

# Precision 7760

## 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

<b>Hoofdstuk 1: Uw Precision 7760 instellen.....</b>	<b>4</b>
<b>Hoofdstuk 2: Weergaven van Precision 7760.....</b>	<b>6</b>
Rechts.....	6
Links.....	6
Bovenzijde.....	7
Voorzijde.....	8
Achterzijde.....	9
Onderzijde.....	10
Lampje voor batterijlading en -status.....	10
<b>Hoofdstuk 3: Specificaties van de Precision 7760.....</b>	<b>11</b>
Afmetingen en gewicht.....	11
Processor.....	11
Chipset.....	12
Besturingssysteem.....	12
Geheugen.....	12
Externe poorten.....	13
Interne slots.....	14
Ethernet.....	14
Draadloze module.....	14
WWAN-module.....	14
Audio.....	15
Storage.....	16
Mediakaartlezer.....	16
Toetsenbord.....	16
Camera.....	17
Touchpad.....	17
Voedingsadapter.....	18
Batterij.....	18
Beeldscherm.....	20
Vingerafdruklezer (optioneel).....	20
GPU - geïntegreerd.....	21
GPU: afzonderlijk.....	21
Supportmatrix voor meerdere beeldschermen.....	21
Hardwarebeveiliging.....	23
Smartcardlezer.....	23
Contactloze smartcardlezer.....	23
Contactsmartcardlezer.....	25
Omgeving voor bediening en storage.....	26
<b>Hoofdstuk 4: Sneltoetsen voor het toetsenbord.....</b>	<b>27</b>
<b>Hoofdstuk 5: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....</b>	<b>29</b>

# Uw Precision 7760 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:** Om energie te besparen, schakelt de batterij mogelijk over naar de modus voor energiebesparingen. Sluit de voedingsadapter aan en druk op de aan/uit-knop om de computer aan te zetten.

2. Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

#### Voor Ubuntu:

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



#### Voor Windows:

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

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

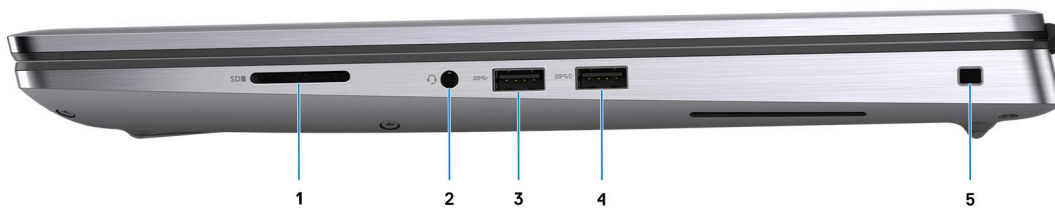
3. Ga naar Dell apps en gebruik deze vanuit het menu Start in Windows (aanbevolen).

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

Bronnen	Omschrijving
	<p><b>Dell Product Registration</b></p> <p>Registreer uw computer met Dell.</p>
	<p><b>Dell Help &amp; Support</b></p> <p>Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.</p>
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>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 <a href="http://www.dell.com/serviceabilitytools">www.dell.com/serviceabilitytools</a>.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.</p>
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra deze beschikbaar zijn. Zie het Knowledge Base-artikel <a href="http://www.dell.com/support">000149088</a> op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie over het gebruik van Dell Update.</p>
	<p><b>Dell Digital Delivery</b></p> <p>Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer. Zie het Knowledge Base-artikel <a href="http://www.dell.com/support">000129837</a> op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.</p>

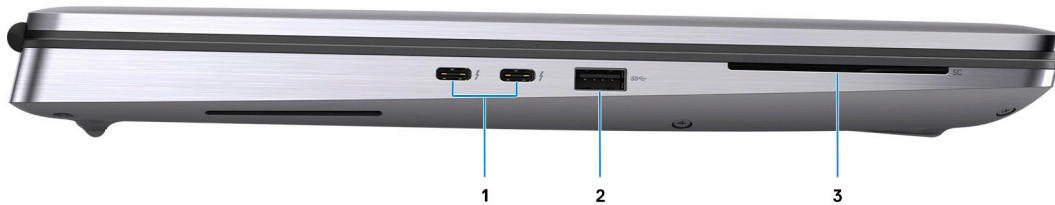
## Weergaven van Precision 7760

### Rechts



1. Slot voor SD-kaart
2. Algemene headsetaansluiting
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A-poort
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A-poort met PowerShare
5. Wedge-slot voor vergrendeling

### Links



1. Twee USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3-poorten
2. USB 3.2 Gen 1 Type-A-poort
3. Smartcardlezer (optioneel)

