

Precision 3240 Compact

Installatie en specificaties



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: Uw Precision 3240 Compact instellen.....	5
Hoofdstuk 2: Weergaven van Precision 3240 Compact.....	7
Voorzijde.....	7
Achterzijde.....	8
Zijkant.....	9
Hoofdstuk 3: Specificaties van de Precision 3240 Compact.....	10
Afmetingen en gewicht.....	10
Processoren.....	10
Chipset.....	11
Besturingssysteem.....	11
Geheugen.....	11
Poorten en connectoren.....	12
Ethernet.....	13
Draadloze module.....	13
Audio.....	14
Opslag.....	14
Voedingsadapter.....	14
GPU - geïntegreerd.....	15
GPU: afzonderlijk.....	15
Uitbreidingskaarten.....	16
Wetgeving.....	16
Databeveiliging.....	16
Omgeving voor bediening en storage.....	17
Hoofdstuk 4: Systeeminstallatie.....	18
BIOS-overzicht.....	18
Het BIOS-setupprogramma openen.....	18
Opstartmenu.....	18
Navigatietoetsen.....	18
Opstartvolgorde.....	19
Opties voor System Setup.....	19
Algemene opties.....	19
Systeeminformatie.....	20
Opties voor het scherm Video.....	21
Beveiliging.....	21
Opties voor Secure boot.....	22
Opties voor Intel Software Guard Extensions.....	23
Prestaties.....	24
Energiebeheer.....	24
POST-gedrag.....	25
Beheerbaarheid.....	26
Support voor virtualisatie.....	26

Draadloze opties.....	27
Onderhoud.....	27
System Logs (Systeemlogboeken).....	27
Advanced configuration.....	28
SupportAssist-systeemresolutie.....	28
Systeem- en installatiewachtwoord.....	28
Een systeemininstallatiewachtwoord toewijzen.....	29
Een bestaand systeemininstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen.....	29
BIOS- (systeemininstallatie) en systeemwachtwoorden wissen.....	30
Hoofdstuk 5: Software.....	31
Windows-drivers downloaden.....	31
Hoofdstuk 6: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	32

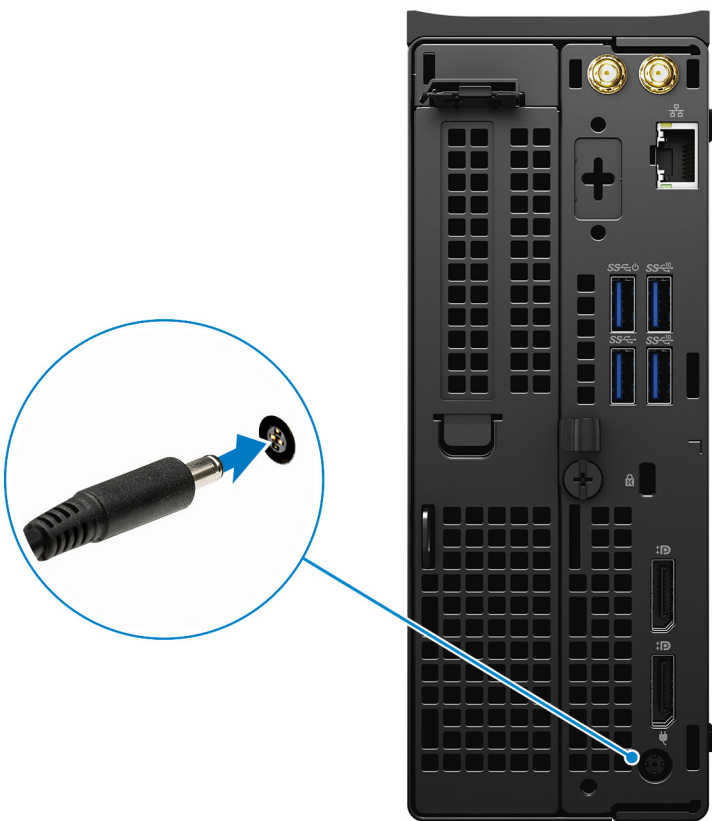
Uw Precision 3240 Compact instellen

Over deze taak

OPMERKING: De afbeeldingen in dit document kunnen verschillen van uw computer; dit is afhankelijk van de configuratie die u hebt besteld.

Stappen

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



OPMERKING: Om energie te besparen, schakelt de batterij mogelijk over naar de modus voor energiebesparingen. Sluit de voedingsadapter aan en druk op de aan/uit-knop om de computer aan te zetten.

2. 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 de installatie 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.

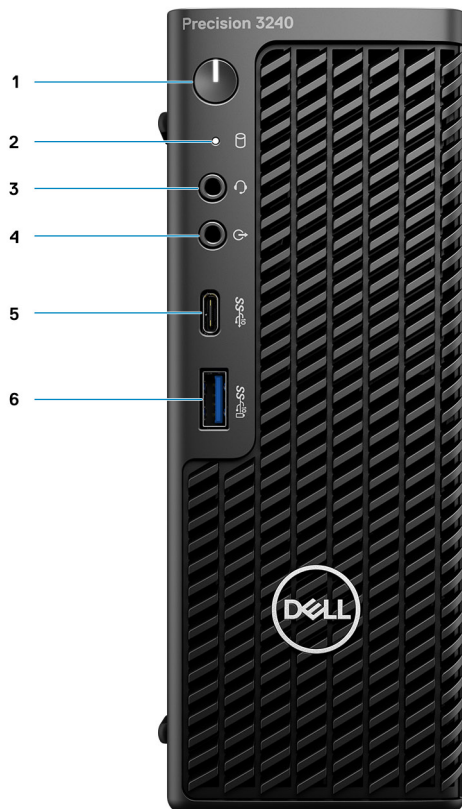
3. Ga naar Dell apps en gebruik deze vanuit het menu Start in Windows (aanbevolen).

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

Bronnen	Omschrijving
	Dell Product Registration Registreer uw computer met Dell.
	Dell Help & Support Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.
	SupportAssist SupportAssist is de slimme technologie die ervoor zorgt dat uw computer zo goed mogelijk draait door instellingen te optimaliseren, problemen te detecteren, virussen te verwijderen en te waarschuwen wanneer u systeemupdates moet uitvoeren. Met SupportAssist wordt de status van uw systeemhardware en -software proactief gecontroleerd. Wanneer een probleem wordt gedetecteerd, wordt de noodzakelijke informatie over de systeemstatus naar Dell verzonden om te beginnen met probleemoplossing. SupportAssist is vooraf geïnstalleerd op de meeste Dell apparaten waarop een Windows besturingssysteem wordt uitgevoerd. Voor meer informatie raadpleegt u de gebruikershandleiding SupportAssist voor gebruikers van thuiscomputers op www.dell.com/serviceabilitytools .  OPMERKING: Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.
	Dell Update Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra deze beschikbaar zijn. Zie het Knowledge Base-artikel 000149088 op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Update.
	Dell Digital Delivery Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer. Zie het Knowledge Base-artikel 000129837 op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.

