

# Vostro 3582 (met optisch station)

Installatie- en specificatiegids



## Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

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

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

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

© 2018 - 2019 Dell Inc. of zijn dochtermaatschappijen. Alle rechten voorbehouden. Dell, EMC, en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

<b>1 De computer instellen.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Maak een USB-herstelstation voor Windows.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Overzicht van het chassis.....</b>	<b>8</b>
Beeldscherm.....	8
Linkeraanzicht.....	9
Rechteraanzicht.....	9
Aanzicht polssteun.....	10
Onderaanzicht.....	11
<b>4 Sneltoetsen voor het toetsenbord.....</b>	<b>12</b>
<b>5 Technische specificaties.....</b>	<b>13</b>
Systeeminformatie.....	13
Processor.....	13
Geheugen.....	13
Opslag.....	14
Storagecombinaties.....	14
Audio.....	14
Mediakaartlezer.....	14
Camera.....	14
Wireless (Draadloos).....	15
Poorten en connectoren.....	15
Videokaart.....	16
Beeldscherm.....	16
Toetsenbord.....	16
Besturingssysteem.....	17
Toetsenblok.....	17
Batterij.....	17
Netadapter.....	18
Afmetingen en gewicht.....	18
Computeromgeving.....	18
Beveiliging.....	19
Beveiligingssoftware.....	19
<b>6 Systeeminstallatie.....</b>	<b>20</b>
Opstartmenu.....	20
Navigatietoetsen.....	20
Opties voor System Setup.....	21
Hoofdopties.....	21
Geavanceerde opties.....	21
Beveiliging.....	22
Secure Boot (Veilig opstarten).....	23

Afsluiten.....	23
Systeem- en installatiewachtwoord.....	24
Een wachtwoord voor de systeeminstallatie toewijzen.....	24
Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen.....	25
<b>7 Software.....</b>	<b>26</b>
-stuurprogramma's downloaden.....	26
<b>8 Behulpzame informatie vinden.....</b>	<b>27</b>
Contact opnemen met Dell.....	27

# De computer instellen

## Stappen

1. Sluit de netadapter aan en druk op de aan-uitknop.

**OPMERKING:** Om energie te besparen, schakelt de batterij mogelijk over naar de energiebesparende modus.



2. Voltooi de installatie van Windows.

Volg de instructies op het scherm om het installeren te voltooien. Het volgende wordt aangeraden door Dell bij het installeren:





- Maak verbinding met een netwerk voor Windows-updates.

**OPMERKING:** Als u verbinding maakt met een beveiligd draadloos netwerk, voert u het wachtwoord voor toegang tot het draadloze netwerk in wanneer dit wordt gevraagd.

- Als u verbonden bent met internet, meldt u zich aan met een Microsoft-account of maakt u er een. Als u geen verbinding hebt met internet, maakt u een offline-account.
- Voer uw contactgegevens in het venster **Support en beveiliging** in.

3. Ga naar Dell apps en gebruik deze vanuit het menu Start in Windows (aanbevolen)

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

Dell-apps	Details
	<p><b>Dell productregistratie</b></p> <p>Registreer uw computer met Dell.</p>
	<p><b>Hulp en ondersteuning van Dell</b></p> <p>Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Hiermee wordt de status van uw computer hardware en software proactief gecontroleerd.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Verleng of upgrade uw garantie door op de vervaldatum van de garantie te klikken in SupportAssist.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p>



Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra ze beschikbaar komen.

### Dell Digital Delivery

Software downloaden die is gekocht, maar niet vooraf is geïnstalleerd op uw computer.

4. Maak een herstelstation voor Windows.



**OPMERKING:** Het is raadzaam om een herstelstation te maken voor het oplossen van problemen die met Windows kunnen optreden.

Zie [Een USB-herstelstation voor Windows maken](#) voor meer informatie.

# Maak een USB-herstelstation voor Windows

Maak een herstelstation voor het oplossen van problemen die kunnen optreden met Windows. Een lege USB-stick met een capaciteit van minimaal 16 GB is vereist om de herstelschijf te maken.

