zijn geheugenmodules gedetecteerd, maar er heeft zich een geheugenfout voorgedaan.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Als er twee of meer geheugenmodules zijn geïnstalleerd, verwijdert u de modules, plaatst u één module terug en start u de computer opnieuw op. Als de computer normaal opstart, gaat u verder met de installatie van de andere geheugenmodules (één tegelijk), totdat u de defecte module hebt opgespoord of alle modules zonder problemen hebt geïnstalleerd. 1 Plaats, indien beschikbaar, een goed werkende geheugenmodule van hetzelfde type in de computer. 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.
①②③④	Er is mogelijk een fout opgetreden met een grafische kaart.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Verwijder alle aanwezige grafische kaarten en plaats de kaarten terug. 1 Plaats, indien beschikbaar, een werkende grafische kaart in de computer. 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u dan contact op met Dell.
①②③④	Er is mogelijk een probleem met het diskteststation of de vaste schijf.	Sluit alle voedings- en datakabels opnieuw aan.
①②③④	Er is mogelijk een USB-fout opgetreden.	Sluit alle USB-apparaten opnieuw aan en controleer alle kabelaansluitingen.
①②③④	Er zijn geen geheugenmodules gedetecteerd.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Als er twee of meer geheugenmodules zijn geïnstalleerd, verwijdert u de modules, plaatst u één module terug en start u de computer opnieuw op. Als de computer normaal opstart, gaat u verder met de installatie van de andere geheugenmodules (één tegelijk), totdat u de defecte module hebt opgespoord of alle modules zonder problemen hebt geïnstalleerd. 1 Plaats, indien beschikbaar, een goed werkende geheugenmodule van hetzelfde type in de computer. 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.
①②③④	Er zijn wel geheugenmodules gedetecteerd, maar er is een fout opgetreden in de geheugenconfiguratie of -	<ul style="list-style-type: none"> 1 Controleer of er speciale vereisten zijn voor de plaatsing van de geheugenmodules/geheugenconnectors. 1 Controleer of het gebruikte geheugen door de computer wordt ondersteund (zie het gedeelte Specificaties).

	compatibiliteit.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.
①②③④	Er is mogelijk een probleem bij een uitbreidingskaart opgetreden.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Controleer of er een conflict bestaat door een uitbreidingskaart (geen grafische kaart) te verwijderen en de computer opnieuw te starten. 1 Als het probleem aanhoudt, plaatst u de verwijderde kaart terug, verwijdert u een andere kaart en start u de computer opnieuw op. 1 Herhaal dit proces voor alle geïnstalleerde uitbreidingskaarten. Als de computer normaal opstart, controleert u of de laatste kaart die u uit de computer hebt verwijderd, bronconflicten veroorzaakt. 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.
①②③④	Er is een andere fout opgetreden.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Controleer of alle kabels van de vaste schijf en het optische station goed op het moederbord zijn aangesloten. 1 Als er een foutbericht op het scherm verschijnt over een probleem met een apparaat (zoals het diskettestation of de vaste schijf), controleert u of het apparaat goed functioneert. 1 Als het besturingssysteem probeert te starten vanaf een apparaat (zoals een diskettestation of een optisch station), controleert u in System Setup of de opstartvolgorde correct is voor de apparaten die in de computer zijn geïnstalleerd. 1 Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Dell.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Onderdelen verwijderen en terugplaatsen

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

- [Computerkap](#)
- [Optisch station](#)
- [Ventilator](#)
- [Geheugen](#)
- [Voeding](#)
- [I/O-paneel](#)
- [Interne luidspreker](#)
- [Moederbord](#)
- [Voorpaneel](#)
- [Vaste schijf](#)
- [Warmteafleider en processor](#)
- [Thermische sensor](#)
- [Uitbreidingskaart](#)
- [Chassisdetectieschakelaar](#)
- [Knoopcelbatterij](#)


