

# Latitude 5420

## 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 Latitude 5420 instellen.....</b>	<b>4</b>
<b>Hoofdstuk 2: Aanzichten van Latitude 5420.....</b>	<b>6</b>
Rechts.....	6
Linkerzijde.....	7
Palmsteun.....	7
Voorzijde.....	8
Onderzijde.....	9
Achterzijde.....	9
Indeling van de systeemkaart.....	10
Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	10
Led voor batterijlading en -status.....	11
<b>Hoofdstuk 3: Specificaties van de Latitude 5420.....</b>	<b>12</b>
Afmetingen en gewicht.....	12
Processoren.....	13
Chipset.....	13
Besturingssysteem.....	13
Geheugen.....	14
Poorten en connectoren.....	14
Communicatie.....	15
Audio.....	16
Storage.....	16
Mediakaartlezer.....	17
Toetsenbord.....	17
Camera.....	17
Clickpad.....	18
Voedingsadapter.....	18
Batterij.....	19
Beeldscherm.....	20
Vingerafdruklezer (optioneel).....	21
Video.....	22
Supportmatrix voor meerdere beeldschermen.....	22
Hardwarebeveiliging.....	22
Bedienings- en storageomgeving.....	23
Sensor en besturing.....	23
<b>Hoofdstuk 4: Dell beeldscherm met weinig blauw licht.....</b>	<b>24</b>
<b>Hoofdstuk 5: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....</b>	<b>25</b>

# Uw Latitude 5420 instellen

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

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



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

2. Voltooi de installatie van Windows.

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

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

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

**Tabel 1. Zoek naar Dell apps**

Bronnen	Omschrijving
	<p><b>SupportAssist</b></p> <p>Hiermee wordt de status van uw computer hardware en software proactief gecontroleerd. De SupportAssist OS Recovery Tool helpt bij problemen met het besturingssysteem. Zie de documentatie van SupportAssist op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie.</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>

**Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)**

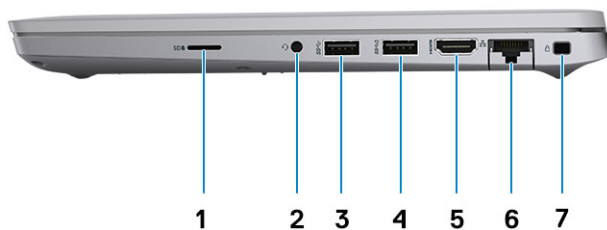
Bronnen	Omschrijving
	<p><b>Dell Update</b></p> <p>Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra deze beschikbaar zijn. Zie het Knowledge Base-artikel <a href="#">SLN305843</a> op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> 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="#">153764</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>

# Aanzichten van Latitude 5420

## Onderwerpen:

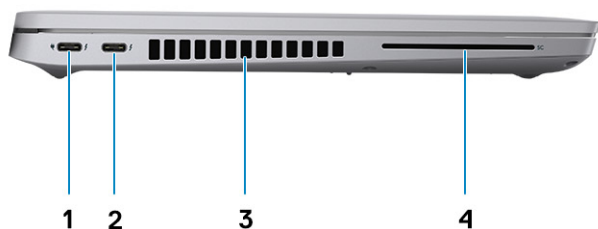
- Rechts
- Linkerzijde
- Palmsteun
- Voorzijde
- Onderzijde
- Achterzijde
- Indeling van de systeemkaart
- Sneltoetsen voor het toetsenbord
- Led voor batterijlading en -status