## Vereisten

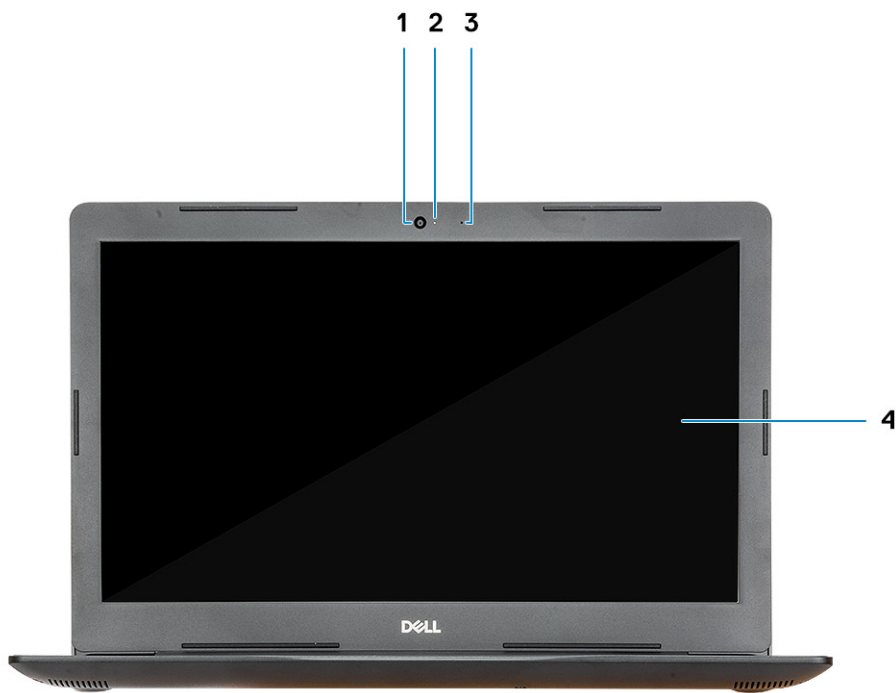
-  **OPMERKING:** Dit proces kan maximaal een uur in beslag nemen.
-  **OPMERKING:** De volgende stappen kunnen variëren afhankelijk van de versie van Windows die is geïnstalleerd. Raadpleeg de [Microsoft-supportwebsite](#) voor de meest recente instructies.

## Stappen

1. Sluit het USB-flashstation aan op uw computer.
2. Vul in het zoekscherm van Windows **Herstel** in.
3. In de zoekresultaten klikt u op **Maak een herstelstation**.  
Het venster **Gebruikersaccountbeheer** wordt weergegeven.
4. Klik op **Ja** om door te gaan.  
Het venster **Herstelstation** wordt weergegeven.
5. Selecteer **Maak een back-up van de systeembestanden naar het herstelstation**, en klik op **Volgende**.
6. Selecteer het **USB-flashstation** en klik op **Volgende**.  
Er wordt een bericht weergegeven dat aangeeft dat alle gegevens op het USB-flashstation worden verwijderd.
7. Klik op **Maken**.
8. Klik op **Finish** (Voltoeien).  
Zie het gedeelte *Probleemoplossing* van de *Onderhoudshandleiding* voor uw product op [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals) voor meer informatie over het opnieuw installeren van Windows met het USB-herstelstation.

