

Precision 3560

Installatie en specificaties

Deze inhoud is mogelijk vertaald met AI. Voor meer informatie, zie [link](#).

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.**

Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| Hoofdstuk 1: Uw Precision 3560 instellen..... | 5 |
| Hoofdstuk 2: Weergaven van de Precision 3560..... | 7 |
| Rechts..... | 7 |
| Linkerzijde..... | 8 |
| Palmsteun..... | 8 |
| Voorzijde..... | 9 |
| Onderzijde..... | 10 |
| Led voor batterijlading en -status..... | 10 |
| Hoofdstuk 3: Specificaties van Precision 3560..... | 11 |
| Afmetingen en gewicht..... | 11 |
| Processor..... | 12 |
| Chipset..... | 12 |
| Besturingssysteem..... | 12 |
| Geheugen..... | 13 |
| Externe poorten..... | 13 |
| Interne slots..... | 14 |
| Ethernet..... | 14 |
| Draadloze module..... | 14 |
| WWAN-module..... | 15 |
| Audio..... | 15 |
| Opslag..... | 16 |
| Mediakaartlezer..... | 16 |
| Mediakaartlezer..... | 16 |
| Toetsenbord..... | 17 |
| Camera..... | 17 |
| Clickpad..... | 18 |
| Voedingsadapter..... | 18 |
| Batterij..... | 19 |
| Beeldscherm..... | 20 |
| Sensor en besturing..... | 21 |
| Vingerafdruklezer (optioneel)..... | 21 |
| GPU - geïntegreerd..... | 22 |
| GPU: afzonderlijk..... | 22 |
| Hardwarebeveiliging..... | 22 |
| Omgeving voor bediening en storage..... | 22 |
| Hoofdstuk 4: Sneltoetsen voor het toetsenbord..... | 24 |
| Hoofdstuk 5: Dell beeldscherm met weinig blauw licht..... | 25 |
| Hoofdstuk 6: Systeeminstallatie..... | 26 |
| BIOS-overzicht..... | 26 |

| | |
|--|----|
| Het BIOS-setupprogramma openen..... | 26 |
| Navigatietoetsen..... | 26 |
| Opstartvolgorde..... | 27 |
| Opties voor Systeeminstelling..... | 27 |
| Het BIOS updaten..... | 37 |
| Het BIOS updaten in Windows..... | 37 |
| Het BIOS bijwerken in Linux en Ubuntu..... | 38 |
| Het BIOS bijwerken met behulp van het USB-station in Windows..... | 38 |
| Het BIOS updaten vanuit het F12-menu voor eenmalig opstarten..... | 38 |
| Systeem- en installatiewachtwoord..... | 39 |
| Een systeemininstallatiewachtwoord toewijzen..... | 39 |
| Een bestaand systeemininstallatiewachtwoord verwijderen of wijzigen..... | 40 |
| Het wissen van BIOS (System Setup)- en systeemwachtwoorden..... | 40 |

Hoofdstuk 7: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell..... 41

Uw Precision 3560 instellen

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

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



OPMERKING: De batterij kan tijdens de verzending in de energiebesparingsmodus gaan om de batterijlading te sparen. Controleer of de voedingsadapter met de computer is verbonden wanneer u deze voor het eerst inschakelt.

2. Voltooi de installatie van 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 |
|---|--|
|  | <p>SupportAssist</p> <p>Hiermee wordt de status van uw computer hardware en software proactief gecontroleerd. De SupportAssist OS Recovery Tool helpt bij problemen met het besturingssysteem. Zie de documentatie van SupportAssist op www.dell.com/support voor meer informatie.</p> <p>OPMERKING: Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.</p> |

Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

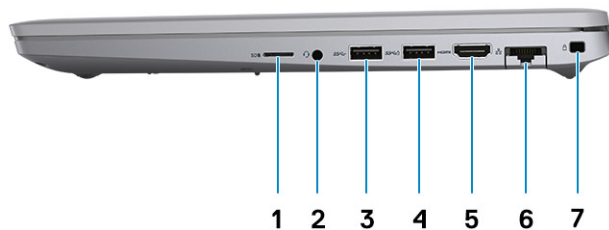
| Bronnen | Omschrijving |
|---|--|
|  | <p>Dell Update</p> <p>Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra deze beschikbaar zijn. Zie het Knowledge Base-artikel SLN305843 op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Update.</p> |
|  | <p>Dell Digital Delivery</p> <p>Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer. Zie het Knowledge Base-artikel 153764 op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.</p> |

Weergaven van de Precision 3560

Onderwerpen:

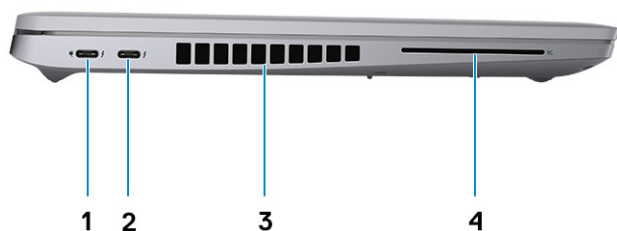
- Rechts
- Linkerzijde
- Palmsteun
- Voorzijde
- Onderzijde
- Led voor batterijlading en -status

Rechts



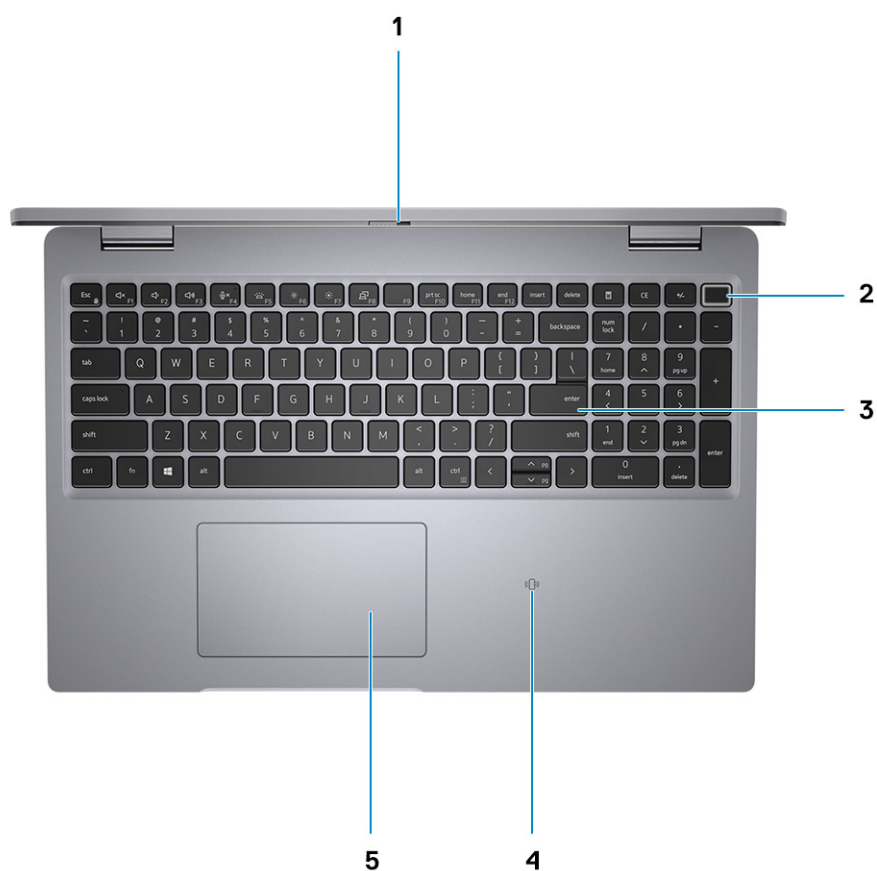
1. Slot voor microSD-kaart
2. Universele audiopoort
3. USB 3.2 Gen 1-poort
4. USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare
5. HDMI 2.0-poort
6. RJ45 Ethernet-poort
7. Wedge-slot voor vergrendeling

Linkerzijde



1. Thunderbolt 4-poort met DisplayPort alternatieve modus/USB4/ Power Delivery
2. Thunderbolt 4-poort met DisplayPort alternatieve modus/USB4/ Power Delivery
3. Ventilatieopeningen
4. Smartcardlezer (optioneel)

