

Precision 3570

Installatie en specificaties

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

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

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

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

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: Uw Precision 3570 installeren.....	5
Hoofdstuk 2: Weergaven van Precision 3570.....	7
Rechts.....	7
Links.....	7
Bovenzijde.....	8
Voorzijde.....	8
Onderzijde.....	9
Achterzijde.....	9
Servicetag.....	9
Lampje voor batterijlading en -status.....	10
Hoofdstuk 3: Specificaties van de Precision 3570.....	11
Afmetingen en gewicht.....	11
Processor.....	11
Chipset.....	12
Besturingssysteem.....	12
Geheugen.....	12
Externe poorten.....	13
Interne slots.....	13
Ethernet.....	14
Draadloze module.....	14
WWAN-module.....	14
Audio.....	15
Storage.....	15
Mediakaartlezer.....	16
Toetsenbord.....	16
Camera.....	17
Clickpad.....	18
Voedingsadapter.....	18
Batterij.....	19
Beeldscherm.....	20
Vingerafdruklezer (optioneel).....	22
Sensor.....	22
GPU - geïntegreerd.....	22
GPU: afzonderlijk.....	22
Hardwarebeveiliging.....	23
Smartcardlezer.....	23
Contactloze smartcardlezer.....	23
Contactsmartcardlezer.....	25
Bedienings- en storageomgeving.....	25
Hoofdstuk 4: ComfortView Plus.....	27

Hoofdstuk 5: Dell Optimizer.....	28
Hoofdstuk 6: Toetsenbordsneltoetsen voor Precision 3570.....	29
Hoofdstuk 7: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	31

Uw Precision 3570 installeren

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

2. Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

Voor Ubuntu:

Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Zie het Knowledge Base-artikel op www.dell.com/support voor meer informatie over het installeren en configureren van Ubuntu.

Voor Windows:

Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien. Het volgende wordt aangeraden door Dell bij het installeren:

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

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

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

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

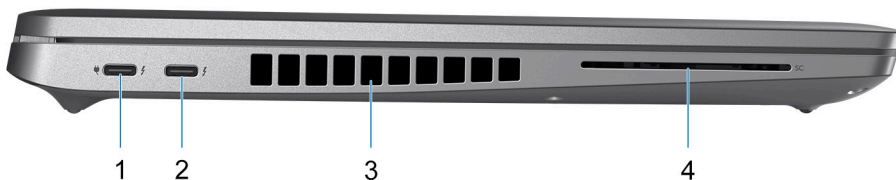
Weergaven van Precision 3570

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 (neerklapbaar)
7. Wedge-slot voor vergrendeling

Links



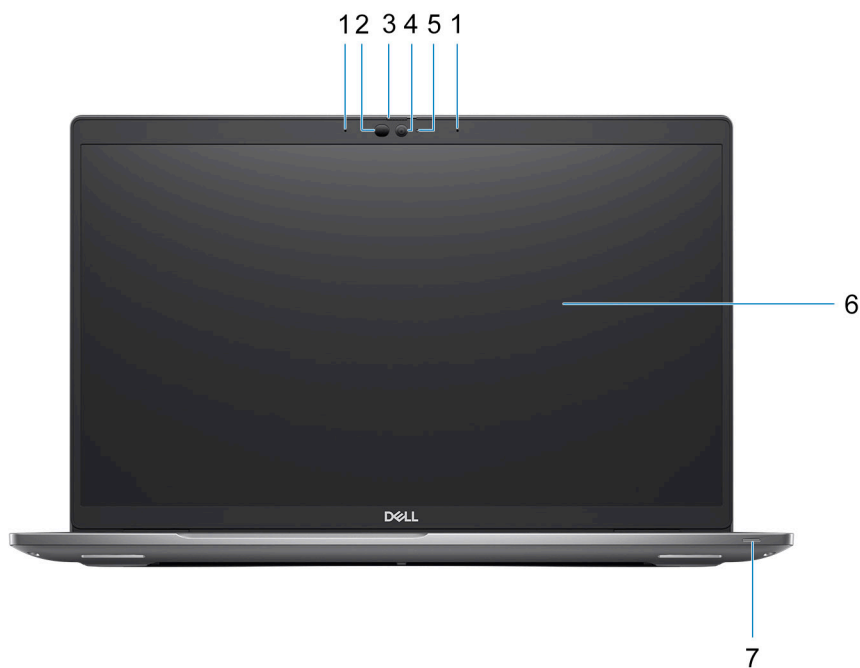
1. Thunderbolt 4-poort met DisplayPort alternatieve modus/USB4 Type-C/Power Delivery
2. Thunderbolt 4-poort met DisplayPort alternatieve modus/USB4 Type-C/Power Delivery
3. Luchtinlaten ventilator
4. Smartcardlezer (optioneel)

Bovenzijde



1. Aan/uit-knop met vingerafdruklezer (optioneel)
2. Toetsenbord
3. FIPS-vingerafdruklezer (optioneel)
4. NFC/contactloze smartcardlezer (optioneel)
5. Clickpad