[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Specificaties

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding – Small Form Factor

- [Processor](#)
- [Geheugen](#)
- [Uitbreidingsbus](#)
- [Video](#)
- [Systeeminformatie](#)
- [Kaarten](#)
- [Schrijven en stations](#)
- [Externe connectors](#)
- [Schakelaars en lampjes](#)
- [Netwerk](#)
- [Audio](#)
- [Voeding](#)
- [Moederbordconnectors](#)
- [Fysieke specificaties](#)
- [Omgeving](#)

 **OPMERKING:** 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.

 **OPMERKING:** Tenzij anders aangegeven, zijn de specificaties voor de desktop- en Small Form Factor-computers identiek.

Processor	
Type	1 Intel® Core™2 E7400 1 Intel Pentium® Dual Core E5300 1 Intel Celeron® 440
L2-cache (Level 2)	1 Intel Core 2 E7400 - 3 MB 1 Intel Pentium Dual Core E5300 - 2 MB 1 Intel Celeron 440 - 512 KB

Geheugen	
Type	DDR3 SDRAM
Snelheid	1066 MHz
Connectors	vier DIMM-sleuven
Capaciteit	1 of 2 GB
Minimumgeheugen	1 GB
Maximumgeheugen	8 GB

Video	
Type videokaart:	
Geïntegreerd	geïntegreerd op moederbord
Afzonderlijk	PCI-E x16 Dual Channel grafische met één DVI-poort en één DisplayPort-connector.
Videogeheugen:	
Geïntegreerd	<i>Microsoft® Windows® XP</i> maximaal 512 MB gedeeld videogeheugen (met 1 GB systeemgeheugen) maximaal 1 GB gedeeld videogeheugen (met 2 GB of meer systeemgeheugen) <i>Windows Vista® en Windows 7</i> maximaal 272 MB gedeeld videogeheugen (met 1 GB systeemgeheugen) maximaal 784 MB gedeeld videogeheugen (met 2 GB systeemgeheugen) maximaal 1296 MB gedeeld videogeheugen (met 3 GB systeemgeheugen) maximaal 1808 MB gedeeld videogeheugen (met 4 GB systeemgeheugen) maximaal 3856 MB gedeeld videogeheugen (met 8 GB systeemgeheugen) OPMERKING: Videogeheugen wordt dynamisch toegewezen op basis van de totale hoeveelheid systeemgeheugen en de geheugen- en grafische vereisten van toepassingen.
Afzonderlijk	512 MB

Audio	
Geïntegreerd	<ul style="list-style-type: none"> Realtek ALC269Q-VB Optionele chassisluidspreker

Netwerk	
Geïntegreerd	<ul style="list-style-type: none"> Geïntegreerd Broadcom BCM57780 Gigabit Ethernet LAN-controller, geschikt voor 10/100/1000 Mbps-communicatie Geïntegreerd Broadcom BCM5761 NeXtreme

Systeem informatie	
Chipset	Intel Q45/ICH10DO met geïntegreerde chipset
DMA-kanalen	acht
Interruptniveaus	24
BIOS-chip (NVRAM)	16 MB

Uitbreidingsbus	
Bustype	PCI 2.3 PCI Express 1.1 SATA 1.0 en 2.0 USB 2.0
Bussnelheid	PCI: 133 Mbps PCI Express x1: 2,5 Gbps SATA: 1,5 Gbps en 3,0 Gbps USB: 480 Mbps

Kaarten	
PCI:	
Desktop	zonder riserkaart, twee kaarten met laag profiel met riserkaart, twee kaarten van volledige hoogte
Small Form Factor	één kaart met laag profiel
PCI Express x1:	
Desktop	één kaart met laag profiel
Small Form Factor	n.v.t.
PCI Express x16 (met ondersteuning voor PCI Express x1):	
Desktop	zonder riserkaart, één kaart met laag profiel met riserkaart, één kaart van volledige hoogte
Small Form Factor	één kaart met laag profiel
<p>OPMERKING De PCI Express x16-sleuf wordt uitgeschakeld wanneer een beeldscherm op de geïntegreerde videoconnector wordt aangesloten.</p>	