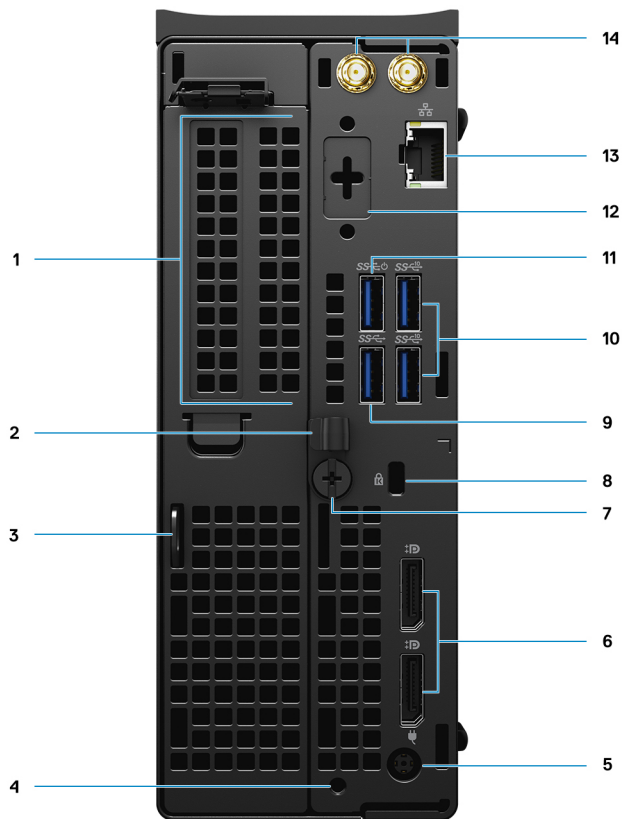
Weergaven van Precision 3240 Compact

Voorzijde



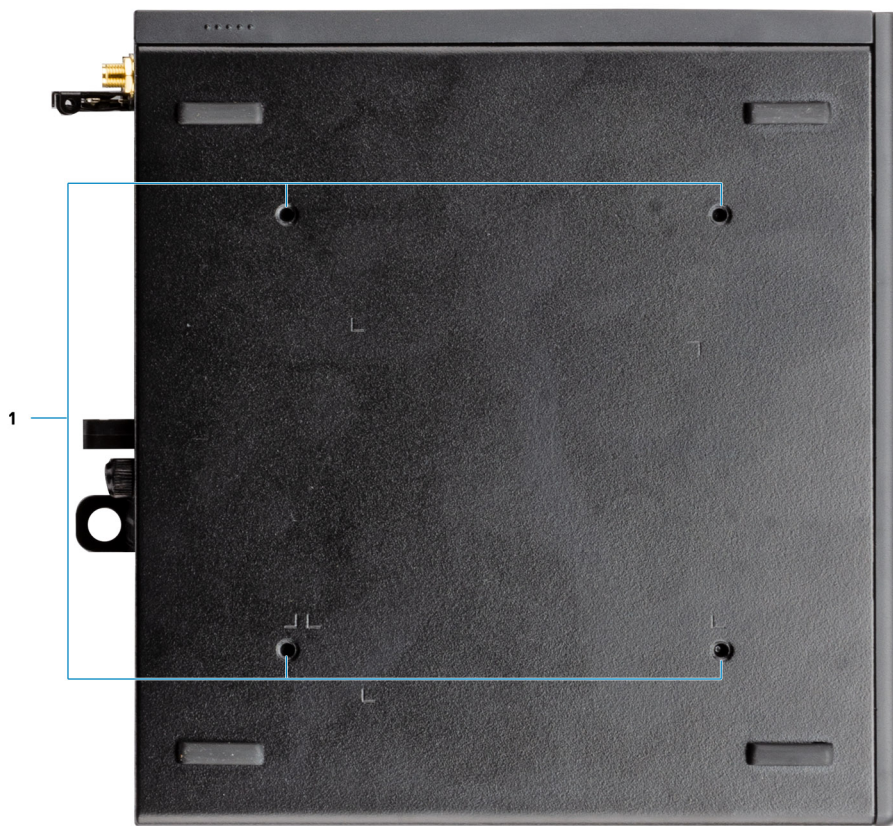
1. Aan/uit-knop (diagnostische indicator)
2. LED voor storage-activiteit
3. Headsetpoort
4. Lijnuitgang/lijningang voor de audiopoort
5. USB 3.2 Type-C Gen 2 (10 Gbps)
6. USB 3.2 Type-A Gen 2 (10 Gbps) met PowerShare

Achterzijde



1. Uitbreidingskaartslot
2. Kabelbeheerbeugel
3. Hangslotlus
4. Opening voor bevestigingsschroef
5. Voedingsadapterpoort
6. Twee DisplayPort 1.4
7. Vingerschroef
8. Kensington-kabelslot voor vergrendeling
9. USB 3.2 Type-A Gen 1 (5 Gbps)
10. Twee USB 3.2 Type-A Gen 2 (10 Gbps)
11. USB 3.2 Type-A Gen 1 (5 Gbps) met SmartPower
12. Optionele poort (VGA, HDMI 2.0, DisplayPort+ + 1.4, USB Type-C met alternatieve modus DP 1.4)
13. RJ45-netwerkconnector
14. Geïntegreerde, externe SMA-antenneconnectoren (optioneel)

Zijkant



1. Vier M4x10-schroefopeningen voor VESA-montageopties.

OPMERKING: Het Dell Precision 3240 compactstelsel heeft schroefgaten die 100 mm x 100 mm van elkaar liggen.

Specificaties van de Precision 3240 Compact

Afmetingen en gewicht

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte	188,10 mm (7,40 inch)
Breedte	70,20 mm (2,76 inch)
Diepte	178,65 mm (7,03 inch)
Gewicht (ongeveer)	1,71 kg (3,77 lb)
i OPMERKING: Het gewicht van uw systeemeenheid varieert afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievariabiliteit.	

Processoren

i **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 Enterprise beschikbaar zijn. Device Guard is een combinatie van hardware- en softwarebeveiligingsfuncties die betrekking hebben op de bedrijfsomgeving. Wanneer deze samen worden geconfigureerd, wordt een apparaat vergrendeld zodat het alleen vertrouwde toepassingen kan uitvoeren. 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 NT LAN Manager (NTLM)-wachtwoordhashes en tickets voor het verlenen van Kerberos-tickets.