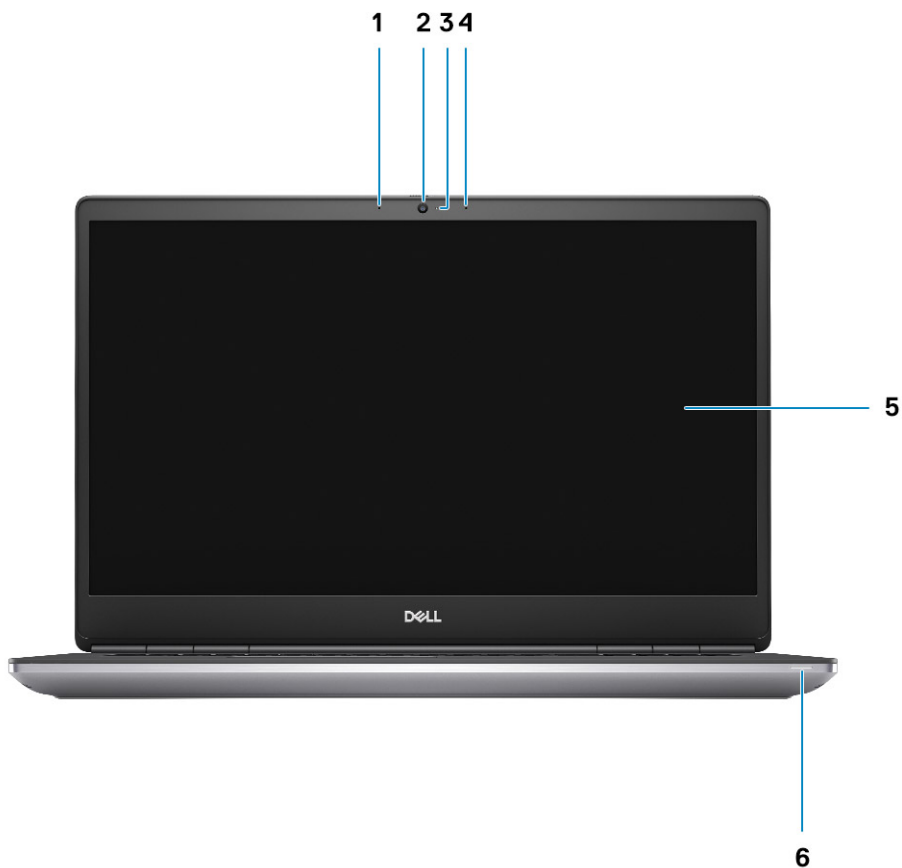
# Bovenzijde



1. Camerasluitser
2. Luidspreker
3. Aan/uit-knop met de optionele vingerafdrukkezer
4. Palmsteun met optionele FIPS-vingerafdrukkezer
5. Touchpad

# Voorzijde

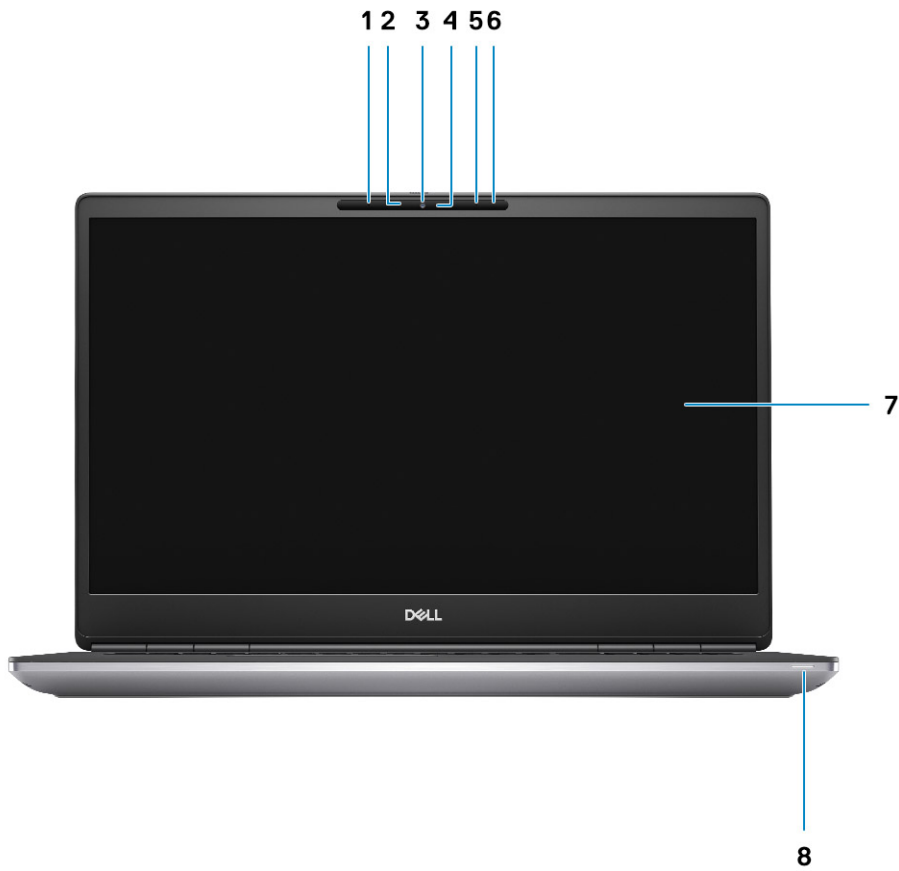
Vooraanzicht met RGB camera



1. Microfoon
2. Camera
3. Statuslampje voor camera
4. Microfoon
5. Beeldscherm
6. Statuslampje batterijstatus/diagnostische gegevens