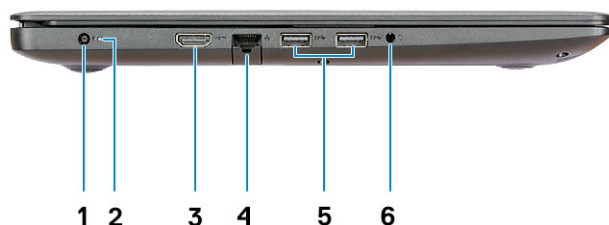
## Overzicht van het chassis

### Beeldscherm



- 1. Camera
- 2. Statuslampje voor camera
- 3. Microfoon
- 4. Beeldscherm

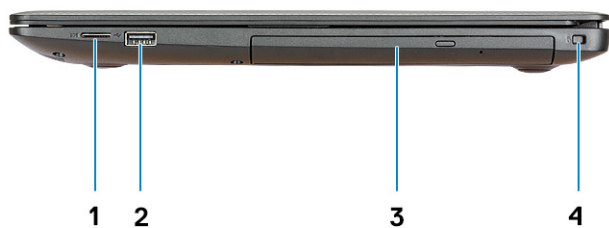
## Linkeraanzicht



1. Netadapterpoort
3. HDMI-poort
5. USB 3.1 Gen 1-poorten (2)

2. Batterijstatuslampje
4. Netwerkaansluiting
6. Headsetpoort

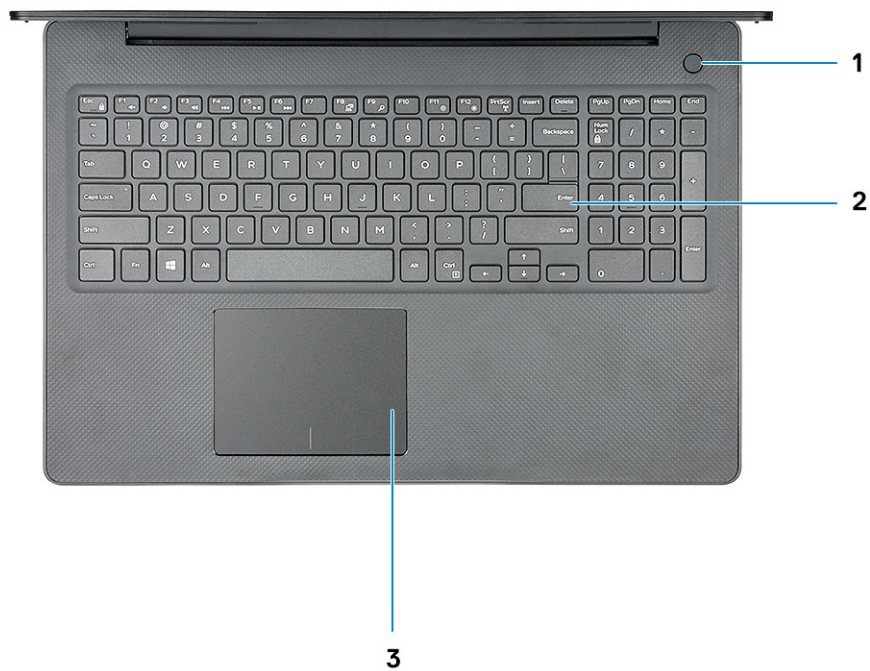
## Rechteraanzicht



1. Micro SD-kaartlezer
3. Optisch station

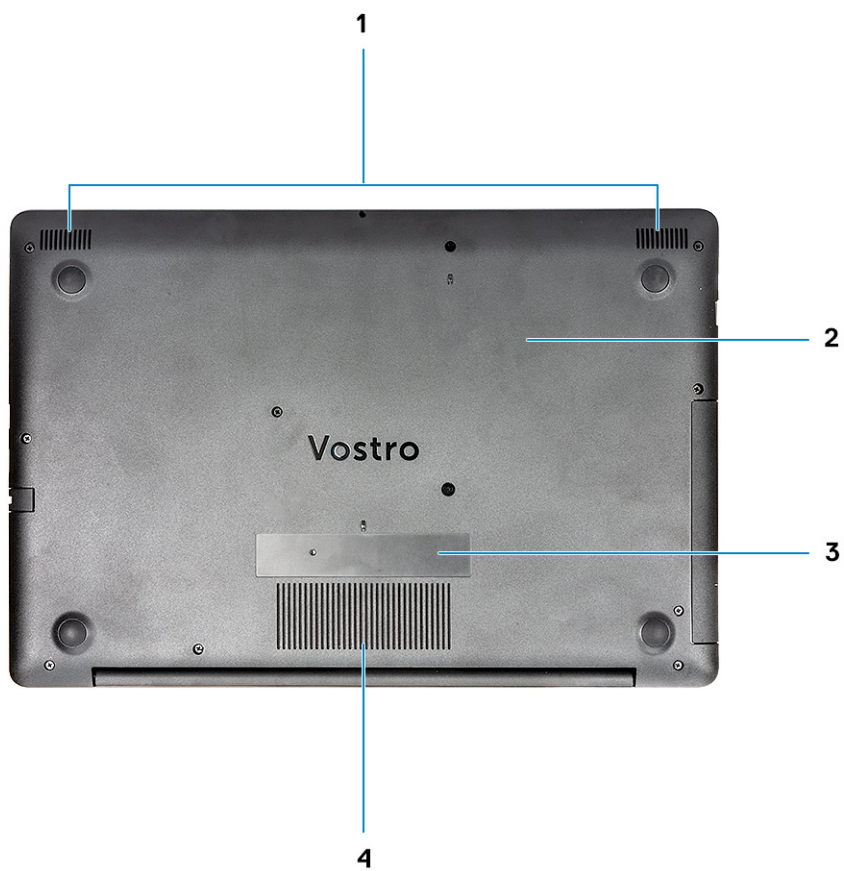
2. USB 2.0-poort
4. Sleuf voor beveiligingskabel

# Aanzicht polssteun



1. Aan/uit-knop met de optionele vingerafdruklezer
2. Toetsenbord
3. Toetsenblok

# Onderaanzicht



- 1. Luidsprekers
- 3. Servicetaglabel

- 2. Onderplaat
- 4. Ventilatieopening

# Sneltoetsen voor het toetsenbord

**OPMERKING:** De tekens op het toetsenbord kunnen verschillen, afhankelijk van de taalconfiguratie van het toetsenbord. De toetsen die worden gebruikt voor snelkoppelingen blijven in alle taalconfiguraties gelijk.

Tabel 2. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Toetsen	Beschrijving
Fn + Esc	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen
Fn + F1	Het dempen van de audio
Fn + F2	Volume verlagen
Fn + F3	Volume verhogen
Fn + F4	Vorige afspelen
Fn + F5	Afspelen/pauzeren
Fn + F6	Volgende afspelen
Fn + F8	Naar extern beeldscherm schakelen
Fn + F9	Zoeken
Fn + F11	Helderheid verminderen
Fn + F12	Helderheid vermeerderen
Fn + PrtScr	De draadloos-functie in-/uitschakelen
Fn + Ctrl	Het menu met toepassingen openen

# Technische specificaties

## Stysteeminformatie

Tabel 3. Systeeminformatie

Functie	Specificaties
Chipset	Intel-chipset
DRAM-busbreedte	64-bits
FLASH-EPROM	16 MB
PCIe-bus	100 MHz

## Processor

**OPMERKING:** Processornummers duiden niet op een prestatieniveau. De beschikbaarheid van de processor is onderhevig aan wijzigingen en kan variëren per regio/land.

