

Dell Precision 7540

Installatie- en specificatiegids

LET OP: deze content is vertaald met behulp van kunstmatige intelligentie (AI). De content kan fouten bevatten en wordt geleverd 'zoals deze is' zonder enige vorm van garantie. Om de originele (onvertaalde) content te zien, verwijzen wij u naar de Engelse versie. Als u vragen of opmerkingen hebt over deze content, kunt u contact opnemen met Dell via Dell.Translation.Feedback@dell.com.

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
Technische specificaties.....	11
Systeeminformatie.....	11
Processor.....	11
Geheugen.....	12
Storage.....	13
Mediakaartlezer.....	13
Audio.....	13
Video.....	14
Camera.....	16
Communicatie.....	16
Poorten en connectoren.....	16
Contactloze smartcard.....	17
Beeldscherm.....	18
Toetsenbord.....	19
Touchpad.....	19
Batterij.....	20
Netadapter.....	20
Afmetingen en gewicht.....	21
Besturingssysteem.....	21
Computeromgeving.....	21
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
Hoofdstuk 6: Revisiegeschiedenis.....	26

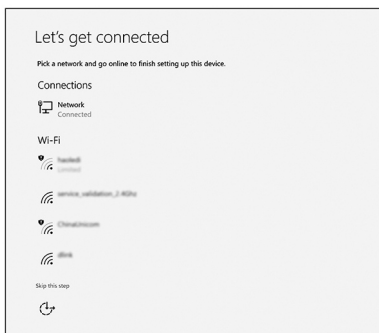
De computer instellen

Stappen

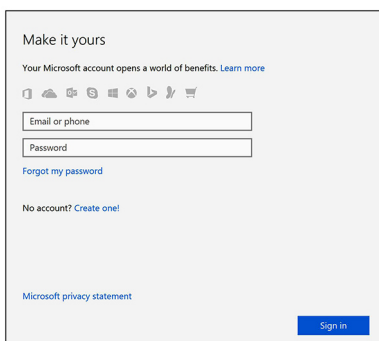
1. Sluit de stroomkabel aan en druk op de aan/uit-knop



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



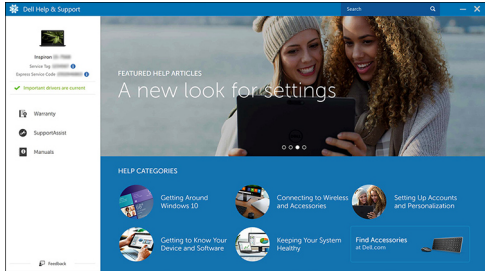



- b. Meld u aan bij uw Microsoft-account of maak een nieuw account aan.