Schijven en stations	
Extern toegankelijk	
5,25-inch stationbay(s):	
Desktop	één
Small Form Factor	één (slim line)
Intern toegankelijk	
3,5-inch SATA-stationsbay:	
Desktop	twee
Small Form Factor	één
Beschikbare apparaten	
2,5-inch SATA vaste schijven:	
Desktop	één
Small Form Factor	twee
3,5-inch SATA vaste schijven:	

Desktop	twee
Small Form Factor	één
5,25-inch SATA dvd+/-rw-station:	
Desktop	één
Small Form Factor	één (slim line)
OPMERKING: De Small Form Factor-computer ondersteunt slechts twee 2,5-inch harde schijven met beugels.	

Externe connectors	
Audio:	
Achterpaneel	één lijnuitgang één lijningang/microfoon
Netwerk	twee RJ45-connectoren
Serieel	twee 9-pins connectors, 16550C-compatibel
USB 2.0:	
Voorpaneel	twee connectors
Achterpaneel	vier connectors één 24 V-connector met voeding
Video	één 15-pins VGA-connector één DisplayPort-connector DVI met aanvullende grafische kaart alleen OPMERKING: Videoconnectors hangen af van de geselecteerde grafische kaart.

Moederbordconnectors	
PCI 2.3 - gegevensbreedte 32 bits:	
Desktop	twee 120-pins connectors
Small Form Factor	één 120-pins connector
PCI Express x16 - gegevensbreedte 16 PCI Express-paden:	
Desktop	één 164-pins (x16) connector
Small Form Factor	één 164-pins (x16) connector
PCI Express x1 - gegevensbreedte één PCI Express-pad:	
Desktop	één 36-pins connector
Small Form Factor	n.v.t.
Seriële ATA:	
Desktop	drie 7-pins connectors
Small Form Factor	drie 7-pins connectors
Geheugen	vier 240-pins connectors
Intern USB-apparaat	één 10-pins connector (ondersteunt twee USB-poorten)
Processorventilator	één 5-pins connector
Ventilator voor de vaste schijf	één 5-pins connector
Voorpaneelbesturing	één 40-pins connector
Processor	één 775-pins connector
Voeding 12 V	één 4-pins connector
Voeding	één 24-pins connector

Schakelaars en lampjes	
Voorzijde van de computer:	
Lampje aan-/uitknop	<p>continu blauw - geeft aan dat de computer is ingeschakeld</p> <p>knipperend blauw - geeft de slaapstand van de computer aan</p> <p>continu oranje - geeft een probleem met het moederbord of de voeding aan</p> <p>knipperend oranje - geeft een probleem met het</p>

	moederbord aan
Stationsactiviteitslampje	geeft de activiteit van de SATA-schijf of het optische station aan blauw - geeft aan dat de computer gegevens leest van of schrijft naar het station
Netwerkverbindingslampje	blauw - geeft aan dat er een goede verbinding tussen het netwerk en de computer is uit - geeft aan dat de computer geen fysieke verbinding met het netwerk detecteert
Controlelampjes	vier lampjes op het voorpaneel van de computer.
WiFi®-verbindingslampje	blauw - geeft aan dat er een goede verbinding tussen het netwerk en de computer is uit - geeft aan dat de computer geen fysieke verbinding met het netwerk detecteert
Achterzijde van de computer:	
Lampje voor de verbindingintegriteit op de ingebouwde netwerkadapter	groen - er is een 10 Mbps-verbinding tussen het netwerk en de computer oranje - er is een 100 Mbps-verbinding tussen het netwerk en de computer geel - er is een 1000 Mbps-verbinding tussen het netwerk en de computer uit - de computer detecteert geen fysieke verbinding met het netwerk
Netwerkactiviteitslampje op de ingebouwde netwerkadapter	geel - geeft aan dat er netwerkactiviteit is