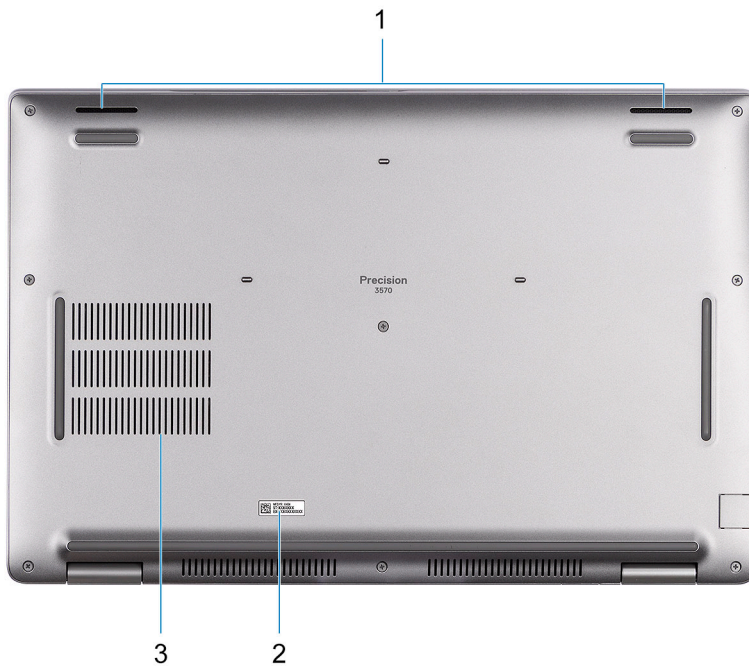
Voorzijde



1. Dual array-microfoon

2. IR-zender/omgevingslichtsensor (ALS) - (optioneel)
3. Camerasluiters
4. HD RGB-camera/FHD IR-camera/FHD IR-camera met nabijheidssensor (optioneel)
5. Status-LED van de camera
6. LCD-paneel
7. LED-indicator van batterij

Onderzijde



1. Luidspreker
2. Servicetaglabel
3. Luchtinlaten ventilator

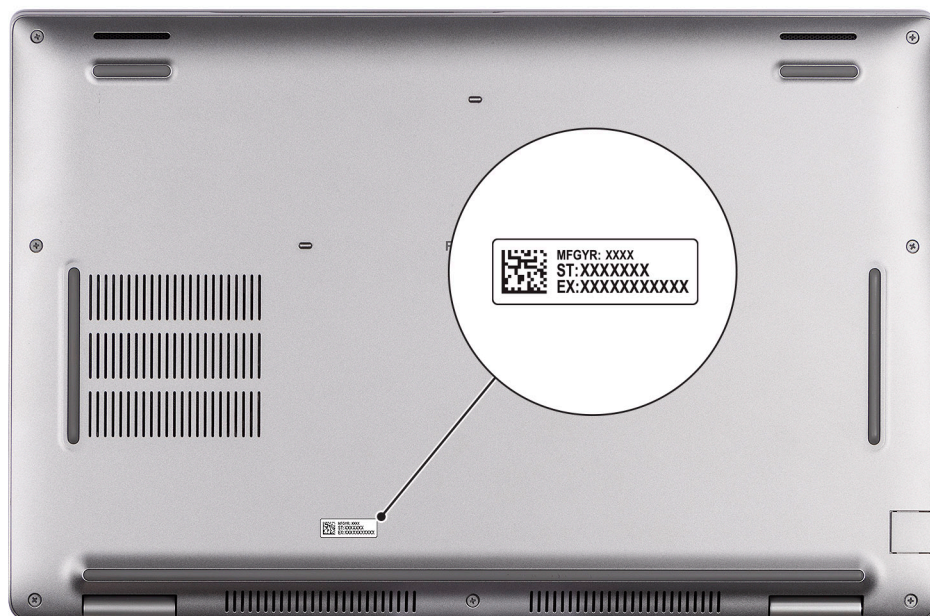
Achterzijde



1. Sleuf voor microSIM-kaart (optioneel)

Servicetag

De servicetag is een unieke alfanumerieke identificatiecode waarmee Dell servicetechnici de hardware-componenten in uw computer kunnen identificeren en toegang kunnen krijgen tot informatie over de garantie.



Lampje voor batterijlading en -status

De volgende tabel bevat een overzicht van het gedrag van het lampje voor de batterijlading en -status van uw Precision 3570.

Tabel 2. Gedrag van lampje voor batterijlading en -status

Voedingsbron	Gedrag van de led	Energiestand systeem	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) - Systeem is ingeschakeld.
- S4 (sluimerstand) - Het systeem verbruikt de minste stroom in vergelijking met alle andere slaapstanden. Het systeem 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 de Precision 3570

Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Precision 3570.

Tabel 3. Afmetingen en gewicht

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Hoogte voorzijde	20,77 mm (0,82 inch)
Hoogte achterzijde	22,15 mm (0,87 inch)
Breedte	357,80 mm (14,09 inch)
Diepte	233,3 mm (9,19 inch)
Gewicht  OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievaryabiliteit.	1,59 kg (3,50 lb)

Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw Precision 3570.