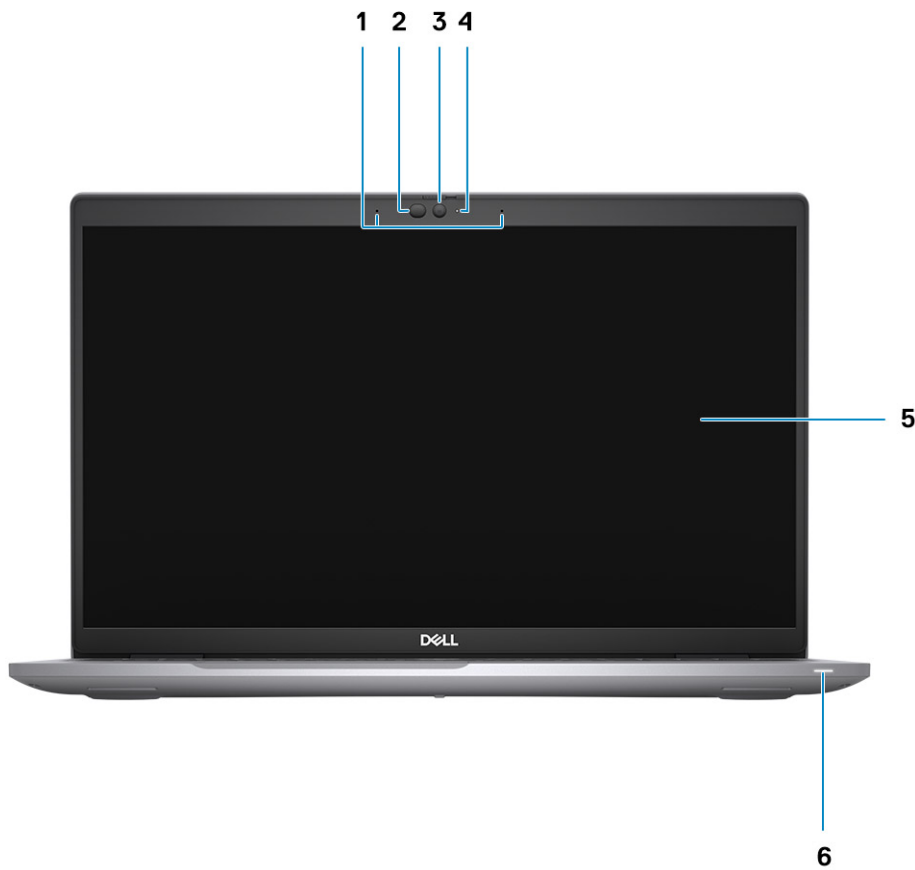
Palmsteun



1. Privacysluiser
3. Toetsenbord
5. Clickpad

2. Aan/uit-knop (met optionele vingerafdrukkeuze)
4. NFC/contactloze smartcardlezer - (optioneel)

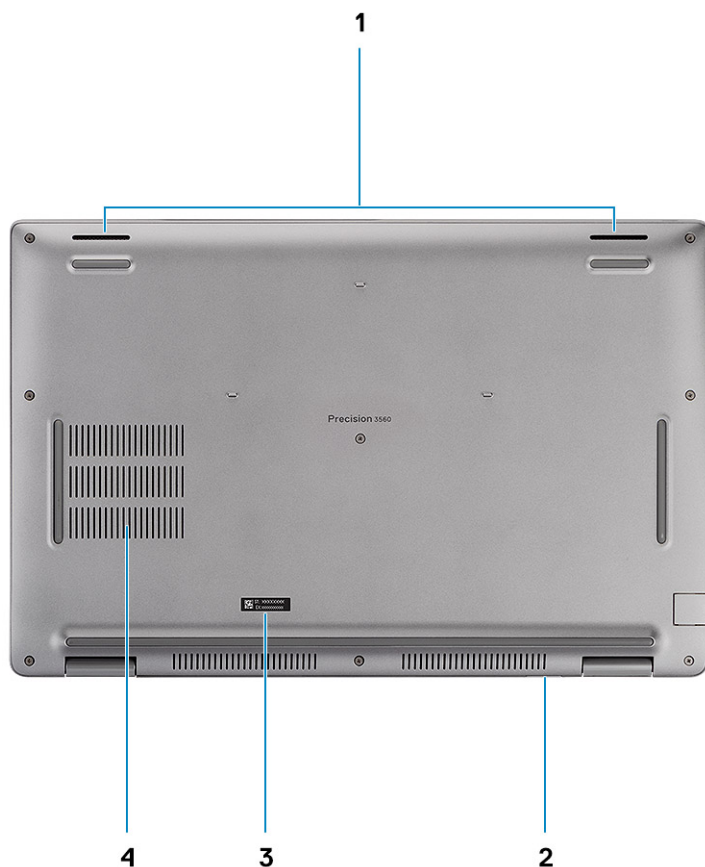
Voorzijde



1. Dual-array-microfoons
3. Camera (IR/RGB)
5. Beeldschermpaneel

2. IR-zender/omgevingslichtsensor (ALS) - (optioneel)
4. Status-LED van de camera
6. Diagnostische LED van batterij

Onderzijde



1. Luidsprekers
2. Slot voor microSIM-kaart (optioneel)
3. Servicetaglabel
4. Ventilatieopening

Led voor batterijlading en -status

Tabel 2. LED-indicator van batterijlading en -status

| Voedingsbron | Gedrag van de led | energiestand computer | Batterijniveau |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Voedingsadapter | Off (Uit) | S0 - S5 | Volledig opgeladen |
| Voedingsadapter | Solid White | S0 - S5 | < volledig opgeladen |
| Batterij | Off (Uit) | S0 - S5 | 11-100% |
| Batterij | Constant oranje (590 +/-3 nm) | S0 - S5 | < 10% |

- S0 (AAN): de computer is ingeschakeld.
- S4 (sluimerstand): de computer verbruikt de minste stroom in vergelijking met alle andere slaapstanden. De computer is bijna UIT, maar verbruikt nog een beetje stroom. De contextdata worden naar de harde schijf geschreven.
- S5 (UIT): de computer is afgesloten.

Specificaties van Precision 3560


Onderwerpen:

- Afmetingen en gewicht
- Processor
- Chipset
- Besturingssysteem
- Geheugen
- Externe poorten
- Interne slots
- Ethernet
- Draadloze module
- WWAN-module
- Audio
- Opslag
- Mediakaartlezer
- Toetsenbord
- Camera
- Clickpad
- Voedingsadapter
- Batterij
- Beeldscherm
- Sensor en besturing
- Vingerafdruklezer (optioneel)
- GPU - geïntegreerd
- GPU: afzonderlijk
- Hardwarebeveiliging
- Omgeving voor bediening en storage

Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Precision 3560.

Tabel 3. Afmetingen en gewicht

| Omschrijving | Waarden |
|---|----------------------------|
| Hoogte: | |
| Hoogte voorzijde | 19,87 mm (0,78 inch) |
| Hoogte achterzijde | 22,15 mm (0,87 inch) |
| Breedte | 357,80 mm (14,08 inch) |
| Diepte | 236,20 mm (9,29 inch) |
| Gewicht | Minimum: 1,59 kg (3,50 lb) |
|  OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievaryabiliteit. | |

Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw Precision 3560.

Tabel 4. Processor

| Omschrijving | Optie één | Optie twee | Optie drie | Optie vier |
|-------------------------------|--|--|--|--|
| Processortype | 11 ^e Generatie Intel Core i5-1135G7 | 11 ^e generatie Intel Core i5-1145G7 | 11 ^e Generatie Intel Core i7-1165G7 | 11 ^e generatie Intel Core i7-1185G7 |
| Processorwattage | 17,50 W | 17,50 W | 17,50 W | 17,50 W |
| Aantal processorcores | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Aantal processorthreads | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Processorsnelheid | 2,40 GHz tot 4,20 GHz | 2,60 GHz tot 4,40 GHz | 2,80 GHz tot 4,70 GHz | 3 GHz tot 4,80 GHz |
| Processorcache | 8 MB | 8 MB | 12 MB | 12 MB |
| Geïntegreerde grafische kaart | Intel Iris X ^e grafische kaart i OPMERKING: Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC) | Intel Iris X ^e grafische kaart i OPMERKING: Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC) | Intel Iris X ^e grafische kaart i OPMERKING: Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC) | Intel Iris X ^e grafische kaart i OPMERKING: Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC) |

Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw Precision 3560.

Tabel 5. Chipset

| Beschrijving | Waarden |
|-----------------|---|
| Chipset | Intel PCH-LP |
| Processor | 11e generatie Intel Core i5/i7 processors |
| DRAM-busbreedte | 64-bits |
| Flash-EEPROM | 32 MB |
| PCIe-bus | Tot Gen 4 |

Besturingssysteem

Uw Precision 3560 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bits
- Windows 10 Home, 64-bits

- Windows 10 Pro, 64-bits
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bits

Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Precision 3560.

Tabel 6. Geheugenspecificaties

| Omschrijving | Waarden |
|------------------------------------|---|
| Geheugenslots | Twee SO-DIMM-slots |
| Geheugentype | DDR4 |
| Geheugensnelheid | 3200 MHz |
| Maximale geheugenconfiguratie | 64 GB |
| Minimale geheugenconfiguratie | 4 GB |
| Geheugengrootte per slot | 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB |
| Ondersteunde geheugenconfiguraties | <ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, dual-channel |

Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Precision 3560.

Tabel 7. Externe poorten

| Omschrijving | Waarden |
|----------------------|---|
| Netwerkpoot | Eén RJ45 Ethernet-poort |
| USB-poorten | <ul style="list-style-type: none"> • Eén USB 3.2 Gen 1-poort • Eén USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare • Eén Thunderbolt 4-poort met DisplayPort alternatieve modus/USB4/voeding • Eén Thunderbolt 4-poort met DisplayPort alternatieve modus/USB4 |
| Audiopoort | Eén universele audiopoort |
| Videopoort | Eén HDMI 2.0-poort |
| Mediakaartlezer | <ul style="list-style-type: none"> • Eén slot voor microSD-kaart • Eén sleuf voor smartcardlezer • Eén microSD-kaartslot |
| Voedingsadapterpoort | USB type C-voedingsingang |

Tabel 7. Externe poorten (vervolg)

| Omschrijving | Waarden |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Slot voor beveiligingskabel | Eén Wedge-slot voor vergrendeling |

Interne slots

De volgende tabel bevat de interne slots van uw Precision 3560.

Tabel 8. Interne slots

| Omschrijving | Waarden |
|--------------|--|
| M.2 | <ul style="list-style-type: none"> Eén M.2 2230-slot voor gecombineerde wifi- en Bluetooth-kaart M.2 3042 voor WWAN-kaart Eén M.2 2280-slot voor SSD (computer geleverd met een discrete graphics-kaart) Twee M.2 2280-slots voor SSD (computer geleverd met UMA grafische kaart) <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 3560.

Tabel 9. Ethernet-specificaties

| Beschrijving | Waarden |
|---------------------|---|
| Modelnummer | <ul style="list-style-type: none"> Intel I219-LM Intel I219-V |
| Overdrachtssnelheid | 10/100/1000 Mbps |

Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-module (Wireless Local Area Network) van uw Precision 3560.