Voeding	
Voeding (gelijkstroom):	
Wattage:	
Desktop (EPA)	300 W
Small Form Factor (EPA)	280 W
Maximale warmteafgifte:	
Desktop (EPA)	1204 BTU/u
Small Form Factor (EPA)	1124 BTU/u
Spanning:	
Desktop (EPA)	100-240 V wisselstroom, 50/60 Hz, 6,0 A
Small Form Factor (EPA)	100-240 V wisselstroom, 50/60 Hz, 5,0 A
 OPMERKING: De warmteafgifte wordt berekend aan de hand van het wattage van de voeding.	
 OPMERKING: Raadpleeg de veiligheidsinformatie bij de computer voor belangrijke informatie over de voltage-instelling.	
Knoopcelbatterij	CR2032-lithiumknoopbatterij van 3 V

Fysieke specificaties	
Hoogte	
Desktop	10,93 cm
Small Form Factor	8,52 cm
Breedte:	
Desktop	39,65 cm
Small Form Factor	28,96 cm
Diepte:	
Desktop	34,90 cm
Small Form Factor	32,36 cm
Gewicht (minimum):	
Desktop	9,38 kg
Small Form Factor	6,48 kg

Omgeving	
Temperatuur:	
In bedrijf	10 °C tot 45 °C

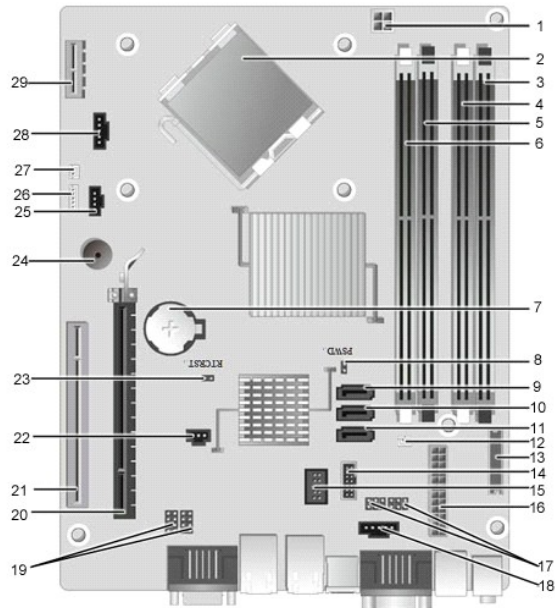
Opslag	-40 °C tot 60 °C
Relatieve vochtigheid	20% tot 80% (niet-condenserend)
Maximumvibratie:	
In bedrijf	willekeurige trillingen 5 ~500 Hz, 0,26 Grms, twee zijden
Opslag	willekeurige trillingen 5 ~500 Hz, 2,2 Grms, twee zijden
Maximumimpact:	
In bedrijf	HALF SN 40 G/2 ms, twee zijden
Opslag	HALF SN 105 G/2 ms, twee zijden
Hoogte:	
In bedrijf	lager dan 3048 m (42 °C op 3048 m)
Opslag	lager dan 10.668 m
Contaminatieniveau in de lucht	G2 of lager, zoals gedefinieerd in ISA-S71.04-1985