Tabel 4. Processor

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf	Optie zes	Optie zeven
Processortype	Intel vPro Essentials met 12 ^e generatie Intel Core i5-1235U	Intel vPro Enterprise met 12 ^e generatie Intel Core i5-1245U	Intel vPro Enterprise met 12 ^e generatie Intel Core i5-1250P	Intel vPro Essentials met 12 ^e generatie Intel Core i7-1255U	Intel vPro Enterprise met 12 ^e generatie Intel Core i7-1265U	Intel vPro Enterprise met 12 ^e generatie Intel Core i7-1270P	Intel vPro Enterprise met 12 ^e generatie Intel Core i7-1280P
Processorwattage	15 W	15 W	28 W	15 W	15 W	28 W	28 W
Aantal processorcores	10	10	12	10	10	12	14
Aantal processorthreads	12	12	16	12	12	16	20
Processorsnelheid	1,30 GHz tot 4,40 GHz	1,60 GHz tot 4,40 GHz	1,70 GHz tot 4,40 GHz	1,70 GHz tot 4,70 GHz	1,80 GHz tot 4,80 GHz	2,20 GHz tot 4,80 GHz	1,80 GHz tot 4,80 GHz
Processorcaché	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB	12 MB	18 MB	24 MB

Tabel 4. Processor (vervolg)

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf	Optie zes	Optie zeven
Geïntegreerde grafische kaart	Intel Iris Xe grafische kaart OPMERKING: Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC).	Intel Iris Xe grafische kaart OPMERKING: Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC).	Intel Iris Xe grafische kaart OPMERKING: Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC).	Intel Iris Xe grafische kaart OPMERKING: Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC).	Intel Iris Xe grafische kaart OPMERKING: Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC).	Intel Iris Xe grafische kaart OPMERKING: Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als Intel UHD Graphics in het Intel Graphics Command Center (IGCC).	Intel Iris Xe 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 3570.

Tabel 5. Chipset

Beschrijving	Waarden
Chipset	Intel PCH-LP
Processor	12 ^e generatie Intel Core i5/i7-processors
DRAM-busbreedte	64-bits (voor dual-channel)
Flash-EPROM	- vPro: 16 MB + 32 MB - Niet-vPro: 32 MB
PCIe-bus	Tot Gen 4.0

Besturingssysteem

Uw Precision 3570 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Pro
- Windows 11 Pro downgraden (Windows 10 Pro-image die vooraf is geïnstalleerd)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS
- RHEL v8.4

Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Precision 3570.

Tabel 6. Geheugenspecificaties

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Twee-SoDIMM
Geheugentype	DDR4, DDR5
Geheugensnelheid	3200 MHz, 4800 MHz
Maximale geheugenconfiguratie	64 GB
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 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 • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, dual-channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, dual-channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, dual-channel

Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Precision 3570.

Tabel 7. Externe poorten

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Eén RJ45 Ethernet-poort
USB-poorten	• Eén USB 3.2 Gen 1-poort • Eén USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare • Twee Thunderbolt 4-poorten met DisplayPort alternatieve modus/USB Type-C/USB4/Power Delivery
Audiopoort	Eén universele audiopoort
Videopoort	1 HDMI 2.0-poort
Mediakaartlezer	Eén slot voor microSD-kaart
Voedingsadapterpoort	USB type C-voedingsingang
Slot voor beveiligingskabel	Eén Wedge-slot voor vergrendeling

Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Precision 3570.

Tabel 8. Interne slots

Omschrijving	Waarden
M.2	- Eén M.2 2230-slot voor gecombineerde WiFi- en Bluetooth-kaart - Twee M.2 2230/2280-slots voor SSD OPMERKING: Zoek in de Knowledge Base Resource op www.dell.com/support voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten.

Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw Precision 3570.

Tabel 9. Ethernet-specificaties

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel I219-V/Intel I219-LM
Overdrachtssnelheid	10/100/1000 Mbps

Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-module (Wireless Local Area Network) van uw Precision 3570.

Tabel 10. Specificaties van de draadloze module

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Modelnummer	Realtek RTL8822CE	Intel AX211	MediaTek MT7921
Overdrachtsnelheid	Maximaal 867 Mbps	Tot 2400 Mbps	Maximaal 1200 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	- Wifi 802.11a/b/g - Wifi 4 (Wifi 802.11n) - Wifi 5 (Wifi 802.11ac)	- Wifi 802.11a/b/g - Wifi 4 (Wifi 802.11n) - Wifi 5 (Wifi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)	- Wifi 802.11a/b/g - Wifi 4 (Wifi 802.11n) - Wifi 5 (Wifi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
Versleuteling	64-bits/128-bits WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bits/128-bits WEP - AES-CCMP - TKIP	64-bits/128-bits WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

WWAN-module

De volgende tabel bevat de WWAN-module (Wireless Wide Area Network) die op uw Precision 3570 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	• LTE FDD: 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9) • LTE TDD: B347 Mbps DL/30 Mbps UL (Cat 9) • UMTS/HSPA+: UMTS 384 Kbps DL/384 Kbps UL
Draadloze standaarden	• LTE categorie 9 • 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 de IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) van uw computer te vinden.	

Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw Precision 3570.