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

Tabel 3. Processoren

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Geïntegreerde grafische kaart
10 ^e generatie Intel Core i3-10100	65 W	4	8	3,6 GHz tot 4,3 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630
10 ^e generatie Intel Core i5-10500	65 W	6	12	3,1 GHz tot 4,5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10 ^e generatie Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3,3 GHz tot 4,8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10 ^e generatie Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2,9 GHz tot 4,7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
10 ^e generatie Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2,8 GHz tot 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630

Tabel 3. Processoren (vervolg)

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Geïntegreerde grafische kaart
10 ^e generatie Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3,3 GHz tot 4,7 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630
10 ^e generatie Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3,4 GHz tot 4,9 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630
10 ^e generatie Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3,2 GHz tot 5,2 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics P630

OPMERKING: 10^e generatie Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 en Xeon W-1250 processors ondersteunen het geleverde 3200 MHz-geheugen bij 2666 MHz.

OPMERKING: 10^e generatie Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 en Xeon W-1290 processors ondersteunen het geleverde 3200 MHz-geheugen bij 2933 MHz.

Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw Precision 3240 Compact.

Tabel 4. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel W480 PCH
Processor	10 ^e generatie Intel Core i3/i5/i7/i9 en Xeon W-Series processors
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-bus	Tot Gen 3.0

Besturingssysteem

Uw Precision 3240 Compact ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bits
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-bits
- Windows 10 Home, 64-bits
- Windows 10 Pro, 64-bits
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bits
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (alleen OEM)
- Windows 10 Pro for Workstation, 64-bit
- RHEL 8.4
- Ubuntu 18.04 LTS 64-bits
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bits

Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Precision 3240 Compact.

Tabel 5. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Twee SODIMM-slots
Geheugentype	Single-channel DDR4
Geheugensnelheid	3200 MHz <i>i</i> OPMERKING: 10 ^e generatie Intel Core i3-10100, i5-10500, i5-10600 en Xeon W-1250 processors ondersteunen het geleverde 3200 MHz-geheugen bij 2666 MHz. <i>i</i> OPMERKING: 10 ^e generatie Intel Core i7-10700, i9-10900, W-1270 en Xeon W-1290 processors ondersteunen het geleverde 3200 MHz-geheugen bij 2933 MHz.
Maximale geheugenconfiguratie	64 GB
Minimale geheugenconfiguratie	8 GB
Geheugengrootte per slot	8 GB, 16 GB en 32 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	<ul style="list-style-type: none"> • 8 GB = 2 x 4 GB or 1 x 8 GB • 16 GB = 2 x 8 GB or 1 x 16 GB • 32 GB = 1 x 32 GB or 2 x 16 GB • 64 GB = 2 x 32 GB <i>i</i> OPMERKING: Een meervoudige DIMM-geheugenoptie wordt aanbevolen om prestatievermindering te voorkomen. Als de systeemconfiguratie een geïntegreerde grafische kaart omvat, kunt u twee of meer DIMM'S selecteren

Poorten en connectoren

De volgende tabel bevat de externe en interne poorten die beschikbaar zijn op uw Precision 3240 Compact.

Tabel 6. Poorten en connectoren

Omschrijving	Waarden
Extern:	
Netwerk	Eén RJ45-poort
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Voorzijde: <ul style="list-style-type: none"> ○ Eén USB 3.2 Type-A Gen 2 (10 Gbps) met PowerShare ○ Eén USB 3.2 Type-C Gen 2 (10 Gbps) • Achterkant: <ul style="list-style-type: none"> ○ Eén USB 3.2 Type-A Gen 1 (5 Gbps) ○ Eén USB 3.2 Type-A Gen 1 (5 Gbps) met SmartPower ○ Twee USB 3.2 Type-A Gen 2 (10 Gbps)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> • Eén lijnuitgang/lijningang voor audiopoort • Eén 3,5 mm-headsetpoort
Video	Twee DisplayPort 1.4

Tabel 6. Poorten en connectoren (vervolg)

Omschrijving	Waarden
Mediakaartlezer	Niet ondersteund
Voedingspoort	DC barrel-type van 7,4 mm
Beveiliging	<ul style="list-style-type: none"> Eén slot voor Kensington beveiligingskabel Eén hangslotlus
Intern:	
PCIe-slots voor uitbreidingskaarten	Eén halve-hoogte Gen 3 PCIe x8-slot
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Eén M.2 2230-slot voor gecombineerde wifi- en Bluetooth-kaart Twee M.2 2230/2280-slots voor PCIe SSD <p>OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het Knowledge Base-artikel 000144170 op www.dell.com/support.</p>

Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw Precision 3240 Compact.

Tabel 7. Ethernet-specificaties

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel i219-LM
Overdrachtssnelheid	10/100/1000 Mbps

Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-modules (Wireless Local Area Network) die op uw Precision 3240 Compact worden ondersteund.

Tabel 8. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Modelnummer	Qualcomm QCA61x4A (DW1820) met Bluetooth 5.1	Intel wifi 6, AX201, 2x2, 802.11ax met Bluetooth 5.1
Overdrachtsnelheid	Maximaal 867 Mbps	Tot 2400 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> 64-bits/128-bits WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bits/128-bits WEP AES-CCMP TKIP

Tabel 8. Specificaties van de draadloze module (vervolg)

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.1

Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw Precision 3240 Compact.

Tabel 9. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden
Audiotype	High-definition (HD) audio
Audiocontroller	Realtek ALC3246
Interne audio-interface	HD audio-interface
Externe audio-interface	Universele audio-aansluiting en één poort voor lijnuitgang (herbruikbare lijningang)

Opslag

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw Precision 3240 Compact.

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén 2,5 inch harde schijf (HDD)
- Twee M.2 2230/2280 SSD's

De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie. Voor computers:

- met een M.2 SSD-station is de SSD primaire schijf
- zonder een M.2 SSD-station is de 2,5 inch HDD de primaire schijf


Tabel 10. Opslagspecificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
2,5 inch, 5400 RPM, HDD	SATA 3.0 AHCI, maximaal 6 Gbps	Tot 2 TB
2,5 inch, 7200 RPM, HDD	SATA 3.0 AHCI, maximaal 6 Gbps	Maximaal 1 TB
2,5 inch, 7200 RPM, FIPS zelfversleutelende Opal 2.0, HDD	SATA 3.0 AHCI, maximaal 6 Gbps	Maximaal 512 GB
M.2 2280 SSD	Gen 3 PCIe X4 NVMe, klasse 40	Tot 2 TB
M.2 2280 SSD	Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 50	Maximaal 1 TB
M.2 2280 SSD, zelfversleutelende schijf	Gen 3 PCIe X4 NVMe, klasse 40	Maximaal 1 TB

Voedingsadapter

De volgende tabel bevat de voedingsadapterspecificaties van uw Precision 3240 Compact.

Tabel 11. Specificaties voedingsadapter

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Type	180 W	240 W (vereist voor configuraties met discrete grafische kaart)
Afmetingen van de connector:		
Externe diameter	7,40 mm (0,29 inch)	7,40 mm (0,29 inch)
Interne diameter	5,10 mm (0,20 inch)	5,10 mm (0,20 inch)
Ingangsspanning	100 VAC of 240 VAC	100 V VAC of 240 V VAC
Ingangsfrequentie	50 Hz of 60 Hz	50 Hz of 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	2,34 A	3,5 A of 5 A
Uitgangsstroom (continu)	9,23 A	12,31 A
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom	19,5 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:		
Operationeel	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
Storage	40 °C tot en met -40 °C (104 °F tot en met -40 °F)	40 °C tot en met -40 °C (104 °F tot en met -40 °F)
 WAARSCHUWING: De gebruikstemperatuur en opslagtemperatuur kunnen verschillen per onderdeel, dus het gebruik of opslag van het apparaat buiten dit bereik kan van invloed zijn op de prestaties van specifieke onderdelen.		

GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Precision 3240 Compact.

Tabel 12. GPU - geïntegreerd

Controller	Externe beeldschermsteun	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics 630	Drie DisplayPort 1.4	Gedeeld systeemgeheugen	10 ^e generatie Intel Core i3/i5/i7/i9 processors
Intel UHD Graphics P630	Drie DisplayPort 1.4	Gedeeld systeemgeheugen	10 ^e generatie Intel Xeon W-Series processor

GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Precision 3240 Compact.

Tabel 13. GPU: afzonderlijk

Controller	Externe beeldschermsteun	Geheugengrootte
NVIDIA Quadro P1000	Vier Mini-DisplayPort 1.4	4 GB
NVIDIA Quadro P620	Vier Mini-DisplayPort 1.4	2 GB

Tabel 13. GPU: afzonderlijk (vervolg)

Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte
NVIDIA Quadro P400	Drie Mini DisplayPort 1.4	2 GB
NVIDIA Quadro RTX3000	Vier Mini-DisplayPort 1.4	6 GB

Uitbreidingskaarten

Tabel 14. Uitbreidingskaarten

Uitbreidingskaarten
Dell Ultra Speed-schijf
2.5/5.0 GbE NIC (Aquantia)-uitbreidingskaart
Intel Ethernet serveradapter I210-T1
USB 3.2 Type-C PCIe-kaart
USB 3.2 Gen 1 PCIe-kaart
Seriële PCIe add-in-kaart met voeding
ThunderBolt 3.0 - dubbele poort met DP 1.4-loopback

Wetgeving

Tabel 15. Naleving van wetgeving

Functies	Specificaties
ENERGY STAR 8.0-gequalificeerd	Compatibel
EPEAT Gold geregistreerd	Alleen beschikbaar in geselecteerde configuraties en regio's
China CECP	Compatibel
China RoHS	Compatibel
TCO 8.0	Alleen beschikbaar in geselecteerde configuraties en regio's
China CEL	Compatibel
WEEE	Compatibel
Energiewetgeving Japan	Compatibel
Zuid-Korea E-stand-by	Compatibel
EU RoHS	Compatibel

Databeveiliging

Tabel 16. Databeveiliging

Databeveiligingsopties	Waarden
Dell Data Protection—Endpoint Security Suite en Endpoint Security Suite Enterprise	Ondersteund
Dell Data Protection—Software Encryption	Ondersteund
Dell Data Protection—External Media Encryption	Niet ondersteund

Tabel 16. Databeveiliging (vervolg)


Databeveiligingsopties	Waarden
Windows Device Guard en Credential Guard (Enterprise SKU)	Ondersteund
Microsoft Windows BitLocker	Ondersteund
Gegevens wissen van de lokale harde schijf via BIOS (veilig wissen)	Ondersteund
FIPS Self-Encrypting Opal 2.0 harde schijf	Ondersteund
Dell Data Guardian	Ondersteund

Omgeving voor bediening en storage

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw Precision 3240 Compact.

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

Tabel 17. Computeromgeving

Omschrijving	Operationeel	Storage
Temperatuurbereik	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend)	0% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,66 GRMS	1,3 GRMS
Schokken (maximaal)	110 G†	160 G†
Bereik hoogte	-15,2 m tot 3048 m (4,64 ft tot 5518,4 ft)	-15,2 m tot 10.668 m (4,64 ft tot 19.234,4 ft)
 WAARSCHUWING: De gebruikstemperatuur en opslagtemperatuur kunnen verschillen per onderdeel, dus het gebruik of opslag van het apparaat buiten dit bereik kan van invloed zijn op de prestaties van specifieke onderdelen.		

* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

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

Systeeminstallatie

WAARSCHUWING: Tenzij u een computere expert bent, dient u de instellingen voor dit programma niet te wijzigen. Door bepaalde wijzigingen is het mogelijk dat de computer niet goed meer werkt.

OPMERKING: Voordat u het BIOS-setup-programma gebruikt, is het verstandig de scherm informatie van het BIOS-setup-programma te noteren zodat u deze later ter referentie kunt gebruiken.

Gebruik het BIOS Setup-programma voor de volgende doeleinden:

- Informatie krijgen over de onderdelen in uw computer, zoals de hoeveelheid RAM, de grootte van de harde schijf, enz.
- Systeemconfiguratiegegevens wijzigen
- Een door de gebruiker te selecteren optie instellen of wijzigen, zoals het gebruikerswachtwoord, het type harde schijf dat is geïnstalleerd, het in- of uitschakelen van basisapparaten, enz.

BIOS-overzicht

De BIOS beheert de gegevensstroom tussen het besturingssysteem van de computer en de aangesloten apparaten, zoals de harde schijf, video-adaptor, toetsenbord, muis en printer.

Het BIOS-setupprogramma openen

Over deze taak

Zet uw computer aan of start de computer opnieuw op en druk meteen op F2.

Opstartmenu

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

De opties zijn:

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

Navigatietoetsen

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

Toetsen

Pijl Omhoog

Navigatie

Gaat naar het vorige veld.

Toetsen	Navigatie
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.
Tabblad	Gaat naar het focusveld.
Esc	Gaat naar de vorige pagina totdat het hoofdscherm wordt weergegeven. Als u in het hoofdscherm op Esc drukt, wordt een bericht weergegeven met de vraag om de niet-opgeslagen wijzigingen op te slaan en wordt het systeem opnieuw opgestart.

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). U kunt het volgende doen 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 (indien beschikbaar)
 - **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 **Diagnostiek** wordt het scherm **SupportAssist-diagnostiek** weergegeven.

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

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.

Algemene opties

Tabel 18. Algemeen

Optie	Omschrijving
Systeeminformatie	<p>De volgende informatie over de systeemkaart wordt weergegeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> • System Information: geeft BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Tag, Manufacture Date, Ownership Date en Express Service Code weer. • Memory Information (Geheugengegevens): toont Memory Installed (Geïnstalleerd geheugen), Memory Available (Beschikbaar geheugen), Memory Speed (Geheugensnelheid), Memory Channels Mode (Kanaalmodus geheugen), Memory Technology (Geheugentechnologie), DIMM 1 Size (Grootte DIMM 1) en DIMM 2 Size (Grootte DIMM 2). • PCI Informatie: toont Slot1_M, Slot2, Slot2_M.2 en Slot3_M.2 • Processor Information: geeft Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable en 64-Bit Technology weer.