## Rechts



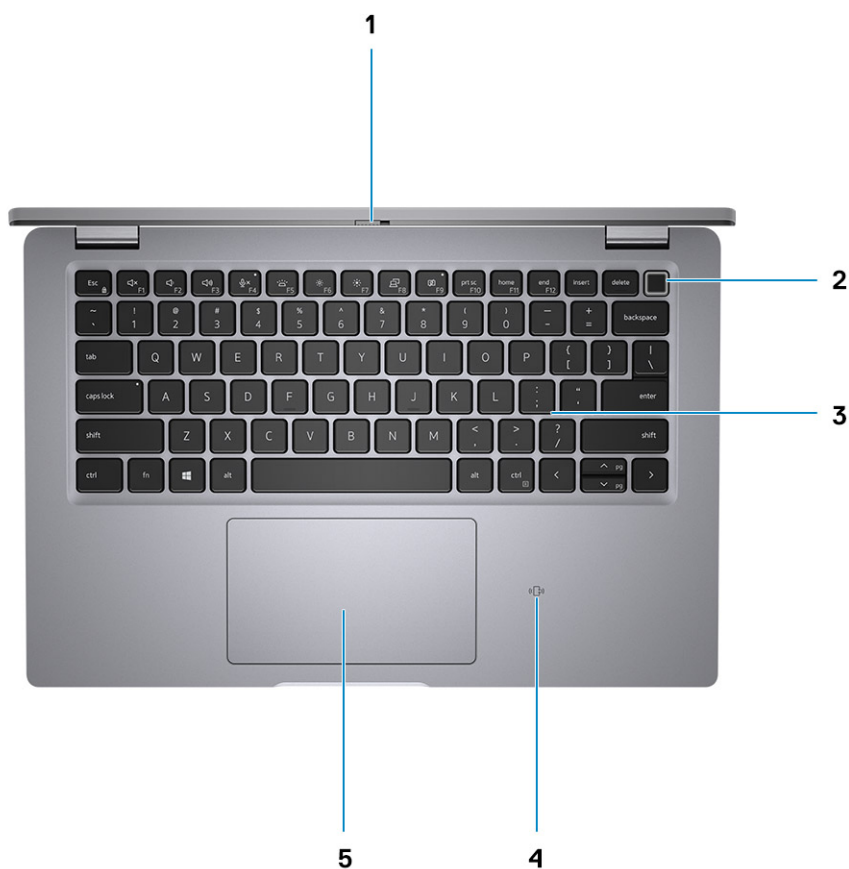
1. Slot voor microSD-kaart
2. Universele audiopoort
3. USB 3.2 Gen 1-poort
4. USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare
5. HDMI 2.0-poort
6. RJ45 Ethernet-poort
7. Wedge-slot voor vergrendeling