Tabel 12. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden
Audiocontroller	Realtek ALC3204 met Waves MaxxAudio Pro
Stereoconversie	24-bits digitaal naar analoog (DAC) en analoog naar digitaal (ADC)
Interne audio-interface	High-definition audio-interface
Externe audio-interface	Universele audio-aansluiting
Aantal luidsprekers	Twee
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund (audiocodec geïntegreerd)
Externe volumeregelaars	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord
Luidsprekerweergave:	
	Gemiddelde luidsprekeruitvoer
	Piekuitvoer van de luidspreker
	2 W
	2,5 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund
Microfoon	Dual-array-microfoons

Storage

In dit gedeelte vindt u de storageopties op uw Precision 3570.

Tabel 13. Storage-matrix

Storage		SSD-slot 1	SSD-slot 2
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe		Ja	Nee
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe	M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe	Ja	Ja (snelheid beperkt tot Gen 3)
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe		Ja	Nee
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe	M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe	Ja	Ja (snelheid beperkt tot Gen 3)
M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe		Ja	Nee
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SED		Ja	Nee
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, SED	M.2 2280, Gen 4 PCIe x4 NVMe	Ja	Ja (snelheid beperkt tot Gen 3)

De primaire schijf van uw Latitude 5530 varieert vanwege de storageconfiguratie. Voor computers:

- Met een M.2-schijf is dit de primaire harde schijf

Tabel 14. Storagespecificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
M.2 2230, klasse 35 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	Maximaal 1 TB
M.2 2230, klasse 35 SSD	PCIe NVMe Gen4 x4	Maximaal 1 TB
M.2 2230, klasse 35 SSD, zelfversleutelende schijf	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB
M.2 2230, klasse 35 SSD, zelfversleutelende schijf	PCIe NVMe Gen4 x4	256 GB
M.2 2280, klasse 40 SSD	PCIe NVMe Gen3x4	Maximaal 1 TB
M.2 2280, klasse 40 SSD	PCIe NVMe Gen4 x4	Tot 2 TB
M.2 2280, klasse 40 SSD, zelfversleutelende schijf	PCIe NVMe Gen3 x4	Maximaal 1 TB

Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de specificaties van de mediakaartlezer van uw Precision 3570.

Tabel 15. Mediakaartlezer (standaardaanbieding)

Ondersteunde media (de maximale ondersteunde capaciteit varieert per type Flash-media)	
Ondersteunde media	Micro-SD (Secure Digital) Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC) Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)
Supportspecificatieversies	microSD 4.0-kaart

Toetsenbord

De volgende tabel bevat de specificaties van het toetsenbord van uw Precision 3570.

Tabel 16. Toetsenbordspecificaties

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	• Standaardtoetsenbord met achtergrondverlichting • Standaardtoetsenbord zonder achtergrondverlichting
Toetsenbordindeling	QWERTY
Aantal toetsen	• Verenigde Staten en Canada: 99 toetsen • Verenigd Koninkrijk: 100 toetsen • Japan: 103 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.  OPMERKING: U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door Werking functietoets te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.

Camera

De volgende tabel bevat de specificaties van de camera van uw Precision 3570.

Tabel 17. Specificaties camera

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Aantal camera's	Eén	Eén	Eén
Type camera	Geïntegreerde HD RGB-webcam van 6 mm	Geïntegreerde HD RGB + IR-webcam van 6 mm	Geïntegreerde 6 mm FHD RGB + omgevingslichtsensor, detectie van menselijke aanwezigheid
Cameralocatie	Camera aan voorzijde	Camera aan voorzijde	Camera aan voorzijde
Type camerasensor	CMOS-sensor-technologie	CMOS-sensor-technologie	CMOS-sensor-technologie
Cameraresolutie:			
Stilstaande beelden	0,92 megapixels	0,92 megapixel	0,92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) op 30 fps	1920 x 1080 (HD) bij 30 fps	1920 x 1080 (FHD) bij 30 fps
Resolutie infraroodcamera:			
Stilstaande beelden	0,23	0,23	0,23
Video	640 x 480 (VGA) bij 30 fps	640 x 480 (VGA) bij 30 fps	640 x 480 (VGA) bij 30 fps
Diagonale kijkhoek:			
Camera	87 graden	87 graden	87,60 graden
Infraroodcamera	87 graden	87 graden	87,60 graden

Clickpad

De volgende tabel bevat de specificaties van de touchpad van uw Precision 3570.

Tabel 18. Clickpad-specificaties

Omschrijving		Waarden
Clickpad-oplossing:		>300 dpi
Clickpad-afmetingen:		
	Horizontaal	115 mm (4,53 inch)
	Verticaal	67 mm (2,64 inch)
Clickpad-gebaren		Raadpleeg voor meer informatie over clickpad-gebaren die in Windows beschikbaar zijn het Microsoft Knowledge Base-artikel 4027871 op support.microsoft.com .

Voedingsadapter

De volgende tabel bevat de voedingsadapterspecificaties van uw Precision 3570.