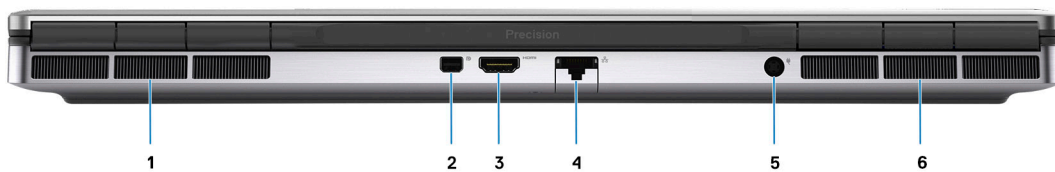


## Vooraanzicht met IR camera



1. Microfoon
2. IR-camerasensor
3. Camera
4. Statuslampje voor camera
5. Microfoon
6. Nabijheidssensor
7. Beeldscherm
8. Statuslampje batterijstatus/diagnostische gegevens

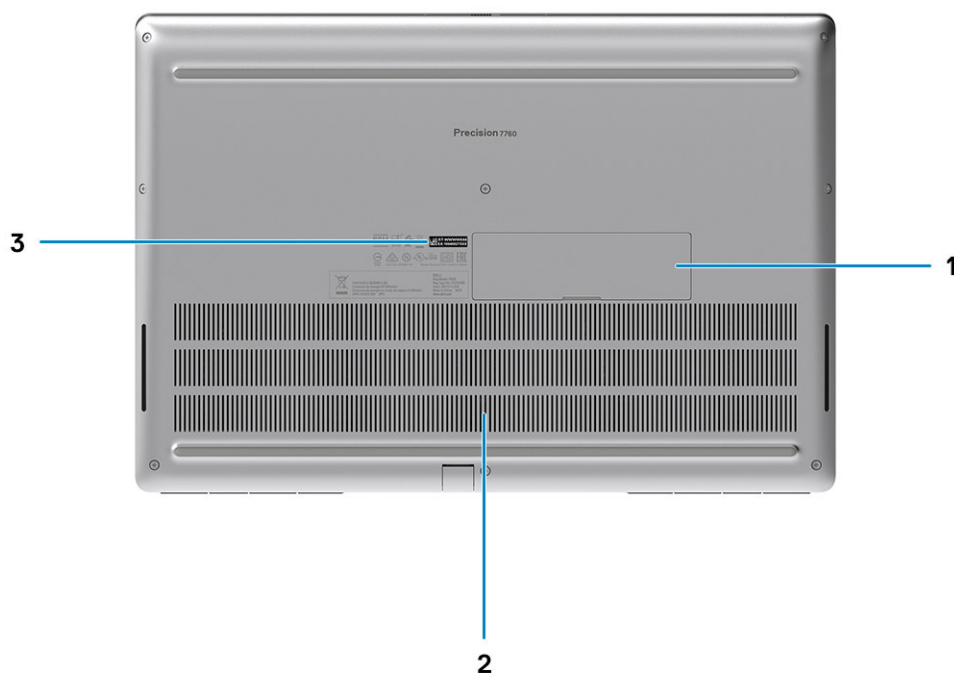
## Achterzijde



1. Ventilatieopening
2. Mini DisplayPort 1.4
3. HDMI 2.1-poort

4. RJ45 Ethernet-poort
5. Voedingsadapterpoort
6. Ventilatieopening

## Onderzijde



1. SSD-klep (optioneel)
2. Ventilatieopeningen
3. Servicetaglabel

## 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 7760.

**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 7760

## Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Precision 7760.

**Tabel 3. Afmetingen en gewicht**

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Hoogte voorzijde	25,98 mm (1,02 inch)
Hoogte achterzijde	28,60 mm (1,13 inch)
Breedte	400 mm (15,75 inch)
Diepte	263,6 mm (10,38 inch)
Gewicht  <b>OPMERKING:</b> Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productievaryabiliteit.	3,01 kg (6,65 lb)

## Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw Precision 7760.

**Tabel 4. Processor**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf	Optie zes	Optie zeven
Processortype	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-11500H, vPro	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-11600H	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-11800H	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-11850H, vPro	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i9-11950H, vPro	Intel Xeon W-11855M, vPro	Intel Xeon W-11955M, vPro
Processorwattage	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Aantal processorcores	6	6	8	8	8	6	8
Aantal processorthreads	12	12	16	16	16	12	16
Processorsnelheid	2,90 GHz tot 4,60 GHz	2,90 GHz tot 4,60 GHz	2,60 GHz tot 4,60 GHz	2,50 GHz tot 4,80 GHz	2,60 GHz tot 5,00 GHz	3,20 GHz tot 4,90 GHz	2,60 GHz tot 5,00 GHz
Processorcaché	12 MB	18 MB	24 MB	24 MB	24 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 UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics

## Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipset die wordt ondersteund door uw Precision 7760.

**Tabel 5. Chipset**

Beschrijving	Waarden
Chipset	WM590
Processor	Intel Xeon Processor/11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5/i7/i9
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-bus	Tot Gen4

## Besturingssysteem

Uw Precision 7760 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bits
- Windows 11 Pro for Workstations, 64-bits
- Windows 10 Home, 64-bits
- Windows 10 Pro, 64-bits
- Windows 10 Pro Education, 64-bits
- Windows 10 Pro China, 64-bits
- Windows 10 Enterprise, 64-bits
- RHEL 8.4
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bits

## Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Precision 7760.

