

# Precision 5530

Installatie- en specificatiegids



## Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

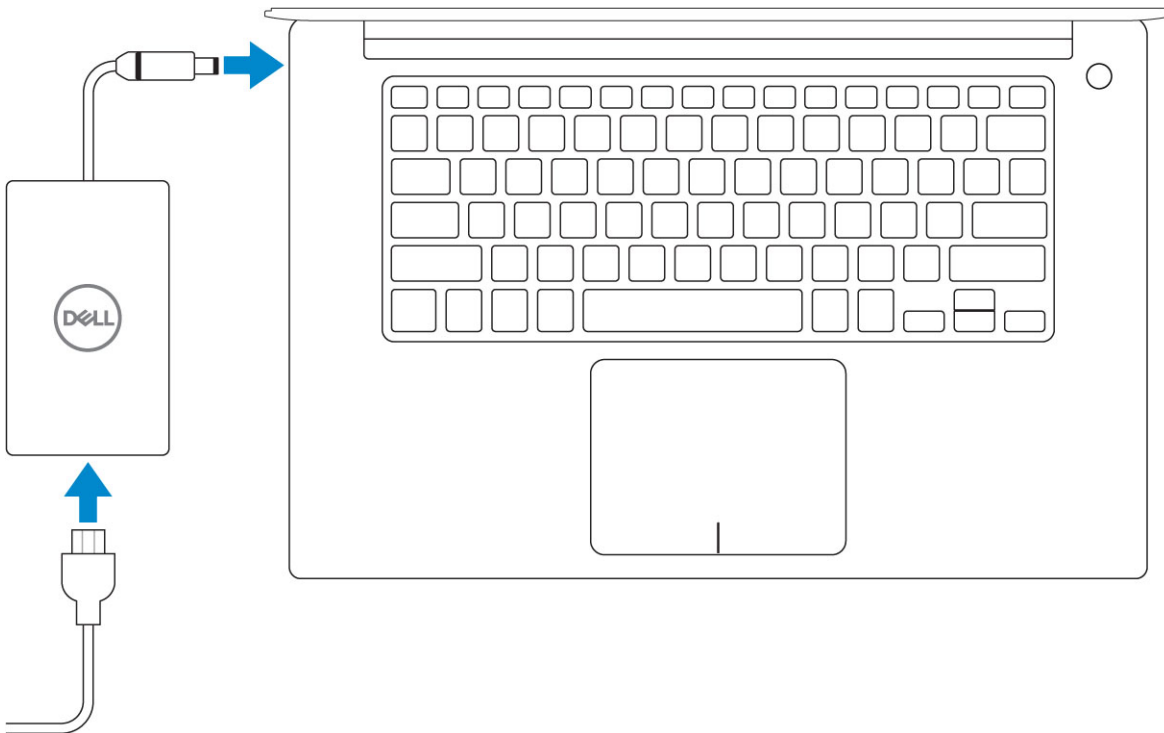
 **OPMERKING:** Een OPMERKING duidt belangrijke informatie aan voor een beter gebruik van het product.

 **WAARSCHUWING:** EEN WAARSCHUWING duidt potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertelt u hoe het probleem kan worden vermeden.

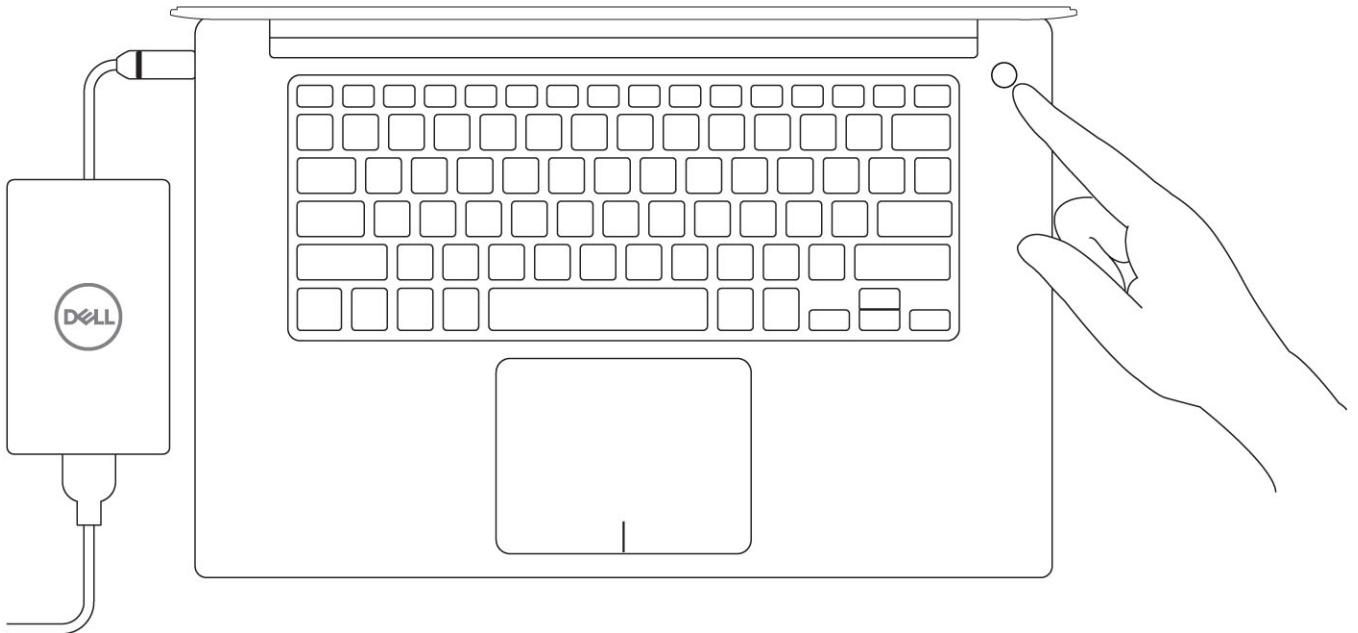
 **GEVAAR:** Een GEVAAR-KENNISGEVING duidt op een risico op schade aan eigendommen, lichamelijk letsel of overlijden.