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>

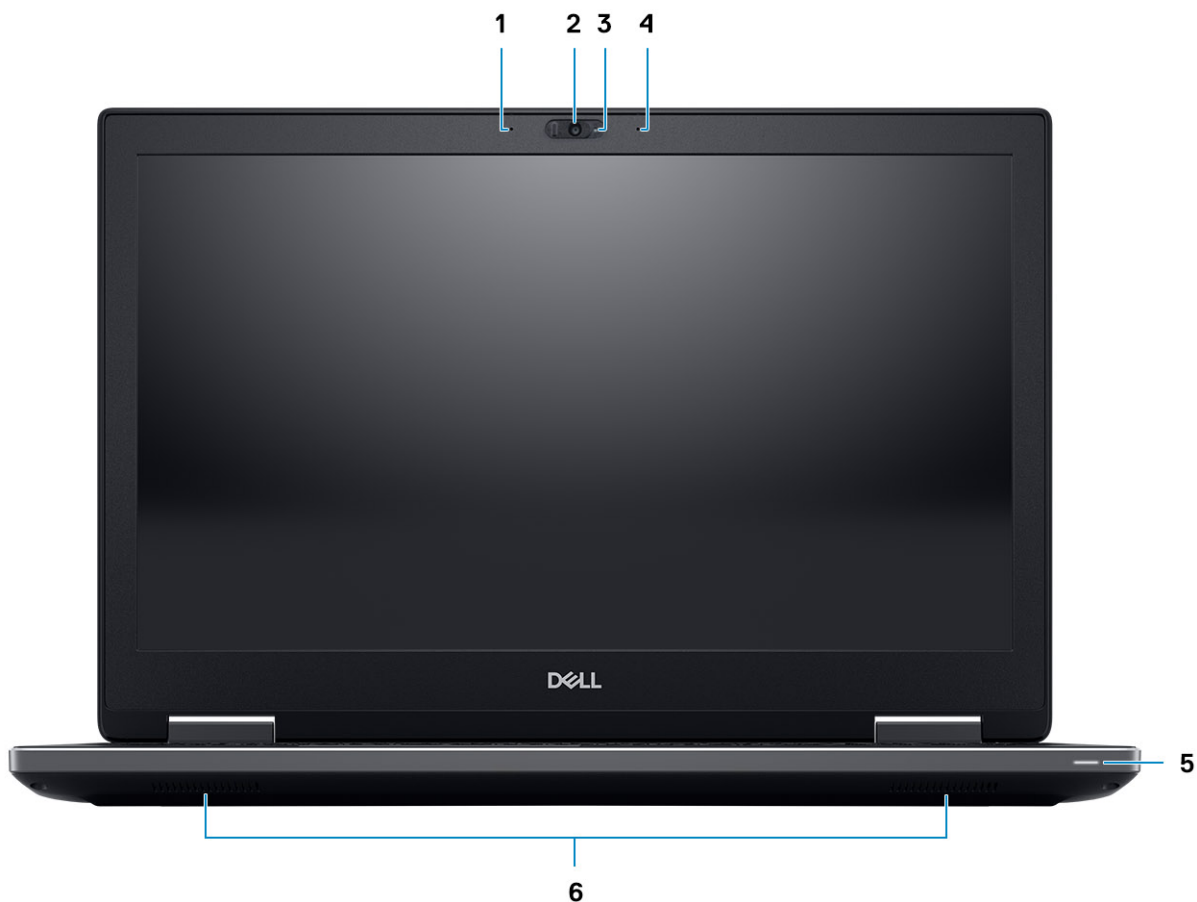
Chassis

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



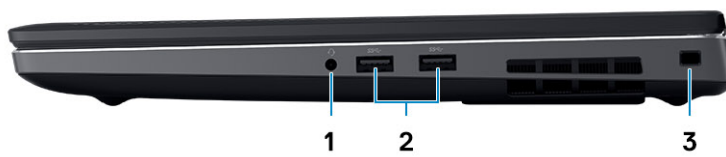
- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Microfoon (optioneel) | 2. Camera met sluiters (optioneel) |
| 3. Camerastatuslampje (optioneel) | 4. Microfoon (optioneel) |
| 5. Batterijstatuslampje | 6. Luidsprekers |

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. RJ45-netwerkpoort | 2. Mini DisplayPort |
| 3. HDMI-poort | 4. Netconnectorpoort |

Onderaanzicht



1. Servicetaglabel

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.
Fn + F9: Zoeken	Imiteert de Windows-toets + F-toetsaanslag om het zoekvenster van Windows te openen.

Tabel 2. Sneltoetsen voor het toetsenbord (vervolg)

Sneltoetsen	Functie
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:

- Technische specificaties
- Ondersteuningsbeleid

Technische specificaties

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.

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

Tabel 4. Specificaties processor (vervolg)

Type	UMA Graphics
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
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

Storage

Tabel 7. Storagespecificaties

Type	Vormfactor	Interface	Beveiligingsoptie	Capaciteit
Drie SSD's	M.2 2280	PCIe 3x4 NVMe, maximaal 32 Gbps	Niet van toepassing	Tot 2 TB
Drie SSD's	M.2 2280	PCIe 3x4 NVMe, maximaal 32 Gbps	SED	Maximaal 1 TB
Één 2,5" 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

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
Interne luidsprekerversterker	2 W (RMS) per kanaal

Video

Tabel 10. Videospecificaties

Controller	Type	CPU-afhankelijkheid	Geheugentype van grafische kaart	Capaciteit	Externe beeldschermde rsteuning	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 × 2304
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon	Geïntegreerd	Gedeeld systeemgeheugen	mDP/HDMI/ Type-C	4096 × 2304
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
NVIDIA Quadro T1000	Los	N.v.t.	GDDR5	4 GB	eDP/mDP/HDMI/ Type-C	Maximale digitale: <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 - 4096 x 2160 (4K) op 60 Hz
NVIDIA Quadro T2000	Los	N.v.t.	GDDR5	4 GB	eDP/mDP/HDMI/ Type-C	Maximale digitale: <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)

Tabel 10. Videospecificaties (vervolg)

Controller	Type	CPU-afhankelijkheid	Geheugentype van grafische kaart	Capaciteit	Externe beeldschermde ondersteuning	Maximale resolutie
						<ul style="list-style-type: none"> HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K) op 60 Hz
NVIDIA Quadro RTX3000	Los	N.v.t.	GDDR6	6 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Maximale digitale: <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 - 4096 x 2160 (4K) op 60 Hz
NVIDIA Quadro RTX4000	Los	N.v.t.	GDDR6	8 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Maximale digitale: <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 - 4096 x 2160 (4K) op 60 Hz
NVIDIA Quadro RTX5000	Los	N.v.t.	GDDR6	16 GB	eDP/mDP/HDMI/Type-C	Maximale digitale: <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 - 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
Diagonale kijkhoek	<ul style="list-style-type: none">• Camera - 86,7 graden• Infrarood camera - 70 graden