**Tabel 6. Geheugenspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Vier SODIMM-slots
Geheugentype	DDR4
Geheugensnelheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3200 MHz</li> <li>• 3466 MHz</li> </ul>
Maximale geheugenconfiguratie	128 GB

**Tabel 6. Geheugenspecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Minimale geheugenconfiguratie	4 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 96 GB, 2 x 16 GB + 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, ECC</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC</li> <li>• 96 GB, 2 x 16 GB + 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz, Non ECC</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, Non ECC</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, Non ECC</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, Non ECC</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 3466 MHz SuperSpeed, Non ECC</li> </ul>

## Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Precision 7760.


**Tabel 7. Externe poorten**

Omschrijving	Waarden
Netwerkpoot	Eén RJ-45 Ethernet-poort 10/100/1000 Mbps
USB-poorten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Twee USB 3.2 Gen 1 Type-A-poorten</li> <li>• Eén USB 3.2 Gen 1 Type-A-poort met PowerShare</li> <li>• Twee USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3-poorten</li> </ul>
Audiopoort	Eén universele headsetaansluiting
Videopoort	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén HDMI 2.1-poort</li> <li>• Eén Mini DisplayPort 1.4</li> </ul>
Mediakaartlezer	Eén SD-kaartslot
Smartcardlezer	Eén smartcardlezer
Micro Subscriber Identity Module (uSIM)-kaart	Eén microSIM-kaart
Voedingsadapterpoort	EénDC-in-poort (7,4 mm standaardstekker)
Slot voor beveiligingskabel	1 wedge-slot voor beveiliging

## Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Precision 7760.

**Tabel 8. Interne slots**

Omschrijving	Waarden
M.2	Een combinatie van vier M.2 SSD's (één M.2 2280 en/of drie M.2 2230 of M.2 2280)   <b>OPMERKING:</b> Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het Knowledge Base-artikel <a href="https://www.dell.com/support">000144170</a> op <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .

## Ethernet

De volgende tabel bevat de specificaties van de bekabelde Ethernet-LAN (Local Area Network) van uw Precision 7760.

**Tabel 9. Ethernet-specificaties**

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

## Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-module (Wireless Local Area Network) die op uw Precision 7760 worden ondersteund.


**Tabel 10. Specificaties van de draadloze module**

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel Wi-Fi 6E AX210
Overdrachtssnelheid	3000 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,40 GHz/5 GHz/6 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"><li>• 64-bits/128-bits WEP</li><li>• AES-CCMP</li><li>• TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.2

## WWAN-module

De volgende tabel bevat de WWAN-module (Wireless Wide Area Network) die op uw Precision 7760 wordt ondersteund.

**Tabel 11. Specificaties WWAN-module**

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G Modem (DW5930E)
Overdrachtssnelheid	Maximaal 3 Gbps DL/250 Mbps UL (3GPP Release15 NR/LTE CAT20)
Ondersteunde frequentiebanden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LTE (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)</li> <li>• NR (1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 20, 28, 38, 41, 66, 71, 77, 78, 79)</li> <li>• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)</li> </ul>
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NR FR1 (Sub6) FDD/TDD</li> <li>• LTE FDD/TDD</li> <li>• WCDMA/HSPA+</li> <li>• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li> </ul>
Versleuteling	Ondersteund
Global Navigation Satellite System (satellietnavigatiesysteem)	Multi-constellatie GNSS-ontvanger
 <b>OPMERKING:</b> Zie het knowledge base-artikel <a href="#">000143678</a> op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor instructies om het IMEI-nummer (International Mobile Station Equipment Identity) van uw computer te vinden.	

## Audio

De volgende tabel bevat de audiospecificaties van uw Precision 7760.

**Tabel 12. Audiospecificaties**

Omschrijving	Waarden	
Audiocontroller	ALC3204	
Stereoconversie	Ondersteund	
Interne audio-interface	High-definition audio	
Externe audio-interface	Algemene headsetaansluiting	
Aantal luidsprekers	Twee	
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund (audiocodec geïntegreerd)	
Externe volumeregelaars	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord	
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddelde luidsprekeruitvoer	2 W
	Piekuitvoer van de luidspreker	2,5 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund	
Microfoon	Dual-array-microfoons	

# Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw Precision 7760.

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- Eén M.2 2230 of één M.2 2280 SSD
- Een combinatie van twee M.2 SSD's (M.2 2230 of M.2 2280)
- Een combinatie van vier M.2 SSD's (één M.2 2280 en/of drie M.2 2230 of M.2 2280)

De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie. Voor systemen met een M.2-schijf is M.2 de primaire schijf.


**Tabel 13. Storagespecificaties**

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
M.2 2230 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	256 GB
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe Gen3 x4	Maximaal 1 TB
M.2 2280, SSD, zelfversleutelende schijf	PCIe NVMe Gen3 x4	512 GB
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe Gen4 x4	Maximaal 4 TB

# Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Precision 7760.

**Tabel 14. Specificaties mediakaartlezer**

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	SD-kaart
Ondersteunde mediakaarten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• Secure Digital High Capacity-kaart (SDHC)</li><li>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li></ul>
 <b>OPMERKING:</b> De maximale capaciteit die wordt ondersteund door de mediakaartlezer varieert afhankelijk 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 7760.