# De computer instellen

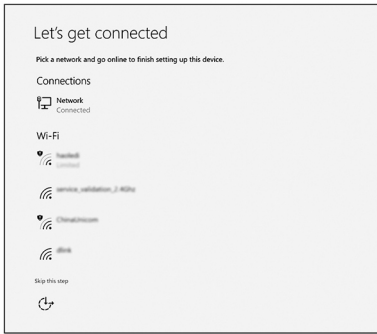
- 1 Sluit de netadapter aan.



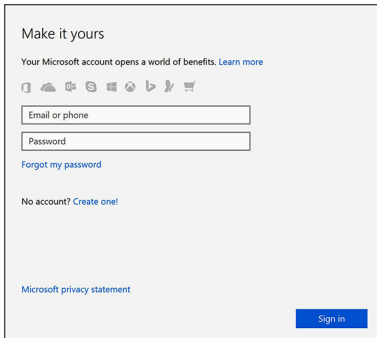
- 2 Druk op de aan-/uitknop.



- 3 Volg de instructies op het scherm om de installatie van Windows te voltooien:
  - a Maak verbinding met een netwerk.



b Meld u aan bij uw Microsoft-account of maak een nieuw account aan.



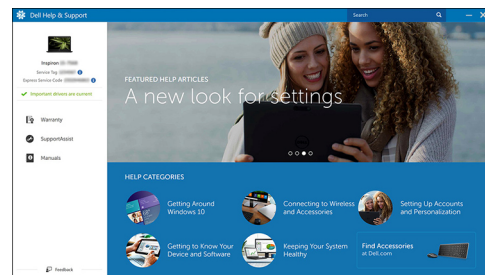
4 Zoek naar Dell apps.

### Tabel 1. Zoek naar Dell apps



Registreer uw computer

Hulp en ondersteuning van Dell



SupportAssist — Controleer en update uw computer

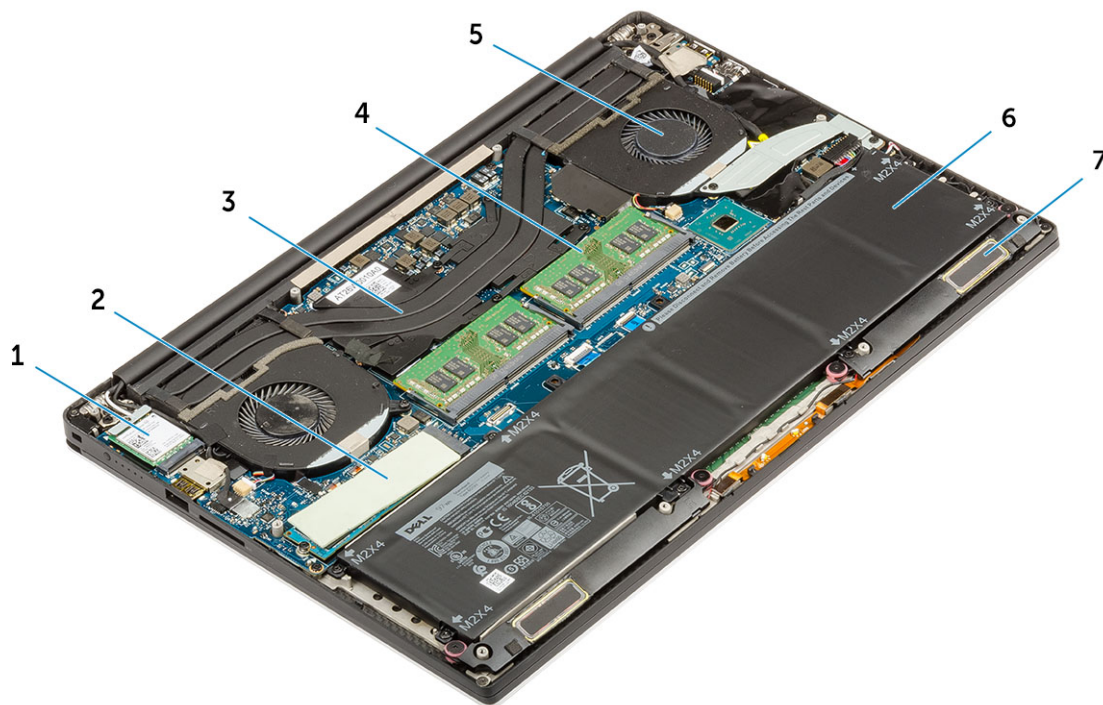
## Chassis

Dit hoofdstuk illustreert de meerdere chassisaanzichten samen met de poorten en connectoren en beschrijft ook de FN sneltoetscombinaties.

Onderwerpen:

- [Systeemoverzicht](#)
- [Sneltoetscombinaties](#)

### Systeemoverzicht



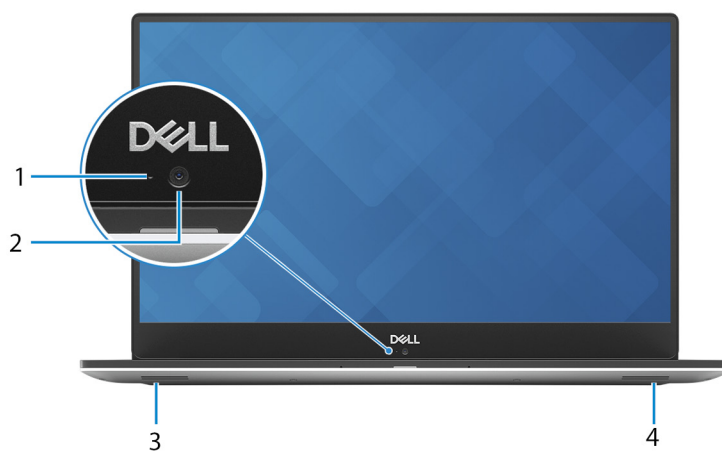
**Afbeelding 1. Binnenaanzicht — achterzijde**