Communicatie

Tabel 12. Communicatie

Functies	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 5.2

Poorten en connectoren


Tabel 13. Poorten en connectoren

Functies	Specificaties
Geheugenkaartlezer	SD 4.0-geheugenkaartlezer
Smartcardlezer	Standaard
USB	Twee USB 3.1 Gen 1-poorten
Beveiliging	Noble wedge-slot voor vergrendeling
Dockingpoort	Ondersteuning voor kabeldock
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Headsetpoort• Array-microfoons met noise reduction
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
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	
	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"> 15,6 inch FHD WVA, 1920x1080 AG, NT, 45% NTSC- kleurenbereik 15,6 inch FHD WVA, 1920x1080 AG, NT, 72% NTSC- kleurenbereik 15,6 inch FHD WVA, 1920x1080 TL, Touch, 72% NTSC- kleurenbereik 15,6 inch UHD WVA, 3840x2160 AG, NT, 100% Adobe- kleurenbereik
Helderheid (standaard)	<ul style="list-style-type: none"> 220 nit (FHD 45% kleurenbereik) 300 nit (FHD 72% kleurenbereik) 500 nits (UHD Adobe-kleurengamma van 100%)
Hoogte (actief gebied)	<ul style="list-style-type: none"> FHD - 193,59 mm (7,62 inch) UHD - 194,40 mm (7,65 inch)
Breedte (actief gebied)	<ul style="list-style-type: none"> FHD - 344,16 mm (13,55 inch) UHD - 345,60 mm (13,61 inch)
Diagonaal	<ul style="list-style-type: none"> FHD - 394,87 mm (15,60 inch) UHD - 396,52 mm (15,60 inch)
Megapixels	<ul style="list-style-type: none"> FHD - 2,07

Tabel 16. Beeldschermspecificaties (vervolg)

Funcities	Specificaties
	<ul style="list-style-type: none"> • UHD - 8,29
Pixels per inch (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> • FHD - 141 • UHD - 282
Contrastverhouding	<ul style="list-style-type: none"> • FHD - 700:1 • UHD - 1200:1
Vernieuwingsnelheid	60 Hz
Horizontale kijkhoek (min)	80/80 graden
Verticale kijkhoek (min)	80/80 graden
Pixelpitch	<ul style="list-style-type: none"> • FHD - 0,179 mm • UHD - 0,090 mm
Stroomverbruik (max)	<ul style="list-style-type: none"> • 4,2 W (FHD 45% kleurenbereik) • 6,2 W (FHD 72% kleurenbereik) • 10 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
Opmaak	QWERTY/AZERTY/Kanji

Touchpad

Tabel 18. Specificaties touchpad

Funcities	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

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
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	180 W-adapter
Ingangsspanning	100 V wisselstroom tot 240 V wisselstroom
Ingangsstroom (maximum)	180 W - 2,34 A
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz

Tabel 20. Specificaties netadapter (vervolg)

Kenmerken	Specificaties
Uitgangsstroom	180 W - 9,23 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 (touch): 25,9 mm (1,02 inches) Hoogte achterzijde (touch) - 30,85 mm (1,21 inches) Hoogte voorzijde (non-touch) - 25,0 mm (0,98 inches) Achterste hoogte (non-touch) - 29,97 mm (1,18 inch) Hoogte voorzijde (AI-kap): 24,0 mm (0,94 inch) Hoogte achterzijde (AI-kap): 30,4 mm (1,19 inch)
Breedte	377,60 mm (14,87 inches)
Diepte	251,30 mm (9,89 inches)
Gewicht	Vanaf 2,52 kg (5,57 lbs)

Besturingssysteem



Tabel 22. Besturingssysteem

Functies	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

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)  OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 26°C	20% tot 95% (niet-condenserend)  OPMERKING: Maximale dauwpunttemperatuur = 33°C

Tabel 23. Computeromgeving (vervolg)

	Operationeel	Opslag
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 trillingsspectrum 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

Funcies	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

Stappen

1. Zet de notebook aan.
2. Ga naar **Dell.com/support**.
3. Klik op **Productondersteuning**, voer de servicetag van uw notebook 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 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 de driver die u wilt installeren.
7. Klik op **Download File (Bestand downloaden)** om de driver voor uw notebook 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
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

Vereisten

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

Over deze taak

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:

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 gewenste dienst- of ondersteuningslink.

Revisiegeschiedenis

Houdt alle updates bij die in het document worden aangebracht. Het bevat meestal de datum van wijziging, het versienummer en een korte beschrijving van de wijziging. Dit logboek helpt bij het handhaven van transparantie, verantwoordelijkheid en een duidelijke tijdlijn van voortgang.

Tabel 26. Revisiegeschiedenis

Revisie	Datum	Omschrijving
A00	06-2019	Oorspronkelijke publicatiedatum.
A06	11-2025	Onderwerp communicatiespecificatie bijgewerkt.