

Precision 3440 kleine vormfactor

Installatie- en specificatiegids



Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: De computer instellen.....	4
Hoofdstuk 2: Overzicht van het chassis.....	9
Vooraanzicht.....	9
Achteraanzicht.....	10
Indeling van de systeemkaart.....	11
Hoofdstuk 3: Specificaties van Precision 3440 kleine vormfactor.....	12
Systeemspecificaties.....	12
Afmetingen en gewicht.....	12
Chipset.....	12
Processoren.....	13
Besturingssysteem.....	14
Geheugen.....	14
Opslag.....	15
Audio en luidspreker.....	15
Video.....	16
Communicatie.....	17
Poorten en connectoren.....	17
Voeding.....	18
Beveiliging.....	18
Beveiligingssoftware.....	19
CAC/PIV-module.....	19
Out-of-band-beheer van Intel Standard Manageability systeembeheer.....	20
Computeromgeving.....	20
Service en support.....	21
Ondersteuningsbeleid.....	22
Energy Star en Trusted Platform Module (TPM).....	22
Accessoires.....	22
Invoegtoepassingskaarten.....	22
Hoofdstuk 4: Behulpzame informatie vinden.....	23
Contact opnemen met Dell.....	23

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

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

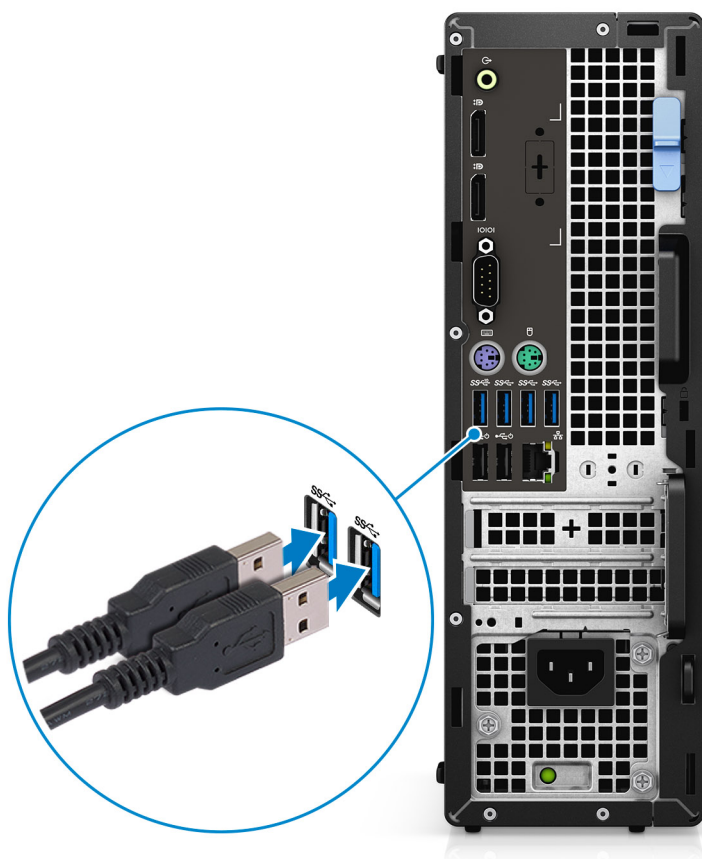
 **WAARSCHUWING:** WAARSCHUWINGEN duiden potentiële schade aan hardware of potentieel gegevensverlies aan en vertellen u hoe het probleem kan worden vermeden.