**Tabel 15. Toetsenbordspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	Toetsenbord met achtergrondverlichting
Toetsenbordindeling	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verenigde Staten en Canada: 101 toetsen</li><li>• Verenigd Koninkrijk: 102 toetsen</li><li>• Japan: 105 toetsen</li></ul>
Toetsenbordformaat	X = 18,70 mm toetspitch Y = 18,05 mm toetspitch



**Tabel 15. Toetsenbordspecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Sneldoetsen 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. <b>OPMERKING:</b> U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door <b>Werking functietoets</b> te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.

## Camera

De volgende tabel bevat de specificaties van de camera van uw Precision 7760.

**Tabel 16. Specificaties camera**

Omschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén
Type camera	Er zijn twee camera-opties: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HD RGB-camera</li> <li>• IR-camera</li> </ul>
Cameralocatie	Camera aan voorzijde
Type camerasensor	Nabijheidssensortechnologie
Cameraresolutie:	
Stilstaande beelden	0,92 megapixels
Video	1.280 x 720 (HD) op 30 fps
Resolutie infraroodcamera:	
Stilstaande beelden	0,30 megapixels
Video	1.280 x 720 (HD) op 30 fps
Diagonale kijkhoek:	
Camera	74,9 graden
Infraroodcamera	70 graden

## Touchpad

De volgende tabel bevat de specificaties van de touchpad van uw Precision 7760.

**Tabel 17. Specificaties touchpad**

Omschrijving	Waarden
Touchpad-resolutie:	>300 dpi
Afmetingen van touchpad:	

**Tabel 17. Specificaties touchpad (vervolg)**

Omschrijving		Waarden
	Horizontaal	105 mm (4,13 inch)
	Verticaal	65 mm (2,56 inch)
Touchpadbewegingen		Raadpleeg voor meer informatie over touchpadbewegingen die in Windows beschikbaar zijn het Microsoft Knowledge Base-artikel <a href="https://support.microsoft.com/4027871">4027871</a> op <a href="https://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .

## Voedingsadapter

De volgende tabel bevat de voedingsadapterspecificaties van uw Precision 7760.

**Tabel 18. Specificaties voedingsadapter**

Omschrijving		Waarden
Type		65 W E5 DC-in
Afmetingen van de connector:		
	Externe diameter	7,40 mm
	Interne diameter	5,10 mm
Ingangsspanning		100 VAC - 240 VAC
Ingangsfrequentie		50 Hz x 60 Hz
Ingangsstroom (maximum)		3,50 A
Uitgangsstroom (continu)		12,30 A
Nominale uitgangsspanning		19,50 V gelijkstroom
Temperatuurbereik:		
	Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
	Storage	-40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)

## Batterij

De volgende tabel bevat de specificaties van de batterij van uw Precision 7760.

**Tabel 19. Batterijspecificaties**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Type batterij	6-cels, 68 WHr, lithium-ion, ExpressChargeBoost	6-cels, 95 WHr, lithium-ion, ExpressChargeBoost	6-cels, 95 WHr, lithium-ion LcL
Batterijspanning	11,40 V gelijkstroom	11,40 V gelijkstroom	11,40 V gelijkstroom
Gewicht van de batterij (maximum)	0,39 kg (0,86 lb)	0,43 kg (0,95 lb)	0,43 kg (0,95 lb)
Afmetingen van de batterij:			
	Hoogte	10,3 mm (0,41 inch)	10,3 mm (0,41 inch)

**Tabel 19. Batterijspecificaties (vervolg)**

Omschrijving		Optie één	Optie twee	Optie drie
	Breedte	284 mm (11,18 inch)	284 mm (11,18 inch)	284 mm (11,18 inch)
	Diepte	76,75 mm (3,02 inch)	76,75 mm (3,02 inch)	76,75 mm (3,02 inch)
Temperatuurbereik:				
	Operationeel	0°C tot 60°C (32°F tot 140°F)	0°C tot 60°C (32°F tot 140°F)	0°C tot 60°C (32°F tot 140°F)
	Storage	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
Werkduur van de batterij		Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.
Oplaadtijd van de batterij (ongeveer)		<p><b>Express Charge-methode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-15°C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur</li> <li>16-45°C normale ExpressCharge</li> <li>46-50°C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur</li> </ul> <p><b>Standaard opladen/voornamelijk oplaadmethode door gebruiker via wisselstroom:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-15°C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur</li> <li>16-50°C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur</li> </ul> <p><b>Express Charge Boost-oplaadmethode (snel opladen voor eerste 35%):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>16-45°C doeloplادتijd van 0 tot 35% RSOC is 20 min voor versnel opladen</li> </ul>	<p><b>Express Charge-methode:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-15°C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur</li> <li>16-45°C normale ExpressCharge</li> <li>46-50°C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur</li> </ul> <p><b>Standaard opladen/voornamelijk oplaadmethode door gebruiker via wisselstroom:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-15°C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur</li> <li>16-50°C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur</li> </ul> <p><b>Express Charge Boost-oplaadmethode (snel opladen voor eerste 35%):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>16-45°C doeloplادتijd van 0 tot 35% RSOC is 20 min voor versnel opladen</li> </ul>	<p><b>Standaard opladen/voornamelijk oplaadmethode door gebruiker via wisselstroom:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0-15°C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 4 uur</li> <li>16-50°C maximum toegestane oplaadtijd van 0 tot 100% RSOC is 3 uur</li> </ul>
Knoopbatterij		Ondersteund	Ondersteund	Ondersteund
<p><b>OPMERKING:</b> Dell Technologies 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.</p> <p><b>WAARSCHUWING:</b> 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.</p>				

## Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldschermspecificaties van uw Precision 7760.