## Linkerzijde



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

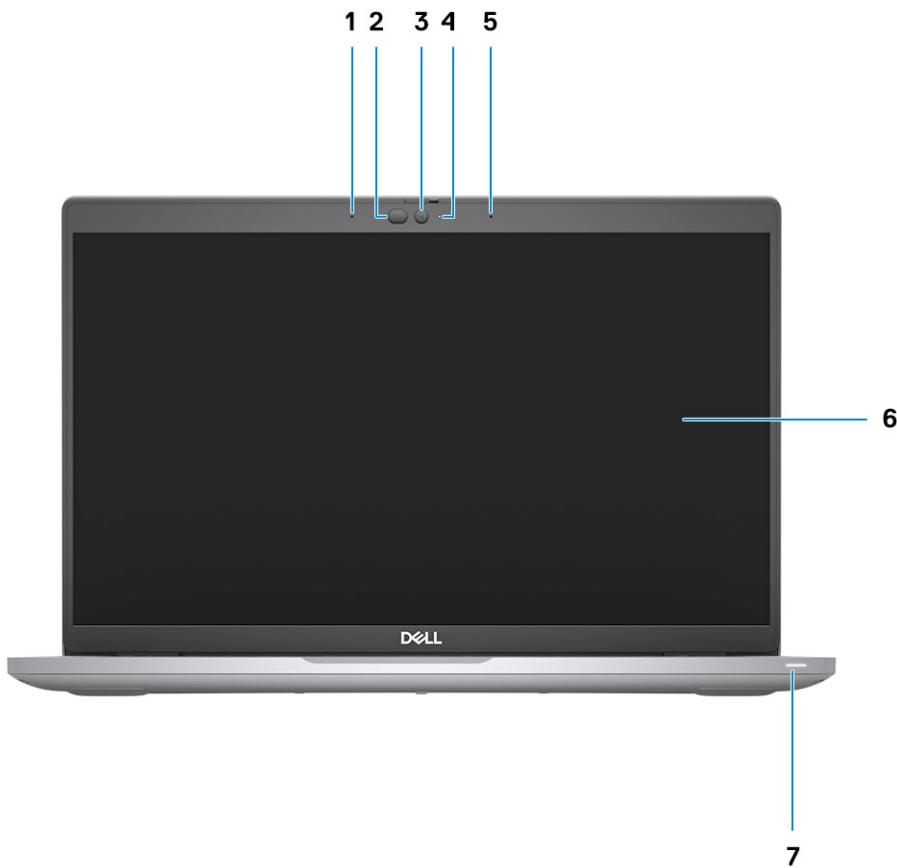
## Palmsteun



1. Privacysluiser
3. Toetsenbord
5. Clickpad

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

## Voorzijde



1. Dual-array-microfoons
3. Camera (FHD RGB IR/HD RGB IR/HD RGB)
5. Dual-array-microfoons
7. Diagnostische LED van batterij

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

## Onderzijde



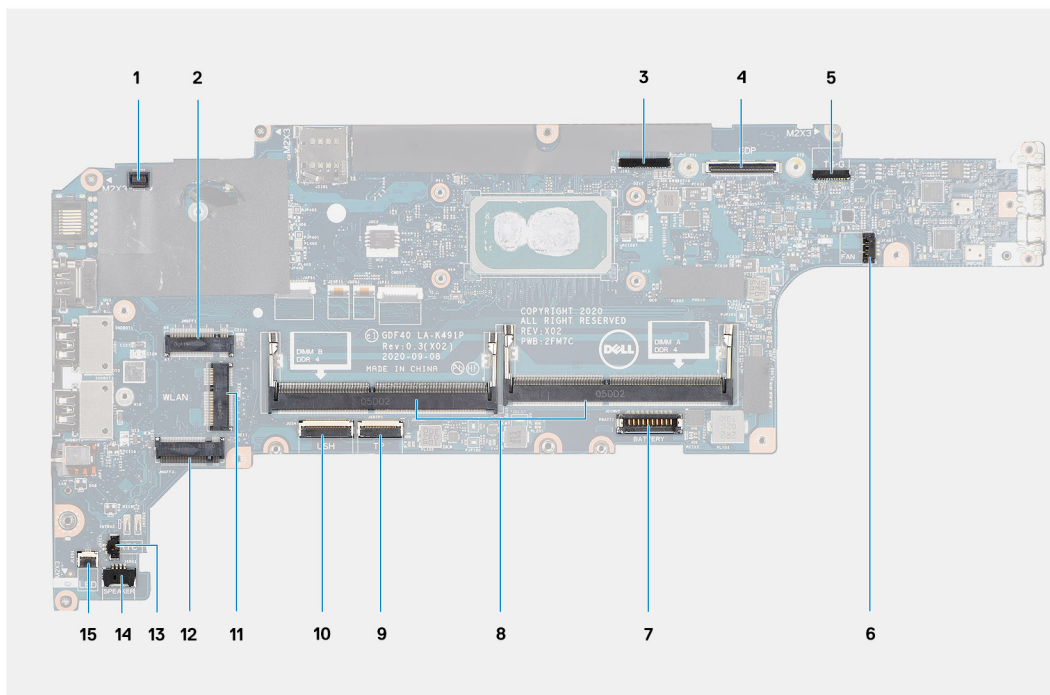
- 1. Luidsprekers
- 2. Servicetaglabel
- 3. Slot voor microSIM-kaart (optioneel)
- 4. Ventilatieopening

## Achterzijde



- 1. SIM-kaarthouder

# Indeling van de systeemkaart



1. Connector van vingerafdruklezer
2. WWAN-connector
3. Connector camera/IR-kabel
4. Connector van eDP-/beeldschermkabel
5. Connector voor de kabel van de touchpad en de sensor
6. Connector voor systeemventilator
7. Batterijkabelconnector
8. Geheugenmodules
9. Connector van clickpadkabel
10. Connector voor USH-kaart
11. WLAN-connector
12. Slot voor de SSD
13. Connector van knoopcelbatterij
14. Luidsprekerkabelconnector
15. Batterij-LED-kabelconnector