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Moederbordindeling

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding - Small Form Factor



1	voedingsconnector processor (12VPOWER)	2	processorconnector (CPU)
3	connector geheugenmodule (DIMM_4)	4	connector geheugenmodule (DIMM_2)
5	connector geheugenmodule (DIMM_3)	6	connector geheugenmodule (DIMM_1)
7	batterijhouder (BATTERY)	8	wachtwoordjumper (PSWD)
9	connectors SATA-station (SATA0 en SATA1)	10	connectors SATA-station (SATA1 en SATA1)
11	connectors SATA-station (SATA2 en SATA2)	12	connector thermische sensor (achter)
13	voorpaneelconnector (FRONTPANEL)	14	connector voor externe USB met voeding
15	connector voor interne USB	16	voedingsconnector (POWER)
17	jumper voor seriële poort (J3 en J4)	18	voedingsconnector (24V POWER)
19	jumper voor seriële poort (J1 en J2)	20	PCI Express x16-kaartconnector (SLOT1)
21	PCI-kaartconnectors (SLOT2) - halve hoogte	22	kabelconnector voor detectieschakelaar (INTRUDER)
23	jumper voor RTC-reset (RTCST)	24	interne speaker (SPKR)
25	ventilatorconnector (FAN_HDD)	26	luidsprekerconnector (INT_SPKR)
27	connector thermische sensor (voor)	28	ventilatorconnector (FAN_CPU)
29	connector voor draadloze kaart (SLOT6)		

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Uitbreidingskaart

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

De uitbreidingskaart verwijderen



📌 OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Draai het ontgrendelingslipje op het kaartvergrendelingsmechanisme omhoog.
3. Trek het ontgrendelingshendeltje van de kaart weg en til de kaart omhoog en uit de connector op het moederbord.

De uitbreidingskaart terugplaatsen

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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Knoopcelbatterij

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

De knoopcelbatterij verwijderen



📌 OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Trek het bevestigingsklemmetje weg van de knoopbatterij.

3. Til de batterij uit de computer.

De knoopbatterij terugplaatsen

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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Computerkap

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding - Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

De computerkap verwijderen



1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Schuif de vergrendeling van de computerkap naar achteren.
3. Kantel de computerkap vanaf de bovenkant naar buiten en verwijder de kap.

De computerkap terugplaatsen

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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

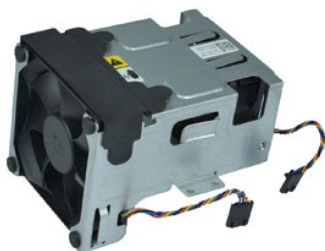
[Terug naar inhoudsopgave](#)

Ventilator

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

De ventilator verwijderen



📌 OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder het [optische station](#).
3. Verwijder de [vasteschiifbehuizing](#).
4. Koppel de ventilatorkabels los van het moederbord.

5. Verwijder de schroeven waarmee de ventilator aan de warmteafleider is bevestigd.

6. Verwijder de ventilator uit de computer.

De ventilator terugplaatsen

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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Voorpaneel

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

Het voorpaneel verwijderen



📌 OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Maak de klemmetjes los waarmee het voorpaneel aan het computerchassis is bevestigd.

3. Verwijder het voorpaneel van de computer.

Het voorpaneel terugplaatsen

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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Vaste schijf

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

De vaste schijf verwijderen



📌 OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Houd de blauwe klemmetjes aan weerszijden van de vasteschijfbehuizing ingedrukt en til de vasteschijfbehuizing uit de computer.
3. Koppel de voedings- en gegevenskabels los van de harde schijf.
4. Verwijder de vasteschijfbehuizing uit de computer.
5. Trek de blauwe klemmetjes omhoog en verwijder de vaste schijf uit de vasteschijfbehuizing.

De vaste schijf terugplaatsen

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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Warmteafleider en processor

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

De warmteafleider en de processor verwijderen



OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Koppel de kabels van de ventilatoren los van het moederbord.
3. Verwijder de 12 V-stroomkabel uit de geleiderklem.
4. Draai de drie schroeven los waarmee de warmteafleider aan het moederbord is bevestigd.
5. Verwijder de warmteafleider uit de computer.
6. Schuif het ontgrendelingshendeltje onder de klem van het klepje vandaan en trek het hendeltje terug om het processorklepje los te maken.
7. Til het klepje van de processor op.
8. Haal de processor uit de houder op het moederbord.