Tabel 19. Specificaties voedingsadapter

Omschrijving		Optie één	Optie twee	Optie drie
Type		65 W voedingsadapter, USB-C	90 W voedingsadapter, USB-C	130 W voedingsadapter, USB-C
Voedingsadapterdimensies:				
	Hoogte	28 mm (1,10 inch)	22 mm (0,87 inch)	22 mm (0,87 inch)
	Breedte	51 mm (2,01 inch)	66 mm (2,6 inch)	66 mm (2,6 inch)
	Diepte	112 mm (4,41 inch)	130 mm (5,12 inch)	143 mm (5,63 inch)
Ingangsspanning		100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	100 VAC - 240 VAC
Ingangsfrequentie		50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz	50 Hz tot 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)		1,70 A	1,50 A	1,80 A
Uitgangsstroom (continu)		• 20 V/3,25 A (continu) • 15 V/3 A (continu) • 9 V/3 A (continu) • 5 V/3 A (continu)	• 20 V/4,5 A (continu) • 15 V/3 A (continu) • 9 V/3 A (continu) • 5 V/3 A (continu)	• 20 V/6,5 A (continu) • 5 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 V DC/15 V DC/9 V DC/5 V DC
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)

Tabel 19. Specificaties voedingsadapter (vervolg)

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
 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.			

Batterij

De volgende tabel bevat de batterijspecificaties van uw Precision 3570.

Tabel 20. Batterijspecificaties

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier
Type batterij	3-cels, 41 Whr, lithium-ion, ExpressCharge Boost	3-cels, 41 Whr, lithium-ion, lange levensduur batterij	4-cels, 58 Whr, lithium-ion, ExpressCharge Boost	4-cels, 58 Whr, lithium-ion, lange levensduur batterij
Batterijspanning	11,25 VDC	11,25 VDC	7,6 V gelijkstroom	7,6 V gelijkstroom
Gewicht van de batterij (minimum)	0,177 kg (0,38 lb)	0,177 kg (0,38 lb)	0,23 kg (0,51 lb)	0,23 kg (0,51 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	206,40 mm (8,12 inch)	206,40 mm (8,12 inch)	242,0 mm (9,52 inch)
	Diepte	89,4 mm (3,51 inch)	89,4 mm (3,51 inch)	89,4 mm (3,51 inch)
Temperatuurbereik:				
	Operationeel	- Opladen: 0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F) - Ontladen: 0 °C tot en met 70 °C (32 °F tot en met 158 °F)	- Opladen: 0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F) - Ontladen: 0 °C tot en met 70 °C (32 °F tot en met 158 °F)	- Opladen: 0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F) - Ontladen: 0 °C tot en met 70 °C (32 °F tot en met 158 °F)
	Storage	-40 °C tot 65 °C (-40 °F tot 149 °F)	-40 °C tot 65 °C (-40 °F tot 149 °F)	-40 °C tot 65 °C (-40 °F tot 149 °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)  OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. Zie <i>Me and My</i>	Express Charge-methode: 0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur 16-45 °C normale ExpressCharge	Standaard opladen/voornamelijk oplaadmethode door gebruiker via wisselstroom: 0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd	Express Charge-methode: 0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur	Standaard opladen/voornamelijk oplaadmethode door gebruiker via wisselstroom: 0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot

Tabel 20. Batterijspecificaties (vervolg)

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier
Dell op www.dell.com voor meer informatie over de Dell Power Manager.	46-50 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur Standaard opladen/voornamelijk oplaadmethode door gebruiker via wisselstroom: 0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur 16-50 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur Express Charge Boost-oplaadmethode (snel opladen voor eerste 35%): 16-45 °C doeloplادتijd van 0 tot 35% RSOC is 20 min voor versnel opladen	van 0 tot 100% RSOC is 4 uur 16-50 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur	16-45 °C normale ExpressCharge 46-50 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur Standaard opladen/voornamelijk oplaadmethode door gebruiker via wisselstroom: 0-15 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur 16-50 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur Express Charge Boost-oplaadmethode (snel opladen voor eerste 35%): 16-45 °C doeloplادتijd van 0 tot 35% RSOC is 20 min voor versnel opladen	100% RSOC is 4 uur 16-50 °C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur
Knoopbatterij	Ja	Ja	Ja	Ja
 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.  WAARSCHUWING: Dell beveelt aan dat u de batterij regelmatig oplaadt voor optimaal energieverbruik. Als uw batterij helemaal leeg is, sluit u de voedingsadapter aan, schakelt u de computer in en start u de computer opnieuw op om het energieverbruik te verminderen.				

Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldschermspecificaties van uw Precision 3570.

Tabel 21. Beeldschermspecificaties

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf
Type beeldscherm	High Definition (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD), weinig blauw licht	Ultra High Definition (UHD) weinig blauw licht

Tabel 21. Beeldschermspecificaties (vervolg)