## Sneltoetsen voor het toetsenbord

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

**Tabel 2. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord**

Toetsen	Primair gedrag	Secundair gedrag (Fn + toets)
Fn + Esc	Escape	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen
Fn + F1	Het dempen van de audio	F1-gedrag
Fn + F2	Volume verlagen	F2-gedrag
Fn + F3	Volume verhogen	F3-gedrag

**Tabel 2. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord (vervolg)**

Toetsen	Primair gedrag	Secundair gedrag (Fn + toets)
Fn + F4	Microfoon dempen	F4-gedrag
Fn + F5	Toetsenbordverlichting <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> 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	--
Fn + P	SafeScreen (e-privacy)	--

## Led voor batterijlading en -status

**Tabel 3. 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 de Latitude 5420

## Onderwerpen:

- Afmetingen en gewicht
- Processoren
- Chipset
- Besturingssysteem
- Geheugen
- Poorten en connectoren
- Communicatie
- Audio
- Storage
- Mediakaartlezer
- Toetsenbord
- Camera
- Clickpad
- Voedingsadapter
- Batterij
- Beeldscherm
- Vingerafdruklezer (optioneel)
- Video
- Supportmatrix voor meerdere beeldschermen
- Hardwarebeveiliging
- Bedienings- en storageomgeving
- Sensor en besturing

## Afmetingen en gewicht

Tabel 4. Afmetingen en gewicht

Beschrijving	Waarden
Hoogte:	
Voorzijde	0,76 inch (19,30 mm)
Achterkant	0,82 inch (20,90 mm)
Breedte	12,65 inch (321,35 mm)
Diepte	8,35 inch (212,00 mm)
Gewicht (maximaal)	1,37 kg (3,03 lbs)
	<b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievaryabiliteit.

# Processoren

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

Tabel 5. Processoren

Processoren	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Geïntegreerde grafische kaart
10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-10310U	15 W	4	8	1,70 GHz tot 4,40 GHz	6 MB	Intel UHD grafische kaart
11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i3-1125G4	17,50 W	4	8	2,00 GHz tot 3,70 GHz	8 MB	Intel UHD grafische kaart
11 <sup>e</sup> Generatie Intel Core i5-1135G7	17,50 W	4	8	2,40 GHz tot 4,20 GHz	8 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> grafische kaart
11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-1145G7	17,50 W	4	8	2,60 GHz tot 4,40 GHz	8 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> grafische kaart
11 <sup>e</sup> Generatie Intel Core i7-1165G7	17,50 W	4	8	2,80 GHz tot 4,70 GHz	12 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> grafische kaart
11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-1185G7	17,50 W	4	8	3,00 GHz tot 4,80 GHz	12 MB	Intel Iris X <sup>e</sup> grafische kaart

# Chipset

De volgende tabel bevat de details van de chipsets die worden ondersteund door uw Latitude 5420

Tabel 6. Chipset

Omschrijving	Waarden
Chipset	Intel PCH-LP
Processor	<ul style="list-style-type: none"><li>10<sup>e</sup> generatie Intel Core i5-processors</li><li>11<sup>e</sup> generatie Intel Core i3/i5/i7-processoren</li></ul>
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EEPROM	32 MB
PCIe-bus	Maximaal Gen 3

# Besturingssysteem

Uw Latitude 5420 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

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

- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bits

## Geheugen

De volgende tabel bevat de specificaties van het geheugen van uw Latitude 5420:

**Tabel 7. Geheugenspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Sleuven	Twee SO-DIMM-slots
Type	DDR4, Dual-channel
Snelheid	3200 MHz
Maximale geheugen	64 GB
Minimaal geheugen	4 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Ondersteunde configuraties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz</li> <li>• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 3200 MHz</li> </ul>

## Poorten en connectoren

**Tabel 8. Externe poorten en connectoren**

Extern:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén USB 3.2 Gen 1-poort</li> <li>• Eén USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare</li> <li>• Twee Thunderbolt 4-poorten met DisplayPort alternatieve modus/USB4/voeding</li> </ul>
Audio	Eén universele audiopoort
Video	Eén HDMI 2.0-poort
Geheugenkaartlezer	Eén slot voor microSD-kaart
Dockingpoort	Ondersteund via USB Type-C
Voedingsadapterpoort	Type C-stroomingang
Beveiliging	Eén Wedge-slot voor vergrendeling
Communicatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RJ45-poort</li> <li>• MicroSIM-kaart (optioneel)</li> </ul>
Kaartslot	Smartcardlezer (optioneel)

