

Dell Precision 7740

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.

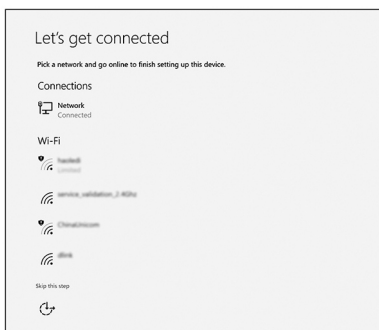
| | |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Hoofdstuk 1: De computer instellen..... | 4 |
| Hoofdstuk 2: Chassis..... | 6 |
| Vooraanzicht, geopend..... | 6 |
| Linkerweergave..... | 7 |
| Rechteraanzicht..... | 7 |
| Aanzicht palmsteun..... | 8 |
| Achteraanzicht..... | 8 |
| Onderaanzicht..... | 9 |
| Sneltoetsdefinitie..... | 9 |
| Hoofdstuk 3: Systemspecificaties..... | 11 |
| Systeem informatie..... | 11 |
| Processor..... | 11 |
| Geheugen..... | 12 |
| Opslag..... | 13 |
| Mediakaartlezer..... | 13 |
| Audio..... | 13 |
| Video..... | 14 |
| Camera..... | 15 |
| Communicatie..... | 16 |
| Poorten en connectoren..... | 16 |
| Contactloze smartcard..... | 16 |
| Beeldscherm..... | 18 |
| Toetsenbord..... | 19 |
| Touchpad..... | 20 |
| Batterij..... | 20 |
| Netadapter..... | 21 |
| Afmetingen en gewicht..... | 21 |
| Besturingssysteem..... | 21 |
| Computeromgeving..... | 22 |
| Ondersteuningsbeleid..... | 22 |
| Hoofdstuk 4: Software..... | 23 |
| Besturingssysteem..... | 23 |
| Windows-drivers downloaden..... | 23 |
| De besturingssysteemversie van Windows 10 identificeren..... | 23 |
| Hoofdstuk 5: Behulpzame informatie vinden..... | 25 |
| Contact opnemen met Dell..... | 25 |

De computer instellen

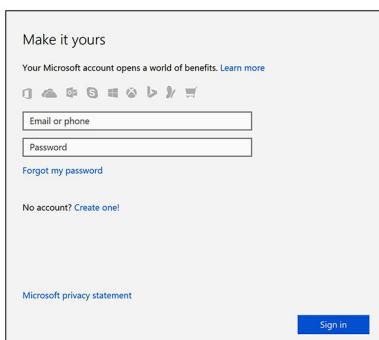
1. Sluit de stroomkabel aan en druk op de aan/uit-knop



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



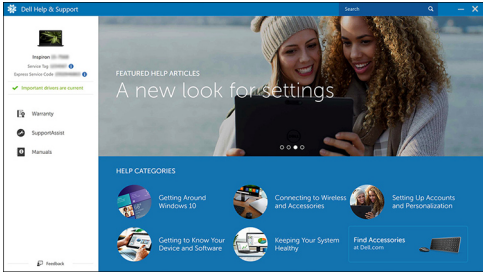



- b. Meld u aan bij uw Microsoft-account of maak een nieuw account aan.



3. Zoek naar Dell apps.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

| Kenmerken | Specificaties |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Registreer uw computer</p> |
|  | <p>Hulp en ondersteuning van Dell</p>  |
|  | <p>SupportAssist — Controleer en update uw computer</p> |