Omschrijving		Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf
Technologie beeldschermdeelvenster		Twisted Nematic (TN)	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)
Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied):						
	Hoogte	193,60 mm (7,62 inch)	193,60 mm (7,62 inch)	193,60 mm (7,62 inch)	193,60 mm (7,62 inch)	193,60 mm (7,62 inch)
	Breedte	344,20 mm (13,55 inch)	344,20 mm (13,55 inch)	344,20 mm (13,55 inch)	344,20 mm (13,55 inch)	344,20 mm (13,55 inch)
	Diagonaal	394,91 mm (15,55 inch)	394,91 mm (15,55 inch)	394,91 mm (15,55 inch)	394,91 mm (15,55 inch)	394,91 mm (15,55 inch)
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster		1.366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Helderheid (typisch voorbeeld)		220 nits	250 nits	250 nits	400 nits	400 nits
Megapixels		1,05	2,07	2,07	2,07	8,3
Kleurengamma		45% NTSC	45% NTSC	45% NTSC	100% sRGB	100% sRGB
Pixels per inch (PPI)		100	141	141	141	283
Contrastverhouding (standaard)		500:1	700:1	700:1	700:1	1000:1
Reactietijd (max.)		25 ms	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Vernieuwingsfrequentie		60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek		40/40 +/- graden	85/85 +/- graden	85/85 +/- graden	85/85 +/- graden	85/85 +/- graden
Verticale kijkhoek		10(U)/30(D) +/- graden	80(U)/80(D) +/- graden	80(U)/80(D) +/- graden	80(U)/80(D) +/- graden	80(U)/80(D) +/- graden
Pixelpitch		0,252 mm x 0,252 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,179 x 0,179 mm	0,0896 x 0,0896 mm
Energieverbruik (maximaal)		4,20 W	4,60 W	4,60 W	4,50 W	4,50 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking		Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie
Aanraakopties		Nee	Nee	Ja	Nee	Nee

Vingerafdruklezer (optioneel)

Tabel 22. Specificaties van de vingerafdruklezer

Omschrijving	Optie voor aan/uit-knop	FIPS-optie
Sensortechnologie	Capacitief	Capacitief
Sensorresolutie	500 dpi	508 dpi
Pixelgrootte sensor, X	108	256
Pixelgrootte sensor, Y	88	360

Sensor

De volgende tabel bevat de interne slots van uw Precision 3570.

Tabel 23. Sensor

Sensorondersteuning
Omgevingslichtsensor op de naar boven bewegende scharnier (optioneel)
P-sensor met naar boven bewegend scharnier (optioneel)
1 versnellingsmeter in de onderzijde (systeemkaart)
1 versnellingsmeter (versnellingsmeter + gyroscoop) in de scharnier-omhoog sensorkaart (Upsell-configuratie, met nabijheids-/ALS/IR-camera)

GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Precision 3570.

Tabel 24. GPU - geïntegreerd

Controller	Geheugengrootte	Processor
Intel Iris Xe grafische kaart	Gedeeld systeemgeheugen	12 ^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 3570.

Tabel 25. GPU: afzonderlijk

Controller	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA T550	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A500	4 GB	GDDR6

Hardwarebeveiliging

De volgende tabel bevat de hardwarebeveiliging van uw Precision 3570.

Tabel 26. Hardwarebeveiliging

Windows Hello: vingerafdrukkeuze (optioneel)
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 FIPS 140-2-gecertificeerd
TCG-certificering voor TPM (Trusted Computing Group)
Eén Wedge-slot voor vergrendeling
De vingerafdrukkeuze in de aan/uit-knop is gekoppeld aan ControlVault 3
ControlVault 3 Advanced Authentication (optioneel) FIPS 140-2 Level 3-gecertificeerd
Contactsmartcardlezer met Control Vault 3 (optioneel) FIPS 201-gecertificeerd
Contactloze smartcard, NFC/FPR met CV3 (optioneel)
SED SSD NVMe, SSD en HDD (Opal en niet--Opal) per SDL
FIPS 201 Full Scan FPR en ControlVault 3

Smartcardlezer

Contactloze smartcardlezer

Dit gedeelte bevat de specificaties van de contactloze smartcardlezer van uw Precision 3570.

Tabel 27. Specificaties van de contactloze smartcardlezer

Titel	Omschrijving	Dell ControlVault 3 contactloze smartcardlezer met NFC
Support voor Felica-kaarten	Kaartlezer en software die Felica contactloze kaarten ondersteunen	Ja
Support voor ISO 14443 Type A-kaarten	Kaartlezer en software die ISO 14443 Type A contactloze kaarten ondersteunen	Ja
Support voor ISO 14443 Type B-kaarten	Kaartlezer en software die ISO 14443 Type B contactloze kaarten ondersteunen	Ja
ISO/IEC 21481	Kaartlezer en software die ISO/IEC 21481 compatibele contactloze kaarten en tokens ondersteunen	Ja
ISO/IEC 18092	Kaartlezer en software die ISO/IEC 21481 compatibele contactloze kaarten en tokens ondersteunen	Ja
Support voor ISO 15693-kaarten	Kaartlezer en software die ISO15693 contactloze kaarten ondersteunen	Ja
Support voor NFC-tag	Ondersteunt het lezen en verwerken van de NFC-compatibele labelinformatie	Ja
NFC-lezermodus	Support voor NFC Forum-gedefinieerde lezermodus	Ja
NFC-schrijvermodus	Support voor NFC Forum-gedefinieerde schrijvermodus	Ja

Tabel 27. Specificaties van de contactloze smartcardlezer (vervolg)