**Tabel 9. Interne poorten en connectoren**

Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eén M.2 2230-slot voor gecombineerde wifi- en Bluetooth-kaart</li> <li>M.2 3042 voor WWAN</li> <li>Eén M.2 2280/2230-slot voor SSD</li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Zoek in de Knowledge Base Resource op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten.</p>

## Communicatie

### Ethernet

**Tabel 10. Ethernet-specificaties**

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

### Draadloze module

**Tabel 11. Specificaties van de draadloze module**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Modelnummer	Intel Wi-Fi 6 AX201	Intel Wi-Fi 6 AX210	MediaTek MT792
Overdrachtssnelheid	Tot 2400 Mbps	Tot 2400 Mbps	Tot 1,2 Gbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz	2,4 GHz / 5 GHz
Draadloze standaarden	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11ax</li> <li>Wi-Fi 802.11ac</li> </ul>
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bits/128-bits WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bits/128-bits WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64-bits/128-bits WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

### WWAN-module

**Tabel 12. Specificaties van de draadloze module**

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel XMM 7360 Global LTE-Advanced, CAT9

**Tabel 12. Specificaties van de draadloze module (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Overdrachtsnelheid	Maximaal 450 Mbps DL/50 Mbps UL (Cat 9)
Ondersteunde frequentiebanden	(1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 28, 29, 30, 38, 39, 40, 41, 66), HSPA+ (1, 2, 4, 5, 8)
Draadloze standaarden	Niet van toepassing
Versleuteling	Niet van toepassing
Bluetooth	Niet van toepassing

**OPMERKING:** Zie het knowledge base-artikel [000143678](https://www.dell.com/support) op [www.dell.com/support](https://www.dell.com/support) voor instructies om het IMEI-nummer (International Mobile Station Equipment Identity) van uw computer te vinden.

## Audio

**Tabel 13. Audiospecificaties**

Omschrijving	Waarden	
Controller	REALTEK ALC3204	
Stereoconversie	Ondersteund	
Interne interface	High-definition audio-interface	
Externe interface	Universele audiopoort	
Luidsprekers	Twee	
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund (audiocodec geïntegreerd)	
Externe volumeregelaars	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord	
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddeld	2 W
	Piek	2,5 W
Subwoofer-uitgang	Niet ondersteund	
Microfoon	Dual-array-microfoons	

## Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw Latitude 5420.

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

De primaire schijf van uw computer varieert vanwege de storageconfiguratie.

**Tabel 14. Storgespecificaties**

Storagetype	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, zelfversleutelende schijf	Gen 3 PCIe X4 NVMe	Maximaal 512 GB

## Mediakaartlezer

**Tabel 15. Specificaties mediakaartlezer**

Beschrijving	Waarden
Type	Eén microSD-kaart
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro-SD (Secure Digital)</li> <li>• Micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>• Micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>

## Toetsenbord

**Tabel 16. Toetsenbordspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitgebreid Single Point-toetsenbord zonder achtergrondverlichting</li> <li>• Uitgebreid Single Point-toetsenbord met achtergrondverlichting</li> </ul>
Opmaak	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verenigde Staten en Canada: 79 toetsen</li> <li>• Verenigd Koninkrijk: 80 toetsen</li> <li>• Japan: 83 toetsen</li> </ul>
Grootte	X = 18,05 mm toetspitch Y = 18,05 mm toetspitch
Sneltoetsen	<p>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.</p> <p><b>OPMERKING:</b> U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door <b>Werking functietoets</b> te wijzigen in het systeeminstallatieprogramma. <a href="#">Sneltoetsen voor het toetsenbord</a></p>

## Camera

De volgende tabel bevat de cameraspecificaties van uw Latitude 5420.