De warmteafleider en processor terugplaatsen

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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Chassisdetectieschakelaar

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

De chassisdetectieschakelaar verwijderen



📌 OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [vasteschijfbehuizing](#).
3. Koppel de kabel van de chassisdetectieschakelaar los van het moederbord.

4. Schuif de chassisdetectieschakelaar uit de sleuf in de metalen beugel en druk de schakelaar omlaag om deze uit de computer verwijderen.

De chassisdetectieschakelaar terugplaatsen

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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Interne luidspreker

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

De interne luidspreker verwijderen



OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Koppel de kabel van de interne luidspreker los van het moederbord en verwijder de kabel uit de geleiders op het chassis.

3. Druk het vergrendelingslipje in en schuif de interne luidspreker omhoog om deze uit de computer te verwijderen.

De interne luidspreker terugplaatsen

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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

I/O-paneel

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

Het I/O-paneel verwijderen



⚠ OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder het [voorpaneel](#).
3. Verwijder het [optische station](#).
4. Verwijder de [vaste schijf](#).
5. Verwijder [achterste thermische sensor](#).
6. Koppel de kabel van het I/O-paneel los van de connector op het moederbord.

7. Verwijder de schroeven waarmee het I/O-paneel aan het chassis is bevestigd.

8. Verwijder het I/O-paneel uit de computer.

Het I/O-paneel terugplaatsen

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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Geheugen

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

Het geheugen verwijderen



📌 OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder het [optische station](#).
3. Verwijder de [vasteschiifbehuizing](#).
4. Duw de bevestigingsklemmen van de geheugenmodule omlaag om de geheugenmodule los te maken.

5. Til de geheugenmodule uit de aansluiting en verwijder deze uit de computer.

Het geheugen terugplaatsen

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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Optisch station

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

Het optische station verwijderen



🔍 OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Koppel de voedings- en gegevenskabels los van het optische station.
3. Druk het ontgrendelingsklemmetje omlaag om het optische station los te maken van de computer.
4. Schuif het optische station in de richting van de achterkant van de computer en til het station op om dit uit de computer te verwijderen.

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](#)

Voeding

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

De voeding verwijderen



⚠ OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder het [optische station](#).
3. Verwijder de [vaste schijf](#).
4. Verwijder [achterste thermische sensor](#).
5. Verwijder de [ventilator](#).
6. Koppel de voedingskabels los van het moederbord.

7. Trek aan de ontgrendeling van de voeding en schuif de voeding naar de voorkant van de computer.

8. Verwijder de voeding uit de computer.

De voeding terugplaatsen

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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Moederbord

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

Het moederbord verwijderen



📌 OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder het [optische station](#).
3. Verwijder de [vaste schijf](#).
4. Verwijder de [uitbreidingskaart\(en\)](#).
5. Verwijder de [geheugenmodule\(s\)](#).
6. Verwijder de [warmteafleider en de processor](#).
7. Verwijder de [voeding](#).
8. Koppel eventuele kabels los die nog aan het moederbord zijn bevestigd.

9. Verwijder de schroeven waarmee het moederbord aan het chassis is bevestigd.

10. Til het moederbord omhoog en uit het chassis.

Het moederbord terugplaatsen

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

[Terug naar inhoudsopgave](#)

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Thermische sensor

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

⚠ WAARSCHUWING: 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.

- [De voorste thermische sensor verwijderen](#)
 - [De voorste thermische sensor terugplaatsen](#)
 - [De achterste thermische sensor verwijderen](#)
 - [De achterste thermische sensor terugplaatsen](#)
-

De voorste thermische sensor verwijderen



OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [vasteschiifbehuizing](#).
3. Koppel de kabel van de voorste thermische sensor los van het moederbord.

4. Verwijder de kabel van de voorste thermische sensor uit de geleiders op het chassis.

5. Druk het ontgrendelingsklemmetje in en verwijder de voorste thermische sensor uit de computer.

De voorste thermische sensor terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de voorste thermische sensor terug te plaatsen.