Tabel 18. Algemeen (vervolg)

Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Device Information (Apparaatgegevens): toont SATA-0, M.2 PCIe SSD-2, LOM MAC Address (MAC-adres LOM), Video Controller, Audio Controller, Wi-Fi Device (WiFi-apparaat) en Bluetooth Device (Bluetooth-apparaat).
Boot Sequence	Hiermee kunt u de volgorde opgeven waarin de computer naar een besturingssysteem zoekt uit de apparaten die zijn opgegeven in deze lijst.
UEFI Boot Path Security	Met deze optie kunt u bepalen of het systeem de gebruiker vraagt om het beheerderswachtwoord in te voeren bij het opstarten van een UEFI-opstartpad via het F12-opstartmenu.
Datum/tijd	Hiermee kunt u de datum en tijd instellen. Wijzigingen van de systeemdatum en -tijd worden direct uitgevoerd.

Systeme informatie

Tabel 19. Systeemconfiguratie

Optie	Omschrijving
Integrated NIC	<p>Hiermee kunt u de geïntegreerde LAN-controller beheren. De optie 'Enable UEFI Network Stack' (UEFI netwerkstack inschakelen) is standaard niet geselecteerd. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled • Enabled w/PXE (Ingeschakeld met PXE) (standaardinstelling) <p>i OPMERKING: Afhankelijk van de computer en de geïnstalleerde apparaten kunnen de in dit gedeelte vermelde onderdelen wel of niet worden weergegeven.</p>
SATA Operation	<p>Hiermee kunt u de werkingsmodus van de geïntegreerde controller van de harde schijf configureren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld) = De SATA-controllers zijn verborgen • AHCI = SATA is geconfigureerd voor AHCI-modus • RAID ON = SATA is geconfigureerd om de RAID-modus te ondersteunen. Deze optie is standaard geselecteerd.
Drives	<p>Hiermee kunt u de diverse geïntegreerde stations in- of uitschakelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0 (standaard ingeschakeld) • M.2 PCIe SSD-0 (standaard ingeschakeld)
Smart Reporting	Dit veld bepaalt of harde schijffouten voor geïntegreerde schijven worden gemeld tijdens het opstarten van het systeem. De optie Enable Smart Reporting is standaard uitgeschakeld.
USB Configuration	<p>Hiermee kunt u de ingebouwde USB-controller in- of uitschakelen voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support • Enable Front USB Ports • Enable Rear USB Ports <p>Alle opties zijn standaard ingeschakeld.</p>
Front USB Configuration	Hiermee kunnen de voorste USB-poorten geactiveerd of gedeactiveerd worden. Alle poorten zijn standaard ingeschakeld.
Rear USB Configuration	Hiermee kunnen de achterste USB-poorten in- of uitgeschakeld worden. Alle poorten zijn standaard ingeschakeld.
USB PowerShare	Met deze optie kunt u externe apparaten opladen, zoals mobiele telefoons en muziekspelers. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Audio	<p>Hiermee kunt u de geïntegreerde audiocontroller in- of uitschakelen. De optie Enable Audio is standaard geselecteerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (Microfoon inschakelen)

Tabel 19. Systemconfiguratie (vervolg)

Optie	Omschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable Internal Speaker (Interne luidspreker inschakelen) Beide opties zijn standaard geselecteerd.
Onderhoud stoffilter	Hiermee kunt u BIOS-berichten in- of uitschakelen voor het onderhouden van het optionele stoffilter dat op uw computer is geïnstalleerd. Het BIOS genereert een herinnering voorafgaand aan het opstarten om het stoffilter schoon te maken of te vervangen op basis van het ingestelde interval. De optie Disabled is standaard geselecteerd. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • 15 dagen • 30 dagen • 60 dagen • 90 dagen • 120 dagen • 150 dagen • 180 dagen

Opties voor het scherm Video

Tabel 20. Video

Optie	Beschrijving
Multi-Display	Deze optie is standaard geactiveerd.
Primary Display	Hiermee kunt u het primaire beeldscherm selecteren wanneer er meerdere controllers beschikbaar zijn in het systeem. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (standaard) • Intel HD Graphics ⓘ OPMERKING: Als u niet Auto selecteert, is de on-board grafische kaart aanwezig en ingeschakeld.

Beveiliging

Tabel 21. Beveiliging

Optie	Beschrijving
Beheerderswachtwoord	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord instellen, wijzigen of wissen.
Systeemwachtwoord	Hiermee kunt u het systeemwachtwoord instellen, wijzigen of wissen.
Wachtwoordconfiguratie	Hiermee kunt u het minimum- en maximaal aantal tekens instellen dat is toegestaan voor een beheerderswachtwoord en het systeemwachtwoord. Het aantal tekens ligt tussen 4 en 32.
Wachtwoord overslaan	Met deze optie kunt u tijdens het opnieuw opstarten van het systeem het System (Boot) Password en het wachtwoord van de interne harde schijf omzeilen. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled: vraag altijd om het wachtwoord van het systeem en de interne HDD wanneer deze zijn ingesteld. Deze optie is standaard uitgeschakeld. • Reboot Bypass (Overslaan bij hervatten): sla de wachtwoordprompts over bij opnieuw opstarten (warm opstarten). ⓘ OPMERKING: Het systeem vraagt altijd om het wachtwoord van het systeem en de interne HDD als het systeem wordt ingeschakeld als het systeem uit stond (koud opstarten). Bovendien vraagt het systeem altijd om wachtwoorden op modulebay-HDD's die aanwezig kunnen zijn.
Wachtwoord wijzigen	Met deze optie kunt u bepalen of u wijzigingen wilt toestaan op het systeemwachtwoord en harde-schijfwachtwoord wanneer het administratorwachtwoord is ingesteld.

Tabel 21. Beveiliging (vervolg)


Optie	Beschrijving
	Allow Non-Admin Password Changes: deze optie is standaard ingeschakeld.
UEFI Capsule Firmware Updates	Deze optie bepaalt of het systeem BIOS-updates via UEFI capsule updatepakketten toestaat. Deze optie is standaard geactiveerd. Als u deze optie uitschakelt worden BIOS-updates van diensten zoals Microsoft Windows Update en Linux Vendor Firmware Service (LVFS) geblokkeerd.
TPM 2.0 Security	Hiermee kunt u instellen of de TPM (Trusted Platform Module) zichtbaar is voor het besturingssysteem. <ul style="list-style-type: none"> • TPM On (TPM aan) (Standaard) • Wissen • PPI Bypass for Enable Commands • PPI Bypass for Disable Commands • PPI overslaan voor gewiste opdrachten • Attestation Enable (standaardinstelling) • Key Storage Enable (default) • SHA-256 (standaardinstelling) Kies een van de opties: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled (standaardinstelling)
Absoluut	Met dit veld kunt u de BIOS-module-interface van de optionele Absolute Persistence Module-service van Absolute Software in- of uitschakelen, of permanent uitschakelen. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled - Deze optie is standaard geselecteerd. • Uitschakelen • Permanent uitgeschakeld
Chassis Intrusion	Met dit veld wordt de functie voor het indringen van het chassis gereguleerd. Kies één van de opties: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (standaard) • Enabled • On-Silent
OROM Keyboard Access	Deze optie bepaalt of gebruikers de Option ROM-configuratieschermen kunnen openen via sneltoetsen tijdens het opstarten. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled - Deze optie is standaard geselecteerd. • Uitschakelen • One Time Enable
Beheerdersinstallatie blokkeren	Hiermee kunt u voorkomen dat gebruikers de Setup openen wanneer er een administratorwachtwoord is ingesteld. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
Masterwachtwoord blokkeren	Hiermee kunt u ondersteuning voor het masterwachtwoord uitschakelen. Hardschijf-wachtwoorden moeten worden gewist voordat de instelling kan worden gewijzigd. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
SMM-beveiligingsbeperking	Hiermee kunt u extra instellingen voor UEFI SMM-beveiligingsbeperking in- of uitschakelen. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.