- |   |                   |   |                 |
|---|-------------------|---|-----------------|
| 1 | WLAN-kaart        | 2 | M.2 PCIe SSD    |
| 3 | warmteafleider    | 4 | geheugenmodules |
| 5 | systeemventilator | 6 | batterij        |
| 7 | luidsprekers      |   |                 |



**Afbeelding 2. Vooraanzicht**

- |   |  |   |             |
|---|--|---|-------------|
| 1 | Aan/uit-knop met lichtindicator/aan/uit-knop met vingerafdrukkezer zonder lichtindicator (optioneel) | 2 | Toetsenbord |
| 3 | Polssteun  | 4 | Toetsenblok |

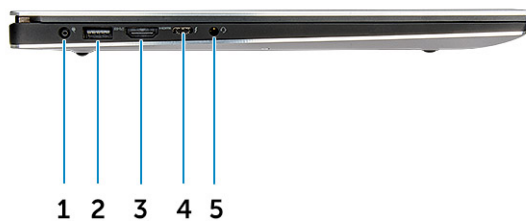


**Afbeelding 3. Vooraanzicht, geopend**

- |   |                          |   |        |
|---|--------------------------|---|--------|
| 1 | Statuslampje voor camera | 2 | Camera |
|---|--------------------------|---|--------|

3 Linkerluidspreker

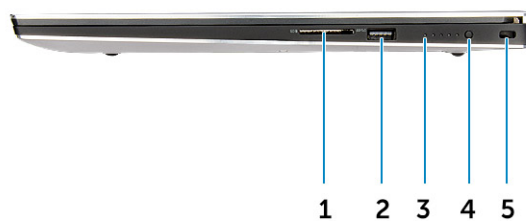
4 Rechterluidspreker



**Afbeelding 4. Linkeraanzicht**

- 1 Netconnectorpoort
- 3 HDMI-poort
- 5 Headsetpoort

- 2 USB 3.1 Gen 1-poort met PowerShare
- 4 Thunderbolt 3 Type-C-poort



**Afbeelding 5. Rechteraanzicht**

- 1 Geheugenkaartlezer
- 3 Statuslampjes batterijlading
- 5 Slot voor Noble wedge-slot

- 2 USB 3.1 Gen 1-poort met PowerShare
- 4 Knop voor status van batterijlading

# Sneltoetscombinaties

Tabel 2. Sneltoetscombinatie

<b>Fn-toetscombinatie</b>	<b>Precision 5530</b>
Fn + ESC	Fn schakelen
Fn + F1	Luidspreker dempen
Fn + F2	Volume omlaag
Fn + F3	Volume omhoog
Fn + F4	Terugspoelen
Fn + F5	Afspelen/Pauzeren
Fn + F6	Vooruit
Fn + F8	Weergave wisselen (Win + P)
Fn + F9	Zoeken
Fn + F10	Helderheid achtergrondverlichting toetsenbord verhogen
Fn + F11	Helderheid van het paneel omlaag
Fn + F12	Helderheid van het paneel omhoog
Fn+ PrtScr	Wireless (Draadloos)

# Technische specificaties

**OPMERKING:** Aanbiedingen kunnen per regio verschillen. De volgende specificaties worden in naleving van de wet bij de computer meegeleverd. Ga voor meer informatie over de configuratie van uw computer naar Help en ondersteuning in uw Windows-besturingssysteem en selecteer de optie om informatie over uw computer te bekijken.

Onderwerpen:

- Fysieke specificaties
- Systeeminformatie
- Specificaties processor
- Specificaties van besturingssysteem
- Geheugenspecificaties
- Poort- en connectorspecificaties
- Communicatiespecificaties
- Videospecificaties
- Audiospecificaties
- Opslagspecificaties
- Beeldscherm-specificaties
- Toetsenbordspecificaties
- Camera
- Specificaties touchpad
- Specificaties voeding
- Batterij
- Netadapter
- Beveiliging
- Computeromgeving

## Fysieke specificaties

**Tabel 3. Afmetingen en gewicht**

Hoogte	17 mm (0,66 in)
Breedte	357 mm (14,06 in)
Diepte	235 mm (9,26 in)
Gewicht	1,78 kg (3,93 lbs) - non-touch / 2,04 kg (4,5 lbs) - touch

## Systeeminformatie

**Tabel 4. Systeeminformatie**

Chipset	Intel CM246
DRAM-busbreedte	64 bits brede kanalen
FLASH EPROM	32 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen3; 8 Gbps

## Specificaties processor

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

**Tabel 5. Specificaties processor**

Type	UMA grafische kaart
Intel Xeon E-2176M (6-core 2,7 GHz, 4,4 GHz Turbo, 12 MB 45 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel 8e generatie Intel Core i9-8950HK, (6-core 2,9 GHz, 4,8 GHz Turbo, 12 MB 45 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel 8e generatie Intel Core i7-8850H (6-core 2,6 GHz, 4,3 GHz Turbo, 9 MB 45 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel 8e generatie Intel Core i5-8300H (4-core 2,3 GHz, 4,0 GHz Turbo, 8 MB 45 W)	Intel UHD Graphics 630

## Specificaties van besturingssysteem

**Tabel 6. Specificaties van besturingssysteem**

Ondersteunde besturingssystemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft 10 Windows Pro 64-bits</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home 64-bits</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bits)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bits)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro for Workstation (64-bits)</li> <li>• Red Hat Enterprise Linux (RHEL)</li> <li>• Ubuntu 16.04 LTS SP1 64-bits</li> </ul>
---------------------------------	--