**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 FHD RGB van 6 mm + IR-webcam met nabijheidssensor en ALS (optioneel)
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 megapixel	0,92 megapixel	0,92 megapixel
Video	1280 x 720 (HD) op 30 fps	1280 x 720 (HD) op 30 fps	1920 x 1080 (FHD) bij 30 fps
Resolutie infraroodcamera:			
Stilstaande beelden	N.v.t.	0,23	0,23
Video	N.v.t.	640 x 360	640 x 360
Diagonale kijkhoek:			
Camera	78,60 graden	87 graden	87,60 graden
Infraroodcamera	N.v.t.	87 graden	87,60 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

**Tabel 19. Specificaties voedingsadapter**

Omschrijving	Waarden	
Type	65 W	90 W
Diameter (connector)	USB-C	USB-C
Ingangsspanning	100 VAC - 240 VAC	100 VAC - 240 VAC
Ingangsfrequentie	50 Hz tot 60 Hz	50 Hz tot 60 Hz

**Tabel 19. Specificaties voedingsadapter (vervolg)**

Omschrijving		Waarden	
Ingangsstroom (maximum)		1,7 A	1,5 A
Uitgangsstroom (continu)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/3,25 A (continu)</li> <li>• 15 V/3 A (continu)</li> <li>• 9,0 V/3 A (continu)</li> <li>• 5,0 V/3 A (continu)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 V/4,5 A (continu)</li> <li>• 15 V/3 A (continu)</li> <li>• 9,0 V/3 A (continu)</li> <li>• 5,0 V/3 A (continu)</li> </ul>
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
Temperatuurbereik:			
	Operationeel	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
	Storage	-40°C tot 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 Latitude 5420.

**Tabel 20. Batterijspecificaties**

Omschrijving		Waarden			
Type batterij		3-cels oplaadbare Lithium-ionbatterij 42 Whr, ExpressCharge Boost	4-cels oplaadbare Lithium-ionbatterij 63 Whr, ExpressCharge Boost	3-cels oplaadbare Lithium-ionbatterij, 42 Whr LCL	4-cels oplaadbare Lithium-ionbatterij, 63 Whr LCL
Batterijspanning		11,40 V gelijkstroom	15,20 V gelijkstroom	11,40 V gelijkstroom	15,20 V gelijkstroom
Gewicht van de batterij (maximum)		0,18 kg (0,40 lb)	0,25 kg (0,55 lb)	0,18 kg (0,40 lb)	0,25 kg (0,55 lb)
Afmetingen van de batterij:					
	Hoogte	5,70 mm (0,22 inch)	5,70 mm (0,22 inch)	5,70 mm (0,22 inch)	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)	238,00 mm (9,37 inch)	207,90 mm (8,19 inch)	238,00 mm (9,37 inch)
Temperatuurbereik:					
	Operationeel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opladen: 0°C tot en met 50°C (32°F tot en met 122°F)</li> <li>• Ontladen: 0°C tot 70°C (32°F tot 158°F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opladen: 0°C tot en met 50°C (32°F tot en met 122°F)</li> <li>• Ontladen: 0°C tot 70°C (32°F tot 158°F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opladen: 0°C tot en met 50°C (32°F tot en met 122°F)</li> <li>• Ontladen: 0°C tot 70°C (32°F tot 158°F)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opladen: 0°C tot en met 50°C (32°F tot en met 122°F)</li> <li>• Ontladen: 0°C tot 70°C (32°F tot 158°F)</li> </ul>
	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	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort	Hangt af van de werkomstandigheden en kan aanzienlijk worden verkort onder bepaalde