Opties voor Secure boot

Tabel 22. Secure Boot

Optie	Omschrijving
Veilig opstarten inschakelen	Hiermee kunt u de functie Beveiligd opstarten inschakelen of uitschakelen. <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable. Deze optie is standaard niet ingeschakeld.

Tabel 22. Secure Boot (vervolg)

Optie	Omschrijving
Secure Boot Mode	Hiermee wijzigt u het gedrag van Secure Boot om evaluatie of versterking van handtekeningen voor de UEFI-driver toe te staan. <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode (standaard). • Audit Mode.
Expert key Management	Hiermee kunt u de beveiligingssleuteldatabases alleen wijzigen als het systeem in de Custom Mode (Aangepaste modus) staat. De optie Enable Custom Mode is standaard uitgeschakeld. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none"> • PK (standaard). • KEK. • db. • dbx. <p>Als u de Custom Mode inschakelt, verschijnen de relevante opties voor PK, KEK, db en dbx. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File: hiermee wordt de sleutel opgeslagen in een door de gebruiker geselecteerd bestand. • Replace from File: vervangt de huidige sleutel door een sleutel uit een door de gebruiker geselecteerd bestand. • Append from File: voegt een sleutel toe aan een huidige database uit een door de gebruiker geselecteerd bestand. • Delete: verwijdert de geselecteerde sleutel. • Reset All Keys: reset naar de standaardinstelling. • Delete All Keys: verwijdert alle sleutels. <p> OPMERKING: Als u de Custom Mode (Aangepaste modus) uitschakelt, worden alle wijzigingen gewist en de sleutels worden hersteld naar de standaardinstellingen.</p>

Opties voor Intel Software Guard Extensions

Tabel 23. Extensies van Intel Software Guard

Optie	Beschrijving
Intel SGX Enable	In dit veld geeft u een beveiligde omgeving op voor het uitvoeren van codes/opslaan van gevoelige gegevens in de context van het hoofdbesturingssysteem. Klik op een van de volgende opties: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (uitgeschakeld) • Enabled (ingeschakeld) • Software controlled (Door software aangestuurd) - standaard
Enclave Memory Size	Met deze optie stelt u SGX Enclave Reserve Memory Size (Geheugengrootte reserveren voor SGX-enclave) in. Klik op een van de volgende opties: <ul style="list-style-type: none"> • 32 MB • 64 MB • 128 MB - standaard

Prestaties

Tabel 24. Prestaties


Optie	Beschrijving
Multi Core-support	<p>Dit veld specificeert of één of alle kernen van de processor zijn ingeschakeld. Bij meerdere kernen zullen de prestaties van bepaalde programma's toenemen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Alle) - standaard • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	<p>Hiermee kunt u de Intel SpeedStep-modus van de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hiermee wordt Intel SpeedStep ingeschakeld. <p>Deze optie is standaard ingesteld.</p>
C-States Control	<p>Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C States (C-standen) <p>Deze optie is standaard ingesteld.</p>
Cache vooraf ophalen	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware prefetcher (standaardinstelling) • Aangrenzende cache vooraf ophalen (standaardinstelling) <p>Wanneer Hardware prefetcher is ingeschakeld, zal de hardware-prefetcher van de processor automatisch vooraf gegevens en code voor de processor ophalen.</p> <p>Wanneer Aangrenzende cache vooraf ophalen is ingeschakeld, haalt het proces de momenteel opgevraagde cacheregel op en de volgende cacheregel.</p>
Intel TurboBoost	<p>Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hiermee wordt Intel TurboBoost ingeschakeld <p>Deze optie is standaard ingesteld.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Hiermee kunt u HyperThreading in de processor in- of uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled (Ingeschakeld)—standaard

Energiebeheer

Tabel 25. Power Management

Optie	Omschrijving
AC Recovery	<p>Hiermee bepaalt u hoe het systeem reageert wanneer de wisselstroom wordt hersteld na een stroomonderbreking. U kunt AC Recovery als volgt instellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Uitgeschakeld) • Power On • Last Power State <p>Deze optie is standaard Power Off (uitgeschakeld).</p>
Enable Intel Speed Shift Technology	<p>Hiermee kunt u ondersteuning voor Intel Speed Shift Technology in- of uitschakelen. De optie Enable Intel Speed Shift Technology is standaard ingeschakeld.</p>

Tabel 25. Power Management (vervolg)

Optie	Omschrijving
Auto On Time	Hier stelt u het tijdstip in waarop de computer automatisch wordt ingeschakeld. De tijd wordt uitgedrukt in de standaard 12-uursindeling (uren:minuten:seconden). U kunt de inschakeltijd wijzigen door de waarden in het tijd- en AM/PM-veld.  OPMERKING: Deze functie werkt niet als u uw computer uitschakelt met de schakelaar op een stekkerdoos of een piekspanningbeschermer of als Auto Power is ingesteld op Disabled .
Deep Sleep Control	Hiermee kunt u de besturingen definiëren wanneer Deep Sleep (Diepe slaap) is ingeschakeld. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled • Enabled in S5 only • Enabled in S4 and S5 Deze optie is standaard ingeschakeld in S4 en S5
USB Wake Support	Hiermee kunt u instellen of USB-apparaten de computer uit de stand-bystand mogen halen. De optie Enable USB Wake Support is standaard geselecteerd.
Wake on LAN/WWAN	Met deze optie kan de computer vanuit de uit-stand worden opgestart via een speciaal LAN-sigitaal. Deze functie werkt alleen wanneer de computer is aangesloten op wisselstroom. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Uitgeschakeld): het systeem wordt niet ingeschakeld wanneer deze een signaal voor inschakeling ontvangt van het LAN of het draadloze LAN. • LAN of WLAN het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN of draadloze LAN-signalen. • LAN Only (Alleen LAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen. • LAN with PXE Boot (Opstarten via LAN met PXE): een ontwaakpakket dat naar het systeem verzonden in de S4 of S5-staat zorgt ervoor dat het systeem ontwaakt en onmiddellijk opstart met PXE. • WLAN Only (Alleen WLAN): het systeem wordt ingeschakeld door speciale LAN-signalen. Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Block Sleep	Hiermee kunt u voorkomen dat de computer naar de slaapstand (S3-stand) gaat in de besturingssysteemomgeving. Deze optie is standaard uitgeschakeld.