**Tabel 20. Beeldschermspecificaties**

Omschrijving		Optie één	Optie twee	Optie drie
Type beeldscherm		17,3-inch Full High Definition (FHD)	17,3-inch Full High Definition (FHD)	17,3 inch Ultra High Definition (UHD)
Technologie beeldschermdeelvenster		Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA), WLED	Brede kijkhoek (WVA), WLED
Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied):				
	Hoogte	214,81 mm (8,46 in.)	214,81 mm (8,46 in.)	214,81 mm (8,46 in.)
	Breedte	381,89 mm (15,04 in.)	381,89 mm (15,04 in.)	381,89 mm (15,04 in.)
	Diagonaal	438,16 mm (17,3 inch)	438,16 mm (17,3 inch)	438,16 mm (17,3 inch)
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster		1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	3840 x 2160
Helderheid (typisch voorbeeld)		220 nits	500 nits	500 nits
Megapixels		2,07	2,07	8,29
Kleurengamma		45% NTSC	100% DCIP3	100% Adobe
Pixels per inch (PPI)		127 ppi	127 ppi	255 ppi
Contrastverhouding (standaard)		600:1	600:1	1200:1
Antwoordtijd (max.)		35 ms	35 ms	35 ms
Vernieuwingsfrequentie		60 Hz	60 Hz	120 Hz
Horizontale kijkhoek		+/- 80 graden (min.)	+/- 80 graden (min.)	+/- 80 graden (min.)
Verticale kijkhoek		+/- 80 graden (min.)	+/- 80 graden (min.)	+/- 80 graden (min.)
Pixelpitch		0,198 x 0,198 mm	0,198 x 0,198 mm	0,099 x 0,099 mm
Energieverbruik (maximaal)		5,2 W	9 W	12,2 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking		Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie
Aanraakopties		Nee	Nee	Nee

## Vingerafdruklezer (optioneel)

De volgende tabel bevat de specificaties van de optionele vingerafdruklezer van uw Precision 7760.

**Tabel 21. Specificaties van de vingerafdruklezer**

Omschrijving	Optie voor aan/uit-knop	FIPS optie (op de palmsteun)
Sensortechnologie van de vingerafdruklezer	Capacitief	Capacitief
Sensorresolutie van de vingerafdruklezer	500 dpi	508 dpi
Pixelgrootte sensor van de vingerafdruklezer, X	108	256
Pixelgrootte sensor van de vingerafdruklezer, Y	88	360

## GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Precision 7760.

**Tabel 22. GPU - geïntegreerd**

Controller	Geheugengrootte	Processor
Intel UHD Graphics	Gedeeld systeemgeheugen	Intel Xeon/11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5/i7/i9

## GPU: afzonderlijk

De volgende tabel bevat de specificaties van de afzonderlijke grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Precision 7760.

**Tabel 23. GPU: afzonderlijk**

Controller	Geheugengrootte	Type geheugen
NVIDIA T1200	4 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A3000	6 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A4000	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A5000	16 GB	GDDR6

## Supportmatrix voor meerdere beeldschermen

De volgende tabel bevat de supportmatrix voor meerdere beeldschermen die worden ondersteund door uw Precision 7760.

**Tabel 24. Ondersteund beeldscherm via hostdisplaypoort onder verschillende modi**

Modus voor grafische kaart	Verbinding maken met externe beeldschermen			
	1 extern beeldscherm	2 externe beeldschermen	3 externe beeldschermen	4 externe beeldschermen
UMA	Type-C: 8K* <sup>1</sup> @60Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Type-C: 8K*<sup>1</sup>@60Hz</li> <li>mDP of HDMI:4K@60</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> </ul>	(Intern beeldscherm uit) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> </ul>
Hybride modus	mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K@60Hz</li> </ul>	(Intern beeldscherm uit)

**Tabel 24. Ondersteund beeldscherm via hostdisplaypoort onder verschillende modi (vervolg)**

Modus voor grafische kaart	Verbinding maken met externe beeldschermen			
	1 extern beeldscherm	2 externe beeldschermen	3 externe beeldschermen	4 externe beeldschermen
		<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP: 8K@60Hz</li> <li>Type-C: 8K@60Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K@60Hz</li> <li>mDP: 8K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> </ul>
Hybride modus met directe uitvoer	mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> <li>Type C: 4K@60Hz</li> </ul>	(Intern beeldscherm uit) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> </ul>
Afzonderlijke modus	mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> <li>mDP/HDMI/Type-C:8K@60Hz*1</li> </ul>	(Intern beeldscherm uit) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 8K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> </ul>	(Intern beeldscherm uit) <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI: 4K@60Hz</li> <li>mDP: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> <li>Type-C: 4K@60Hz</li> </ul>

Wanneer u verbinding maakt via het dockingstation, kunnen er aanvullende externe beeldschermen worden aangesloten onder de hybride modus (met intern beeldscherm uitgeschakeld).