Tabel 10. Specificaties van de draadloze module

| Omschrijving | Optie één | Optie twee | Optie drie |
|-------------------------------|--|--|--|
| Modelnummer | Intel Wi-Fi 6 AX201 | Intel AX210 | Qualcomm QCA61x4A |
| Overdrachtsnelheid | Tot 2400 Mbps | Tot 2400 Mbps | Maximaal 867 Mbps |
| Ondersteunde frequentiebanden | 2,4 GHz / 5 GHz | 2,4 GHz / 5 GHz | 2,4 GHz / 5 GHz |
| Draadloze standaarden | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wifi 6 (Wifi 802.11ax) | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax) | <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) |


Tabel 10. Specificaties van de draadloze module (vervolg)

| Omschrijving | Optie één | Optie twee | Optie drie |
|---------------|--|--|--|
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> 64-bits/128-bits WEP AES-CCMP TKIP |
| Bluetooth | Bluetooth 5.2 | Bluetooth 5.2 | Bluetooth 5.0 |

WWAN-module

De volgende tabel bevat de WWAN-module (Wireless Wide Area Network) die op uw Precision 3560 wordt ondersteund.

Tabel 11. Specificaties WWAN-module

| Omschrijving | Waarden |
|---|--|
| Modelnummer | Intel 7360 (DW5820e) |
| Overdrachtsnelheid | Maximaal 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9) |
| Ondersteunde frequentiebanden | (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8) |
| Draadloze standaarden | <ul style="list-style-type: none"> LTE categorie 16 UMTS/HSPA+ |
| Versleuteling | Niet ondersteund |
| Global Navigation Satellite System (satellietnavigatiesysteem) | Ondersteunt GPS, BDS en GLONASS |
|  OPMERKING: Zie het knowledge base-artikel 000143678 op www.dell.com/support voor instructies om het IMEI-nummer (International Mobile Station Equipment Identity) van uw computer te vinden. | |

Audio

Tabel 12. Audiospecificaties

| Omschrijving | Waarden |
|-------------------------------|---|
| Controller | REALTEK ALC3204 |
| Stereoconversie | Ondersteund |
| Interne interface | High-definition audio-interface |
| Externe interface | Universele audiopoort |
| Luidsprekers | Twee |
| Interne luidsprekerversterker | Ondersteund (audiocodec geïntegreerd) |
| Externe volumeregelaars | Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord |
| Luidsprekerweergave: | |
| | Gemiddelde luidsprekeruitvoer |
| | 2 W |

Tabel 12. Audiospecificaties (vervolg)

| Omschrijving | | Waarden |
|-------------------|--------------------------------|-----------------------|
| | Piekuitvoer van de luidspreker | 2,5 W |
| Subwoofer-uitgang | | Niet ondersteund |
| Microfoon | | Dual-array-microfoons |

Opslag

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 35 SSD (slot 1)
- Eén M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 35 SSD (slot 1) met één M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD (slot 2)
- Eén M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD (slot 1)
- Eén M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD (slot 1) met M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD (slot 2)
- Eén M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD (slot 2)
- Eén M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD, zelfversleutelende schijf (slot 1)
- Eén M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD, zelfversleutelende schijf (slot 1) met één M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe, klasse 40 SSD (slot 2)

De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie.

Tabel 13. Storagespecificaties

| Vormfactor | Interfacetype | Capaciteit |
|---|--------------------|-----------------|
| M.2 2230, klasse 35 SSD | Gen 3 PCIe X4 NVMe | Maximaal 512 GB |
| M.2 2280, klasse 40 SSD | Gen 3 PCIe X4 NVMe | Maximaal 1 TB |
| M.2 2280, klasse 40 SSD | Gen 4 PCIe x4 NVMe | 2 TB |
| M. 2 2280, klasse 40 SSD, zelfversleutelende schijf | Gen 3 PCIe X4 NVMe | Maximaal 512 |

Mediakaartlezer

Tabel 14. Specificaties mediakaartlezer

| Omschrijving | Waarden |
|----------------------|---|
| Type | Eén microSD-kaart |
| Ondersteunde kaarten | <ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD 4.0) • Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC) |

Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Precision 3560.

Tabel 15. Specificaties mediakaartlezer

| Omschrijving | Waarden |
|-----------------|-------------------|
| Type mediakaart | Eén microSD-kaart |

Tabel 15. Specificaties mediakaartlezer (vervolg)

| Omschrijving | Waarden |
|--|---|
| Ondersteunde mediakaarten | <ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD 4.0) Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC) |
| <p>OPMERKING: De maximale capaciteit die wordt ondersteund door de mediakaartlezer varieert afhankelijk van de standaardconfiguratie van de mediakaart die is geïnstalleerd op uw computer.</p> | |

Toetsenbord

De volgende tabel bevat de specificaties van het toetsenbord van uw Precision 3560.

Tabel 16. Toetsenbordspecificaties

| Omschrijving | Waarden |
|----------------------------------|--|
| Type toetsenbord | <ul style="list-style-type: none"> VS/GB/JP-lay-out, single point, toetsenbord zonder achtergrondverlichting VS/GB/JP-lay-out, single point, toetsenbord met achtergrondverlichting |
| Toetsenbordindeling | QWERTY |
| Aantal toetsen | <ul style="list-style-type: none"> Verenigde Staten en Canada: 79 toetsen Verenigd Koninkrijk: 80 toetsen Japan: 83 toetsen |
| Toetsenbordformaat | <p>X = 18,05 mm toetspitch</p> <p>Y = 18,05 mm toetspitch</p> |
| Sneltoetsen voor het toetsenbord | Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Druk op Shift en de gewenste toets om het andere teken in te voeren. Druk op Fn en de gewenste toets om secundaire functies uit te voeren. |

Camera

De volgende tabel bevat de specificaties van de camera van uw Precision 3560.

Tabel 17. Specificaties camera

| Omschrijving | Waarden |
|---------------------|---|
| Aantal camera's | Twee |
| Type camera | FHD RGB-infraroodcamera of HD RGB-infraroodcamera |
| Cameralocatie | Camera aan voorzijde |
| Type camerasensor | CMOS-sensor-technologie |
| Cameraresolutie: | |
| Stilstaande beelden | 0,92 megapixels |

Tabel 17. Specificaties camera (vervolg)

| Omschrijving | | Waarden |
|----------------------------|---------------------|---|
| | Video | 1280 x 720 (HD/FHD) bij 30 fps |
| Resolutie infraroodcamera: | | |
| | Stilstaande beelden | 0,23 megapixels |
| | Video | 640 x 480 (VGA) bij 30 fps |
| Diagonale kijkhoek: | | |
| | Camera | <ul style="list-style-type: none"> • FHD: 87,6 graden • HD: 87 graden |
| | Infraroodcamera | <ul style="list-style-type: none"> • FHD: 87,6 graden • HD: 87 graden |

Clickpad

De volgende tabel bevat de specificaties van de clickpad van uw Precision 3560.

Tabel 18. Clickpad-specificaties

| Omschrijving | | Waarden |
|----------------------|-------------|--------------------|
| Clickpad-oplossing | | >= 300 dpi |
| Clickpad-afmetingen: | | |
| | Horizontaal | 115 mm (4,53 inch) |
| | Verticaal | 67 mm (2,64 inch) |

Voedingsadapter

De volgende tabel bevat de voedingsadapterspecificaties van uw Precision 3560.

Tabel 19. Specificaties voedingsadapter

| Omschrijving | Waarden | | |
|---------------------------|---|--|---|
| | 65 W voedingsadapter, USB-C | 90 W voedingsadapter, USB-C | 130 W voedingsadapter, USB-C |
| Type | 65 W voedingsadapter, USB-C | 90 W voedingsadapter, USB-C | 130 W voedingsadapter, USB-C |
| Ingangsspanning | 100 V wisselstroom - 240 V wisselstroom | 100 VAC—240 VAC | 100 VAC—240 VAC |
| Ingangsfrequentie | 50 Hz—60 Hz | 50 Hz—60 Hz | 50 Hz—60 Hz |
| Ingangsstroom (maximum) | 1,7 A | 1,5 A | 1,8 A |
| Uitgangsstroom (continu) | <ul style="list-style-type: none"> • 20 V/3,25 A (continu) • 15 V/3 A (continu) • 9,0 V/3 A (continu) • 5,0 V/3 A (continu) | <ul style="list-style-type: none"> • 20 V/4,5 A (continu) • 15 V/3 A (continu) • 9,0 V/3 A (continu) • 5,0 V/3 A (continu) | <ul style="list-style-type: none"> • 20 V/6,5 A (continu) • 5,0 V/1 A (continu) |
| Nominale uitgangsspanning | 20 V DC/15 V DC/9 V DC/5 V DC | 20 V DC/15 V DC/9 V DC/5 V DC | 20 VDC/5 VDC |


Tabel 19. Specificaties voedingsadapter (vervolg)

| Omschrijving | | Waarden | | |
|--------------------|--------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Temperatuurbereik: | | | | |
| | Operationeel | 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F) | 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F) | 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F) |
| | Storage | -40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F) | -40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F) | -40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F) |

Batterij

De volgende tabel bevat de specificaties van de batterij van uw Precision 3560.