## Geheugenspecificaties

**Tabel 7. Geheugenspecificaties**

Minimale geheugenconfiguratie	8 GB
Maximale geheugenconfiguratie	32 GB

Aantal sleuven	2 SoDIMM
Maximale geheugen ondersteund per sleuf	16 GB
Geheugenopties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB DDR4 2666 MHz (8 GBx1)</li> <li>• 8 GB DDR4 2666 MHz (4 GBx2)</li> <li>• 12 GB DDR4 2666 MHz (8 GBx1 + 4 GBx1)</li> <li>• 16 GB DDR4 2666 MHz (8 GBx2)</li> <li>• 16 GB DDR4 2666 MHz (16 GBx1)</li> <li>• 24 GB DDR4 2666 MHz (16 GBx1 + 8 GBx1)</li> <li>• 32 GB DDR4 2666 MHz (16 GBx2)</li> </ul> <p> <span style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">i</span> <b>OPMERKING: De geheugenmodules zijn Customer Self Replaceable (CRU) en deze kunnen worden geüpgraded.</b> </p> <p> <span style="border-left: 1px solid black; padding-left: 5px;">i</span> <b>OPMERKING:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geheugenconfiguratie van 2666 MHz gekoppeld met Core i5, i7 en i9 CPU</li> </ul> </p>
Type	DDR4 SDRAM Non-ECC-geheugen
Snelheid	2666 MHz op Core i5-, i7- en i9-processor

## Poort- en connectorspecificaties

**Tabel 8. Poorten en connectoren**

USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Twee USB 3.1 Gen 1-poorten met PowerShare</li> <li>• Eén Thunderbolt 3-poort (USB 3.1 Gen 2 Type-C) met veel vermogen</li> </ul>
Beveiliging	Sleuf voor Noble-slot
Audio	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Video	HDMI 2.0-poort
Geheugenkaartlezer	SD 4,0

## Communicatiespecificaties

**Tabel 9. Communicatiespecificaties**

Netwerkadapter	Ethernet via USB-to-Ethernet Dongle in doos meegeleverd.
Wireless (Draadloos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro)</li> <li>• Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0</li> <li>• Bluetooth 5.0</li> </ul>

# Videospecificaties

Tabel 10. Video

Controller	Type	CPU afhankelijkheid	Geheugentype grafische kaart	Capaciteit	Externe beeldschermonters teuning	Maximale resolutie
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5 - 8300H	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60Hz
		Intel Core i7 - 8850				
		Intel Core i9 - 8950				
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-2176M	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60Hz
NVIDIA Quadro P1000	Los	N.v.t.	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (PC-modus), 1920x1080 (TV-modus, 1080p)
NVIDIA Quadro P2000	Los	N.v.t.	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (PC-modus), 1920x1080 (TV-modus, 1080p)

# Audiospecificaties

Tabel 11. Audiospecificaties

Controller	Waves MaxxAudio Pro
Type	Geïntegreerd
Interface	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hoogwaardige luidsprekers</li><li>• Dual-array-microfoons</li></ul>

# Opslagspecificaties

Tabel 12. Opslagspecificaties

Type	Vormfactor	Interface	Capaciteit
Solid-State Drive (SSD)	M.2 PCIe SSD	PCIe tot maximaal 8 Gbps	256 GB tot maximaal 2 TB SSD
Harde schijf (HDD)	2,5-inch SATA HDD	SATA tot maximaal 6 Gbps	500 GB / 1 TB / 2 TB HDD

# Beeldscherm specificaties

Tabel 13. Beeldscherm specificaties

Type	<ul style="list-style-type: none"><li>• 15,6-inch UltraSharp FHD IPS (1920x1080) breedbeeld antischittering LED-achtergrondverlichting met Premium Panel Garantie (72% kleurengamma)</li><li>• 15,6-inch UltraSharp UHD IGZO (3840x2160) touch-breedbeeld LED-achtergrondverlichting met Premium Panel Garantie (100% minimaal Adobe-kleurengamma)</li></ul>
Helderheid (standaard)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 400 nits (FHD-kleurengamma van 72%)</li><li>• 360 nits (UHD Adobe-kleurengamma van 100%)</li></ul>
Hoogte (actief gebied)	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 194,5 mm (7,66 inch)</li><li>• UHD - 194,5 mm (7,66 inch)</li></ul>
Breedte (actief gebied)	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 345,6 mm (13,61 inch)</li><li>• UHD - 345,6 mm (13,55 inch)</li></ul>
Diagonaal	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 396,52 mm (15,61 inch)</li><li>• UHD - 396,52 mm (15,61 inch)</li></ul>
Megapixels	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 2,07</li><li>• UHD - 8,29</li></ul>
Pixels per inch (PPI)	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 141</li><li>• UHD - 282</li></ul>
Contrastverhouding	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 1500:1</li><li>• UHD - 1500:1</li></ul>
Vernieuwingsnelheid	60 Hz
Horizontale kijkhoek (minimaal)	+/- 89 graden
Verticale kijkhoek (minimaal)	+/- 89 graden
Pixelpitch	<ul style="list-style-type: none"><li>• FHD - 0,18 mm</li><li>• UHD - 0,09 mm</li></ul>
Stroomverbruik (maximaal)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4,22 W (FHD-kleurengamma van 72%)</li><li>• 9,23 W (UHD Adobe-kleurengamma van 100%)</li></ul>

# Toetsenbordspecificaties

**Tabel 14. Toetsenbordspecificaties**

Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"><li>• 80 (VS en Canada)</li><li>• 81 (Europa)</li><li>• 82 (Brazilië)</li><li>• 84 (Japan)</li></ul>
Grootte	Volledige grootte <ul style="list-style-type: none"><li>• X= 19,05 mm toetspitch</li><li>• Y= 18,05 mm toetspitch</li></ul>
Toetsenbord met achtergrondverlichting	Variabele helderheid eenvoudig in-/uitschakelen via hotkey <Fn +F10-toets>
Opmaak	QWERTY/AZERTY/Kanji

# Camera

**Tabel 15. Specificaties camera**

Resolutie	HD-camera: <ul style="list-style-type: none"><li>• Stilstaand beeld: 0,92 megapixels</li><li>• Video: 1280x720 bij 30 fps</li></ul>
Diagonale kijkhoek	<ul style="list-style-type: none"><li>• Camera - 66 graden</li></ul>