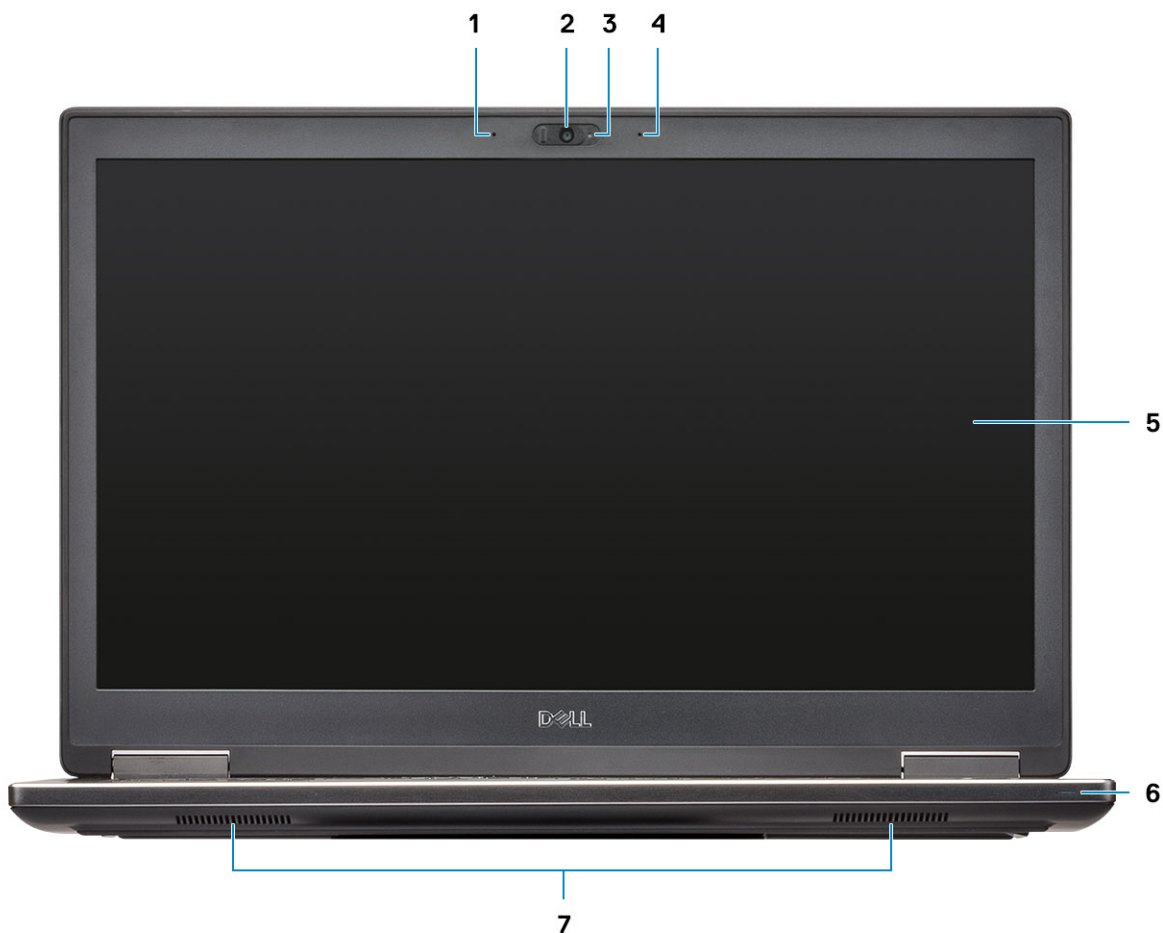
Chassis

In dit hoofdstuk worden de verschillende chassis weergaven samen met de poorten en connectoren en worden de FN-sneltoetscombinaties uitgelegd.

Onderwerpen:

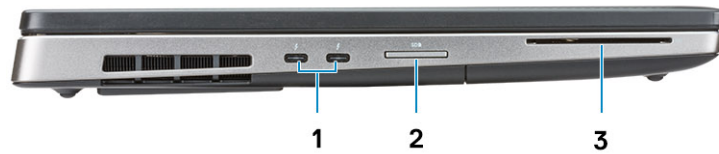
- Vooraanzicht, geopend
- Linkerweergave
- Rechteraanzicht
- Aanzicht palmsteun
- Achteraanzicht
- Onderaanzicht
- Sneltoetsdefinitie

Vooraanzicht, geopend



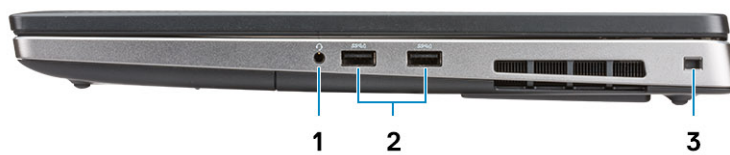
- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Microfoon (optioneel) | 2. Camera met sluiters (optioneel) |
| 3. Camerastatuslampje (optioneel) | 4. Microfoon (optioneel) |
| 5. Beeldscherm | 6. Batterijstatuslampje |
| 7. Luidsprekers | |