Titel	Omschrijving	Dell ControlVault 3 contactloze smartcardlezer met NFC
NFC-peer-to-peermodus	Support voor NFC Forum-gedefinieerde peer-to-peermodus	Ja
Compatibel met EMVCo	Compatibel met EMVCO-smartcardnormen zoals geplaatst op www.emvco.com	Ja
EMVCo-gecertificeerd	Formeel gecertificeerd op basis van EMVCO-smartcardnormen	Ja
Besturingssysteeminterface NFC-nabijheid	Inventariseert NFP-apparaat (nabijheid van veld) voor het besturingssysteem om te gebruiken	Ja
PC/SC-besturingssysteeminterface	Pc-/smartcardspecificatie voor integratie van hardwarelezers in omgevingen met pc's.	Ja
CCID-drivernaleving	Algemene driversupport voor Integrated Circuit Card Interface Device voor drivers op besturingssysteemniveau.	Ja
Windows-gecertificeerd	Apparaat gecertificeerd door Microsoft WHCK	Ja
Support voor Dell ControlVault	Apparaat verbindt met Dell ControlVault voor gebruik en verwerking	Ja
FIDO2-naleving	De Dell ControlVault 3 smartcardlezer voldoet aan de FIDO SPEC	Ja

 **OPMERKING:** 125 Khz proximitykaarten worden niet ondersteund.

Tabel 28. Ondersteunde kaarten

Fabrikant	Kaart
HID	jCOP readertest3 A-kaart (14443a)
	1.430 1L
	DESFire D8H
	iClass (Legacy)
	iClass SEOS
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K White PVC-kaarten
	Mifare Classic 1K White PVC-kaarten
	NXP Mifare Classic S50 ISO-kaart
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare
	SCE7.0 FIPS 144K
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0-kaart

Contactsmartcardlezer

De volgende tabel bevat de specificaties van de contactsmartcardlezer van uw Precision 3570.

Tabel 29. Specificaties van de contactsmartcardlezer

Titel	Omschrijving	Dell ControlVault 3 smartcardlezer
Support voor ISO 7816 -3-kaart klasse A	Lezer die het lezen van een door 5 V aangedreven smartcard ondersteunt	Ja
Support voor ISO 7816 -3-kaart klasse B	Lezer die het lezen van een door 3 V aangedreven smartcard ondersteunt	Ja
Support voor ISO 7816 -3-kaart klasse C	Lezer die het lezen van een door 1,8 V aangedreven smartcard ondersteunt	Ja
Compatibel met ISO 7816-1	Specificatie voor de lezer	Ja
Compatibel met ISO 7816 -2	Specificatie voor de fysieke kenmerken van het smartcardapparaat (grootte, locatie van de verbindingpunten, enz.)	Ja
Support voor T=0	Kaarten ondersteunen transmissie op tekenniveau	Ja
Support voor T=1	Kaarten ondersteunen transmissie op blokniveau	Ja
Compatibel met EMVCo	Compatibel met EMVCo-smartcardnormen (voor normen voor elektronische betalingen) zoals geplaatst op www.emvco.com	Ja
EMVCo-gecertificeerd	Formeel gecertificeerd op basis van EMVCO-smartcardnormen	Ja
PC/SC-besturingssysteeminterface	Pc-/smartcardspecificatie voor integratie van hardwarelezers in omgevingen met pc's.	Ja
CCID-drivernaleving	Algemene driversupport voor Integrated Circuit Card Interface Device voor drivers op besturingssysteemniveau.	Ja
Windows-gecertificeerd	Apparaat gecertificeerd door WHCK	Ja
FIPS 201 (PIV/HSPD-12) compatibel via GSA	Apparaat voldoet aan de FIPS 201/PIV/HSPD-12-vereisten	Ja
FIDO2-naleving	De Dell ControlVault 3 smartcardlezer voldoet aan de FIDO SPEC	Ja

Bedienings- en storageomgeving

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw Precision 3570.

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

Tabel 30. Computeromgeving

Omschrijving	Operationeel	Storage
Temperatuurbereik	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 95 °F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend)	0% tot 95% (niet-condenserend)

Tabel 30. Computeromgeving (vervolg)

Omschrijving	Operationeel	Storage
Trilling (maximaal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Schokken (maximaal)	140 G†	160 G†
Bereik hoogte	-15,2 m tot en met 3048 m (-49,87 ft tot en met 10000 ft)	-15,2 m tot en met 10668 m (-49,87 ft tot en met 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.

ComfortView Plus

 **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.

Dell Optimizer

In dit gedeelte worden de specificaties van de Dell Optimizer van uw Precision 3570 beschreven.

De volgende functies worden ondersteund op de Precision 3570 met Dell Optimizer:

- **ExpressConnect:** hiermee wordt het access point automatisch met het sterkste signaal verbonden en wordt er bandbreedte toegewezen aan vergaderingsapplicaties wanneer deze worden gebruikt.
- **ExpressSign-in:** de nabijheidssensor van Intel Context Sensing Technology detecteert uw aanwezigheid om direct de computer te activeren en u aan te melden met behulp van de IR-camera en de functie Windows Hello. Windows wordt vergrendeld wanneer u wegloopt.
- **ExpressResponse:** Geeft prioriteit aan de belangrijkste applicaties. Applicaties worden sneller geopend en leveren betere prestaties.
- **ExpressCharge™:** Verbetert de runtime van de batterij en de batterijprestaties door zich aan uw gewoonten aan te passen.
- **Intelligent Audio:** werk samen alsof u in dezelfde ruimte bent. Intelligent Audio verbetert de audiokwaliteit en vermindert achtergrondgeluiden, zodat u te horen bent en anderen kunt horen, waardoor u een betere vergaderervaring voor iedereen creëert.