# Specificaties touchpad

**Tabel 16. Specificaties touchpad**

Resolutie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Horizontaal: 1952</li><li>• Verticaal: 3220</li></ul>
Afmetingen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Breedte: 102,40 mm (4,03 inch)</li><li>• Hoogte: 62,40 mm (2,45 inch)</li></ul>
Multi-touch	Ondersteunt 5 vingers

# Specificaties voeding

Tabel 17. Voeding

Ingangsspanning	100–240 VAC, 50–60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 130 W-wisselstroomadapter</li></ul>

# Batterij

Tabel 18. Batterijspecificaties

Type	<ul style="list-style-type: none"><li>• 56 wattuur lithium-ion 3-cels batterij</li><li>• 97 wattuur lithium-ion 6-cels batterij</li></ul>
Afmeting	<ol style="list-style-type: none"><li>1 56 wattuur lithium-ion<ul style="list-style-type: none"><li>• Lengte: 223,2 mm (8,79 inch)</li><li>• Breedte: 71,8 mm (2,83 inch)</li><li>• Hoogte: 7,2 mm (0,28 inch)</li><li>• Gewicht: 250 g (0,55 lbs)</li></ul></li><li>2 97 wattuur lithium-ion<ul style="list-style-type: none"><li>• Lengte: 332 mm (13,07 inch)</li><li>• Breedte: 96,0 mm (3,78 inch)</li><li>• Hoogte: 7,7 mm (0,30 inch)</li><li>• Gewicht: 450 g (0,992 lbs)</li></ul></li></ol>
Gewicht (maximaal)	450 g (0,992 lbs)
Spanning	<ul style="list-style-type: none"><li>• 56 Wh - 11,4 VDC</li><li>• 97 Wh - 11,4 VDC</li></ul>
Levensduur	300 laadcycli
Geschatte laadtijd wanneer de computer is uitgeschakeld	4 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	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Knoopbatterij	ML1220

# Netadapter

Tabel 19. Specificaties netadapter

Type	130 W adapter
Ingangsspanning	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom
Adaptergrootte	Hoogte: 22 mm (0,86 inch) Breedte: 66 mm (2,59 inch) Diepte: 143 mm (5,62 inch)
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz
Uitgangsstroom	130 W - 6,67 A (continu)
Nominale uitgangsspanning	19,5 V gelijkstroom
Temperatuurbereik (in bedrijf)	0° t/m 40° C
Temperatuurbereik (Niet in gebruik )	40 to 70 °C (-40 to 158 °F)

## Beveiliging

Tabel 20. Beveiliging

Beveiligings-HW	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 - geïntegreerd op moederbord
-----------------	--

## 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)	20% tot 80% (niet-condenserend)	5% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)	2 tot 600 Hz bij 0,66 Grms	2 tot 600 Hz bij 1,3 Grms
Schokken (maximaal)	140 G bij pulsduur van 2 msec +/- 5% (equivalent aan 70 inch/sec)	160 G bij pulsduur van 2 msec +/- 5% (equivalent aan 80 inch/sec)
Hoogte (maximum)	0 m tot 3048 m (0 tot 10.000 ft); 0 tot 40 °C (32 tot 104 °F)	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.

# Systeminstallatie

Onderwerpen:

- Opstartvolgorde
- Navigatietoetsen
- Opties voor System Setup
- Opties voor System Setup
- Het BIOS updaten in Windows
- Systeem- en installatiewachtwoord

## Opstartvolgorde

Via Boot Sequence kunnen gebruikers de door System Setup gedefinieerde volgorde van het opstartapparaat omzeilen en direct op een specifiek apparaat opstarten (bijvoorbeeld een optische schijf of harde schijf). Tijdens de Power-on Self Test (POST) zodra het Dell-logo verschijnt.

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

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

- Verwijderbare schijf (mits beschikbaar)
- STXXXX schijf

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

- Optische schijf (mits beschikbaar)
- SATA harde schijf (indien beschikbaar)
- Diagnostiek

**OPMERKING:** Na het selecteren van Diagnostics (Diagnostiek) wordt het scherm ePSA diagnostics (ePSA-diagnostiek) geopend.

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

## Navigatietoetsen

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

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

Toetsen	Navigatie
Tab	Gaat naar het focusveld.
	 <b>OPMERKING: Alleen voor de standaard grafische browser.</b>
Esc	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 en de geïnstalleerde apparaten kunnen de onderdelen die in dit gedeelte worden vermeld wel of niet worden weergegeven.**

## Opties voor System Setup

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

Tabel 22. Main

Optie	Beschrijving
<b>System Time/Date</b>	Hiermee kunt u de datum en tijd wijzigen.
<b>BIOS Version</b>	Toont de BIOS-versie.
<b>Product Name</b>	Toont de productnaam. <b>Dell Precision 5530</b> (standaardinstelling)
<b>Service Tag</b>	Toont het serviceplaatje van de computer.
<b>Asset Tag</b>	Toont de inventaristag. <b>None (Geen)</b> (Standaardinstelling)
<b>CPU Type</b>	Toont het type CPU.
<b>CPU Speed</b>	Toont de snelheid van de CPU.
<b>CPU ID</b>	Toont de CPU-id.
<b>CPU Cache</b>	Toont de groottes van de CPU-cachegeheugens.
<b>Fixed HDD</b>	Toont het type en de grootte van de HDD.
<b>mSATA Device</b>	Toont het type en de grootte van het mSATA-apparaat.
<b>AC Adapter Type</b>	Geeft het type van de netadapter weer. <b>None (Geen)</b> (Standaardinstelling)
<b>System Memory</b>	Toont de grootte van het systeemgeheugen.
<b>Extended Memory</b>	Toont de grootte van het uitgebreide geheugen.
<b>Memory Speed</b>	Toont de snelheid van het geheugen.
<b>Keyboard Type</b>	Toont het type toetsenbord. <b>Backlite (achtergrondverlichting)</b> (standaardinstelling)