Linkerweergave



1. Thunderbolt 3 Type-C-poort
2. SD-kaartlezer
3. Smartcard-lezer

Rechteraanzicht



1. Headsetpoort
2. USB 3.1 Gen 1-poorten met PowerShare
3. Sleuf voor beveiligingskabel

Aanzicht palmsteen



1. Aan/uit-knop
2. Toetsenbord
3. Vingerafdruklezer (optioneel)
4. Contactloze kaartlezer (optioneel)
5. Touchpad

Achteraanzicht



1. HDMI-poort
2. Mini DisplayPort
3. RJ45-netwerkpoort
4. USB 3.1 Gen 1-poort met PowerShare
5. Netconnectorpoort

Onderaanzicht



1. Servicetaglabel
2. Ontgrendelingschuijfje accuhouder
3. Accuhouder

Sneltoetsdefinitie

Tabel 2. Sneltoetsen voor het toetsenbord

| Sneltoetsen | Functie |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fn + ESC: Fn Lock | Hiermee kan de gebruiker wisselen tussen vergrendelde en ontgrendelde Fn-toetsen. |
| Fn + F1: Audiovolume dempen | Schakelt de audio tijdelijk in en uit. Het audioniveau voor de uitschakeling keert weer terug na inschakeling. |
| Fn + F2: Audiovolume omlaag/verlagen | Hiermee verlaagt u het audiovolume tot het minimum / totdat de audio is uitgeschakeld. |
| Fn + F3: Audiovolume omhoog/verhogen | Verhoogt het audiovolume totdat het maximum is bereikt. |
| Fn + F4: Microfoon dempen | Dempt de ingebouwde microfoon zodat er geen audio kan worden opgenomen. Er is een LED op de F4-functietoets die de gebruiker waarschuwt over de status van deze functie: <ul style="list-style-type: none">• LED uit = microfoon geschikt voor audio-opname• LED aan = microfoon gedempt en niet in staat om audio op te nemen |
| Fn + F6: Scroll Lock | Gebruikt als Scroll Lock-toets. |
| Fn + F8: LCD- en projectorweergave | Bepaalt de video-uitvoer naar LCD- en externe video-apparaten wanneer die zijn aangesloten en een beeldscherm aanwezig is. |

Tabel 2. Sneltoetsen voor het toetsenbord (vervolg)

| Sneltoetsen | Functie |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fn + F9: Zoeken | Imiteert de Windows-toets + F-toetsaanslag om het zoekvenster van Windows te openen. |
| FN + F10: Verlichting/achtergrondverlichting van toetsenbord | Bepaalt de helderheid van de verlichting / het achtergrondlicht van het toetsenbord. De sneltoets voert de volgende niveaus van helderheid uit wanneer daarop wordt gedrukt: uitgeschakeld, gedimd, helder. Zie voor meer informatie het gedeelte Verlichting/achtergrondlicht van toetsenbord. |
| Fn + F11: Print Screen | Deze toetscombinatie wordt gebruikt als de Print Screen-toets |
| Fn + F12: Insert | Deze toetscombinatie wordt gebruikt als de Insert-toets |
| Fn + RightCtrl: Contextmenu | Deze toets wordt gebruikt als de toets voor het contextmenu. (ofwel. het rechtsklikmenu) |
| Fn + Linkercursor: Home | Deze toetscombinatie wordt gebruikt als de Home-toets. |
| Fn + Rechtercursor: End | Deze toetscombinatie wordt gebruikt als de End-toets. |
| Fn + B: Pause/Break | Deze toetscombinatie wordt gebruikt als de Pause/Break-toets. Wat specifieker: FN + B = Pause en FN + Ctrl + B = Break. |
| Fn + Pijltoets (omhoog): Helderheid verlagen | Hiermee verlaagt u met elke druk op de toets de LCD-helderheid totdat het minimum is bereikt. Zie voor meer informatie het gedeelte LCD-helderheid. |
| Fn + Pijltoets (omlaag): Helderheid verhogen | Hiermee verhoogt u met elke druk op de toets de LCD-helderheid totdat het maximum is bereikt. Zie voor meer informatie het gedeelte LCD-helderheid. |
| Fn + Home: Radio aan/uit | Hiermee schakelt u alle radio's in en uit. Bijvoorbeeld, WLAN, WWAN en Bluetooth. |
| Fn + End: Slaapstand | Hiermee schakelt u de ACPI S3-status van het systeem in waardoor het systeem niet wordt ingeschakeld. |

Systemspecificaties

OPMERKING: Aanbiedingen verschillen per regio. De volgende specificaties zijn slechts degene die volgens de wet met uw computer moeten worden meegeleverd. Voor meer informatie over de configuratie van uw computer, gaat u naar **Help and Support** (Help en ondersteuning) in uw Windows-besturingssysteem en selecteert u de optie om informatie over uw computer weer te geven.

Onderwerpen:

- [Systeeminformatie](#)
- [Processor](#)
- [Geheugen](#)
- [Opslag](#)
- [Mediakaartlezer](#)
- [Audio](#)
- [Video](#)
- [Camera](#)
- [Communicatie](#)
- [Poorten en connectoren](#)
- [Contactloze smartcard](#)
- [Beeldscherm](#)
- [Toetsenbord](#)
- [Touchpad](#)
- [Batterij](#)
- [Netadapter](#)
- [Afmetingen en gewicht](#)
- [Besturingssysteem](#)
- [Computeromgeving](#)
- [Ondersteuningsbeleid](#)

Systeminformatie

Tabel 3. Systeminformatie

| Kenmerken | Specificaties |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Chipset | Intel CM246 chipset |
| DRAM-busbreedte | 64-bits per kanaal (totaal 128-bits) |
| FLASH-EPROM | 48 kHz |
| PCIe-bus | 8 Gbps |
| Externe busfrequentie | DMI 3.0-8GT/s |