Tabel 4. Specificaties processor

Type	UMA Graphics
Intel Pentium Silver N5000 (4 MB Smart Cache, maximaal 2,6 GHz)	Intel UHD Graphics 605
Intel Celeron processor N4000 (2 MB Smart Cache, maximaal 2,6 GHz)	Intel UHD Graphics 600

## Geheugen

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Functie	Specificaties
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Maximale geheugenconfiguratie	8 GB
Aantal sleuven	Eén SoDIMM
Geheugenopties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB - 1 x 4 GB</li> <li>• 8 GB - 1 x 8 GB</li> </ul>
Type	DDR4
Snelheid	2400 MHz

# Opslag

Tabel 6. Opslagspecificaties

Type	Vormfactor	Interface	Capaciteit
SATA Solid State-schijf	M.2	M.2	Tot 256 GB
HDD	2,5 inch	SATA	Tot 2 TB
Optisch station	9,5 mm lade	SATA	

# Storagecombinaties

Tabel 7. Storagecombinaties

Primaire/opstartschijf	Secundaire schijf
1 x M.2 SSD	1 x 2,5-inch station
1 x 2,5-inch HDD	None (geen)

# Audio

Tabel 8. Audiospecificaties

Functie	Specificaties
Controller	Realtek ALC3204 met Waves MaxxAudio Pro
Type	Tweekanaals high-definition audio
Luidsprekers	Twee (directionele luidsprekers)
Interface	Intel HDA-bus
Interne luidsprekerversterker	2 W (RMS) per kanaal

# Mediakaartlezer

Tabel 9. Specificaties mediakaartlezer

Functie	Specificaties
Type	Eén sleuf voor micro-SD-kaart
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none"><li>• SD</li><li>• SDHC</li><li>• SDXC</li></ul>

# Camera

Tabel 10. Specificaties camera

Functie	Specificaties
Resolutie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stilstaand beeld: 0,92 megapixels (HD)</li><li>• Video: 1280 x 720 (HD) bij 30 fps</li></ul>

Functie	Specificaties
Diagonale kijkhoek	78.6°
Aantal camera's	Een camera aan de voorzijde
Type	HD vaste focus
Type sensor	CMOS-sensor-technologie
Max. videoresolutie	1.280 x 720 (HD) bij 30 fps
Max. resolutie stilstaand beeld	0,92 megapixels (HD)

## Wireless (Draadloos)

Tabel 11. Draadloze specificaties

Functie	Specificaties
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn (1x1) WiFi + Bluetooth 4.0</li> <li>Qualcomm QCA9377, DW1810 802.11ac dual-band (1x1) WiFi + Bluetooth 4.1</li> <li>Qualcomm QCA61x4A, DW1820 802.11ac dual-band (2x2) WiFi + Bluetooth 4.1</li> <li>Intel 9560 - 802.11ac 2x2 WiFi &amp; BT 5.0</li> <li>Intel 9462 - 802.11ac 1x1 WiFi &amp; BT 5.0</li> </ul>
Maximale overdrachtsnelheid	867 Mbps
Frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bits/128-bits WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>

## Poorten en connectoren

Tabel 12. Poorten en connectoren

Kenmerken	Specificaties
Geheugenkaartlezer	Micro SD 3.0-geheugenkaartlezer
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eén USB 2.0-poort</li> <li>Twee USB 3.1 Gen 1-poorten</li> </ul>
Beveiliging	sleuf voor Wedge-slot
Dockingpoort	Dell USB 3.0 Dock (UNO)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Universele audio-aansluiting</li> <li>Array-microfoon met ruisreductie</li> </ul>
Video	HDMI 1.4b
Netwerkadapter	Eén RJ-45-connector

# Videokaart

Tabel 13. Specificaties van de videokaart

Controller	Type	CPU-afhankelijkheid	Geheugentype van grafische kaart	Capaciteit	Externe beeldschermondersteuning	Maximale resolutie
Intel UHD Graphics 600	UMA	Intel Atom N4000 processor	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen	HDMI 1.4b	4.096×2.304
Intel UHD Graphics 605	UMA	Intel Pentium Silver N5000 processor	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen	HDMI 1.4b	4.096×2.304

# Beeldscherm

Tabel 14. Beeldscherm specificaties

Functie	Specificaties
Type	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15,6 inch HD (WXGA 1366x768) niet-aanraakscherm</li><li>• 15,6-inch FHD (1.920x1.080) niet-aanraakscherm</li></ul>
Hoogte (actief gebied)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 344,22 mm (13,55 inch)</li><li>• 344,16 mm (13,54 in)</li></ul>
Breedte (actief gebied)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 193,62 mm (7,62 inch)</li><li>• 193,59 mm (7,62 inch)</li></ul>
Diagonaal	396,24 mm (15,60 inch)
Helderheid (standaard)	Max. 400 nits
Vernieuwingssnelheid	60 Hz
Horizontale kijkhoek (min)	+/- 40 graden
Verticale kijkhoek (min)	+10/- 30 graden