Tabel 23. Advanced

Optie	Beschrijving
Intel (R) SpeedStep (TM)	Hiermee kunt u de functie Intel (R) SpeedStep (TM) in- of uitschakelen. <b>Enabled (Ingeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
Virtualization	Deze optie geeft aan of een Virtual Machine Monitor (VMM) gebruik kan maken van de aanvullende hardwaremogelijkheden die door Intel Vitalization Technology worden geleverd. Hiermee kunt u de virtualisatie in- of uitschakelen. <b>Enabled (Ingeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
Multi Core Support	Geeft aan of een of alle kernen van de processor worden ingeschakeld. <b>All</b> (Alle) (standaardinstelling)
Intel TurboBoost	Met deze optie wordt de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitgeschakeld. <b>Enabled (Ingeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
C-States Control	Met deze optie wordt de extra aanvullende slaapstand van de processor in- of uitgeschakeld. <b>Enabled (Ingeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
Audio	Schakelt de ingebouwde audiocontroller in of uit. <b>Enabled (Ingeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
Keyboard Illumination	In dit veld kunt u de bedrijfsmodus kiezen voor de verlichtingsfunctie van het toetsenbord. <b>Disabled (Uitgeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
USB Configuration	Hiermee kunt u de geïntegreerde USB-controller configureren. <b>Standaard ingeschakeld:</b> hiermee schakelt u Boot Support, Thunderbolt-poorten of een externe USB-poort in of staat u Dell-docks altijd toe
Touchscreen	Met dit veld kunt u bepalen of het touchscreen is in- of uitgeschakeld. <b>Enabled (Ingeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
AC Behavior	Hiermee kan de computer automatisch worden ingeschakeld wanneer de lichtnetadapter wordt aangesloten (in de uit- of slaapstand).
Wake On LAN	Hiermee kan de computer vanuit de uitstand worden ingeschakeld via een speciaal LAN-sigitaal. <b>Disabled (Uitgeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
Advanced Battery Charge Configuration	Hiermee maximaliseert u de batterijstatus tijdens intensief gebruik gedurende een werkdag. <b>Disabled (Uitgeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
Block Sleep	Hiermee kunt u voorkomen dat de computer naar de slaapstand (S3-stand) gaat in OS Environment. <b>Disabled (Uitgeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
Auto On Time	Hiermee stelt u de tijd in waarop u wilt dat het systeem automatisch inschakelt. <b>Disabled (Uitgeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
Peak Shift	Hiermee minimaliseert u het stroomgebruik ten tijde van piekperioden. <b>Disabled (Uitgeschakeld)</b> (Standaardinstelling)

Optie	Beschrijving
USB Wake Support	Hiermee kunt USB-apparaten inschakelen zodat het systeem in de stand-bymodus weer wordt ingeschakeld. <b>Enabled (Ingeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
LCD Brightness	Hiermee kunt u de helderheid van het paneel instellen voor de batterij en de netstroom.
USB Emulation	Hiermee kunt u de functie USB-emulatie in- of uitschakelen. <b>Enabled (Ingeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
USB PowerShare	Hiermee kunt u de functie USB Powershare in- of uitschakelen. <b>Enabled (Ingeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
USB Wake Support	Met deze optie kunt u instellen of USB-apparaten het systeem uit de stand-bystand mogen halen. <b>Disable(Uitschakelen)</b> (Standaardinstelling)
SATA Operation	Toont de informatie van de SATA Operation.
Adapter Warnings	Hiermee kunt u de waarschuwingfunctie van de adapter in- of uitschakelen.
Multimedia Key Behaviour	<b>Function Key (Functietoets)</b> (Standaardinstelling)
Battery Health	Toont de actuele batterijcapaciteit.
Battery Charge Configuration	<b>Adaptive (Adaptief)</b> (standaardinstelling)
Miscellaneous Devices	Hiermee kunt u de diverse op de kaart ingebouwde apparaten in- of uitschakelen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Externe USB-poorten - Ingeschakeld</b> (Standaardinstelling)</li> <li>• <b>USB Debug - Uitgeschakeld</b> (Standaardinstelling)</li> </ul>

Tabel 24. Beveiliging

Optie	Beschrijving
Unlock Setup Status	<b>Unlocked (Ontgrendeld)</b> (Standaardinstelling)
Admin Password Status	Toont de status van het admin-wachtwoord. Standaardinstelling: <b>niet ingesteld</b>
System Password Status	Toont de status van het administratorwachtwoord. Standaardinstelling: <b>niet ingesteld</b>
HDD Password Status	Toont de status van het administratorwachtwoord. Standaardinstelling: <b>niet ingesteld</b>
Asset Tag	Hiermee kunt u de inventaristag instellen.
Admin Password	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord (admin) instellen, wijzigen of wissen. <p> <b>OPMERKING: U moet het administratorwachtwoord instellen voordat u het systeem- of hardeschijfwachtwoord instelt.</b></p> <p> <b>OPMERKING: Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</b></p>