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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 9de Gen Intel I5-9400H (4 core / 8 TH / 2,5 Ghz tot 4,3 GHz / 8 M cache / 45 W) | Geïntegreerde Intel UHD 630 |
| 9de Gen Intel I7-9750H (6 core / 12 TH / 2,6 Ghz tot 4,5 GHz / 12 M cache / 45 W) | Geïntegreerde Intel UHD 630 |
| 9de Gen Intel I7-9850H (6 core / 12 TH / 2,6 Ghz tot 4,6 GHz / 12 M cache / 45 W) | Geïntegreerde Intel UHD 630 |
| 9de Gen Intel I9-9880H (8 core / 16 TH / 2,3 GHz tot 4,8 GHz / 16 M cache / 45 W) | Geïntegreerde Intel UHD 630 |
| 9de Gen Intel I9-9980HK (8 core / 16 TH / 2,4 GHz tot 5,0 GHz / 16 M cache / 45 W) | Geïntegreerde Intel UHD 630 |
| 9de Gen Intel Xeon E-2276M (6 core / 12 TH / 2,8 GHz tot 4,7 GHz / 12 M cache / 45 W) | Geïntegreerde Intel UHD P630 |
| 9de Gen Intel Xeon E-2286M (8 core / 16 TH / 2,4 Ghz tot 5,0 GHz / 16 M cache / 45 W) | Geïntegreerde Intel UHD P630 |

Geheugen

Tabel 5. Geheugenspecificaties

| Functie | Specificaties |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimale geheugenconfiguratie | 8 GB |
| Maximale geheugenconfiguratie | 128 GB |
| Aantal sleuven | 4 SODIMM |
| Maximaal geheugen ondersteund per sleuf | 32 GB |
| Geheugenopties | <ul style="list-style-type: none"> ● 8 GB - 1 x 8 GB ● 16 GB - 1 x 16 GB ● 16 GB - 2 x 8 GB ● 32 GB - 1 x 32 GB ● 32 GB - 2 x 16 GB ● 32 GB - 4 x 8 GB ● 64 GB - 4 x 16 GB ● 64 GB - 2 x 32 GB ● 128 GB - 4 x 32 GB |
| Type | DDR4 SDRAM ECC en non-ECC-geheugen |
| Snelheid | <ul style="list-style-type: none"> ● 2666 MHz ● 3200 MHz |

Tabel 6. Regels voor geheugenpopulatie

| DIMM Sku | Implementatie |
|----------|---------------|
| X1 | B |
| X2 | B+D |

Tabel 6. Regels voor geheugenpopulatie (vervolg)

| DIMM Sku | Implementatie |
|----------|---------------|
| X3 | A+B+C+D |

Locatie van kanalen A, B, C, D:

1. B en D onder toetsenbord: sleuf B dichtbij het touchpad en slot D dichtbij LCD
2. A en C aan de onderkant: sleuf C dichtbij de achterste Input/Output en sleuf A dichtbij de batterij

Opslag

Tabel 7. Opslagspecificaties

| Type | Vormfactor | Interface | Beveiligingsoptie | Capaciteit |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Vier Solid-State Drive (SSD) | M.2 2280 | <ul style="list-style-type: none"> • PCIe 4x4 NVMe, maximaal 32 Gbps | SED | <ul style="list-style-type: none"> • Max. 512 GB • Tot 2 TB |
| Één 2,5" Hard-Disk Drive (HDD) (HDD) met alleen 4-cel batterij | Ongeveer (2,760 x 3,959 x 0,374 inches) | SATA AHCI, maximaal 6 Gbps | SED FIPS | Tot 2 TB |

OPMERKING: Sleuf 4: SATA; sleuf 3, 5, 6: PCIe. Houd er rekening mee dat de sleuven zijn gemarkeerd ten opzichte van de bijbehorende sleuven in het systeem.

Mediakaartlezer

Tabel 8. Specificaties mediakaartlezer

| Kenmerken | Specificaties |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Type | Eén SD-kaartsleuf |
| Ondersteunde kaarten | <ul style="list-style-type: none"> • SD • SDHC • SDXC |

Audio

Tabel 9. Audiospecificaties

| Kenmerken | Specificaties |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controller | Realtek ALC3281 |
| Type | Vierkanaals high-definition audio |
| Luidsprekers | Twee (directionele luidsprekers) |
| Interface | <ul style="list-style-type: none"> • Universele audio-aansluiting • Stereohoofdtelefoon • Stereoheadset • Stereo-lijningang • Microfoon in • Stereo-lijnuitgang |

Tabel 9. Audiospecificaties (vervolg)

| Kenmerken | Specificaties |
|-------------------------------|----------------------|
| Interne luidsprekerversterker | 2 W (RMS) per kanaal |