**OPMERKING:** De afzonderlijke modus en de UMA-modi worden uitgeschakeld wanneer extra externe beeldschermen worden verbonden via het dockingstation.

**Tabel 25. Ondersteund beeldscherm via dockingstation onder hybride modus**

Hybride modus		
TBT-dock	Type-C TBT + DP + DP + HDMI/MFDP: *4k@60Hz + 2k@60Hz*3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maximaal 3 als het interne beeldscherm is ingeschakeld</li> <li>Maximaal 4 als het interne beeldscherm is uitgeschakeld</li> <li>Sluit alleen HDMI of MFDP aan, niet beide.</li> </ul>
Dock voor enkele kabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP + HDMI: FHD@60Hz*3</li> <li>DP + DP + MFDP: FHD@60Hz*3</li> </ul>	
Dock voor dubbele kabels	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP + HDMI: 2k@60Hz*3</li> <li>DP + DP + MFDP: 2k@60Hz*3</li> </ul>	

**Tabel 26. Ondersteund beeldscherm via dockingstation onder afzonderlijke modus**

Afzonderlijke modus		
TBT-dock	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP: 8K@60Hz*1</li> <li>DP + HDMI: 4K@60Hz*2</li> <li>MFDP/HDMI+DP1+DP2: 4K@60Hz*3</li> <li>TBT + DP1+DP2+HDMI: 4K@60Hz*4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maximaal 3 als het interne beeldscherm is ingeschakeld</li> <li>Maximaal 4 als het interne beeldscherm is uitgeschakeld</li> <li>Sluit alleen HDMI of MFDP aan, niet beide.</li> </ul>
Dock voor enkele kabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP: 4K@60Hz *2</li> <li>DP + HDMI: 4 K@60Hz*2</li> <li>DP + MFDP: 4K@60Hz*2</li> </ul>	
Dock voor dubbele kabels	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP + DP: 8K@60Hz*1</li> </ul>	

**Tabel 26. Ondersteund beeldscherm via dockingstation onder afzonderlijke modus (vervolg)**

Afzonderlijke modus	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DP+DP+HDMI/MFDP: 4K@60Hz*3</li> </ul>

**OPMERKING:** Raadpleeg de *koppelingshandleiding voor externe beeldschermen* van de computer op [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) voor meer informatie over het aansluiten van meerdere beeldschermen.

## Hardwarebeveiliging

De volgende tabel bevat de hardwarebeveiliging van uw Precision 7760.

**Tabel 27. Hardwarebeveiliging**

Hardwarebeveiligingsopties
NIST 800-147-protocol
Intel vPro technologie (iAMT 12) (optioneel, vereist Intel WiFi Link WLAN en een met vPro compatibele processor)
Dell Client Command Suite beschikbaar ( <a href="http://dell.com/command">dell.com/command</a> )
In de fabriek geïnstalleerde Dell Client Command   Update, Dell Command   Power Manager
Hardware Trusted Platform Module (TPM) 2.0 afzonderlijk (alleen beschikbaar in geselecteerde regio's aanbieden): Discreet TPM 2.0 IC FIPS-140-2-certificering / TCG-certificering, TCG-certificering voor TPM (Trusted Computing Group)
Twee optionele vingerafdruklezers: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Op aan/uit-knop</li> <li>• FIPS vingerafdruklezer in de palmsteun</li> </ul>
FIPS 140-2-certificering voor TPM
TCG-certificering voor TPM (Trusted Computing Group)
FIPS 201 Full Scan FPR en Control Vault 3
Verklaring van non-volatiliteit
Klemslot
Optionele verificatiebundels voor beveiligingshardware: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vingerafdruklezer met aanraakfunctie (op de aan/uit-knop) met Control Vault 3.0 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering.</li> <li>• Contactsmartcard en Control Vault 3 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering</li> <li>• Vingerafdruklezer met aanraakfunctie (op de aan/uit-knop), contactsmartcard en Control Vault 3 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering.</li> <li>• Vingerafdruklezer met aanraakfunctie op de aan/uit-knop, contactsmartcard, contactloze smartcard, NFC en Control Vault 3 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering.</li> <li>• Optionele IR-camera voor het gezicht (compatibel met Windows Hello) met nabijheidssensor</li> </ul>

## Smartcardlezer

### Contactloze smartcardlezer

De volgende tabel bevat de specificaties van de contactloze smartcardlezer die wordt ondersteund door uw Precision 7760.