# Toetsenbord

Tabel 15. Toetsenbord specificaties

Functie	Specificaties
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"><li>• 103 (VS)</li><li>• 102 (VK)</li><li>• 104 (Brazilië)</li><li>• 105 (Japan)</li></ul>
Grootte	Volledige grootte <ul style="list-style-type: none"><li>• X= 19,00 mm toetspitch</li><li>• Y= 19,00 mm toetspitch</li></ul>
Toetsenbord met achtergrondverlichting	Optioneel
Opmaak	QWERTY/AZERTY/Kanji

# Besturingssysteem

Tabel 16. Besturingssysteem

Functie	Specificaties
Ondersteunde besturingssystemen	<ul style="list-style-type: none"><li>Windows 10 Home (64-bits)</li><li>Windows 10 Pro (64-bits)</li><li>Ubuntu</li></ul>

# Toetsenblok

Tabel 17. Specificaties touchpad

Functie	Specificaties
Resolutie	1.219x919
Afmetingen	<ul style="list-style-type: none"><li>Breedte: 105 mm (4,13 inch)</li><li>Hoogte: 80 mm (3,14 inch)</li></ul>
Multi-touch	Ondersteunt vijf vingers

# Batterij

Tabel 18. Batterijspecificaties

Functie	Specificaties	
Type	Prismatic/polymeer 3-cels 42 wattuur	
Afmeting	Breedte	175,37 mm (6,9 inch)
	Diepte	90,73 mm (3,57 inch)
	Hoogte	5,9 mm (0,24 inch)
Gewicht (maximaal)	0,2 kg (0,44 lb )	
Spanning	11,4 V gelijkstroom	
Levensduur	300 laadcycli	
Geschatte laadtijd wanneer de computer is uitgeschakeld	Standard Charge (Standaard opladen)	0 °C tot 60 °C: 4 uur
		Express Charge
		16 °C tot 45 °C: 2 uur
		46 °C tot 60 °C: 3 uur
Gebruiksduur	Is afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en kan onder bepaalde omstandigheden aanzienlijk worden verkort.	
Temperatuurbereik: in bedrijf	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	
Temperatuurbereik: opslag	-20°C tot 65°C (-40 °F tot 149 °F)	
Knoopbatterij	CR 2032	

# Netadapter

Tabel 19. Specificaties netadapter

Functie	Specificaties
Type	<ul style="list-style-type: none"><li>• 45 W (UMA)</li><li>• 65 W (afzonderlijk)</li></ul>
Ingangsspanning	100 VAC - 240 VAC
Ingangsstroom (maximum)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,3 A voor 45 W</li><li>• 1,7 A voor 65 W</li></ul>
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz
Uitgangsstroom	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,31 A voor 45 W</li><li>• 3,34 A voor 65 W</li></ul>
Nominale uitgangsspanning	19,5 V gelijkstroom
Temperatuurbereik (in bedrijf)	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
Temperatuurbereik (Niet in gebruik )	40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)

## Afmetingen en gewicht

Tabel 20. Afmetingen en gewicht

Functie	Specificaties
Hoogte	20,66 mm tot 22,7 mm (0,813 inch to 0,106 inch)
Breedte	380 mm (14,96 inch)
Diepte	258 mm (10,15 inch)
Gewicht	2 kg tot en met 2,28 kg (4,4 lb tot en met 5,02 lb)

## Computeromgeving

**Luchtcontaminatieniveau:** G1 zoals gedefinieerd door ISA-S71.04-1985

Tabel 21. Computeromgeving

	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend) <b>i</b> <b>OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 26°C</b>	0% tot 95% (niet-condenserend) <b>i</b> <b>OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 33°C</b>
Trilling (maximaal)	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Schokken (maximaal)	140 G †	160 G ‡
Hoogte (maximum)	0 m tot 3048 m (0 ft tot 10.000 ft)	0 m tot 10.668 m (0 ft tot 35.000 ft)

\* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

† Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de vaste schijf in gebruik is.

‡ Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de kop van de vaste schijf geblokkeerd is.