Video

Tabel 10. Videospecificaties

| Controller | Type | CPU-afhankelijkheid | Geheugentype van grafische kaart | Capaciteit | Externe beeldschermsteuning | Maximale resolutie |
|-------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intel UHD Graphics 630 | UMA | <ul style="list-style-type: none"> Intel Core Processor i5 Intel Core Processor i7 Intel Core Processor i9 | Geïntegreerd | Gedeeld systeemgeheugen | mDP/HDMI/ Type-C | 4096 x 2304 |
| Intel UHD Graphics P630 | UMA | Intel Xeon | Geïntegreerd | Gedeeld systeemgeheugen | mDP/HDMI/ Type-C | 4096 x 2304 |
| NVIDIA Quadro RTX3000 | Los | N.v.t. | GDDR6 | 6 GB | eDP/mDP/HDMI/ Type-C | Max Digital: <ul style="list-style-type: none"> Enkele DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) op 30 Hz (mDP/Type-C-naar-DP) Dubbele DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) op 60 Hz (mDP/Type-C-naar-DP) HDMI 2.0, 4096x2160 (4.000) bij 60 Hz |
| NVIDIA Quadro RTX4000 | Los | N.v.t. | GDDR6 | 8 GB | eDP/mDP/HDMI/ Type-C | Max Digital: <ul style="list-style-type: none"> Enkele DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) op 30 Hz (mDP/Type-C-naar-DP) Dubbele DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) op 60 Hz (mDP/Type-C-naar-DP) HDMI 2.0, 4096x2160 (4.000) bij 60 Hz |

Tabel 10. Videospecificaties (vervolg)

| Controller | Type | CPU-afhankelijkheid | Geheugentype van grafische kaart | Capaciteit | Externe beeldschermde ondersteuning | Maximale resolutie |
|-----------------------|------|---------------------|----------------------------------|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NVIDIA Quadro RTX5000 | Los | N.v.t. | GDDR6 | 16 GB | eDP/mDP/HDMI/Type-C | Max Digital: <ul style="list-style-type: none"> • Enkele DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) op 30 Hz (mDP/Type-C-naar-DP) • Dubbele DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) op 60 Hz (mDP/Type-C-naar-DP) • HDMI 2,0, 4096x2160 (4.000) bij 60 Hz |
| Radeon Pro WX 3200 | Los | N.v.t. | GDDR5 | 4 GB | HDMI/mDP/eDP/USB-C | <ul style="list-style-type: none"> • Enkele DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) op 30 Hz • Dubbele DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) op 60 Hz • HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K) op 60 Hz |
| Radeon Pro WX7130 | Los | N.v.t. | GDDR5 | 8 GB | HDMI/mDP/eDP/USB-C | <ul style="list-style-type: none"> • Enkele DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) op 30 Hz • Dubbele DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) op 60 Hz • HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K) op 60 Hz |

Camera

Tabel 11. Specificaties camera

| Kenmerken | Specificaties |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolutie | Camera: <ul style="list-style-type: none"> • Stilstaand beeld: 0,92 megapixels • Video: 1280 x 720 (HD) bij 30 fps Infraroodcamera (optioneel op FHD non-touch): <ul style="list-style-type: none"> • Stilstaand beeld: 0,30 megapixels • Video: 340x340 bij 60 fps |

Tabel 11. Specificaties camera (vervolg)

| Kenmerken | Specificaties |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diagonale kijkhoek | <ul style="list-style-type: none"> • Camera - 86,7 graden • Infrarood camera - 70 graden |

Communicatie

Tabel 12. Communicatie

| Kenmerken | Specificaties |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netwerkadapter | Geïntegreerde Intel i219LM10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) met Intel Remote Wake UP en PXE |
| Wireless (Draadloos) | <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11n/ac via M.2 • Bluetooth |

Poorten en connectoren

Tabel 13. Poorten en connectoren

| Functies | Specificaties |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geheugenkaartlezer | SD 4.0-geheugenkaartlezer |
| Smartcardlezer | Standaard |
| USB | Drie USB 3.1 Gen 1-poorten met PowerShare |
| Beveiliging | Noble wedge-slot voor vergrendeling |
| Dockingpoort | Ondersteuning voor kabeldock |
| Audio | <ul style="list-style-type: none"> • Headsetpoort • Array-microfoons met noise reduction • Microfoon (optioneel) |
| Video | <ul style="list-style-type: none"> • Mini DisplayPort 1.4 • HDMI 2.0 <p>OPMERKING: Voor de systemen met DisplayPort 1.4 is HBR3 van toepassing, en HBR2 voor elk systeem met DisplayPort 1.2.</p> |
| Netwerkadapter | Eén RJ-45-connector |
| Thunderbolt | Twee Thunderbolt 3 Type-C-poorten |

Contactloze smartcard

Tabel 14. Contactloze smartcard

| Titel | Beschrijving | Dell ControlVault 3 contactloze smartcardlezer met NFC |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Support voor Felica-kaarten | Kaartlezer en software die Felica contactloze kaarten ondersteunen | Ja |