POST-gedrag

Tabel 26. POST-gedrag

Optie	Omschrijving
Adapter Warnings	Hiermee kunt u instellen of het systeem waarschuwingsberichten weergeeft wanneer u bepaalde voedingsadapters gebruikt. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Numlock LED	Hiermee kunt u de Numlock-functie in- of uitschakelen wanneer de computer wordt opgestart. Deze optie is standaard ingeschakeld.
Keyboard Errors	Hiermee kunt u de toetsenbordfoutenrapportage in- of uitschakelen wanneer de computer wordt opgestart. De optie EnableKeyboard Error Detection (toetsenbord foutdetectie) is standaard ingeschakeld.
Fast Boot	Met deze optie kan het opstartproces worden versneld door enkele compatibiliteitsstappen over te slaan: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Minimaal): hiermee start u snel op tenzij het BIOS is bijgewerkt, het geheugen is veranderd of de vorige POST niet is voltooid. • Thorough (Grondig): hiermee worden geen stappen overgeslagen tijdens het opstartproces. • Auto: hiermee laat u het besturingssysteem deze instelling regelen (dit werkt alleen wanneer het besturingssysteem Simple Boot Flag ondersteunt). Deze optie wordt standaard ingesteld op Thorough (Grondig) .
Extend BIOS POST Time	Deze optie veroorzaakt een extra vertraging vóór het opstarten. <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (standaard) • 5 seconds • 10 seconds

Tabel 26. POST-gedrag (vervolg)

Optie	Omschrijving
Full Screen Logo	Deze optie geeft het volledige logo weer op het scherm als uw afbeelding overeenkomt met de schermresolutie. De optie Enable Full Screen Logo is niet standaard geselecteerd.
Warnings and Errors	Deze optie zorgt ervoor dat het opstartproces alleen wordt gepauzeerd indien er waarschuwingen of fouten worden aangetroffen. Kies één van de opties: <ul style="list-style-type: none">● Prompt on Warnings and Errors (Vragen bij waarschuwingen en foutmeldingen) - standaard● Ga verder bij waarschuwingen● Doorgaan ondanks waarschuwingen en fouten

Beheerbaarheid

Tabel 27. Beheerbaarheid

Optie	Omschrijving
Intel AMT Capability	Hiermee kunt u bepalen of de AMT- en MEB-sneltoetsfunctie is ingeschakeld tijdens het opstarten van het systeem. <ul style="list-style-type: none">● Disabled● Enabled● MEBx-toegang beperken - standaard
USB Provision	Indien ingeschakeld, kan Intel AMT worden bepaald met behulp van het lokale provisioningbestand met een USB-opslagapparaat. <ul style="list-style-type: none">● Enable USB Provision - standaard uitgeschakeld
MEBx Hotkey	Hiermee kunt u specificeren of de MEBx Hotkey-functie tijdens het opstarten van het systeem moet zijn ingeschakeld. <ul style="list-style-type: none">● Enable MEBx-sneltoets - standaard uitgeschakeld

Support voor virtualisatie

Tabel 28. Support voor virtualisatie

Optie	Beschrijving
Virtualisatie	Deze optie geeft aan of een Virtual Machine Monitor (VMM) gebruik kan maken van de aanvullende hardwaremogelijkheden die door Intel Virtualization Technology worden geleverd. <ul style="list-style-type: none">● Schakel Intel Virtualization Technology in Deze optie is standaard ingesteld.
VT voor directe I/O	Hiermee schakelt u de VMM (Virtual Machine Monitor) in of uit voor het gebruik van de extra hardwaremogelijkheden geleverd door Intel Virtualization Technology voor directe I/O. <ul style="list-style-type: none">● Schakel VT for Direct I/O in Deze optie is standaard ingesteld.
Trusted Execution	Deze optie geeft aan of een Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) de extra hardwaremogelijkheden kan gebruiken die worden geboden door Intel Trusted Execution Technology. <ul style="list-style-type: none">● Trusted Execution Deze optie is niet standaard ingeschakeld.


Draadloze opties

Tabel 29. Wireless (Draadloos)

Optie	Beschrijving
Wireless Device Enable	Hiermee kunt u de interne draadloze apparaten in- of uitschakelen: De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• WLAN/WiGig• Bluetooth Alle opties zijn standaard ingeschakeld.

Onderhoud

Tabel 30. Onderhoud

Optie	Omschrijving
Servicetag	Toont de servicetag van uw computer.
Asset-tag	Hier kunt u een asset-tag voor het systeem maken als er nog geen asset-tag is ingesteld. Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
SERR Messages	Bestuurt het SERR-meldingsmechanisme. Deze optie is standaard ingesteld. Voor sommige grafische kaarten is vereist dat het SERR-meldingsmechanisme is uitgeschakeld.
BIOS Downgrade	Hiermee kunt u vorige revisies van de systeemfirmware flashen. <ul style="list-style-type: none">• Allow BIOS Downgrade Deze optie is standaard ingesteld.
Data Wipe	Hiermee kunt u veilig data wissen van alle interne storageapparaten. <ul style="list-style-type: none">• Wipe on Next Boot Deze optie is niet standaard ingeschakeld.
BIOS Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive: deze optie is standaard ingeschakeld. Hiermee kunt u het beschadigde BIOS herstellen vanuit een herstelbestand op de HDD of een externe USB-stick.  OPMERKING: Het veld BIOS Recovery from Hard Drive moet worden ingeschakeld. Always Perform Integrity Check: hiermee voert u integriteitscontrole uit bij het opstarten.
First Power On Date	Hiermee kunt u de eigendomsdatum instellen. De optie Set Ownership Date is niet standaard ingeschakeld.

System Logs (Systeemlogboeken)

Tabel 31. Systeemlogboeken

Optie	Beschrijving
BIOS events	Hiermee kunt u de POST-gebeurtenissen van de System Setup (BIOS) bekijken en wissen.