De achterste thermische sensor verwijderen



OPMERKING: Mogelijk dient u Adobe® Flash® Player (van Adobe.com) te installeren om de onderstaande afbeeldingen te kunnen weergeven.

1. Volg de procedures in [Voordat u handelingen uitvoert in de computer](#).
2. Verwijder de [vasteschiifbehuizing](#).
3. Koppel de kabel van de achterste thermische sensor los van het moederbord.

4. Druk het ontgrendelingsklemmetje in om de achterste thermische sensor los te maken van het chassis.

5. Verwijder de achterste thermische sensor uit de computer.

De achterste thermische sensor terugplaatsen

Voer de bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de achterste thermische sensor terug te plaatsen.

[Terug naar inhoudsopgave](#)

Aan de computer werken

Dell™ OptiPlex™ XE-onderhoudshandleiding — Small Form Factor

- [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:

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

⚠ WAARSCHUWING: 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.

⚠ VOORZICHTIG: 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.

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

⚠ VOORZICHTIG: 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.

⚠ VOORZICHTIG: Verwijder kabels door aan de connector of aan het treklijpje te trekken en niet aan de kabel zelf. Sommige kabels zijn voorzien van een stekker met vergrendelingsklemmetjes. Als u dit type kabel loskoppelt, moet u de vergrendelingsklemmetje ingedrukt houden voordat u de kabel verwijdert. Trek connectors recht uit elkaar om te voorkomen dat connectorpinnen verbuigen. Controleer, voordat u een kabel aansluit, of beide connectors correct zijn geplaatst en uitgelijnd.

🔍 OPMERKING: De kleur van uw computer en bepaalde onderdelen kan 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 computerkap bekrast raakt.
2. Schakel de computer uit (zie [De computer uitschakelen](#)).

⚠ VOORZICHTIG: Wanneer u een netwerkkabel wilt verwijderen, moet u de netwerkkabel eerst loskoppelen van de computer en vervolgens van het netwerkkapparaat.

3. Koppel alle netwerkkabels los van de computer.
4. Verwijder de stekker van de computer en alle aangesloten apparaten uit het stopcontact.
5. Houd de aan/uit-knop ingedrukt terwijl de stekker van de computer uit het stopcontact is verwijderd om het moederbord te aarden.
6. Verwijder de computerkap (zie [Computerkap](#)).

⚠ VOORZICHTIG: Raak onderdelen pas aan nadat u zich hebt gegaard door een ongeverfd metalen oppervlak aan te raken, zoals het metaal 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.

Aanbevolen hulpmiddelen

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

- 1 Kleine platte schroevendraaier
- 1 Kruiskopschroevendraaier
- 1 Klein plastic pennetje
- 1 Een cd met Flash BIOS-updatesoftware

De computer uitschakelen

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

1. Het besturingssysteem afsluiten:

- 1 In Windows Vista®:

Klik op **Start**  en vervolgens op de pijl rechtsonder in het menu **Start** zoals hieronder aangegeven. Klik ten slotte op **Afsluiten**.



1 In Windows® XP:

Klik op **Start** → **Uitschakelen** → **Uitschakelen**.


De computer wordt uitgeschakeld nadat het besturingssysteem is afgesloten.

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

Nadat u handelingen hebt uitgevoerd in de computer

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

1. Plaas de computerkap terug (zie [Computerkap](#)).

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

2. Sluit alle telefoon- of netwerkkabels aan op de computer.
3. Sluit de computer en alle aangesloten apparaten aan op het stopcontact.
4. Zet de computer aan.
5. Controleer of de computer goed functioneert door Dell Diagnostics (Dell-diagnostiek) uit te voeren. Zie [Dell Diagnostics \(Dell-diagnostiek\)](#).

[Terug naar inhoudsopgave](#)