# Beveiliging

**Tabel 22. Beveiligingsspecificaties**

<b>Functie</b>	<b>Specificaties</b>
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Geïntegreerd op het moederbord
Afzonderlijke TPM	Geïntegreerd op het moederbord
Windows Hello-ondersteuning	Optioneel
Kabelafdekplaatje	Optioneel
Beveiligingsschakelaar van chassis	Optioneel
Chassisvergrendeling en lusondersteuning	Optioneel

# Beveiligingssoftware

**Tabel 23. Specificaties beveiligingssoftware**

<b>Functie</b>	<b>Specificaties</b>
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Optioneel
Dell Data Guardian	Optioneel
Dell Encryption (Enterprise of Personal)	Optioneel
Dell Threat Defense	Optioneel
RSA SecurID Access	Optioneel
RSA NetWitness Endpoint	Optioneel
MozyPro of MozyEnterprise	Optioneel
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Optioneel
Absolute Data & Device Security	Optioneel

# Stysteeminstallatie

Met systeeminstallatie kunt u uw notebook hardware beheren en BIOS-niveau-opties opgeven. Vanuit de systeeminstallatie kunt u:

- De NVRAM-instellingen wijzigen na het toevoegen of verwijderen van hardware;
- De configuratie van de systeemhardware bekijken;
- Geïntegreerde apparaten in- of uitschakelen;
- Grenswaarden voor prestatie- en energiebeheer instellen;
- De computerbeveiliging beheren.

## Onderwerpen:

- [Opstartmenu](#)
- [Navigatietoetsen](#)
- [Opties voor System Setup](#)
- [Systeem- en installatiewachtwoord](#)

## Opstartmenu

Druk op <F12> wanneer het Dell logo verschijnt om een eenmalig opstartmenu te openen met een lijst van de geldige opstartapparaten voor het systeem. Diagnostiek en BIOS Setup-opties zijn ook opgenomen in dit menu. De apparaten die zijn opgenomen in het opstartmenu hangen af van de opstartbare apparaten in het systeem. Dit menu is handig wanneer u probeert te starten vanaf een bepaald apparaat of de diagnostiek voor het systeem wilt oproepen. Het opstartmenu gebruiken heeft geen wijzigingen tot gevolg in de opstartvolgorde die in het BIOS is opgeslagen.

De opties zijn:

- UEFI Boot (UEFI-opstartmodus):
  - Windows Boot Manager (Windows Opstartbeheer)
- Andere opties:
  - BIOS Setup (BIOS-setup-programma)
  - BIOS Flash-Update
  - Diagnostiek
  - Instellingen voor opstartmodus wijzigen

## Navigatietoetsen

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

Toetsen	Navigatie
<b>Pijl Omhoog</b>	Gaat naar het vorige veld.
<b>Pijl Omlaag</b>	Gaat naar het volgende veld.
<b>Enter</b>	Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de link in het veld volgen.
<b>Spatiebalk</b>	Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst, mits van toepassing.
<b>Tab</b>	Gaat naar het focusveld.

**OPMERKING:** Alleen voor de standaard grafische browser.

## Toetsen

### Esc

## Navigatie

Gaat naar de vorige pagina totdat u het hoofdscherm bekijkt. Esc te drukken in het hoofdscherm geeft een melding om de niet opgeslagen wijzigingen op te slaan en het systeem opnieuw.

# Opties voor System Setup

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

## Hoofdopties

Tabel 24. Main

Optie	Beschrijving
System Time	Geeft de systeemtijd weer
System Date	Geeft de systeemtijd weer
BIOS Version	Geeft de BIOS-versie weer
Product Name	Geeft het modelnummer weer
Service Tag	Geeft de servicetag weer
Asset Tag	Geeft de assettag weer
CPU Type	Toont het type processor.
CPU Speed	Geeft de CPU-snelheid weer
CPU ID	Geeft de CPU-id weer
CPU Cache	Geeft de CPU Cache- L1 Cache en L2 Cache weer
First HDD	Geeft de primaire harde schijf weer die is geïnstalleerd in het systeem
SATA ODD	Geeft de ODD weer die is geïnstalleerd in het systeem
M.2 PCIe SSD	Geeft de SSD weer die is geïnstalleerd in het systeem
AC Adapter Type	Geeft het type voedingsadapter weer
System Memory	Geeft het beschikbare systeemgeheugen weer
Memory Speed	Geeft de geheugensnelheid weer
Keyboard Type	Geeft het ondersteunde type toetsenbord weer

## Geavanceerde opties

Tabel 25. Advanced

Optie	Beschrijving
Intel SpeedStep	Hiermee kunt u de Intel SpeedStep-modus van de processor in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Virtualization	Deze optie geeft aan of een Virtual Machine Monitor (VMM) gebruik kan maken van de voorwaardelijke hardwaremogelijkheden die door Intel Virtualization Technology worden geleverd. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Integrated NIC	Hiermee kunt u de geïntegreerde LAN-controller configureren. Deze optie is standaard ingeschakeld.
USB Emulation	Hiermee kunt u de USB-emulatie configureren. Deze optie is standaard ingeschakeld.