**Tabel 28. Contactloze smartcardlezer**

<b>Titel</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Dell ControlVault 3 contactloze smartcardlezer met NFC</b>
Support voor Felica-kaarten	Kaartlezer en software die Felica contactloze kaarten ondersteunen	Ja
Support voor Prox (Nabijheid) (125 kHz)-kaarten	Kaartlezer en software die Prox/Nabijheid/125kHz contactloze kaarten ondersteunen	Nee
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
NFC-peer-to-peermodus	Support voor NFC Forum-gedefinieerde peer-to-peermodus	Ja
Compatibel met EMVCo	Compatibel met EMVCO-smartcardnormen zoals geplaatst op <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	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

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

**Tabel 29. Ondersteunde kaarten**

<b>Fabrikant</b>	<b>Kaart</b>	<b>Ondersteund</b>
HID	jCOP readertest3 A-kaart (14443a)	Ja



**Tabel 29. Ondersteunde kaarten (vervolg)**

Fabrikant	Kaart	Ondersteund
	1.430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (Legacy)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K White PVC-kaarten	Ja
	Mifare Classic 1K White PVC-kaarten	
	NXP Mifare Classic S50 ISO-kaart	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Ja
	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	Ja
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0-kaart	
Gemalto	TOP DL GX4 144K-kaart	Ja
Sony	Felica RC-S962	Ja
	Felica RC-S966	Ja
PIVKey	C910 PKI	Ja
IDENTIV	Met PIV geprogrammeerde kaarten	Ja

## Contactsmartcardlezer

De volgende tabel bevat de specificaties van de contactsmartcardlezer die wordt ondersteund door uw Precision 7760.

**Tabel 30. Contactsmartcardlezer**

Titel	Omschrijving	Dell ControlVault 3- contactsmartcardlezer
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
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 <a href="http://www.emvco.com">www.emvco.com</a>	Ja

**Tabel 30. Contactsmartcardlezer (vervolg)**

Titel	Omschrijving	Dell ControlVault 3- contactsmartcardlezer
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 Microsoft WHCK	Ja
FIPS 201 (PIV/HSPD-12) compatibel via GSA	Apparaat voldoet aan de FIPS 201/PIV/HSPD-12-vereisten	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.)	N.v.t.
Support voor Dell ControlVault	Apparaat verbindt met Dell ControlVault voor gebruik en verwerking	Ja

## Omgeving voor bediening en storage

Deze tabel bevat de specificaties voor het gebruik en de opslag van uw Precision 7760.

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

**Tabel 31. Computeromgeving**

Omschrijving	Operationeel	Storage
Temperatuurbereik	0°C tot 35°C (32°F tot 95°F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend)	0% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Schokken (maximaal)	110 G†	160 G†
Bereik hoogte	-15,2 m tot 3048 m (4,64 ft tot 5518,4 ft)	-15,2 m tot 10.668 m (4,64 ft tot 19.234,4 ft)

**WAARSCHUWING:** De gebruikstemperatuur en opslagtemperatuur kunnen verschillen per onderdeel, dus het gebruik of opslag van het apparaat buiten dit bereik kan van invloed zijn op de prestaties van specifieke onderdelen.

\* Gemeten met een willekeurig 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.

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 de audio (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 multimediebeheer 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 32. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord**

Funcietoets	Primair gedrag	Funcietoets	Secundair gedrag
F1	Audiovolume dempen	Fn + F1	Standaardgedrag van de F1-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F2	Audiovolume omlaag/verlagen	Fn + F2	Standaardgedrag van de F2-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F3	Audiovolume omhoog/verhogen	Fn + F3	Standaardgedrag van de F3-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F4	Microfoon dempen	Fn + F4	Standaardgedrag van de F4-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F5	Verlichting/achtergrondlicht van toetsenbord	Fn + F5	Standaardgedrag van de F5-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F6	Helderheid verlagen	Fn + F6	Standaardgedrag van de F6-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F7	Helderheid verhogen	Fn + F7	Standaardgedrag van de F7-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F8	Naar extern beeldscherm schakelen	Fn + F8	Standaardgedrag van de F8-toets van het

**Tabel 32. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord (vervolg)**

<b>Functietoets</b>	<b>Primair gedrag</b>	<b>Functietoets</b>	<b>Secundair gedrag</b>
			besturingssysteem of de applicatie.
F9	Scroll-Lock	Fn + F9	Standaardgedrag van de F9-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F10	Afdrukscherm	Fn + F10	Standaardgedrag van de F10-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F11	Home	Fn + F11	Standaardgedrag van de F11-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F12	Einde	Fn + F12	Standaardgedrag van de F12-toets van het besturingssysteem of de applicatie.

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

**Tabel 33. Secundair gedrag**



<b>Functietoets</b>	<b>Gedrag</b>
Fn + PrtScr	Draadloos in-/uitschakelen
Fn + B	Pauze/Break
Fn + Insert	Slaapstand
Fn + S	Vergrendeling van scroll-toets in-/uitschakelen
Fn + H	Lampje wisselen tussen de status van de netvoeding en batterij en de status van de harde schijf
Fn + R	Systeemaanvraag
Fn + Ctrl	Het applicatiemenu openen
Fn + Esc	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen
Fn + PgUp	Pagina omhoog
Fn + PgDn	Pagina omlaag
Fn + Home	Home
Fn + End	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 34. Bronnen voor zelfhulp**

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
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	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
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 <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> .  Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u <a href="#">Zoek de servicetag voor uw computer</a> .
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ga naar <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Selecteer op de menubalk boven aan de ondersteuningspagina de optie <b>Support &gt; Knowledge Base</b>.</li> <li>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.</li> </ol>

## Contact opnemen met Dell

Ga naar [www.dell.com/contactdell](http://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.