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

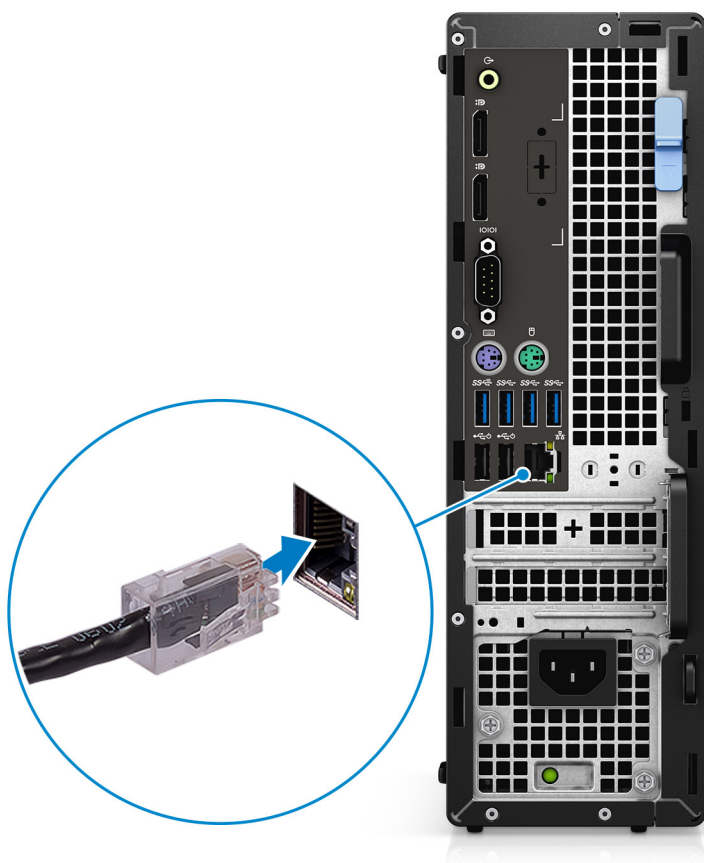
De computer instellen

Stappen

1. Sluit het toetsenbord en de muis aan.



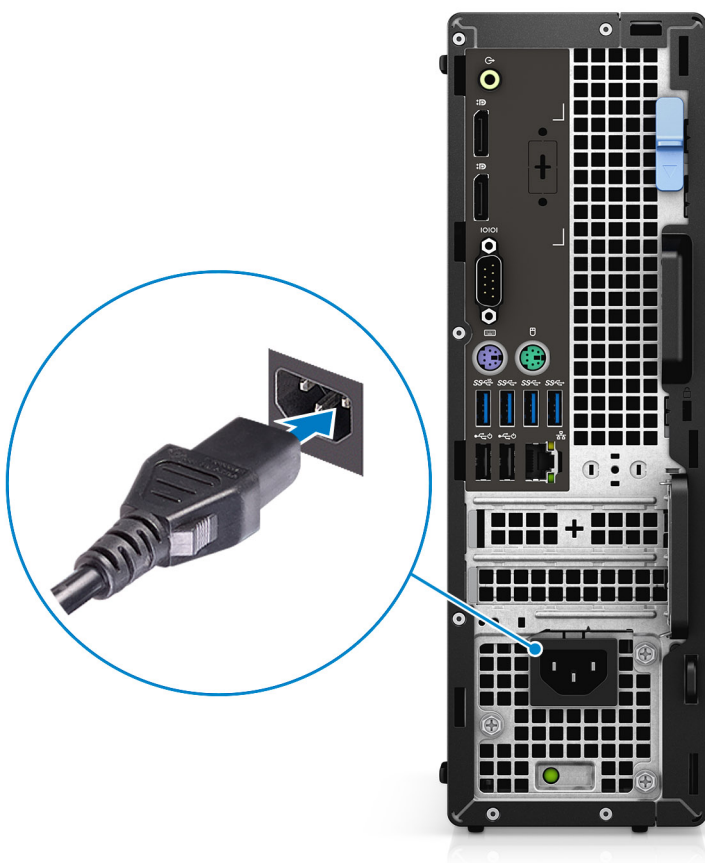
2. Maak verbinding met uw netwerk met behulp van een kabel of maak verbinding met een draadloos netwerk.



3. Sluit het beeldscherm aan.



4. Sluit de voedingskabel aan.



5. Druk op de aan-uitknop.



6. Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

Voor Ubuntu:

Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Voor meer informatie over het installeren en configureren van Ubuntu, zie de knowledge base-artikelen [SLN151664](#) en [SLN151748](#) op www.dell.com/support.

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

- Maak verbinding met een netwerk voor Windows-updates.
OPMERKING: Als u verbinding maakt met een beveiligd draadloos netwerk, voert u het wachtwoord voor toegang tot het draadloze netwerk in wanneer dit wordt gevraagd.
- Als u verbonden bent met internet, meldt u zich aan met een Microsoft-account of maakt u er een. Als u geen verbinding hebt met internet, maakt u een offline-account.
- Voer uw contactgegevens in het scherm **Support en bescherming** in.