Optie	Beschrijving
USB Wake Support	Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-bymodus weer wordt ingeschakeld. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
SATA Operation	Hiermee kunt u de werkingsmodus van de geïntegreerde controller van de vaste schijf configureren. <b>AHCI</b> is standaard ingesteld.
Adapter Warnings	Hiermee kunt u de waarschuwingsberichten van de System Setup (BIOS) in- of uitschakelen wanneer u bepaalde stroomadapters gebruikt. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Function Key Behavior	Hiermee kunt u het gedrag van de functietoets instellen. De optie is standaard ingesteld op <b>Multimedia Key</b> (Multimediatoets).
Battery Health	Geeft de status van de batterij aan.
Camera	Hiermee kunt u camera in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
External USB Ports	Hiermee kunt u de USB-poorten in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Microfoon	Hiermee kunt u de microfoon in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Internal Bluetooth	Hiermee kunt u Bluetooth in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Internal WLAN	Hiermee kunt u WLAN in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Media Card Reader	Hiermee kunt u geheugenkaartlezer in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Optical Device	Hiermee kunt u het optische apparaat in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Vingerafdruklezer	Hiermee kunt u de vingerafdruklezer in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Boot Disable	Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Onderhoud	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data Wipe on next boot (Gegevens wissen bij de volgende keer opstarten): Met dit veld kunnen gebruikers veilig gegevens wissen van alle interne opslagapparaten. De optie 'Wipe on Next boot' (Gegevens wissen bij de volgende keer opstarten) is standaard uitgeschakeld.</li> <li>BIOS recovery from Hard Drive (BIOS-herstel van harde schijf): Met dit veld kunt u bepaalde beschadigde BIOS-condities herstellen vanaf een herstelbestand op de primaire harde schijf. Deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>BIOS Auto-Recovery (BIOS automatisch herstellen): Met deze optie kunt u bepaalde beschadigde BIOS-condities herstellen vanaf een herstelbestand op de primaire harde schijf of een extern USB-stick van de gebruiker. Deze optie is standaard uitgeschakeld.</li> </ul>
Support Assist System-resolutie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto OS Recovery Threshold (Drempel voor automatisch OS herstellen): Hiermee kunt u automatisch opstarten voor het SupportAssist-systeem besturen. Opties zijn: UIT, 1, 2 (standaard) en 3.</li> <li>SupportAssist OS Recovery (SupportAssist OS-herstel): Hiermee herstelt u het besturingssysteem van SupportAssist Deze optie is standaard ingeschakeld.</li> </ul>
Battery Charge Configuration	In dit veld kunt u de oplaadmodus voor de batterij selecteren. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptive (Aangepast): standaard ingeschakeld</li> <li>Standard (Standaard): Hiermee wordt uw batterij opgeladen op een standaardsnelheid.</li> <li>Primarily AC use (Hoofdgebruik van wisselstroom)</li> <li>Aangepast</li> </ul>
Geavanceerde batterijoplaadmodus inschakelen	Met deze optie kunt u de batterijstatus maximaliseren. Als u deze optie inschakelt, gebruikt uw systeem het standaardoplaad algoritme en andere technieken om tijdens inactieve uren de batterijstatus te verbeteren. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

## Beveiliging

Tabel 26. Beveiliging

Optie	Beschrijving
Asset Tag	Hiermee kunt u het de assettag instellen, wijzigen of verwijderen.

Optie	Beschrijving
Admin Password	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord instellen, wijzigen of wissen.
System Password	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
HDD Password	Hiermee kunt u het interne HDD-wachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen.
Password Change	Met deze optie kunt u bepalen of u wijzigingen wilt toestaan op het systeemwachtwoord en vastes schijfwachtwoord wanneer het beheerderwachtwoord is ingesteld. Het <b>Wachtwoord wijzigen</b> wordt standaard geweigerd.
Password Bypass	Met deze optie kunt u tijdens het opnieuw opstarten van het systeem het System (Boot) Password (Systeem (Boot) wachtwoord) en het wachtwoord van de interne vaste schijf omzeilen. <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Uitgeschakeld): vraag altijd om het wachtwoord van het systeem en de interne HDD wanneer deze zijn ingesteld. Deze optie is standaard ingeschakeld.</li> <li>Reboot Bypass (Overslaan bij hervatten): sla de wachtwoordprompts over bij opnieuw opstarten (warm opstarten).</li> </ul> <p><b>i</b> <b>OPMERKING: Het systeem vraagt altijd om het wachtwoord van het systeem en de interne HDD als het systeem wordt ingeschakeld als het systeem uit stond (koud opstarten). Bovendien vraagt het systeem altijd om wachtwoorden op module-HDD's die aanwezig kunnen zijn.</b></p>
Computrace(R)	Hiermee kunt u de BIOS-module-interface van de optionele Computrace Service van Absolute Software activeren of uitschakelen. Hiermee schakelt u de optionele Computrace-service voor het beheren van apparaten in of uit. <ul style="list-style-type: none"> <li>Deactivate (Deactiveren): deze optie is standaard geselecteerd.</li> <li>Disable (Uitschakelen)</li> <li>Activate (Activeren)</li> </ul>
Firmware TPM	Deze optie is standaard ingeschakeld.
PPI Bypass for Clear Commands (PPI overslaan voor gewiste opdracht)	Deze optie is standaard uitgeschakeld.
UEFI Capsule Firmware Updates	Deze optie bepaalt of het systeem BIOS-updates via UEFI capsule updatepakketten toestaat. Deze optie is standaard geactiveerd. Als u deze optie uitschakelt, worden BIOS-updates van diensten zoals Microsoft Windows Update en Linux Vendor Firmware Service (LVFS) geblokkeerd.
SMM Security Mitigation	Hiermee kunt u extra instellingen voor UEFI SMM-beveiligingsbeperking in- of uitschakelen. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.