Tabel 20. Batterijspecificaties

| Omschrijving | | Waarden | | | |
|---------------------------------------|--|---|---|--|--|
| Type batterij | 3-cels, 42 Whr lithium-ion, ExpressChargeBoost | 3-cels, 42 Whr lithium-ion, LCL | 4-cels, 63 Whr lithium-ion, ExpressChargeBoost | 4-cels, 63 Whr lithium-ion, LCL | |
| Batterijspanning | 11,40 V gelijkstroom | 11,40 V gelijkstroom | 15,20 V gelijkstroom | 15,20 V gelijkstroom | |
| Gewicht van de batterij (maximum) | 0,18 kg (0,40 lb) | 0,18 kg (0,40 lb) | 0,25 kg (0,55 lb) | 0,25 kg (0,55 lb) | |
| Afmetingen van de batterij: | | | | | |
| | Hoogte | 5,70 mm (0,22 inch) | 5,70 mm (0,22 inch) | 5,70 mm (0,22 inch) | |
| | Breedte | 95,90 mm (3,78 inch) | 95,90 mm (3,78 inch) | 95,90 mm (3,78 inch) | |
| | Diepte | 207,90 mm (8,19 inch) | 207,90 mm (8,19 inch) | 238,00 mm (9,37 inch) | |
| Temperatuurbereik: | | | | | |
| | Operationeel | <ul style="list-style-type: none"> Opladen: 0°C tot 50°C (32°F tot 122°F) Ontladen: 0°C tot 70°C (32°F tot 158°F) | <ul style="list-style-type: none"> Opladen: 0°C tot 50°C (32°F tot 122°F) Ontladen: 0°C tot 70°C (32°F tot 158°F) | <ul style="list-style-type: none"> Opladen: 0°C tot 50°C (32°F tot 122°F) Ontladen: 0°C tot 70°C (32°F tot 158°F) | |
| | Storage | -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F) | -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F) | -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F) | |
| Werkduur van de batterij | Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden. | Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden. | Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden. | Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden. | |
| Oplaadtijd van de batterij (ongeveer) | Van 0% tot 35% in 20 minuten (ExpressCharge Boost), 2 uur (Express Charge), 3 uur (standaard opladen) uur | 2 uur (Express Charge), 3 uur (standaard opladen) uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) | Van 0% tot 35% in 20 minuten (ExpressCharge Boost), 2 uur (Express Charge), | 2 uur (Express Charge), 3 uur (standaard opladen) uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)  OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, | |

Tabel 20. Batterijspecificaties (vervolg)

| Omschrijving | Waarden | | | |
|----------------------|---|---|---|---|
| | (wanneer de computer is uitgeschakeld) OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. | OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. | 3 uur (standaard opladen) uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. | duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. |
| Geschatte levensduur | 1 jaar | 1 jaar | 3 jaar | 3 jaar |
| Knoopbatterij | CR-2032 | CR-2032 | CR-2032 | CR-2032 |

Beeldscherm

Tabel 21. Beeldscherm specificaties

| Omschrijving | Waarden | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|---|
| Type | 15 inch Full High-definition (HD) | 15-inch Full High Definition (FHD) | 15-inch Full High Definition (FHD) | 15-inch Full High Definition (FHD) | Ultra High Definition (UHD) |
| Paneeltechnologie | Dunne filmtransistor (TFT), TN (twisted Nematic) | Dunne filmtransistor (TFT), brede kijkhoek (WVA) | Dunne filmtransistor (TFT), brede kijkhoek (WVA) | Dunne filmtransistor (TFT), brede kijkhoek (WVA), weinig blauw licht (LBL) | TFT, brede kijkhoek (WVA), weinig blauw licht (LBL) |
| Helderheid (typisch voorbeeld) | 220 nits | 250 nits | 250 nits | 400 nits | 400 nits |
| Afmetingen | | | | | |
| Hoogte | 344,16 mm | 344,16 mm | 344,16 mm | 344,16 mm | 344,16 mm |
| Breedte | 193,59 mm | 193,59 mm | 193,59 mm | 193,59 mm | 193,59 mm |
| Diagonaal | 396,24 mm | 396,24 mm | 396,24 mm | 396,24 mm | 396,24 mm |
| Standaardresolutie | 1.366 x 768 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 1920 x 1080 | 3840 x 2160 |
| Megapixels | 1,05 | 2,07 | 2,07 | 2,07 | 8,29 |
| Kleurengamma | NTSC 45% | NTSC 45% | NTSC 45% | sRGB 100% | sRGB 100% |
| Pixels per inch (PPI) | 100 | 141 | 141 | 141 | 283 |
| Contrastverhouding (minimaal) | 500:1 | 700:1 | 700:1 | 700:1 | 1000:1 |

Tabel 21. Beeldscherm specificaties (vervolg)

| Omschrijving | Waarden | | | | |
|-----------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Reactietijd (max.) | 25 ms | 25 ms | 25 ms | 25 ms | 19 ms |
| Vernieuwingsfrequentie | 60 Hz | 60 Hz | 60 Hz | 60 Hz | 60 Hz |
| Horizontale kijkhoek | +/- 40 graden | +/- 80 graden | +/- 80 graden | +/- 80 graden | +/- 80 graden |
| Verticale kijkhoek | 10 (U) / 30 (D) +/- graden | +/- 80 graden | +/- 80 graden | +/- 80 graden | +/- 80 graden |
| Pixelpitch | 0,252 mm | 0,17925 mm | 0,17925 mm | 0,17925 mm | 0,08964 mm |
| Energieverbruik (maximaal) | 4,2 W | 4,6 W | 4,5 W | 4,5 W | 4,5 W |
| Anti-reflectie vs. veegvast | Antireflectie | Antireflectie | Antireflectie | Antireflectie | Antireflectie |
| Aanraakopties | Nee | Ja | Nee | Nee | Nee |
| Ondersteuning voor stylus | Nee | Nee | Nee | Nee | Nee |

Sensor en besturing


De volgende tabel bevat de locatie van de sensor en de beschikbare bedieningselementen van uw Precision 3560.

Tabel 22. Sensor en besturing

| Sensorondersteuning | |
|---------------------|---|
| Sensor | Omgevingslichtsensor op de naar boven bewegende scharnier (optioneel) |
| | P-sensor met naar boven bewegend scharnier (optioneel) |
| | Versnellingsmeter (G-sensor): één op de basis (systeemkaart) en een andere op de naar boven bewegende scharnier (optioneel) |

Vingerafdruklezer (optioneel)

De volgende tabel bevat de specificaties van de vingerafdruklezer van uw Precision 3560.

 **OPMERKING:** De vingerafdruklezer bevindt zich op de aan/uit-knop.

Tabel 23. Specificaties van de vingerafdruklezer

| Omschrijving | Optie voor aan/uit-knop | FIPS-optie |
|--|-------------------------|------------|
| Sensortechnologie van de vingerafdruklezer | Capacitief | Capacitief |
| Sensorresolutie van de vingerafdruklezer | 500 dpi | 508 dpi |
| Pixelgrootte sensor van de vingerafdruklezer | 108 x 88 | 256 x 360 |

GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Precision 3560.

Tabel 24. GPU - geïntegreerd

| Controller | Externe beeldschermsoort | Geheugengrootte | Processor |
|---|--------------------------------------|-------------------------|--|
| Intel Iris X ^e grafische kaart | HDMI 2.0, DisplayPort via USB Type-C | Gedeeld systeemgeheugen | 11 ^e generatie Intel Core i5/i7 processors OPMERKING: Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC). |

GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de afzonderlijke grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Precision 3560.

Tabel 25. GPU: afzonderlijk

| Controller | Externe beeldschermsoort | Geheugengrootte | Geheugentype |
|-------------|--------------------------|-----------------|--------------|
| NVIDIA T500 | N.v.t. | 2 GB | GDDR6 |

Hardwarebeveiliging

De volgende tabel bevat de hardwarebeveiligingsopties die worden ondersteund op uw Precision 3560.

Tabel 26. Hardwarebeveiliging

| Hardwarebeveiligingsopties |
|---|
| Losse Trusted Platform Module (TPM) 2.0 |
| FIPS 140-2-certificering voor TPM |
| TCG-certificering (Trusted Computing Group) voor TPM |
| De vingerafdruklezer in de aan/uit-knop is gekoppeld aan ControlVault 3 |
| ControlVault 3 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering |
| Contactsmartcard en ControlVault 3 |
| Contactloze smartcard, NFC en ControlVault 3 |
| SED SSD NVMe, SSD en HDD (Opal en niet--Opal) per SDL |
| FIPS 201 Full Scan FPR en ControlVault 3 |

Omgeving voor bediening en storage

Deze tabel bevat de specificaties voor het gebruik en de opslag van uw Precision 3560.

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

Tabel 27. Computeromgeving

| Omschrijving | Operationeel | Storage |
|---------------------------------|--|---|
| Temperatuurbereik | 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F) | -40°C tot 60°C (-40°F tot 140°F) |
| Relatieve vochtigheid (maximum) | 10% tot 90% (niet-condenserend) | 0% tot 95% (niet-condenserend) |
| Trilling (maximaal)* | 0,66 GRMS | 1,30 GRMS |
| Schokken (maximaal) | 140 G† | 160 G† |
| Bereik hoogte | -15,2 m tot 3048 m (-50 ft tot 10000 ft) | -15,2 m tot 10668 m (-50 ft tot 35000 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 trillingsspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

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

Sneltoetsen voor het toetsenbord

OPMERKING: De tekens op het toetsenbord kunnen verschillen, afhankelijk van de taalconfiguratie van het toetsenbord. De toetsen die worden gebruikt voor snelkoppelingen blijven in alle taalconfiguraties gelijk.

Tabel 28. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

| Toetsen | Primair gedrag | Secundair gedrag (Fn + toets) |
|---------------------------|--|---|
| Fn + Esc | Escape | Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen |
| Fn + F1 | Het dempen van de audio | F1-gedrag |
| Fn + F2 | Volume verlagen | F2-gedrag |
| Fn + F3 | Volume verhogen | F3-gedrag |
| Fn + F4 | Microfoon dempen | F4-gedrag |
| Fn + F5 | Toetsenbordverlichting OPMERKING: Niet van toepassing voor toetsenborden zonder verlichting. | F5-gedrag |
| Fn + F6 | Helderheid van beeldscherm verlagen | F6-gedrag |
| Fn + F7 | Helderheid van beeldscherm verhogen | F7-gedrag |
| Fn + F8 | Naar extern beeldscherm schakelen | F8-gedrag |
| Fn + F9 | Camera uitschakelen | F9-gedrag |
| Fn + F10 | Print Screen | F10-gedrag |
| Fn + F11 | Home | F11-gedrag |
| Fn + F12 | Einde | F12-gedrag |
| Fn + pijl naar links | Pijl naar links | Home |
| Fn + pijl naar rechts | Pijl naar rechts | Einde |
| (Fn + rechter Ctrl-toets) | Emuleert klikken met rechtermuisknop | -- |

Dell beeldscherm met weinig blauw licht

 **GEVAAR: Langdurige blootstelling aan blauw licht van het beeldscherm kan leiden tot langetermijneffecten zoals vermoeide ogen of pijn of schade aan de ogen.**

Blauw licht is een kleur in het lichtspectrum die een korte golflengte en hoge energie heeft. Chronische blootstelling aan blauw licht, met name van digitale bronnen, kan het slaappatroon verstoren en langetermijneffecten veroorzaken zoals vermoeide ogen of pijn of schade aan de ogen.

Het beeldscherm van deze computer is ontworpen om blauw licht tot een minimum te beperken en voldoet aan de eisen die TÜV Rheinland stelt aan beeldschermen met weinig blauw licht.

De modus voor weinig blauw licht is in de fabriek ingeschakeld, zodat er geen verdere configuratie nodig is.

Om het risico op vermoeide ogen te verminderen, raden we u het volgende aan:

- Plaats het beeldscherm op een comfortabele kijkafstand tussen 50 en 70 cm (20 en 28 inch) van uw ogen.
- Knipper regelmatig om uw ogen te bevochtigen, maak uw ogen nat met water of breng geschikte oogdruppels aan.
- Kijk tijdens elke pauze weg van uw beeldscherm en kijk minstens 20 seconden naar een object op een afstand van 6 meter (20 ft).
- Neem elke twee uur een langere pauze van 20 minuten.

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.

Onderwerpen:

- [BIOS-overzicht](#)
- [Het BIOS-setupprogramma openen](#)
- [Navigatietoetsen](#)
- [Opstartvolgorde](#)
- [Opties voor Systeeminstelling](#)
- [Het BIOS updaten](#)
- [Systeem- en installatiewachtwoord](#)
- [Het wissen van BIOS \(System Setup\)- en systeemwachtwoorden](#)

BIOS-overzicht

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

Het BIOS-setupprogramma openen

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

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.

| | |
|--------------------|--|
| Pijl Omhoog | Gaat naar het vorige veld. |
| Pijl Omlaag | Gaat naar het volgende veld. |
| Enter | Hiermee kunt u een waarde in het geselecteerde veld invullen (mits van toepassing) of de link in het veld volgen. |
| Spatiebalk | Vergroot of verkleint een vervolgkeuzelijst, mits van toepassing. |
| 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 Opstartvolgorde kunnen gebruikers de door System Setup gedefinieerde volgorde van het opstartapparaat omzeilen en direct op een specifiek apparaat opstarten (bijvoorbeeld een optisch station 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:

Alleen UEFI:

- Windows Boot Manager
- UEFI RST PC SN730 NVMe 1024 GB 20234D802529
- UEFI PXEv4 (MAC:8C47BE3E622C)
- ONBOARD NIC (IPV6)
- ONBOARD NIC (IPV4)

Opties voor Systeeminstelling

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

Tabel 29. Opties van System Setup - menu Systeeminformatie

| Overzicht | |
|------------------------------|---|
| Precision 3560 | |
| BIOS-versie | Toont het versienummer van de BIOS. |
| Servicetag | Toont de servicetag van de computer. |
| Asset-tag | Toont de asset-tag van de computer. |
| Productiedatum | Toont de productiedatum van de computer. |
| Aankoopdatum | Toont de aankoopdatum van de computer. |
| Express-servicecode | Toont de express-servicecode van de computer. |
| Eigenaarstag | Toont de eigenaarstag van de computer. |
| Ondertekende firmware-update | Geeft aan of de Ondertekende firmware-update beschikbaar is op uw computer. |
| Batterijgegevens | |
| Primaire | Geeft aan dat de batterij primair is. |
| Batterijniveau | Geeft het batterijniveau van de computer aan. |
| Batterijstatus | Geeft de status van de batterij van de computer aan. |
| Gezondheid | Geeft de gezondheid van de batterij van de computer aan. |
| Voedingsadapter | Geeft aan of een voedingsadapter wel of niet is gekoppeld. |
| Processorinformatie | |
| Processortype | Toont het type processor. |
| Maximale klokfrequentie | Toont de maximale klokfrequentie van de processor. |
| Minimale klokfrequentie | Toont de minimale klokfrequentie van de processor. |
| Huidige klokfrequentie | Toont de huidige klokfrequentie van de processor. |
| Aantal cores | Toont het aantal cores in de processor. |
| Processor-ID | Toont de identificatiecode van de processor. |

Tabel 29. Opties van System Setup - menu Systeeminformatie (vervolg)

| Overzicht | |
|-------------------------------------|---|
| Processor L2-cache | Toont de L2-cachegrootte van de processor. |
| Processor L3-cache | Toont de L3-cachegrootte van de processor. |
| Microcodeversie | Toont de microcodeversie. |
| Geschikt voor Intel Hyper Threading | Toont of de processor geschikt is voor Hyper Threading (HT). |
| 64-bits technologie | Toont of 64-bits technologie wordt gebruikt. |
| Geheugeninformatie | |
| Geïnstalleerd geheugen | Toont het totale geïnstalleerde computergeheugen. |
| Beschikbaar geheugen | Toont het totale beschikbare computergeheugen. |
| Geheugensnelheid | Toont de geheugensnelheid. |
| Kanaalmodus geheugen | Toont de modus met single of dual channel. |
| Geheugentechnologie | Toont de technologie die wordt gebruikt voor het geheugen. |
| DIMM_SLOT B | Toont de geheugengrootte van DIMM B. |
| DIMM_SLOT A | Toont de geheugengrootte van DIMM A. |
| Apparaatgegevens | |
| Paneeltype | Toont het deelvenstertype van de computer. |
| Videocontroller | Toont het type videocontroller van de computer. |
| Videogeheugen | Toont de videogeheugedata van de computer. |
| Wi-Fi-apparaat | Toont de gegevens van het Wi-Fi-apparaat van de computer. |
| Standaardresolutie | Toont de eigen resolutie van de computer. |
| Video BIOS-versie | Toont de versie van het video-BIOS van de computer. |
| Audiocontroller | Toont de data over de audiocontroller van de computer. |
| Bluetooth-apparaat | Toont de gegevens van het Bluetooth-apparaat van de computer. |
| LOM MAC-adres | Toont het MAC-adres van LOM (LAN On Motherboard) van de computer. |
| Passthrough MAC-adres | Toont het Passthrough MAC-adres van de computer. |
| Mobiel apparaat | Toont de SSD-gegevens van M.2 PCIe van de computer. |

Tabel 30. Opties voor System Setup—Opstartconfiguratiemenu

| Opstartconfiguratie | |
|-------------------------------------|--|
| Opstartvolgorde | |
| Opstartmodus | Toont de opstartmodus. |
| Opstartvolgorde | Toont de opstartvolgorde. |
| Secure Digital-kaart (SD) opstarten | De alleen-lezen-opstartmodus van de SD-kaart in- of uitschakelen. De optie Secure Digital-kaart (SD) opstarten is standaard niet ingeschakeld. |
| Veilig opstarten | |
| Secure Boot inschakelen | Hiermee kunt u de functie voor beveiligd opstarten in- of uitschakelen. Deze optie is standaard niet ingeschakeld. |
| Modus Veilig opstarten | Schakel deze in of uit om de opties voor veilige opstartmodus te wijzigen. Geïmplementeerde modus is standaard ingeschakeld. |
| Geavanceerd sleutelbeheer | |

Tabel 30. Opties voor System Setup—Opstartconfiguratiemenu (vervolg)

| Opstartconfiguratie | |
|---------------------------------|---|
| Aangepaste modus inschakelen | Hiermee kunt u de aangepaste modus in- of uitschakelen. De optie aangepaste modus is standaard niet ingeschakeld. |
| Aangepaste modus Key Management | Selecteer de aangepaste waarden voor Expert Key Management. |

Tabel 31. Opties voor Systeeminstallatie - Geïntegreerde apparatenmenu-opties

| Geïntegreerde apparaten | |
|--|---|
| Datum/tijd | Toont de huidige datum in de indeling MM/DD/JJJJ, en de huidige tijd in de indeling uu:mm:ss AM/PM. |
| Camera | Hiermee wordt de camera in- of uitgeschakeld. De optie Camera inschakelen is standaard geselecteerd. |
| Audio | Audio inschakelen Hiermee kunt u de geïntegreerde audiocontroller in- of uitschakelen. Alle opties zijn standaard ingeschakeld. |
| USB/Thunderbolt-configuratie | <ul style="list-style-type: none"> Hiermee kunt u opstarten vanaf USB-opslagapparaten die zijn aangesloten op de externe USB-poorten in- of uitschakelen. De optie Externe USB-poorten inschakelen is standaard ingeschakeld. Hiermee kunt u opstarten vanaf USB-opslagapparaten zoals een externe harde schijf, optisch station en USB-station in- of uitschakelen. De optie USB-opstartsupport inschakelen is standaard ingeschakeld. |
| Support voor Thunderbolt-technologie inschakelen | Schakel de bijbehorende poorten en adapters in of uit. De optie Support voor Thunderbolt-technologie inschakelen is standaard geselecteerd. |
| Thunderbolt Boot Support inschakelen | Schakel het randapparaat van de Thunderbolt-adaptor en USB-apparaten die zijn aangesloten op de Thunderbolt-adaptor die wordt gebruikt tijdens de pre-boot van BIOS in of uit. De optie Thunderbolt-opstartsupport inschakelen is standaard uitgeschakeld. |
| Thunderbolt (en PCIe achter TBT) Pre-Boot-modules inschakelen | Schakel de PCIe-apparaten in of uit die zijn aangesloten via een Thunderbolt-adaptor om de UEFI Option ROM van de PCIe-apparaten (indien aanwezig) tijdens pre-boot uit te voeren. De optie Thunderbolt (en PCIe achter TBT) Pre-Boot-modules inschakelen is standaard uitgeschakeld. |
| USB4 PCIe-tunneling uitschakelen | Schakel de optie USB4 PCIe Tunneling uit. Deze optie is standaard uitgeschakeld. |
| Video/voeding alleen op type-C-poorten | Schakel de Type-C-poortfunctionaliteit in of uit voor video of alleen voeding. Standaard is de optie Video/voeding alleen op type-C-poorten uitgeschakeld. |
| Type C-Dock negeren | Maakt het mogelijk om een aangesloten Type-C Dell Dock te gebruiken om een datastroom te leveren met externe USB-poorten uitgeschakeld. Als Type-C Dock negeren is ingeschakeld, wordt het submenu Video/Audio/Lan geactiveerd. De optie Type C-Dock negeren is standaard ingeschakeld. |
| Video | Schakel het gebruik van video op externe Dell Dock-poorten in of uit. Standaard is de optie Video uitgeschakeld. |
| Audio | Schakel het gebruik van audio op externe Dell Dock-poorten in of uit. |

Tabel 31. Opties voor Systeeminstallatie - Geïntegreerde apparatenmenu-opties (vervolg)

| Geïntegreerde apparaten | |
|--------------------------------|---|
| LAN | Standaard is de optie Audio ingeschakeld. Schakel het gebruik van LAN op externe Dell Dock-poorten in of uit. De optie LAN is standaard ingeschakeld. |
| Verschillende apparaten | Schakel het apparaat met vingerafdrukkezer in of uit. De optie Vingerafdrukkezer inschakelen is standaard ingeschakeld. |
| Onopvallende modus | |
| Onopvallende stand inschakelen | Schakel alle licht en geluid van de computer in of uit. De optie Onopvallende modus inschakelen is standaard ingeschakeld. |

Tabel 32. Opties van System Setup - Storagemenu

| Storage | |
|--|---|
| SMART-rapportering | |
| SMART-rapportage inschakelen | Hiermee kunt u SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) tijdens het opstarten van de computer in- of uitschakelen. De optie SMART-rapportering inschakelen is standaard niet ingeschakeld. |
| Schijfinformatie | |
| SATA-1 | |
| Type | Toont de gegevens van het type SATA-1 van de computer. |
| Apparaat | Toont de apparaatgegevens van SATA-1 van de computer. |
| M.2 PCIe SSD-1 | |
| Type | Toont de gegevens van het type M.2 PCIe SSD-1 van de computer. |
| Apparaat | Toont de gegevens van het apparaat M.2 PCIe SSD-1 van de computer. |
| M.2 PCIe SSD-2 | |
| Type | Toont de gegevens van het type M.2 PCIe SSD-2 van de computer. |
| Apparaat | Toont de gegevens van het apparaat M.2 PCIe SSD-2 van de computer. |
| Mediakaart inschakelen | |
| Secure Digital (SD)-kaart | Hiermee kunt u de SD-kaart in- of uitschakelen. De optie Secure Digital-kaart (SD) is standaard ingeschakeld. |
| Secure Digital (SD)-kaart alleen-lezen-modus | De alleen-lezen-modus van de SD-kaart in-of uitschakelen. De optie Alleen-lezen-modus van de Secure Digital-kaart (SD) is standaard niet ingeschakeld. |

Tabel 33. Opties voor System Setup - Beeldschermmenu

| Beeldscherm | |
|-----------------------------------|---|
| Helderheid van beeldscherm | |
| Helderheid op batterij | Schakel dit in om de helderheid van het scherm in te stellen wanneer de computer op batterijstroom werkt. |
| Helderheid op wisselstroom | Schakel dit in om de helderheid van het scherm in te stellen wanneer de computer op wisselstroom werkt. |
| Logo op volledig scherm | Hiermee kunt u logo op volledig scherm in- of uitschakelen. |

Tabel 33. Opties voor System Setup - Beeldschermmenu (vervolg)

| Beeldscherm | |
|-------------|--|
| | Deze optie is standaard niet ingeschakeld. |

Tabel 34. Opties van System Setup - Verbindingsmenu

| Verbinding | |
|---------------------------------------|--|
| Netwerkcontrollerconfiguratie | |
| Geïntegreerde NIC | Bestuurt de ingebouwde LAN-controller. De optie Ingeschakeld met PXE is standaard ingeschakeld. |
| UEFI-netwerkstack inschakelen | Hiermee kunt u de UEFI Network Stack in- of uitschakelen. De opties UEFI-UEFI-netwerkstack inschakelen en Ingeschakeld met PXE zijn standaard ingeschakeld. |
| Draadloos apparaat inschakelen | |
| WWAN/GPS | Schakel het interne WWAN/GPS-apparaat in of uit Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| WWAN-busmodus | Stel het interfacetype van de draadloze Wan-kaart (WWAN) in. Standaard is de optie PCIe-busmodus ingeschakeld. |
| WLAN | Schakel het interne WLAN-apparaat in of uit Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| Bluetooth | Schakel het interne Bluetooth-apparaat in of uit Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| Contactloze smartcard/NFC | Schakel het interne contactloze smartcard/NFC-apparaat in of uit Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| UEFI-netwerkstack inschakelen | Schakelt UEFI-netwerkstack in of uit en bedient de ingebouwde LAN-controller. De optie UEFI-netwerkstack inschakelen is standaard ingeschakeld. |
| Bediening draadloze radio | |
| Bediening WLAN-radio | Hiermee kunt u instellen dat de verbinding van het systeem met een bekabeld netwerk wordt herkend, waarop de geselecteerde draadloze radio's (WLAN) worden uitgeschakeld. Deze optie is standaard uitgeschakeld. |
| Bediening WWAN-radio | Hiermee kunt u instellen dat de verbinding van het systeem met een bekabeld netwerk wordt herkend, waarop de geselecteerde draadloze radio's (WWAN) worden uitgeschakeld. Deze optie is standaard uitgeschakeld. |
| HTTPs-opstartfunctie | |
| HTTPs-opstart | Schakel de HTTPs-opstartfunctie in of uit. De optie HTTPs-opstartfunctie is standaard ingeschakeld. |
| HTTPs-opstartmodus | Met Automatische modus pakt de HTTPs-opstartfunctie de opstart-URL uit vanuit de DHCP. Met de Handmatige modus leest de HTTPs-opstartfunctie de opstart-URL uit de door de gebruiker verstrekte gegevens. De optie Automatische modus is standaard ingeschakeld. |

Tabel 35. Opties van System Setup - Energiemenu

| Voeding | |
|--|---|
| Batterijconfiguratie | Hiermee kan de computer batterijvoeding gebruiken tijdens piekuren voor het energieverbruik. Gebruik de tabel Aangepast laden starten en Aangepast laden stoppen om te voorkomen dat er wisselstroom wordt gebruikt tussen bepaalde tijden van elke dag. De optie Adaptief is standaard ingeschakeld. |
| Geavanceerde configuratie Geavanceerde configuratie voor het laden van de batterij inschakelen | Schakel de geavanceerde configuratie van de batterijlading in of uit. De optie Geavanceerde configuratie voor het laden van de batterij inschakelen is standaard uitgeschakeld. |
| Piekverschuiving Piekverschuiving inschakelen | Hiermee kan de computer batterijvoeding gebruiken tijdens piekuren voor het energieverbruik. De optie Piekverschuiving inschakelen is standaard ingeschakeld. |
| USB PowerShare USB PowerShare inschakelen | Hiermee wordt USB PowerShare in- of uitgeschakeld. De optie USB PowerShare inschakelen is standaard uitgeschakeld. |
| Temperatuurbeheer | Hiermee kunt u de ventilator en het warmtebeheer van de processor aanpassen om de systeemprestaties, ruis en temperatuur aan te passen. De optie Geoptimaliseerd is standaard ingeschakeld. |
| USB-opstartondersteuning Uit stand-by door Dell USB C-dock | Hiermee kunt u instellen dat een Dell USB-C-dock kan worden aangesloten om de computer uit stand-by te halen. De optie Uit stand-by door Dell USB C-dock is standaard ingeschakeld. |
| Slaapstand blokkeren | Maakt het mogelijk om de slaapmodus (S3) in het besturingssysteem te blokkeren. Standaard is de Block Sleep -optie uitgeschakeld. |
| Lid Switch | Hiermee kunt u de lid switch in- of uitschakelen. De optie Lid Switch is standaard ingeschakeld. |
| Intel Speed Shift Technology | De ondersteuning voor de Intel Speed Shift-technologie in- of uitschakelen. De optie Intel Speed Shift Technology is standaard ingeschakeld. |
| Primaire batterij met lange levensduur | De optie Normale batterij is standaard ingeschakeld. |

Tabel 36. Opties voor System Setup - menu Beveiliging

| Beveiliging | |
|--|---|
| TPM 2.0-beveiliging TPM 2.0 Security aan | Schakel TPM 2.0 Security-opties in of uit. De optie TPM 2.0 Security ingeschakeld is standaard ingeschakeld. |
| Attestation inschakelen | Maakt het mogelijk om te bepalen of de goedkeuringshiërarchie van de Trusted Platform Module (TPM) beschikbaar is voor het besturingssysteem. De optie Attestation inschakelen is standaard ingeschakeld. |
| Toetsstorage inschakelen | Hiermee kunt u instellen of de storagehiërarchie van de TPM (Trusted Platform Module) beschikbaar is voor het besturingssysteem. De optie Toetsopslag inschakelen is standaard ingeschakeld. |

Tabel 36. Opties voor System Setup - menu Beveiliging (vervolg)

| Beveiliging | |
|--|--|
| SHA-256 | Hiermee kunt u ervoor zorgen dat het BIOS en de TPM het SHA-256 hash-algoritme gebruiken om meetgegevens uit te breiden naar de TPM-PCRs tijdens het opstarten van het BIOS. De optie SHA-256 is standaard ingeschakeld. |
| Wissen | Hiermee schakelt u in of uit dat de computer de TPM-gebruikersinformatie wist en de TPM terugzet naar de standaardinstelling. De optie Wissen is standaard uitgeschakeld. |
| PPI overslaan voor Wissen-opdrachten | Hiermee kunt u de TPM Physical Presence Interface (PPI) regelen. Standaard is de optie PPI overslaan voor Wissen-opdrachten uitgeschakeld. |
| Intel totale geheugenversleuteling | |
| Totale geheugenversleuteling | Schakel het geheugen in of uit om het geheugen te beschermen tegen fysieke aanvallen, waaronder freeze spray, het aftasten van DDR om de cycli te lezen en andere aanvallen. De optie Totale geheugenversleuteling is standaard uitgeschakeld. |
| Chassis-inbraak | |
| | Regelt de chassisintrusiefunctie. De optie Aan-Stil is standaard ingeschakeld. |
| SMM-beveiligingsbeperking | |
| | Hiermee kunt u SMM Security Mitigation in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| Data wissen bij volgende keer opstarten | |
| Gegevens wissen starten | Schakel het wissen van gegevens bij de volgende keer opstarten in of uit. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| Absolute | Hiermee kunt u de BIOS-module-interface van de optionele Absolute Persistence Module-service van Absolute Software inschakelen, uitschakelen of permanent uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| UEFI Boot Path Security | Bepaalt of het systeem de gebruiker vraagt om het beheerderswachtwoord in te voeren bij het opstarten van een UEFI-opstartapparaat via het F12-opstartmenu. De optie Altijd, behalve interne HDD is standaard ingeschakeld. |