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

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

Dell-apps	Details
	Dell productregistratie Registreer uw computer met Dell.
	Hulp en ondersteuning van Dell Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

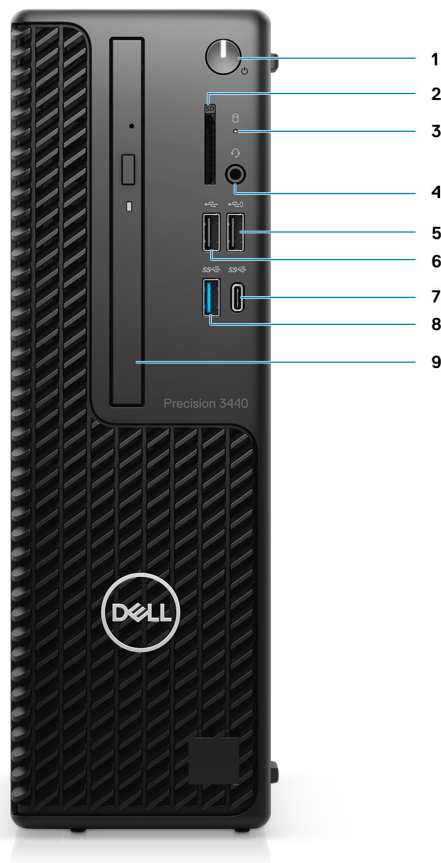
Dell-apps	Details
	SupportAssist Hiermee wordt de status van uw computer hardware en software proactief gecontroleerd. OPMERKING: Verleng of upgrade uw garantie door op de vervaldatum van de garantie te klikken in SupportAssist.
	Dell Update Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra ze beschikbaar komen.
	Dell Digital Delivery Software-applicaties downloaden die zijn gekocht, maar niet vooraf zijn geïnstalleerd op uw computer.

Overzicht van het chassis

Onderwerpen:

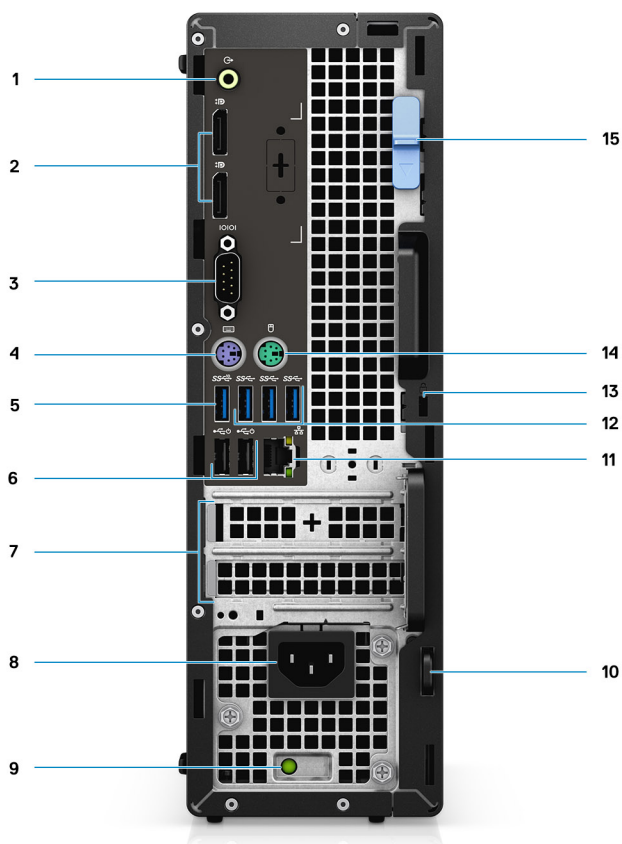
- Vooraanzicht
- Achteraanzicht
- Indeling van de systeemkaart