## Secure Boot (Veilig opstarten)

Tabel 27. Secure Boot (Beveiligd opstarten)

Optie	Beschrijving
Boot List Option	UEFI (standaardinstelling)
Secure Boot Mode	Deze optie is standaard uitgeschakeld
Legacy Option ROMs	Deze optie is standaard uitgeschakeld
Poging verouderde opstartmodus	Deze optie is standaard uitgeschakeld

## Afsluiten

Tabel 28. Afsluiten

Optie	Beschrijving
Save Changes and Reset	Hiermee kunt u de wijzigingen van de BIOS-instelling opslaan en resetten.
Discard Changes and Reset	Hiermee kunt u de wijzigingen van de BIOS-instelling negeren en resetten.

Optie	Beschrijving
Restore Defaults	Hiermee herstelt u de standaard BIOS-instellingen.
Discard Changes	Hiermee kunt u de wijzigingen van de BIOS-instelling negeren.
Save Changes	Hiermee kunt u de wijzigingen van de BIOS-instelling opslaan.

## Stysteem- en installatiewachtwoord

Tabel 29. Stysteem- en installatiewachtwoord

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

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

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

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

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

## Een wachtwoord voor de systeeminstallatie toewijzen

### Vereisten

U kunt alleen een nieuw **Systeem- of beheerderswachtwoord** instellen wanneer de status op **Not Set (Niet ingesteld)** staat.

### Over deze taak

Druk voor het openen van System setup na het aanzetten of opnieuw opstarten van de computer meteen op F2.

### Stappen

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

# Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

## Vereisten

Zorg dat de **Password Status (Wachtwoordstatus)** ontgrendeld is (in de systeemconfiguratie) voor u probeert om het bestaande systeem- of installatiewachtwoord te verwijderen of te wijzigen. U kunt een bestaand systeem- of installatiewachtwoord niet verwijderen of wijzigen als de **Password Status (Wachtwoordstatus)** is vergrendeld.

## Over deze taak

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

## Stappen

1. Selecteer **System Security (Systeembeveiliging)** in het scherm **System BIOS (Systeem BIOS)**, of **System Setup (Systeeminstallatie)** en druk op Enter.  
Het scherm **System Security (Systeembeveiliging)** wordt geopend.
2. Controleer in het scherm **System Security (Systeembeveiliging)** of **Password Status (Wachtwoordstatus)** op **Unlocked (Ontgrendeld)** staat.
3. Selecteer **System Password (Systeemwachtwoord)**, wijzig of verwijder het bestaande systeemwachtwoord en druk op Enter of Tab.
4. Selecteer **Setup Password (Installatiewachtwoord)**, wijzig of verwijder het bestaande installatiewachtwoord en druk op Enter of Tab.  
**OPMERKING:** Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord wijzigt, voert u het nieuwe wachtwoord in wanneer hierom wordt gevraagd. Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord verwijdert, bevestigt u het verwijderen wanneer hierom wordt gevraagd.
5. Druk op Esc waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
6. Druk op Y om de wijzigingen op te slaan en de systeeminstallatie te verlaten.  
De computer wordt opnieuw opgestart.

# Software


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

## Onderwerpen:

- [-stuurprogramma's downloaden](#)

## -stuurprogramma's downloaden

### Stappen

1. Schakel de notebook in.
2. Ga naar **Dell.com/support**.
3. Klik op **Product Support**, voer de servicetag van uw notebook in en klik op **Submit**.  
 **OPMERKING: Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie voor automatisch detecteren of handmatig bladeren voor uw model notebook.**
4. Klik op **Drivers and Downloads (Drivers en downloads)**.
5. Selecteer het besturingssysteem dat op uw notebook is geïnstalleerd.
6. Blader naar beneden op de pagina en selecteer het stuurprogramma dat u wilt installeren.
7. Klik op **Download File** om het stuurprogramma voor uw notebook te downloaden.
8. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met het stuurprogramma heeft opgeslagen.
9. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met het stuurprogramma en volg de instructies op het scherm.


# Behulpzame informatie vinden

## Onderwerpen:

- [Contact opnemen met Dell](#)

## Contact opnemen met Dell

### Vereisten

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

### Over deze taak

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

### Stappen

1. Ga naar **Dell.com/support**.
2. Selecteer uw ondersteuningscategorie.
3. Zoek naar uw land of regio in het vervolgkeuzemenu **Kies een land/regio** onderaan de pagina.
4. Selecteer de juiste service- of ondersteuningslink op basis van uw probleem.