Tabel 37. Opties voor System Setup—Wachtwoordmenu

| Wachtwoorden | |
|-------------------------------|--|
| Beheerderswachtwoord | Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen. |
| Systeemwachtwoord | Hiermee kunt u het computerwachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen. |
| NVMe SSD0 | Hiermee kunt u het NVMe SSD0-wachtwoord instellen, wijzigen of verwijderen. |
| Wachtwoordconfiguratie | |
| Hoofdletter | Wanneer dit veld is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één hoofdletter bevatten. Deze optie is standaard uitgeschakeld. |
| Kleine letter | Wanneer dit veld is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één kleine letter bevatten. Deze optie is standaard uitgeschakeld. |
| Cijfer | Wanneer dit veld is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één cijfer bevatten. |

Tabel 37. Opties voor System Setup—Wachtwoordmenu (vervolg)

| Wachtwoorden | |
|--|---|
| Speciaal teken | Deze optie is standaard uitgeschakeld. Wanneer dit is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één speciaal teken bevatten. |
| Minimum aantal tekens | Deze optie is standaard uitgeschakeld. Stelt het minimumaantal tekens in dat is toegestaan voor het wachtwoord. |
| Wachtwoord overslaan | Als deze optie is ingeschakeld, wordt u altijd gevraagd de wachtwoorden van de computer en de interne harde schijf in te voeren wanneer het systeem wordt ingeschakeld vanuit de Uit-stand. De optie Uitgeschakeld is standaard ingeschakeld. |
| Wachtwoord wijzigingen | |
| Niet-beheerderswachtwoordwijzigingen inschakelen | Schakel in of uit om het wachtwoord van de computer en de harde schijf te wijzigen zonder dat een beheerderswachtwoord nodig is. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| Beheerdersinstallatie blokkeren | |
| Beheerdersinstallatie blokkeren inschakelen | Met deze functie kunnen beheerders beheren of hun gebruikers de BIOS-installatie kunnen openen of niet. Deze optie is standaard uitgeschakeld. |
| Masterwachtwoord blokkeren | |
| Blokkeren masterwachtwoord inschakelen | Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt de support van het masterwachtwoord uitgeschakeld. Deze optie is standaard uitgeschakeld. |
| Niet-admin-PSID-herstel toestaan | |
| Niet-admin-PSID-herstel toestaan inschakelen | Controleert de toegang tot de terugzetting van fysieke beveiligings-ID (PSID) van NVMe harde schijven uit de Dell Security Manager-prompt. Deze optie is standaard uitgeschakeld. |

Tabel 38. Opties voor Systeemininstallatie: update en herstelmenu

| Update en herstel | |
|---|---|
| Firmware-updates UEFI-capsule | Hiermee kunt u BIOS-updates via UEFI Capsule updatepakketten in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| BIOS herstellen vanaf harde schijf | Hiermee kan de gebruiker bepaalde beschadigde BIOS-toestanden herstellen via een herstelbestand op de primaire harde schijf of een externe USB-stick van de gebruiker. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| BIOS-downgrade | |
| BIOS-downgrade toestaan | Schakel het blokkeren van het flashen van de computerfirmware naar de vorige revisie in of uit. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| SupportAssist OS Recovery | Hiermee kunt u de opstartprocedure voor de tool SupportAssist OS Recovery in- of uitschakelen in het geval van bepaalde systeemfouten. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| BISOConnect | Hiermee kunt u het herstel van het cloudservicebesturingssysteem in- of uitschakelen als het hoofdbesturingssysteem niet wordt opgestart binnen het aantal mislukte |

Tabel 38. Opties voor Systeeminstallatie: update en herstelmenu (vervolg)

| Update en herstel | |
|---------------------------------|--|
| Dell Auto OS Recovery Threshold | <p>pogingen dat gelijk is aan of groter is dan de waarde die is bepaald door de Dell Auto OS Recovery Threshold-installatieoptie en de lokale Service-OS niet opstart of niet is geïnstalleerd.</p> <p>Deze optie is standaard ingeschakeld.</p> <p>Hiermee kunt u automatisch opstarten voor SupportAssist System Resolution Console en voor de Dell OS Recovery-tool beheren.</p> <p>Standaard is de drempelwaarde ingesteld op 2.</p> |

Tabel 39. Opties van System Setup - menu systeembeheer

| Systeembeheer | |
|-----------------------------------|---|
| Servicetag | Toont de servicetag van de computer. |
| Asset-tag | Hiermee kunt u een asset-tag voor de computer maken. |
| AC-gedrag | |
| Uit stand-by door AC | Schakel de optie Uit stand-by door AC in of uit. Deze optie is standaard uitgeschakeld. |
| Uit stand-by door LAN | |
| Uit stand-by door LAN | Schakel de computer in of uit om in te schakelen via speciale LAN-signalen wanneer deze een weksignaal van het WLAN ontvangt. De optie Uitgeschakeld is standaard geselecteerd. |
| Tijd voor automatisch inschakelen | Hiermee kunt u de computer zo instellen dat hij elke dag of op een vooraf geselecteerde datum en tijd automatisch wordt ingeschakeld. Deze optie kan alleen worden geconfigureerd als de Tijd automatisch inschakelen is ingesteld op Elke dag, Weekdagen of Geselecteerde dagen. Deze optie is standaard uitgeschakeld. |

Tabel 40. Opties van System Setup - Toetsenbordmenu

| Toetsenbord | |
|---|--|
| Numlock inschakelen | Hiermee kunt u de Numlock-functie in- of uitschakelen wanneer de computer opstart. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| Fn Lock-opties | De optie Fn Lock is standaard ingeschakeld. |
| Toetsenbordverlichting | Hiermee kunt u de toetsenbordverlichtingsinstellingen wijzigen. De optie Verlicht is standaard ingeschakeld. |
| Time-outwaarde van de toetsenbordverlichting op netvoeding | Configureert de time-out-waarde voor de toetsenbordverlichting wanneer de voedingsadapter is aangesloten op de computer. De optie 10 seconden is standaard ingeschakeld. |
| Time-outwaarde van de toetsenbordverlichting op batterij | Hiermee kunt u de time-outwaarde voor de toetsenbordverlichting instellen als het systeem alleen op de batterij werkt. De optie 10 seconden is standaard ingeschakeld. |
| Toegang tot sneltoetsen voor apparaatconfiguratie | Hiermee wordt beheerd of u via sneltoetsen toegang hebt tot configuratieschermen voor apparaten tijdens het opstarten van de computer. Deze optie is standaard ingeschakeld. |

Tabel 41. Opties voor Systeeminstallatie - Opstartmenu voorafgaand aan het opstarten

| Gedrag voorafgaand aan het opstarten | |
|--------------------------------------|---|
| Adapterwaarschuwingen | |
| Adapterwaarschuwingen inschakelen | Hiermee kunt u de waarschuwingsberichten tijdens het opstarten in- of uitschakelen wanneer de adapters met minder energiec capaciteit zijn gedetecteerd. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| Waarschuwingen en fouten | |
| | De actie in- of uitschakelen die moet worden uitgevoerd wanneer een waarschuwing of fout wordt aangetroffen. De optie Vragen bij waarschuwingen en foutmeldingen is standaard ingeschakeld. |
| Snel opstarten | |
| | Hiermee kunt u de snelheid van het opstartproces instellen. De optie Minimaal is standaard ingeschakeld. |
| BIOS POST-tijd uitbreiden | |
| | Hiermee kunt u de BIOS POST-tijd instellen. De optie 0 seconden is standaard ingeschakeld. |
| Doorvoer van MAC-adres | |
| | Vervangt het externe NIC MAC-adres door het geselecteerde MAC-adres van de computer. De optie MAC-adres uniek voor het systeem is ingeschakeld. |

Tabel 42. Opties voor System Setup—Virtualisatiemenu

| Virtualisatie | |
|--|---|
| Intel Virtualization Technology | |
| Intel Virtualization Technology (VT) inschakelen | Hiermee kunt u opgeven of een VMM (Virtual Machine Monitor) gebruik kan maken van de extra hardwarecapaciteiten van Intel Virtualization Technology. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| VT for Direct I/O | |
| | Hiermee kunt u opgeven of een VMM (Virtual Machine Monitor) gebruik kan maken van de extra hardwarecapaciteiten van Intel Virtualization Technology voor Direct I/O. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| Intel Trusted Execution Technology (TXT) | |
| Intel Trusted Execution Technology (TXT) inschakelen | Geeft op of een VM (Virtual Machine Monitor) de extra hardwaremogelijkheden kan gebruiken die via de Intel Trusted Execution Technology worden geboden. Deze optie is standaard uitgeschakeld. |

Tabel 43. Opties van System Setup - menu Prestaties

| Prestaties | |
|--|---|
| Multi Core-support | |
| Actieve cores | Wijzig het aantal CPU-cores dat beschikbaar is voor het besturingssysteem. De optie Alle cores is standaard ingeschakeld. |
| Intel SpeedStep | |
| Intel SpeedStep Technology inschakelen | Met deze functie kan de computer de processorspanning en de corefrequentie dynamisch aanpassen en daarmee het gemiddelde energieverbruik en de warmteproductie verlagen. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| C-States Control | |