Advanced configuration

Tabel 32. Advanced configuration

Optie	Beschrijving
ASPM	Hiermee kunt u het ASPM-niveau instellen. <ul style="list-style-type: none">• Auto (standaard): er is handshaking tussen het apparaat en de PCI Express-hub om de beste ASPM-modus te bepalen die door het apparaat wordt ondersteund.• Disabled: ASPM-energiebeheer is te allen tijde uitgeschakeld.• L1 Only: ASPM-energiebeheer is ingesteld op het gebruik van L1.
PCIe-verbindingssnelheid	Hiermee kunt u de maximale PCIe-verbindingssnelheid selecteren die kan worden bereikt door apparaten in het systeem. <ul style="list-style-type: none">• Auto (standaard)• Gen1• Gen2

SupportAssist-systeemresolutie

Tabel 33. SupportAssist-systeemresolutie

Optie	Omschrijving
Auto OS Recovery Threshold	Hiermee kunt u automatisch opstarten voor het SupportAssist-systeem besturen. De opties zijn: <ul style="list-style-type: none">• Off (Uit)• 1• 2 (standaard ingeschakeld)• 3
SupportAssist OS Recovery	Hiermee herstelt u het besturingssysteem van SupportAssist (standaard uitgeschakeld).
BIOSConnect	BIOSConnect schakelt cloudservice-OS in of uit bij afwezigheid van Local OS Recovery (standaard ingeschakeld).

Systeem- en installatiewachtwoord

Tabel 34. Systeem- en installatiewachtwoord

Type wachtwoord	Omschrijving
Systeemwachtwoord	Wachtwoord dat moet worden ingevuld om aan uw systeem in te loggen.
Installatiewachtwoord	Wachtwoord dat moet worden ingevoerd 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 data in uw computer.

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

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

Een systeeminstallatiewachtwoord toewijzen

Vereisten

U kunt alleen een nieuw **systeem- of beheerderswachtwoord** instellen wanneer de status op **Not Set** staat.

Over deze taak

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

Stappen

1. Selecteer in het scherm **Systeem-BIOS** of **Systeeminstallatie** de optie **Beveiliging** en druk op **Enter**.
Het scherm **Security** (Beveiliging) wordt geopend.
2. Selecteer **Systeem-/beheerderswachtwoord** en maak een wachtwoord aan in het veld **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 **J** om de wijzigingen op te slaan.
Hierna wordt de computer opnieuw opgestart.

Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen

Vereisten

Zorg ervoor dat **Wachtwoordstatus** in de systeeminstallatie is ontgrendeld voordat u het bestaande wachtwoord voor het systeem en de installatie verwijdert of wijzigt. U kunt geen van beide wachtwoorden verwijderen of wijzigen als **Wachtwoordstatus** vergrendeld is.

Over deze taak

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

Stappen

1. Selecteer **Systeembeveiliging** in het scherm **Systeem-BIOS** of **Systeeminstallatie** en druk op **Enter**.
Het scherm **Systeembeveiliging** wordt geopend.
2. Controleer in het scherm **Systeembeveiliging** of **Wachtwoordstatus** op **Ontgrendeld** staat.
3. Selecteer **Systeemwachtwoord**, wijzig of verwijder het bestaande systeemwachtwoord en druk op **Enter** of **Tab**.
4. Selecteer **Installatiewachtwoord**, wijzig of verwijder het bestaande installatiewachtwoord en druk op **Enter** of **Tab**.



OPMERKING: Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord wijzigt, voert u het nieuwe wachtwoord opnieuw in wanneer dit wordt gevraagd. Als u het systeem- en/of installatiewachtwoord verwijdert, moet u de verwijdering bevestigen wanneer u hierom wordt gevraagd.

5. Druk op **Esc** waarna een melding verschijnt om de wijzigingen op te slaan.
6. Druk op **Y** om de wijzigingen op te slaan en de systeeminstallatie te verlaten.
De computer start opnieuw op.

BIOS- (systeeminstallatie) en systeemwachtwoorden wissen

Over deze taak

 **OPMERKING:** Om een BIOS- en een systeemwachtwoord opnieuw in te stellen, moet u het nummer van de Dell Tech Support bellen in uw regio.

Stappen

1. Voer het servicetagnummer van uw computer in op het vergrendelde BIOS/systeemconfiguratiescherm.
2. Geef de gegenereerde code door aan de technische supportagent van Dell.
3. De technische supportagent van Dell zal een hoofdsysteemwachtwoord van 32 tekens verstrekken dat kan worden gebruikt voor toegang tot de vergrendelde BIOS/systeeminstellingen.

Software

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

Windows-drivers downloaden

Stappen



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.

Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

Bronnen voor zelfhulp

U kunt informatie en hulp bij Dell producten en services krijgen door middel van deze bronnen voor zelfhulp.

Tabel 35. Bronnen voor zelfhulp

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over Dell producten en services	https://www.dell.com/
Dell Support	
Tips	
Contact opnemen met de ondersteuning	In Windows Zoeken typt u <code>Contact Support</code> en drukt u op Enter.
Online help voor besturingssysteem	<ul style="list-style-type: none"> Windows: https://www.dell.com/support/windows Linux: https://www.dell.com/support/linux
Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, instructies voor installatie, productspecificaties, technische ondersteuningsblogs, drivers, software-updates, enzovoorts.	https://www.dell.com/support/home/
Knowledge Base-artikelen van Dell voor verschillende systeemp Problemen:	<ol style="list-style-type: none"> Ga naar https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Typ het onderwerp of trefwoord in het vak Search. Klik op Search om verwante artikelen op te halen.
Leer en krijg meer informatie over uw product: <ul style="list-style-type: none"> • Productspecificaties • Besturingssysteem • Uw product installeren en gebruiken • Databack-up • Problemen oplossen en diagnostiek • Fabrieks- en systeemherstel • BIOS-gegevens 	Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. Wanneer u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden over uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell productcatalogus. <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer Detect Product. • Zoek uw product via de vervolkeuzelijst onder View Products. • Voer het Servicetagnummer of Product-ID in het zoekvak in. • Eenmaal op de pagina Product Support scrolt u naar de sectie Handleidingen en Documenten om een voorbeeld te zien van alle Handleidingen, documenten en andere informatie over uw product.

Contact opnemen met Dell

Dell biedt diverse online en telefonische ondersteunings- en servicemogelijkheden. Wanneer u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden over uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell productcatalogus. De beschikbaarheid hiervan 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:

1. Ga naar <https://www.dell.com/support/>.
 2. Selecteer uw land/regio in het vervolgkeuzemenu op de rechterbenedenhoek van de pagina.
 3. Voor **aangepaste ondersteuning**:
 - a. Voer de Servicetag van uw systeem in in het veld **Voer de Servicetag in**.
 - b. Klik op **verzenden**.
 - De supportpagina met de verschillende ondersteuningscategorieën wordt weergegeven.
 4. Voor **algemene ondersteuning**:
 - a. Selecteer uw productcategorie.
 - b. Selecteer uw productsegment.
 - c. Selecteer uw product.
 - De supportpagina met de verschillende ondersteuningscategorieën wordt weergegeven.
 5. Raadpleeg <https://www.dell.com/contactdell> voor contactgegevens van Dell Wereldwijde Technische Support.
 **OPMERKING:** De pagina Contact opnemen met Technische Support wordt weergegeven met details om het Dell Wereldwijde Technische Support-team te bellen of daarmee te chatten of e-mailen.
-  **OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product, en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio.