Precision 3560

Installatie en specificaties



Regelgevingsmodel: P104F Regelgevingstype: P104F001 Augustus 2021 Ver. A02

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

(i) 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.

© 2021 Dell Inc. of zijn dochtermaatschappijen. Alle rechten voorbehouden. Dell, EMC, en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren.

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: Uw Precision 3560 instellen	5
Hoofdatuk 2: Weargaven van de Progisian 3560	7
Roondstuk 2: weergaven van de Precision 5560	/
Rechts	/ م
Lii ikei Zijue	۰۰ م
Underzijde	
Led voor batterijiading en -status	10
Hoofdstuk 3: Specificaties van Precision 3560	11
Afmetingen en gewicht	
Processor	
Chipset	
Besturingssysteem	
Geheugen	
Externe poorten	
Interne slots	
Ethernet	14
Draadloze module	
WWAN-module	
Audio	
Opslag	
Mediakaartlezer	
Mediakaartlezer	
Toetsenbord	
Camera	17
Clickpad	
Voedingsadapter	
Batterij	
Beeldscherm	
Sensor en besturing	
Vingerafdruklezer (optioneel)	
GPU - geïntegreerd	
GPU: afzonderlijk	
Hardwarebeveiliging	
Omgeving voor bediening en storage	
Hoofdstuk 4: Sneltoetsen voor het toetsenbord	24
Hoofdstuk 5: Dell beeldscherm met weinig blauw licht	
-	
Hoofdstuk 6: Systeeminstallatie	26
BIOS-overzicht	

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 systeeminstallatiewachtwoord toewijzen	39
Een bestaand systeeminstallatiewachtwoord 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.

- (i) 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
	SupportAssist
~	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.
	(i) OPMERKING: Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

Bronnen	Omschrijving	
	Dell Update	
-{¢}	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.	
Dell Digital Delivery		
	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.	

Weergaven van de Precision 3560

Onderwerpen:

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

Rechts



- 1. Slot voor microSD-kaart
- 3. USB 3.2 Gen 1-poort
- 5. HDMI 2.0-poort
- 7. Wedge-slot voor vergrendeling

- 2. Universele audiopoort
- 4. USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare
- 6. RJ45 Ethernet-poort

Linkerzijde



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

- 4. Smartcardlezer (optioneel)

Palmsteun



- 1. Privacysluiter
- 3. Toetsenbord
- 5. Clickpad

Voorzijde



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

2. IR-zender/omgevingslichtsensor (ALS) - (optioneel)

2. Aan/uit-knop (met optionele vingerafdruklezer)

4. NFC/contactloze smartcardlezer - (optioneel)

- 4. Status-LED van de camera
- 6. Diagnostische LED van batterij

Onderzijde



- 1. Luidsprekers
- 3. Servicetaglabel

- 2. Slot voor microSIM-kaart (optioneel)
- 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

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

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 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 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 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 () 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-EPROM	32 MB
PCle-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	 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
Netwerkpoort	Eén RJ45 Ethernet-poort
USB-poorten	 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	1 HDMI 2.0-poort
Mediakaartlezer	 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	 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) 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.

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	 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/6 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	 Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	 Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	 Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Versleuteling	 64-bits/128-bits WEP AES-CCMP TKIP 	 64-bits/128-bits WEP AES-CCMP TKIP 	64-bits/128-bits WEPAES-CCMPTKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.0

Tabel 10. Specificaties van de draadloze module (vervolg)

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)
Overdrachtssnelheid	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	LTE categorie 16UMTS/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 luidsprekerverste	rker	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 PCle 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 PCle x4 NVMe, klasse 40 SSD, zelfversleutelende schijf (slot 1) met één M.2 2280, Gen 4 PCle 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 PCle x4 NVMe	2 TB
M. 2 2280, klasse 40 SSD, zelfversleutelende schijf	Gen 3 PCle X4 NVMe	Maximaal 512

Mediakaartlezer

Tabel 14. Specificaties mediakaartlezer

Omschrijving	Waarden
Туре	Eén microSD-kaart
Ondersteunde kaarten	 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	 Secure Digital (SD 4.0) Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC) Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
OPMERKING: De maximale capaciteit die wordt ondersteund d	oor de mediakaartlezer varieert afhankeliik van de

standaardconfiguratie van de mediakaart die is geïnstalleerd op uw computer.

Toetsenbord

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

Tabel 16. Toetsenbordspecificaties

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	 VS/GB/JP-lay-out, single point, toetsenbord zonder achtergrondverlichting VS/GB/JP-lay-out, single point, toetsenbord met achtergrondverlichting
Toetsenbordindeling	QWERTY
Aantal toetsen	 Verenigde Staten en Canada: 79 toetsen Verenigd Koninkrijk: 80 toetsen Japan: 83 toetsen
Toetsenbordformaat	X = 18,05 mm toetspitch Y = 18,05 mm toetspitch
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)

Oms	chrijving	Waarden
	Video	1280 x 720 (HD/FHD) bij 30 fps
Resolutie infraroodcamera:		
Stilstaande beelden 0		0,23 megapixels
	Video	640 x 480 (VGA) bij 30 fps
Diago	nale kijkhoek:	
	Camera	FHD: 87,6 gradenHD: 87 graden
	Infraroodcamera	FHD: 87,6 gradenHD: 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			
Туре	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) • 20 V/3,25 A (continu) • 15 V/3 A (continu) • 9,0 V/3 A (continu) • 5,0 V/3 A (continu)		 20 V/4,5 A (continu) 15 V/3 A (continu) 9,0 V/3 A (continu) 5,0 V/3 A (continu) 	 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
Batterijs	spanning	11,40 V gelijkstroom	11,40 V gelijkstroom	15,20 V gelijkstroom	15,20 V gelijkstroom
Gewich [.] batterij	t van de (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)
Afmetin	igen van de b	batterij:			
	Hoogte	5,70 mm (0,22 inch)	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)	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)	238,00 mm (9,37 inch)
Temper	atuurbereik:				
	Operation eel	 Opladen: 0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F) Ontladen: 0 °C tot 70 °C (32 °F tot 158 °F) 	 Opladen: 0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F) Ontladen: 0 °C tot 70 °C (32 °F tot 158 °F) 	 Opladen: 0 °C tot 50 °C (32 °F tot 122 °F) Ontladen: 0 °C tot 70 °C (32 °F tot 158 °F) 	 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)	–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) (i) OPMERKING: Beheer de oplaadtijd,