Tabel 14. Contactloze smartcard (vervolg)

| Titel | Beschrijving | Dell ControlVault 3 contactloze smartcardlezer met NFC |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Support voor Prox (Nabijheid) (125 kHz)-kaarten | Kaartlezer en software die Prox/Nabijheid/125kHz contactloze kaarten ondersteunen | Nee |
| Support voor ISO 14443 Type A-kaarten | Kaartlezer en software die ISO 14443 Type A contactloze kaarten ondersteunen | Ja |
| Support voor ISO 14443 Type B-kaarten | Kaartlezer en software die ISO 14443 Type B contactloze kaarten ondersteunen | Ja |
| ISO/IEC 21481 | Kaartlezer en software die ISO/IEC 21481 compatibele contactloze kaarten en tokens ondersteunen | Ja |
| ISO/IEC 18092 | Kaartlezer en software die ISO/IEC 21481 compatibele contactloze kaarten en tokens ondersteunen | Ja |
| Support voor ISO 15693-kaarten | Kaartlezer en software die ISO15693 contactloze kaarten ondersteunen | Ja |
| Support voor NFC-tag | Ondersteunt het lezen en verwerken van de NFC-compatibele labelinformatie | Ja |
| NFC-lezermodus | Support voor NFC Forum-gedefinieerde lezermodus | Ja |
| NFC-schrijvermodus | Support voor NFC Forum-gedefinieerde schrijvermodus | Ja |
| NFC-peer-to-peermodus | Support voor NFC Forum-gedefinieerde peer-to-peermodus | Ja |
| Compatibel met EMVCo | Compatibel met EMVCO-smartcardnormen zoals geplaatst op www.emvco.com | Ja |
| EMVCo-gecertificeerd | Formeel gecertificeerd op basis van EMVCO-smartcardnormen | Ja |
| Besturingssysteeminterface NFC-nabijheid | Inventariseert NFP-apparaat (nabijheid van veld) voor het besturingssysteem om te gebruiken | Ja |
| PC/SC-besturingssysteeminterface | Personal computer-/smartcard-specificatie voor integratie van hardwarelezers in omgevingen met personal computers. | Ja |
| CCID-drivernaleving | Algemene driversupport voor Integrated Circuit Card Interface Device voor drivers op besturingssysteemniveau. | Ja |
| Windows-gecertificeerd | Apparaat gecertificeerd door Microsoft WHCK | Ja |
| Support voor Dell ControlVault | Apparaat verbindt met Dell ControlVault voor gebruik en verwerking | Ja |

 **OPMERKING:** 125 Khz proximitykaarten worden niet ondersteund.

Tabel 15. Ondersteunde kaarten

| Fabrikant | Kaart | Ondersteund |
|-----------|-----------------------------------|-------------|
| HID | jCOP readertest3 A-kaart (14443a) | Ja |
| | 1.430 1L | |

Tabel 15. Ondersteunde kaarten (vervolg)

| Fabrikant | Kaart | Ondersteund |
|------------|---------------------------------------|-------------|
| | DESFire D8H | |
| | iClass (Legacy) | |
| | iClass SEOS | |
| NXP/Mifare | Mifare DESFire 8K White PVC-kaarten | Ja |
| | Mifare Classic 1K White PVC-kaarten | |
| | NXP Mifare Classic S50 ISO-kaart | |
| G&D | idOnDemand - SCE3.2 144K | Ja |
| | SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare | |
| | SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare | |
| | SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare | |
| | SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare | |
| | SCE7.0 FIPS 144K | |
| Oberthur | idOnDemand - OCS5.2 80K | Ja |
| | ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0-kaart | |

Beeldscherm

Tabel 16. Beeldschermspecificaties

| Functies | Specificaties |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type | <ul style="list-style-type: none"> 17,3 in. HD+ TN 1600x900 AG non-touch, geen microfoon, 60% kleurenbereik 17,3 in. HD+ TN 1600x900 AG non-touch, microfoon, 60% kleurenbereik 17,3 in. HD+ TN 1600x900 AG non-touch, camera/microfoon, 60% kleurenbereik 17,3 in. UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, geen microfoon, met Prem Panel Guar 72% kleurenbereik 17,3 in. UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, microfoon, met Prem Panel Guar 72% kleurenbereik 17,3 in. UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, camera/microfoon, met Prem Panel Guar 72% kleurenbereik 17,3 in. UltraSharp FHD WVA 1920x1080 AG, NT, geen WWAN, IR-camera/microfoon, met Prem Panel Guar 72% kleurenbereik 17,3 in. UltraSharp UHD WVA 3840x2160 AG NT, geen WWAN, camera/microfoon, met Prem Panel Guar 100% Adobe-kleurenbereik |
| Helderheid (standaard) | <ul style="list-style-type: none"> 220 nit (HD+ 60% kleurenbereik) 300 nit (FHD 72% kleurenbereik) 400 nit (UHD Adobe 100% kleurenbereik) |
| Hoogte (actief gebied) | <ul style="list-style-type: none"> HD+ - 214,92 mm (8,46 inch) FHD - 214,81 mm (8,46 inch) UHD - 214,94 mm (8,46 inch) |
| Breedte (actief gebied) | <ul style="list-style-type: none"> HD+ - 382,08 mm (15,04 inch) |

Tabel 16. Beeldschermspecificaties (vervolg)

| Functies | Specificaties |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● FHD - 381,89 mm (15,04 inch) ● UHD - 382,12 mm (15,04 inch) |
| Diagonaal | <ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 438,38 mm (17,30 inch) ● FHD - 438,16 mm (17,30 inch) ● UHD - 438,42 mm (17,30 inch) |
| Megapixels | <ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 1,44 ● FHD - 2,07 ● UHD - 8,29 |
| Pixels per inch (PPI) | <ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 106 ● FHD - 127 ● UHD - 255 |
| Contrastverhouding | <ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 500:1 ● FHD - 700:1 ● UHD - 1000:1 |
| Vernieuwingssnelheid | 60 Hz |
| Horizontale kijkhoek (min) | <ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 40/40 graden ● FHD - 80/80 graden ● UHD - 80/80 graden |
| Verticale kijkhoek (min) | <ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 10/30 graden ● FHD - 80/80 graden ● UHD - 80/80 graden |
| Pixelpitch | <ul style="list-style-type: none"> ● HD+ - 0,2388 mm ● FHD - 0,1989 mm ● UHD - 0,0995 mm |
| Stroomverbruik (max) | <ul style="list-style-type: none"> ● 4,4 W (HD+ 60% kleurenbereik) ● 8 W (FHD 72% kleurenbereik) ● 14 W (UHD Adobe 100% kleurenbereik) |

Toetsenbord

Tabel 17. Toetsenbordspecificaties

| Kenmerken | Specificaties |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aantal toetsen | <ul style="list-style-type: none"> ● 103 (VS en Canada) ● 104 (Europa) ● 106 (Brazilië) ● 107 (Japan) |
| Grootte | Volledige grootte <ul style="list-style-type: none"> ● X= 19,00 mm toetspitch ● Y= 19,00 mm toetspitch |
| Toetsenbord met achtergrondverlichting | Optioneel |

Tabel 17. Toetsenbordspecificaties (vervolg)

| Kenmerken | Specificaties |
|-----------|---------------------|
| Opmaak | QWERTY/AZERTY/Kanji |

Touchpad

Tabel 18. Specificaties touchpad

| Functies | Specificaties |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolutie | <ul style="list-style-type: none"> • Horizontaal: 1048 • Verticaal: 984 |
| Afmetingen | <ul style="list-style-type: none"> • Breedte: 99,50 mm (3,92 inch) • Hoogte: 53 mm (2,09 inch) |
| Multi-touch | Configureerbaar voor beweging met één vinger of meerdere vingers |

 **OPMERKING:** Zie voor meer informatie over touchpadbewegingen voor Windows 10 het Knowledge Base-artikel [4027871](#)

Batterij

Tabel 19. Batterij

| Kenmerken | Specificaties |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type | <ul style="list-style-type: none"> • 64 wattuur lithium-ion-polymeer-batterij met 4 cellen met ExpressCharge • 97 wattuur lithium-ion-polymeer-batterij met 6 cellen met ExpressCharge • 97 wattuur lithium-ion-polymeer-batterij met 6 cellen en een garantie van drie jaar |
| Afmeting | <ol style="list-style-type: none"> 1. 'Smart'-lithium-ion-batterij van 64 wattuur <ul style="list-style-type: none"> • Lengte: 222,40 mm (8,76 inch) • Breedte: 73,80 mm (2,90 inch) • Hoogte: 11,15 mm (0,44 inch) • Gewicht: 298,00 g 2. 'Smart'-lithium-ion-batterij van 97 wattuur <ul style="list-style-type: none"> • Lengte: 332,00 mm (13,07 inch) • Breedte: 73,80 mm (2,90 inch) • Hoogte: 11,15 mm (0,439 inch) • Gewicht: 445,00 g |
| Gewicht (maximaal) | <ul style="list-style-type: none"> • 64 wattuur: 2,98 kg (0,66 lb) • 97 wattuur: 4,45 kg (0,98 lb) |
| Spanning | <ul style="list-style-type: none"> • 64 wattuur: 7,8 VDC • 97 wattuur: 11,4 VDC |
| Levensduur | 300 laadcycli |
| Geschatte laadtijd wanneer de computer is uitgeschakeld | 4 uur |

Tabel 19. Batterij (vervolg)

| Kenmerken | Specificaties |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 20. Specificaties netadapter

| Kenmerken | Specificaties |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Type | 240 W-adapter |
| Ingangsspanning | 100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom |
| Ingangsstroom (maximum) | 240 W - 3,5 A |
| Ingangsfrequentie | 50 Hz tot 60 Hz |
| Uitgangsstroom | 240 W - 12,31 A (doorlopend) |
| Nominale uitgangsspanning | 19,5 V gelijkstroom |
| Temperatuurbereik (in bedrijf) | 0° tot 40° C (32° tot 104° F) |
| Temperatuurbereik (Niet in gebruik) | 40° tot 70° C (-40° tot 158° F) |

Afmetingen en gewicht

Tabel 21. Afmetingen en gewicht

| Kenmerken | Specificaties |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoogte | Hoogte voorzijde - 26,15 mm (1,03 inches) Hoogte achterzijde: 30,3 mm (1,19 inch) |
| Breedte | 414,20 mm (16,31 inches) |
| Diepte | 273,7 mm (10,78 inches) |
| Gewicht | Vanaf 3,09 kg (6,81 lbs) |

Besturingssysteem

Tabel 22. Besturingssysteem

| Functies | Specificaties |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Ondersteunde besturingssystemen | <ul style="list-style-type: none"> Windows 10 Home (64-bits) |

Tabel 22. Besturingssysteem

| Funcities | Specificaties |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Professional (64-bits) • Windows 10 Pro for Workstations (64-bits) • Ubuntu 18.04 LTS (64-bits) • Red Hat Linux Enterprise 8.0 |

Computeromgeving

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

Tabel 23. Computeromgeving

| | Operationeel | Opslag |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurbereik | 0°C tot 35°C (32°F tot 95°F) | -40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F) |
| Relatieve vochtigheid (maximum) | 20% tot 80% (niet-condenserend) <i>i</i> OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 26°C | 20% tot 95% (niet-condenserend) <i>i</i> OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 33°C |
| Trilling (maximaal) | 0,26 GRMS | 1,37 GRMS |
| Schokken (maximaal) | 105 G † | 40 G ‡ |
| Hoogte (maximum) | -15,2 m tot 3048 m (-50 ft tot 10,000 ft) | -15,2 m tot 10,668 m (-50 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.

Ondersteuningsbeleid

Zie de knowledge base-artikelen [PNP181418](#), [PNP43920](#), en [PNP179097](#) voor meer informatie over het supportbeleid.

Software

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

Onderwerpen:

- [Besturingssysteem](#)
- [Windows-drivers downloaden](#)
- [De besturingssysteemversie van Windows 10 identificeren](#)


Besturingssysteem

Tabel 24. Besturingssysteem

| Funcities | Specificaties |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ondersteunde besturingssystemen | <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (64-bits) • Windows 10 Professional (64-bits) • Windows 10 Pro for Workstations (64-bits) • Ubuntu 18.04 LTS (64-bits) • Red Hat Linux Enterprise 8.0 |

Windows-drivers downloaden

1. Zet de aan.
2. Ga naar Dell.com/support.
3. Klik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw in en klik op **Verzenden**.

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

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 de driver die u wilt installeren.
7. Klik op **Download File (Bestand downloaden)** om de driver voor uw te downloaden.
8. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de driver heeft opgeslagen.
9. Dubbelklik op het pictogram van het bestand met de driver en volg de instructies op het scherm.

De besturingssysteemversie van Windows 10 identificeren

Voer het dialoogvenster met de toetscombinatie Windows-toets + R uit. Wanneer het venster wordt weergegeven, voert u winver (afkorting voor Windows-versie) in.

Tabel 25. De besturingssysteemversie van Windows 10 identificeren

| Besturingssysteemversie | Codenaam | Versie | Nieuwste build |
|-------------------------|-----------|--------|----------------|
| Windows 10 | Drempel 1 | 1507 | 10240 |

Tabel 25. De besturingssysteemversie van Windows 10 identificeren (vervolg)

| Besturingssysteemversie | Codenaam | Versie | Nieuwste build |
|--------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|
| Windows 10 | Drempel 2 | 1511 | 10586 |
| Windows 10 | Redstone 1 | 1607 | 14393 |
| Windows 10 | Redstone 2 | 1703 | 15063 |
| Windows 10 | Redstone 3 | 1709 | 16299 |
| Windows 10 | Redstone 4 | 1803 | 17134 |
| Windows 10 | Redstone 5 | 1809 | 17763 |
| Windows 10 | 19H1 | 1903 | 18362 |

Behulpzame informatie vinden

Onderwerpen:

- [Contact opnemen met Dell](#)

Contact opnemen met Dell

 **OPMERKING:** Als u niet over een actieve internetverbinding beschikt, kunt u contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.

Dell biedt verschillende online en telefonische ondersteuningsdiensten en -mogelijkheden. De beschikbaarheid verschilt per land en product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Om contact op te nemen met Dell voor zaken op het gebied van verkoop, technische ondersteuning of klantenservice:

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 gewenste dienst- of ondersteuningslink.