Vooraanzicht



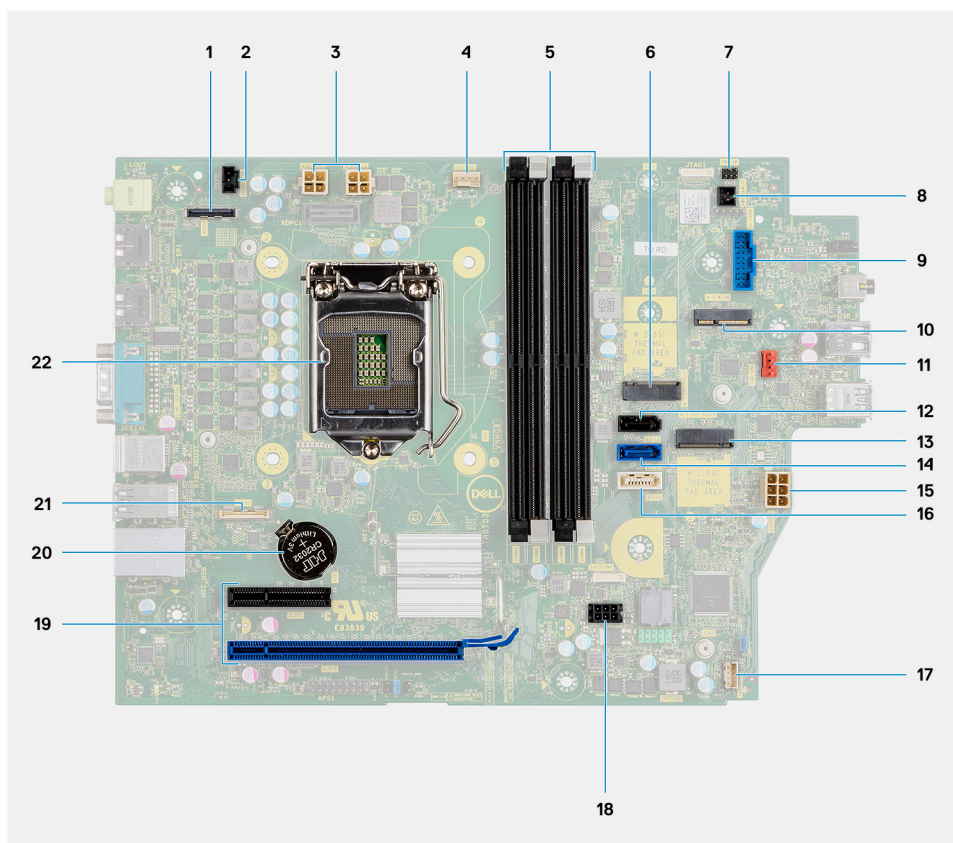
1. Aan/uit-knop of voedingslampje
2. SD-kaartlezer (optioneel)
3. Activiteitslampje harde schijf
4. Universele audioaansluitingspoort
5. USB 2.0 Type A-poort met PowerShare
6. USB 2.0 Type-A-poort
7. USB 3.2 Gen 2 Type-C-poort met PowerDelivery
8. USB 3.2 Gen 2 Type-A-poort
9. Optische schijf

Achteraanzicht



1. Herverdeling van lijn-in/lijn-uit
2. Twee DisplayPort 1.4-poorten
3. Seriële poort
4. PS/2-toetsenbordpoort
5. USB 3.2 Gen 2 Type-A-poort
6. Twee USB 2.0-poorten met Power On
7. Uitbreidingskaartsleuven
8. Voedingsconnectorpoort
9. Diagnostisch lampje voeding
10. Hangslot
11. Netwerkpoot
12. Drie USB 3.2 Gen 1 Type-A-poorten
13. Slot voor Kensington-beveiligingskabel
14. PS/2-muispoort
15. Ontgrendeling

Indeling van de systeemkaart



- | | |
|--|---|
| 1. Videoaansluiting | 2. Intrusieschakelaarconnector (Intruder) |
| 3. CPU-stroomconnector (ATX_CPU) | 4. connector van de processorventilator |
| 5. Geheugenslots (DIMM1, DIMM2, DIMM3, DIMM4) | 6. M.2 SSD-connector |
| 7. Aan/uit-knopconnector (PWR_SW) | 8. Connector voor externe PWR-switch |
| 9. Connector voor geheugenkaartlezer (Card_reader) | 10. M.2 WLAN-connector |
| 11. Connector voor systeemventilator | 12. SATA 1-connector |
| 13. M.2 SSD-connector | 14. SATA 2-connector |
| 15. PSU-connector | 16. SATA 3-connector |
| 17. Connector voor de interne luidspreker | 18. SATA-stroomconnector |
| 19. PCI-e-connectoren | 20. Knoopcelbatterij |
| 21. USB Type-C aansluiting | 22. Processorsocket (CPU) |