Tabel 43. Opties van System Setup - menu Prestaties (vervolg)

| Prestaties | |
|---|--|
| C-State Control inschakelen | Hiermee kunt u de aanvullende slaapstanden van de processor in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| Intel TurboBoost Technology | |
| Intel Turbo Boost Technology inschakelen | Hiermee kunt u de Intel TurboBoost-modus van de processor in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| Intel Hyper Threading-technologie | |
| Intel Hyper Threading-technologie inschakelen | Hiermee kunt u Hyper Threading in de processor in- of uitschakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld. |
| Dynamische afstemming: machine learning | |
| Dynamische afstemming inschakelen: machine learning | Hiermee schakelt u de mogelijkheden van het besturingssysteem in om de dynamische vermogensafstemming te verbeteren op basis van gedetecteerde werklasten. Deze optie is standaard uitgeschakeld. |

Tabel 44. Opties van System Setup - menu Systeemlogboeken

| Systeemlogboeken | |
|-------------------------------------|--|
| BIOS-gebeurtenislogboek | |
| BIOS-gebeurtenislogboek wissen | Hiermee worden BIOS-gebeurtenissen weergegeven. De optie Behouden is standaard ingeschakeld. |
| Thermisch gebeurtenislogboek | |
| Thermisch gebeurtenislogboek wissen | Toont thermische gebeurtenissen. De optie Behouden is standaard ingeschakeld. |
| Energiegebeurtenislogboek | |
| Energiegebeurtenislogboek wissen | Toont gebeurtenissen met betrekking tot de voeding. De optie Behouden is standaard ingeschakeld. |
| Licentie-informatie | Toont de licentie-informatie van de computer. |

Het BIOS updaten

Het BIOS updaten in Windows

WAARSCHUWING: Als BitLocker niet wordt onderbroken voordat het BIOS wordt bijgewerkt, herkent het systeem de BitLocker-sleutel niet de volgende keer dat u het systeem opnieuw opstart. U wordt vervolgens gevraagd om de herstelsleutel in te voeren om verder te gaan en het systeem zal dit bij elke herstart vragen. Als de herstelsleutel niet bekend is, kan dit leiden tot dataverlies of een onnodige herinstallatie van het besturingssysteem. Zie het Knowledge-artikel voor meer informatie over dit onderwerp: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Ga naar www.dell.com/support.
2. Klik op **Product support**. Voer in het vak **Product support** de servicetag van uw computer in en klik op **Search**.

OPMERKING: Als u niet beschikt over de servicetag, gebruikt u de functie SupportAssist om uw computer automatisch te identificeren. U kunt ook de product-id gebruiken of handmatig naar uw computermodel bladeren.

3. Klik op **Drivers en downloads**. Vouw **Drivers zoeken** uit.
4. Selecteer het besturingssysteem dat op uw computer is geïnstalleerd.
5. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Categorie BIOS**.
6. Selecteer de nieuwste versie van het BIOS en klik op **Downloaden** om het BIOS-bestand voor uw computer te downloaden.
7. Ga na het downloaden naar de map waar u het bestand met de BIOS-update hebt opgeslagen.
8. Dubbelklik op het pictogram van het BIOS-updatebestand en volg de instructies op het scherm.
Zie het Knowledge Base-artikel [000124211](https://www.dell.com/support/article/000124211) op www.dell.com/support voor meer informatie.

Het BIOS bijwerken in Linux en Ubuntu

Zie het Knowledge Base-artikel [000131486](https://www.dell.com/support/article/000131486) op www.dell.com/support voor informatie over het updaten van het systeem-BIOS op een computer die is geïnstalleerd met Linux of Ubuntu.

Het BIOS bijwerken met behulp van het USB-station in Windows

WAARSCHUWING: Als BitLocker niet wordt onderbroken voordat het BIOS wordt bijgewerkt, herkent het systeem de BitLocker-sleutel niet de volgende keer dat u het systeem opnieuw opstart. U wordt vervolgens gevraagd om de herstelsleutel in te voeren om verder te gaan en het systeem zal dit bij elke herstart vragen. Als de herstelsleutel niet bekend is, kan dit leiden tot dataverlies of een onnodige herinstallatie van het besturingssysteem. Zie het Knowledge-artikel voor meer informatie over dit onderwerp: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

1. Volg de procedure van stap 1 t/m stap 6 in 'Het BIOS bijwerken in Windows' om het nieuwste bestand met het BIOS-installatieprogramma te downloaden.
2. Maak een opstartbaar USB-station. Zie het knowledge base-artikel [000145519](https://www.dell.com/support/article/000145519) op www.dell.com/support voor meer informatie.
3. Kopieer het bestand met het BIOS-installatieprogramma naar het opstartbare USB-station.
4. Sluit het opstartbare USB-station aan op de computer waarop de BIOS-update moet worden geïnstalleerd.
5. Start de computer opnieuw op en druk op **F12**.
6. Selecteer het USB-station in het **eenmalige opstartmenu**.
7. Typ de bestandsnaam van het BIOS-installatieprogramma en druk op **Enter**.
Het **hulpprogramma voor BIOS-update** wordt weergegeven.
8. Volg de instructies op het scherm om de BIOS-update te voltooien.

Het BIOS updaten vanuit het F12-menu voor eenmalig opstarten

Werk het BIOS van uw computer bij met behulp van het BIOS update.exe-bestand dat naar een FAT32 USB-schijf is gekopieerd en start het op vanuit het eenmalige F12-opstartmenu.

WAARSCHUWING: Als BitLocker niet wordt onderbroken voordat het BIOS wordt bijgewerkt, herkent het systeem de BitLocker-sleutel niet de volgende keer dat u het systeem opnieuw opstart. U wordt vervolgens gevraagd om de herstelsleutel in te voeren om verder te gaan en het systeem zal dit bij elke herstart vragen. Als de herstelsleutel niet bekend is, kan dit leiden tot dataverlies of een onnodige herinstallatie van het besturingssysteem. Zie het Knowledge-artikel voor meer informatie over dit onderwerp: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS-update

U kunt het BIOS-updatebestand van Windows uitvoeren met een opstartbare USB-schijf of u kunt het BIOS ook bijwerken via het eenmalige F12-opstartmenu op de computer.

De meeste Dell computers die na 2012 zijn gemaakt, hebben deze mogelijkheid en u kunt dit bevestigen door uw computer op te starten via het eenmalige F12-opstartmenu en te controleren of BIOS FLASH UPDATE als opstartoptie is aangegeven op uw computer. Het BIOS ondersteunt deze BIOS-update-optie als de optie in de lijst staat.

OPMERKING: Alleen computers met een BIOS-flashupdate-optie in het eenmalige F12-opstartmenu kunnen deze functie gebruiken.

Bijwerken vanuit het eenmalige opstartmenu

Om uw BIOS via het eenmalige F12-opstartmenu bij te werken, hebt u het volgende nodig:

- USB-schijf geformatteerd naar het FAT32-bestandssysteem (stick hoeft niet opstartbaar te zijn).
- Uitvoerbaar BIOS-bestand dat u hebt gedownload vanaf de Dell Support website en naar de hoofdmap van de USB-schijf hebt gekopieerd
- Wisselstroomadapter die is aangesloten op de computer
- Functionele computerbatterij om het BIOS te flashen

Voer de volgende stappen uit om het BIOS-updateflashproces in het F12-menu uit te voeren:

 **WAARSCHUWING: Schakel de computer niet uit tijdens het BIOS-updateproces. De computer wordt mogelijk niet opgestart als u de computer uitschakelt.**

1. Plaats de USB-schijf waarop u de flash hebt gekopieerd in een USB-poort van de computer, terwijl deze uitstaat.
2. Schakel de computer in en druk op F12 om toegang tot het eenmalige opstartmenu te krijgen, selecteer BIOS-update met de muis of de pijltoetsen en druk vervolgens op Enter. Het flash BIOS-menu wordt weergegeven.
3. Klik op **Flash from file** (Flashen vanuit bestand).
4. Selecteer een extern USB-apparaat.
5. Selecteer het bestand, dubbelklik op het Flash-doelbestand klik vervolgens op **Submit** (Verzenden).
6. Klik op **Update BIOS** (BIOS bijwerken). De computer wordt opnieuw opgestart om het BIOS te flashen.
7. De computer wordt opnieuw opgestart nadat de BIOS-update is voltooid.

Stelsysteem- en installatiewachtwoord

Tabel 45. Stelsysteem- en installatiewachtwoord

| Type wachtwoord | Omschrijving |
|----------------------------|---|
| Systeembestands wachtwoord | 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

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

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

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

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.

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

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.

Het wissen van BIOS (System Setup)- en systeemwachtwoorden

Om de systeem- of BIOS-wachtwoorden te wissen, neemt u contact op met Dell voor technische ondersteuning, zoals omschreven op www.dell.com/contactdell.


OPMERKING: Voor informatie over het resetten van wachtwoorden voor Windows of toepassingen, raadpleegt u de documentatie bij Windows of uw toepassing.

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 46. Bronnen voor zelfhulp

| Bronnen voor zelfhulp | Bronlocatie |
|---|---|
| Informatie over producten en services van Dell | www.dell.com |
| Tips |  |
| Contact opnemen met de ondersteuning | In Windows Zoeken typt u <code>Contact Support</code> en drukt u op Enter. |
| Online help voor besturingssysteem | www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux |
| Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, instructies voor installatie, productspecificaties, technische supportblogs, stuurprogramma's, software-updates enzovoorts. | www.dell.com/support |
| Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ga naar https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Typ het onderwerp of trefwoord in het vak Search. 3. Klik op Search om verwante artikelen op te halen. |

Contact opnemen met Dell

Ga naar www.dell.com/contactdell als u contact wilt opnemen met Dell voor verkoop, technische support of aan de klantenservice gerelateerde zaken.

OPMERKING: De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land.

OPMERKING: Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op de factuur, de pakbon of in de productcatalogus van Dell.