Zie de [gebruikershandleiding van Dell Optimizer](#) voor meer informatie over het configureren en gebruiken van deze functies.

Toetsenbordsneltoetsen voor Precision 3570

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.

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. Het symbool dat wordt weergegeven op het onderste deel van de toets verwijst naar het teken dat wordt getypt wanneer de toets wordt ingedrukt. Als u op zowel shift als de toets drukt, wordt het symbool in het bovenste deel van de toets ingevoerd. Als u bijvoorbeeld **2** indrukt, wordt **2** getypt. Als u op **Shift + 2** drukt, wordt **@** getypt.

De toetsen F1-F12 op de bovenste rij van het toetsenbord zijn functietoetsen voor multimediebeheer, zoals wordt aangegeven door het pictogram op het onderste deel van de toets. Druk op de functietoets om de taak uit te voeren die wordt weergegeven door het pictogram. De toets F1 dempt bijvoorbeeld het geluid (zie de tabel hieronder).

Echter, als de functietoetsen F1-F12 nodig zijn voor bepaalde softwaretoepassingen, kan multimediafunctionaliteit worden uitgeschakeld door te drukken op **Fn + Esc**. Daarna kunt u multimediabeheer aanroepen door te drukken op **Fn** en de desbetreffende functietoets. U kunt bijvoorbeeld audio door te drukken op **Fn + F1**.

OPMERKING: U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) ook wijzigen door **Werking functietoets** te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.

Tabel 31. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Funcfietoets	Primair gedrag
F1	Het dempen van de audio
F2	Volume verlagen
F3	Volume verhogen
F4	Microfoon dempen
F5	Toetsenbordverlichting OPMERKING: Toetsenborden zonder achtergrondverlichting hebben een F5-functietoets zonder het pictogram voor achtergrondverlichting en ondersteunen de functie Achtergrondverlichting toetsenbord aan-/uizetten niet. OPMERKING: Schakelen om de status van de toetsenbordverlichting te wijzigen in uit, weinig verlichting en veel achtergrondverlichting
F6	Helderheid van beeldscherm verlagen
F7	Helderheid van beeldscherm verhogen
F8	Naar extern beeldscherm schakelen
F9	Standaardgedrag van de F9-toets van het besturingssysteem of de applicatie
F10	Print Screen
F11	Home
F12	Einde

De toets **Fn** wordt ook gebruikt met geselecteerde toetsen op het toetsenbord om andere secundaire functies aan te roepen.

Tabel 32. Secundair gedrag

Funcfietoets	Secundair gedrag
Fn + F1	Standaardgedrag van de F1-toets van het besturingssysteem of de applicatie.

Tabel 32. Secundair gedrag (vervolg)

Functietoets	Secundair gedrag
Fn + F2	Standaardgedrag van de F2-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
Fn + F3	Standaardgedrag van de F3-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
Fn + F4	Standaardgedrag van de F4-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
Fn + F5	Standaardgedrag van de F5-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
Fn + F6	Standaardgedrag van de F6-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
Fn + F8	Standaardgedrag van de F8-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
Fn + F9	Standaardgedrag van de F9-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
Fn + F10	Standaardgedrag van de F10-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
Fn + F11	Standaardgedrag van de F11-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
Fn + F12	Standaardgedrag van de F12-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
Fn + PrtScr	Draadloos in-/uitschakelen
Fn + B	Pauze/Break
Fn + Insert	Slaapstand
Fn + S	Vergrendeling van schuifknop in-/uitschakelen
Fn + H	Lampje wisselen tussen de status van de netvoeding en batterij en activiteitslampje van de harde schijf
Fn + R	Systeemaanvraag
Fn + Ctrl	Het applicatiemenu openen
Fn + Esc	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen
Fn + PgUp	Page Up
Fn + PgDn	Page Down
Fn + pijl naar links	Home
Fn + pijl naar rechts	Einde

Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

Bronnen voor zelfhulp

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

Tabel 33. Bronnen voor zelfhulp

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	www.dell.com
Mijn Dell app	
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
Toegang krijgen tot de beste oplossingen, diagnostische gegevens, drivers en downloads en meer informatie over uw computer via video's, handleidingen en documenten.	Het servicetag of de Express-servicecode van uw Dell computer bieden een unieke identificatiemethode. Om relevante ondersteuningsbronnen voor uw Dell computer te bekijken, kunt u het beste de servicetag of Express-servicecode invoeren op www.dell.com/support. Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u Zoek de servicetag voor uw computer.
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen	1. Ga naar www.dell.com/support. 2. Selecteer op de menubalk boven aan de ondersteuningspagina de optie Support > Knowledge Base. 3. Typ in het zoekveld op de pagina Knowledge Base het trefwoord, onderwerp of modelnummer en klik of tik dan op het zoekpictogram om de gerelateerde artikelen weer te geven.

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/regio en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land/regio.

 **OPMERKING:** Wanneer u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden over uw aankoopfactuur, de verzendbrief, de rekening of in uw Dell productcatalogus.