Specificaties van Precision 3440 kleine vormfactor

Onderwerpen:

- [Systeemspecificaties](#)
- [Ondersteuningsbeleid](#)
- [Energy Star en Trusted Platform Module \(TPM\)](#)
- [Accessoires](#)
- [Invoegtoepassingskaarten](#)

Systeemspecificaties

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.

Afmetingen en gewicht

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Beschrijving	Waarden
Hoogte:	
Voorzijde	290 mm (11,42 inch)
Achterkant	290 mm (11,42 inch)
Breedte	92,6 mm (3,65 inch)
Diepte	292,8 mm (11,53 inch)
Gewicht (maximaal)	5,59 kg (12,32 lb)
	OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievaryabiliteit.

Chipset

Tabel 3. Chipset

Omschrijving	Waarden
Chipset	Intel W480
Processor	10e generatie Intel Core i3/i5/i7/i9/Xeon
DRAM-busbreedte	Twee kanalen, 128-bits

Tabel 3. Chipset (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-bus	Tot Gen 3
Niet-vluchtig geheugen	Ja
BIOS-configuratie Serial Peripheral Interface (SPI)	256 Mbit (32 MB) in SPI_FLASH op de chipset
Trusted Platform Module (aparte TPM ingeschakeld)	24 KB in TPM 2.0 op de chipset
Firmware TPM (aparte TPM uitgeschakeld)	De functie Platform Trust Technology is standaard zichtbaar in het besturingssysteem.
NIC-EEPROM	LOM-configuratie in SPI Flash ROM in plaats van in e-zekering LOM

Processoren

OPMERKING: Global Standard Products (GSP) zijn een subset van de relatieproducten van Dell die worden beheerd voor beschikbaarheid en gesynchroniseerde overgangen wereldwijd. Ze garanderen dat hetzelfde platform wereldwijd beschikbaar is voor aankoop. Zo kunnen klanten het aantal configuraties dat wereldwijd wordt beheerd, verminderen en daarmee ook hun kosten verlagen. Daarnaast kunnen bedrijven globale IT-standaarden implementeren door specifieke productconfiguraties wereldwijd vast te leggen.

Device Guard (DG) en Credential Guard (CG) zijn de nieuwe beveiligingsfuncties die momenteel alleen op Windows 10 Enterprise beschikbaar zijn.

Device Guard is een combinatie van hardware- en softwarebeveiligingsfuncties die betrekking hebben op bedrijven en die, indien samen geconfigureerd, een apparaat vergrendelen zodat het alleen vertrouwde applicaties kan uitvoeren. Als de applicatie niet vertrouwd is, kan deze niet worden uitgevoerd.

Credential Guard gebruikt beveiliging op basis van virtualisatie om geheimen (referenties) te isoleren, zodat alleen gemachtigde systeemsoftware toegang heeft. Onbevoegde toegang tot deze geheimen kan leiden tot diefstal van referenties. Credential Guard voorkomt deze aanvallen door het beveiligen van NTLM-wachtwoordhashes en tickets voor het verlenen van Kerberos-tickets.

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

Tabel 4. Processoren

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Geïntegreerde grafische kaart	GSP	Gereed voor DG/CG
10e generatie Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,6 GHz tot 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	Nee	Ja
10e generatie Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1 GHz tot 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ja	Ja
10e generatie Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 GHz tot 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ja	Ja
10e generatie Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9 GHz tot 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ja	Ja

Tabel 4. Processoren (vervolg)

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Geïntegreerde grafische kaart	GSP	Gereed voor DG/CG
10e generatie Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8 GHz tot 4,6 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Ja	Ja
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz tot 4,4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Ja	Ja
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,2 GHz tot 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Ja	Ja
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,7 GHz tot 4,9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Ja	Ja

Besturingssysteem

- Windows 10 Home (64-bits)
- Windows 10 Enterprise (64-bits)
- Windows 10 Professional (64-bits)
- Windows 10 Pro Education (64-bits)
- Windows 10 LTSC (64-bits)
- Ubuntu 18.04

Geheugen

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Beschrijving	Waarden
Sleuven	4 DIMM-slots
Type	DDR4
Snelheid	• 2666 MHz voor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz voor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors
Maximale geheugen	128 GB
Minimaal geheugen	4 GB
Geheugengrootte per sleuf	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Ondersteunde configuraties	• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz voor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz voor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz voor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz voor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz voor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz voor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors

Tabel 5. Geheugenspecificaties (vervolg)

Beschrijving	Waarden
	16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz voor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz voor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz voor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz voor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz voor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz voor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz voor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz voor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz voor Intel Core i3/i5/Xeon W-1250 processors, 2933 MHz voor Intel Core i7/i9/Xeon W-1270/W-1290 processors

Opslag

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén 2,5 inch harde schijf
- Twee 2,5 inch harde schijven
- Eén 3,5 inch harde-schijfstation
- Eén 2,5 inch harde schijf en één 3,5 inch harde schijf
- Eén M.2 2230/2280 SSD (klasse 40)
- Eén M.2 2230/2280 SSD (klasse 40) en één 3,5 inch harde schijf
- Eén M.2 2230/2280 SSD (klasse 40) en één 2,5 inch harde schijf
- Eén M.2 2230/2280 SSD (klasse 40) en twee 2,5 inch harde schijven

Tabel 6. Storagespecificaties

Storagetype	Interfacetype	Capaciteit
2,5 inch harde schijf, 5400 RPM	SATA	Maximaal 2 TB
2,5 inch harde schijf, 7200 RPM	SATA	Maximaal 1 TB
2,5 inch harde schijf, 7200 RPM, FIPS Self Encrypting Opal 2.0	SATA	Maximaal 500 GB
3,5 inch, harde schijf, 5400 RPM	SATA	Maximaal 4 TB
3,5 inch, harde schijf, 7200 RPM	SATA	Maximaal 2 TB
M.2 2280 SSD	Gen 3 PCIe X4 NVMe, klasse 40	Maximaal 2 TB
M.2 2280 Opal Self-Encrypting SSD	Gen 3 PCIe X4 NVMe, klasse 40	Maximaal 1 TB

Audio en luidspreker

Tabel 7. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden
Type	4 Channel High definition-audio

Tabel 7. Audiospecificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Controller	Realtek ALC3246
Stereoconversie	Ondersteund
Interne interface	High-definition audio-interface
Externe interface	Universele audio-aansluiting
Luidsprekers	2
Interne luidsprekerversterker	Geïntegreerd in ALC3246 (klasse-D 2 W)
Externe volumeregelaars	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord
Gemiddelde uitvoer van luidspreker	2 W
Piekuitvoer van luidspreker	2,5 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund
Microfoon	Niet ondersteund

Video

Tabel 8. Specificaties losse grafische kaart

Discrete graphics			
Controller	Externe beeldschermsoort	Geheugengrootte	Type geheugen
AMD Radeon R5 430	• Twee DisplayPort 1.2	2 GB	DDR3
AMD Radeon Pro WX 2100	• Eén DisplayPort 1.4 • Twee Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	• Vier Mini DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	• Drie Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P620	• Vier Mini DisplayPort 1.4	2 GB	GDDR5

Tabel 9. Specificaties van de grafische kaart

Geïntegreerde grafische kaart			
Controller	Externe beeldschermsoort	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics 630	Twee DisplayPort 1.4	Gedeeld systeemgeheugen	10e generatie Intel Core i3/i5/i7/i9

Communicatie

Ethernet

Tabel 10. Ethernet-specificaties

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel i219-LM
Overdrachtsnelheid	10/100/1000 Mbps

Draadloze module

Tabel 11. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Waarden	
Modelnummer	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Overdrachtsnelheid	Maximaal 867 Mbps	Tot 2400 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)	• Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Versleuteling	• 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP	• 64-bits/128-bits WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Poorten en connectoren

Tabel 12. Poorten en connectoren

Omschrijving	Waarden
Extern:	
Netwerk	1 RJ-45
USB	• Eén USB 2.0 Type A-poort (voorkant) • Eén USB 2.0 Type-A-poort met PowerShare (voorkant) • Eén USB 3.2 Gen 2-poort (Type A) (voorkant) • Eén USB 3.2 Gen 2-poort (Type C) met PowerDelivery (voorkant) • Twee USB 2.0-poorten met Power On (achterkant) • Eén USB 2.0-header voor Common Access Card (CAC) • Drie USB 3.2 Gen 1 Type-A-poorten (achterkant) • Eén USB 3.2 Gen 2 Type-A-poort (achterkant)
Audio	• Eén universele audioaansluiting (voorzijde) • Eén lijn-in/uit-herverdeling (achterkant)

Tabel 12. Poorten en connectoren (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Video	• Twee DisplayPort 1.4-poorten (achterzijde) • Eén HDMI 2.0-poort (achterkant, optioneel) • Eén VGA-poort (achterkant, optioneel) • Eén type-C w/DP alternatieve modus (achterkant, optioneel)
Geheugenkaartlezer	Eén slot voor SD-kaart 4.0
Voedingspoort	Voeding
Beveiliging	• Eén wedgelock • Eén hangslotlus • Eén vergrendelbare poortklep • Eén intrusieschakelaar
Antenne	Twee SMA-connectors (optioneel)
Intern:	
SATA	Eén SATA-slot voor 2,5-inch harde schijf
M.2	• Eén halfhoge Gen 3 PCIe x16-slot (discrete graphics) • Eén halfhoge Gen3 PCIe x4-slot • Drie SATA 3.0 voor harde schijf/SSD • Eén M.2 2230-slot voor een gecombineerde WiFi-/Bluetoothkaart • Eén M.2 2230/2280-slot voor SSD • Eén M.2 2230-slot voor PCIe SSD OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het knowledge base-artikel SLN301626.

Voeding

Tabel 13. Voeding

Functie	Specificaties
Ingangsspanning	100–240 VAC, 50–60 Hz
Wattage	• 200 W 100-240 V volledig bereik • 260 W 100-240 V volledig bereik

Beveiliging

Tabel 14. Beveiliging

Functie	Omschrijving
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Geïntegreerd op de systeemkaart
Firmware TPM	Optioneel
Windows Hello-ondersteuning	Optioneel via beveiligingsinvoerapparaat

Tabel 14. Beveiliging (vervolg)

Functie	Omschrijving
Kabelafdekplaatje	Optioneel
Beveiligingsschakelaar van chassis	Standaard
Dell Smartcard-toetsenbord	Optioneel
Chassisslot voor vergrendeling en lusondersteuning	Standaard

Beveiligingssoftware

Tabel 15. Beveiligingssoftware

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

CAC/PIV-module

Tabel 16. CAC/PIV-module

Functies	Tower/Small Form Factor/Micro
Type connector	ISO 7816-compatibele contactsmartcard NFC Forum 2.0
PCB	
Afmetingen (B x L x D)	74,5 mm x 45,7 mm
Laag	6
Controllerdetails	
Controllerbusarchitectuur (bijvoorbeeld PCIe 1.0a x1)	USB 2.0
Dataoverdrachtsmodus (bijvoorbeeld Bus-Master DMA)	USB 2.0
Energieverbruik (volledige bediening per verbindingssnelheid datasnelheid)	288,08 mA x 3,3 V

Tabel 16. CAC/PIV-module (vervolg)

Funcities	Tower/Small Form Factor/Micro
Energieverbruik (stand-bymodus)	8,9 mA x 3,3 V
Standaard naleving (bijvoorbeeld 802.1P)	NFC Forum 2.0, ISO7816
Hardwarecertificeringen (bijvoorbeeld FCC, B, GS Mark...)	FIPS201, FIPS140-2
Ondersteuning ROM opstarten	Geïntegreerd in Lynx SoC
Processor/chipset	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Kaartlezersdriver	NXP TDA8034HN/C2
USB 2.0-hub	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit
Voedings-IC	RICHTEK RT5796AHGJ5
Power LDO (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
Milieu	
Ondersteunde drivers voor besturingssysteem	Dell ControlVault2 driver
Beheerbaarheid (voorbeeld WOL, PXE)	Nee, dit is geen LAN-controllerchipset.
Waarschuwingen voor beheermogelijkheden (bijvoorbeeld ASF 2.0)	Nee, dit is geen LAN-controllerchipset.
Invoegslots	
Kaartlezersconnector	1 (10-PINS)
USB 2.0-header	1 (5-PINS)
NFC-header	1 (6-PINS)

Out-of-band-beheer van Intel Standard Manageability systeembeheer

Intel Standard Manageability (ISM) moet op het moment van aankoop worden geconfigureerd in de fabriek van Dell, omdat het NIET in het veld kan worden bijgewerkt. ISM biedt out-of-band-beheer en DASH-naleving https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22. ISM biedt een beperkte serie out-of-band-functies zoals op afstand in- en uitschakelen, toewijzing van Serial-over-LAN, Wake-on-LAN enz. ISM biedt dezelfde mogelijkheden die beschikbaar waren met Active Management Technology (AMT) versie 5.0 van Intel.

Bezoek de website van Intel voor meer informatie over Intel ISM: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

Computeromgeving

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

Tabel 17. Computeromgeving

Beschrijving	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F)	-40°C - 65°C (-40°F - 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	20% tot 85% (niet-condenserend)	5% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,52 GRMS willekeurig bij 5 Hz tot 350 Hz	2,0 GRMS willekeurig bij 5 Hz tot 350 Hz
Schokken (maximaal)	Onderste helft van sinuspuls met een snelheidswijziging van 50,8 cm/sec (20 inch/sec)	105G helft van sinuspuls met een snelheidswijziging van 133 cm/sec (52,5 inches/sec)
Hoogte (maximum)	3048 m (10.000 ft)	10.668 m (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.

Service en support

 **OPMERKING:** Voor meer informatie over het Dell-service abonnement, zie <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>.

Tabel 18. Garantie

Garantie
1 jaar Basisgarantie met hardwareservice op locatie na diagnose op afstand
2 jaar basisgarantie-uitbreiding
3 jaar basisgarantie-uitbreiding
4 jaar basisgarantie-uitbreiding
5 jaar basisgarantie-uitbreiding
1 jaar ProSupport en Next Business Day onsite
2 jaar ProSupport en Next Business Day onsite
3 jaar ProSupport en Next Business Day onsite
4 jaar ProSupport en Next Business Day onsite
5 jaar ProSupport en Next Business Day onsite
1 jaar ProSupport Plus voor client met Next Business Day onsite
2 jaar ProSupport Plus voor client met Next Business Day onsite
3 jaar ProSupport Plus voor client met Next Business Day onsite
4 jaar ProSupport Plus voor client met Next Business Day onsite
5 jaar ProSupport Plus voor client met Next Business Day onsite

Tabel 19. Accidentele schadeservices

Accidentele schadeservices
1 jaar accidentele schadeservice
2 jaar accidentele schadeservice
3 jaar accidentele schadeservice
4 jaar accidentele schadeservice

Tabel 19. Accidentele schadeservices (vervolg)

Accidentele schadeservices
5 jaar accidentele schadeservice

Ondersteuningsbeleid

Zie de knowledge base-artikelen [PNP13290](#), [PNP18925](#), en [PNP18955](#) voor meer informatie over het supportbeleid.

Energy Star en Trusted Platform Module (TPM)

Tabel 20. Energy Star en TPM

Functies	Specificaties
TPM (optioneel)	Support voor HW/FW Trusted Platform Module

Accessoires

Tabel 21. Accessoires

Accessoires	
Audio	• Dell Pro stereoheadset: UC350
Toetsenborden en muizen	• Dell draadloos toetsenbord en muis, KM636, zwart
Monitoren	• Dell 24 monitor - E2420HS
Standaarden en bevestigingen	• Dell Dual Monitor Arm: MDA20 • Dell dubbele monitorstandaard: MDS19 • Dell arm voor enkele monitor: MSA20

Invoegtoepassingskaarten

Tabel 22. Invoegtoepassingskaarten

Invoegtoepassingskaarten
PCIe-kaart voor seriële en parallelle poort

Behulpzame informatie vinden

Onderwerpen:

- [Contact opnemen met Dell](#)

Contact opnemen met Dell

Vereisten

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

Over deze taak

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

Stappen

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