Tabel 20. Batterijspecificaties (vervolg)

Omschrijving	Waarden					
	 (wanneer de computer is uitgeschakeld) (i) OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. 	(i) 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) i 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. Beeldschermspecificaties

Omschrijving		Waarden					
Туре		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	
Afme	tingen		•			•	
	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 × 768	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 × 1.080	3840 x 2160	
Megap	oixels	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	
Contra (minim	astverhouding naal)	500:1	700:1	700:1	700:1	1000:1	

Omschrijving	Waarden						
Reactietijd (max.)	25 ms	25 ms	25 ms	25 ms	19 ms		
Vernieuwingsfrequent ie	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.

(i) 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 × 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 beeldschermsupport	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 beeldschermsupport	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 nietOpal) 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.

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	

Tabel 28. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

24 Sneltoetsen voor het toetsenbord

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 computerexpert 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 scherminformatie van het BIOS-setupprogramma 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.

Toetsen	Navigatie	
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 videogeheugendata 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 PCle van de computer.

Tabel 30. Opties voor System Setup—Opstartconfiguratiemenu

startconfiguratie	
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	
Veilig opstarten Secure Boot inschakelen	Hiermee kunt u de functie voor beveiligd opstarten in- of uitschakelen.
Veilig opstarten Secure Boot inschakelen	Hiermee kunt u de functie voor beveiligd opstarten in- of uitschakelen. Deze optie is standaard niet ingeschakeld.
Veilig opstarten Secure Boot inschakelen Modus Veilig opstarten	Hiermee kunt u de functie voor beveiligd opstarten in- of uitschakelen. Deze optie is standaard niet ingeschakeld. Schakel deze in of uit om de opties voor veilige opstartmodus te wijzigen.

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	• 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	Schakel de bijbehorende poorten en adapters in of uit.
inschakelen	De optie Support voor Thunderbolt-technologie inschakelen is standaard geselecteerd.
Thunderbolt Boot Support inschakelen	Schakel het randapparaat van de Thunderbolt-adapter en USB-apparaten die zijn aangesloten op de Thunderbolt-adapter 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 PCle-apparaten in of uit die zijn aangesloten via een Thunderbolt-adapter om de UEFI Option ROM van de PCle-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-poorte	n 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	
	Standaard is de optie Audio ingeschakeld.
LAN	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 vingerafdruklezer in of uit.
	De optie Vingerafdruklezer 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	
Туре	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	
Туре	Toont de gegevens van het type M.2 PCIe SSD-1 van de computer.
Apparaat	Toont de gegevens van het apparaat M.2 PCle SSD-1 van de computer.
M.2 PCIe SSD-2	
Туре	Toont de gegevens van het type M.2 PCIe SSD-2 van de computer.
Apparaat	Toont de gegevens van het apparaat M.2 PCle 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	Schakel de geavanceerde configuratie van de batterijlading in of uit.
van de batterij inschakelen	De optie Geavanceerde configuratie voor het laden van de batterij inschakelen is standaard uitgeschakeld.
Piekverschuiving	Hiermee kan de computer batterijvoeding gebruiken tijdens piekuren voor het energieverbruik.
	De optie Piekverschuiving inschakelen is standaard ingeschakeld.
Piekverschuiving inschakelen	
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.

Т

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	
	Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Speciaal teken	Wanneer dit is ingeschakeld, moet het wachtwoord minimaal één speciaal teken bevatten.
	Deze optie is standaard uitgeschakeld.
Minimum aantal tekens	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 Systeeminstallatie: 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	
	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.
	Deze optie is standaard ingeschakeld.
Dell Auto OS Recovery Threshold	Hiermee kunt u automatisch opstarten voor SupportAssist System Resolution Console en voor de Dell OS Recovery-tool beheren.
	Standaard is de drempelwaarde ingesteld op 2.

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 energiecapaciteit 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 MVMM (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	Wijzigt 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 Knowledgeartikel 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.
- Dubbelklik op het pictogram van het BIOS-updatebestand en volg de instructies op het scherm.
 Zie het Knowledge Base-artikel 000124211 op www.dell.com/support voor meer informatie.

Het BIOS bijwerken in Linux en Ubuntu

Zie het Knowledge Base-artikel 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

MAARSCHUWING: 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 Knowledgeartikel 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 BIOSinstallatieprogramma te downloaden.
- 2. Maak een opstartbaar USB-station. Zie het knowledge base-artikel 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.
- 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 Knowledgeartikel 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.

(i) 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:

MAARSCHUWING: 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.
- 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.

Systeem- en installatiewachtwoord

Tabel 45. 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: ledereen heeft toegang tot de data op uw computer als deze onbeheerd en niet vergrendeld wordt achtergelaten.
- (i) 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.

- Selecteer in het scherm Systeem-BIOS of Systeeminstallatie de optie Beveiliging en druk op Enter. Het scherm Security (Beveiliging) wordt geopend.
- 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.

 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.
- 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 Contact Support 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.	 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.

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.

(i) 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 (\mathbf{i}) productcatalogus van Dell.