Optie	Beschrijving
<b>System Password</b>	<p><b>OPMERKING:</b> Wanneer u het administratorwachtwoord wist, wist u automatisch ook het systeemwachtwoord.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Wijzigingen in wachtwoorden worden onmiddellijk effectief.</p>
<b>HDD Password</b>	Hiermee kunt u het administratorwachtwoord instellen, wijzigen of wissen.
<b>Strong Password</b>	Hiermee stelt u in dat sterke wachtwoorden minimaal één hoofdletter en één kleine letter bevatten en ten minste uit 8 tekens bestaan.
<b>Password Change</b>	<p>Hiermee kunt u de rechten inschakelen of uitschakelen voor het instellen van een systeemwachtwoord en een wachtwoord voor de harde wanneer het adminwachtwoord is ingesteld.</p> <p>Standaardinstelling: <b>Permitted (Toegestaan)</b></p>
<b>Password Bypass</b>	Met deze optie kunt u tijdens het opnieuw opstarten van het systeem het Systeem Bootwachtwoord en het wachtwoord van de interne vaste schijf omzeilen. <b>Disabled (Uitgeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
<b>Wachtwoordconfiguratie</b>	Deze velden regelen het minimum- en maximumaantal tekens dat is toegestaan voor de beheerders- en systeemwachtwoorden.
<b>Computrace</b>	<p>Hiermee kunt u de optionele software Computrace in- en uitschakelen. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Deactiveren)</b> (Standaardinstelling)</li> <li>• Activate (Activeren)</li> </ul>
<b>TPM Security</b>	<p>Met deze optie kunt u instellen of de TPM (Trusted Platform Module) in het systeem is ingeschakeld en zichtbaar is voor het besturingssysteem. Wanneer deze optie is uitgeschakeld, zal de BIOS de TPM niet inschakelen tijdens POST. De TPM is uitgeschakeld en onzichtbaar voor het besturingssysteem. Wanneer deze optie is ingeschakeld, schakelt het BIOS de TPM tijdens POST in, zodat deze kan worden gebruikt door het besturingssysteem. Deze optie is standaard ingeschakeld.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Wanneer u deze optie uitschakelt, veranderen uw instellingen voor de TPM niet en worden de informatie en toetsen die u hebt opgeslagen in de TPM niet verwijderd of gewijzigd. Hiermee schakelt u de TPM uit, zodat deze niet kan worden gebruikt. Als u deze optie opnieuw inschakelt, functioneert de TPM zoals voorheen.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Wijzigingen van deze optie worden onmiddellijk actief.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	Deze optie bepaalt of het systeem BIOS-updates via UEFI capsule updatepakketten toestaat. <b>Enabled (Ingeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
<b>CPU XD Support</b>	Met deze optie wordt de Execute Disable-modus voor de processor in- of uitgeschakeld. <b>Enabled (Ingeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
<b>OROM Keyboard Access</b>	Deze optie bepaalt of gebruikers de Option ROM-configuratieschermen kunnen openen via sneltoetsen tijdens het opstarten.

## Tabel 25. Boot

Optie	Beschrijving
<b>Boot List Option</b>	Standaardinstelling: <b>Legacy</b>
<b>Secure Boot (Beveiligd opstarten)</b>	Met deze optie kunt u de functie Secure Boot (Beveiligd opstarten) inschakelen of uitschakelen. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Uitgeschakeld</b> (standaardinstelling) - Windows 10)</li><li>• Ingeschakeld - Windows 10</li></ul>
<b>Load Legacy Option ROM</b>	Met deze optie kunt u de functie Load Legacy Option ROM in- of uitschakelen. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ingeschakeld</b> (standaardinstelling) - Windows 10</li><li>• Uitgeschakeld - Windows 10</li></ul>
<b>Expert Key Management</b>	Met Expert Key Management kunt u de beveiligingssleuteldatabases PK, KEK, db en dbx manipuleren. <b>Disabled (Uitgeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
<b>Extensies van Intel Software Guard</b>	Intel SGX ingeschakeld: hiermee schakelt u de Intel Software Guard-extensies (SGX) in om een beveiligde omgeving te bieden voor het uitvoeren van code/opslaan van gevoelige informatie in de context van het primaire besturingssysteem. <b>Door software gestuurd</b> (standaardinstelling)
<b>Set Boot Priority</b>	Hiermee kunt u de volgorde instellen waarin de computer een besturingssysteem probeert te vinden. <ul style="list-style-type: none"><li>• 1e keuze na opstarten [CD/DVD/CD-RW-station]</li><li>• 2e keuze na opstarten [Netwerk]</li><li>• 3e keuze na opstarten [mini-SSD]</li><li>• 4e keuze na opstarten [USB-opslagapparaat]</li><li>• 5e keuze na opstarten [Harde schijf]</li><li>• 6e keuze na opstarten [Diskette]</li></ul>
<b>Adapter Warnings</b>	Hiermee kunt u instellen of waarschuwingsberichten worden weergegeven wanneer u bepaalde stroomadapters gebruikt. <b>Enabled (Ingeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Hiermee kunt u de opstartprocedure voor de tool SupportAssist OS Recovery in- of uitschakelen in het geval van bepaalde systeemfouten. <b>Enabled (Ingeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
<b>Keypad (embedded)</b>	Hiermee kunt u een of twee methoden kiezen om het toetsenblok in te schakelen dat in het interne toetsenbord is opgenomen. Fn Key Only is standaard <b>ingeschakeld</b> .
<b>Fastboot</b>	Met deze optie kan het opstartproces worden versneld door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan. <b>Minimal (Minimaal)</b> (Standaardinstelling)
<b>Extend BIOS POST Time</b>	Creëert een extra vertraging vóór het opstarten van POST-berichten.

Optie	Beschrijving
<b>Warnings and Errors</b>	Deze optie zorgt ervoor dat het opstartproces alleen wordt gepauzeerd indien er waarschuwingen of fouten worden aangetroffen. <b>Enabled (Ingeschakeld)</b> (Standaardinstelling)
<b>Wireless Switch</b>	Hiermee bepaalt u welke draadloze apparaten kunnen worden beheerd door de schakelaar voor draadloos netwerken. WLAN en Bluetooth ingeschakeld (standaardinstelling)
<b>SupportAssist-systeemresolutie</b>	Auto OS Recovery Threshold: hiermee kunt u automatisch opstarten voor SupportAssist Systeem Resolutie Console en voor de Dell OS Recovery-tool beheren. Instelling 2 (standaard)

Tabel 26. Exit

Optie	Beschrijving
<b>Save Changes and Reset</b>	Hiermee kunt u de wijzigingen opslaan die u heeft aangebracht.
<b>Discard Changes and Reset</b>	Hiermee kunt u de wijzigingen ongedaan maken die u heeft aangebracht.
<b>Restore Defaults</b>	Hiermee herstelt u de standaardinstellingen.
<b>Discard Changes</b>	Hiermee kunt u de wijzigingen ongedaan maken die u heeft aangebracht.
<b>Save Changes</b>	Hiermee kunt u de wijzigingen opslaan die u heeft aangebracht.

## Het BIOS updaten in Windows

Het wordt aanbevolen om uw BIOS (Systeeminstallatie) bij te werken wanneer het moederbord wordt vervangen of als er een update beschikbaar is. Op een laptop moet u ervoor zorgen dat batterij volledig is opgeladen en dat de computer is aangesloten op een stopcontact.

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

- 1 Start de computer opnieuw.
- 2 Ga naar **Dell.com/support**.
  - Vul de **Service Tag** of **Express Service Code** in en klik op **Submit (Verzenden)**.
  - Klik of tik op **Detect Product** (Product detecteren) en volg de instructies op het scherm.
- 3 Als u geen product kunt detecteren of de servicetag niet kunt vinden, klikt u op **Choose from all products** (Kies uit alle producten).
- 4 Kies de categorie **Products** (Producten) in de lijst.

**OPMERKING:** Kies de juiste categorie om naar de productpagina te gaan.

- 5 Selecteer uw computermodel en de pagina **Product Support (Productondersteuning)** van uw computer verschijnt.
- 6 Klik op **Get drivers** (Stuurprogramma's ophalen) en klik op **Drivers and Downloads** (Stuurprogramma's en downloads). Het gedeelte met de stuurprogramma's en downloads verschijnt.
- 7 Klik op **Find it myself** (Zelf zoeken).
- 8 Klik op **BIOS** om de BIOS-versies weer te geven.
- 9 Bepaal het nieuwste BIOS-bestand en klik op **Download** (Downloaden).
- 10 Selecteer uw voorkeursmethode voor het downloaden in het venster **Please select your download method below (Selecteer hieronder uw voorkeursmethode voor downloaden)**; klik op **Download File (Bestand downloaden)**. Het venster **File Download (Bestand downloaden)** wordt weergegeven.
- 11 Klik op **Save (Opslaan)** om het bestand op uw computer op te slaan.
- 12 Klik op **Run (Uitvoeren)** om de bijgewerkte BIOS-instellingen te installeren op uw computer. Volg de aanwijzingen op het scherm.

**OPMERKING:** U kunt de BIOS-versie beter niet bijwerken voor meer dan 3 revisies. Als u de BIOS-versie bijvoorbeeld wilt bijwerken van 1.0 naar 7.0, moet u eerst versie 4.0 en vervolgens versie 7.0 installeren.

# Stysteem- en installatiewachtwoord

Tabel 27. Stysteem- en installatiewachtwoord

Type wachtwoord	Beschrijving
System Password (Stysteemwachtwoord)	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 systeem- en installatiewachtwoord toewijzen

U kunt alleen een nieuw **Stysteemwachtwoord** instellen wanneer de status op **Not Set (Niet ingesteld)** staat.

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

- 1 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.
- 2 Selecteer **Stysteemwachtwoord** en maak een wachtwoord aan 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- 3 Typ het wachtwoord dat u eerder hebt ingevoerd in het veld **Bevestig nieuw wachtwoord** en klik op **OK**.
- 4 Druk op Esc waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
- 5 Druk op Y om de wijzigingen op te slaan.  
Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

## Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

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.

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

- 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- of installatiewachtwoord wijzigt, geeft u het nieuwe wachtwoord in wanneer de melding daarvoor verschijnt. Als u het systeem- of installatiewachtwoord verwijdert, bevestigt u de verwijdering wanneer de melding daarvoor verschijnt.
- 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 aangegeven, samen met instructies voor het installeren van de stuurprogramma's.

Onderwerpen:

- [Ondersteunde besturingssystemen](#)
- [stuurprogramma's downloaden](#)
- [Het chipset-stuurprogramma downloaden](#)

## Ondersteunde besturingssystemen

Het onderwerp vermeldt de ondersteunde besturingssystemen voor Precision 5530 .

**Tabel 28. Ondersteunde besturingssystemen**

Ondersteunde besturingssystemen	Beschrijving
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft 10 Windows Pro 64-bits</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home 64-bits</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64-bits)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Home National Academic (64-bits)</li> <li>• Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise</li> <li>• Microsoft windows 10 Pro for Workstation (64-bits)</li> </ul>
Overige	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 16.04 LTS SP1 64-bits</li> <li>• RedHat Enterprise Linux 7.5</li> </ul>

## stuurprogramma's downloaden

- 1 Schakel uw in.
- 2 Ga naar **Dell.com/support**.
- 3 Klik op **Product Support (Productondersteuning)**, voer de servicetag van uw in en klik op **Submit (Verzenden)**.

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

- 4 Klik op **Drivers and Downloads (Drivers en downloads)**.
- 5 Selecteer het besturingssysteem dat op uw is geïnstalleerd.
- 6 Blader naar beneden op de pagina en selecteer het stuurprogramma dat u wilt installeren.
- 7 Klik op **Download File (Bestand downloaden)** om het stuurprogramma voor uw 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.

# Het chipset-stuurprogramma downloaden

- 1 Zet de computer aan.
- 2 Ga naar **Dell.com/support**.
- 3 Klik op **Product Support (Productondersteuning)**, voer de servicetag van uw computer in en klik op **Submit (Verzenden)**.

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

- 4 Klik op **Drivers and Downloads (Drivers en downloads)**.
- 5 Selecteer het besturingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd.
- 6 Blader omlaag op de pagina, vouw **Chipset** uit en selecteer uw chipset-stuurprogramma.
- 7 Klik op **Bestand downloaden** om de laatste versie van het chipset-stuurprogramma voor uw computer 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 chipset-stuurprogramma en volg de instructies op het scherm.

# Behulpzame informatie vinden

## Contact opnemen met Dell

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

Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product. Sommige services zijn mogelijk niet in uw regio beschikbaar. U neemt als volgt contact op met Dell voor zaken op het gebied van verkoop, ondersteuning of klantenservice:

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