**Tabel 20. Batterijspecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden			
	bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	energie-intensieve omstandigheden.	onder bepaalde energie-intensieve omstandigheden.	energie-intensieve omstandigheden.
Oplaadtijd van de batterij (ongeveer)	Van 0% tot 35% in 20 minuten (ExpressCharge Boost), 2 uur (snel opladen), 3 uur (standaard opladen) (wanneer de computer is uitgeschakeld) <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. Ga naar <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> voor meer informatie over de Dell Power Manager.	Van 0% tot 35% in 20 minuten (ExpressCharge Boost), 2 uur (snel opladen), 3 uur (standaard opladen) (wanneer de computer is uitgeschakeld) <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. Ga naar <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> voor meer informatie over de Dell Power Manager.	2 uur (snel opladen), 3 uur (standaard opladen) (wanneer de computer is uitgeschakeld). <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. Ga naar <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> voor meer informatie over de Dell Power Manager.	2 uur (snel opladen), 3 uur (standaard opladen) (wanneer de computer is uitgeschakeld). <b>i</b> <b>OPMERKING:</b> Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. Ga naar <a href="http://www.dell.com/">www.dell.com/</a> voor meer informatie over de Dell Power Manager.
Geschatte levensduur	1 jaar	1 jaar	3 jaar	3 jaar
Knoopbatterij	CR-2032	CR-2032	CR-2032	CR-2032

## Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldscherm specificaties van uw Latitude 5420.

**Tabel 21. Beeldscherm specificaties**

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)	Full High Definition (FHD)
Technologie beeldschermdeelvens ter	Twisted Nematic (TN)	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA), weinig blauw licht (LBL)	Brede kijkhoek (WVA)	Brede kijkhoek (WVA)
Afmetingen van het beeldschermdeelvens ter (actief gebied):					
Hoogte	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm	173,95 mm
Breedte	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm	309,4 mm
Diagonaal	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm	355,6 mm
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvens ter	1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080

**Tabel 21. Beeldscherm specificaties (vervolg)**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie	Optie vier	Optie vijf
Helderheid (typisch voorbeeld)	220 nits	250 nits	400 nits	300 nits	300 nits
Megapixels	1,049	2,07	2,07	2,07	2,07
Kleurengamma	NTSC 45%	NTSC 45%	sRGB 100%	NTSC 72%	sRGB 100% normaal
Pixels per inch (PPI)	112	157	157	157	157
Contrastverhouding (standaard)	300:1	600:1	1000:1	600:1	600:1
Reactietijd (max. )	25 ms	35 ms	35 ms	35 ms	35 ms
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek	+/- 40 graden	+/- 80 graden	+/- 80 graden	+/- 80 graden	+/- 80 graden
Verticale kijkhoek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Boven: +/- 10 graden</li> <li>Onder: +/- 30 graden</li> </ul>	+/- 80 graden	+/- 80 graden	+/- 80 graden	+/- 80 graden
Pixelpitch	0,2265 mm/0,2265 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm	0,161 mm x 0,161 mm
Energieverbruik (maximaal)	2,4 W	3,2 W	2,5 W	4,51 W	3,5 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie	Antireflectie
Aanraakopties	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja

## 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

# Video

Tabel 23. Specificaties van de grafische kaart

Geïntegreerde grafische kaart			
Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel Iris X <sup>e</sup> grafische kaart	HDMI 2.0, DisplayPort via USB Type-C	Gedeeld systeemgeheugen	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5/i7 processors <b>OPMERKING:</b> Systeem met single-channel geheugen wordt weergegeven als <b>Intel UHD Graphics</b> in het Intel Graphics Command Center (IGCC).
Intel UHD grafische kaart	HDMI 2.0, DisplayPort via USB Type-C	Gedeeld systeemgeheugen	11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i3-processors
Intel UHD Graphics	HDMI 1.4, DisplayPort via USB Type-C	Gedeeld systeemgeheugen	10 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5/i7-processoren

## Supportmatrix voor meerdere beeldschermen

De volgende tabel bevat de supportmatrix voor meerdere beeldschermen van uw Latitude 5420.

Tabel 24. Supportmatrix voor meerdere beeldschermen voor de 11e generatie Intel Core

Grafische kaart	Ondersteunde externe beeldschermen met ingeschakelde interne computerweergave	Ondersteunde externe beeldschermen met uitgeschakelde interne computerweergave
Geïntegreerde GPU	Tot 3	Maximaal 4

Tabel 25. Supportmatrix voor meerdere beeldschermen voor de 10e generatie Intel Core

Grafische kaart	Ondersteunde externe beeldschermen met ingeschakelde interne computerweergave	Ondersteunde externe beeldschermen met uitgeschakelde interne computerweergave
Geïntegreerde GPU	Maximaal 2	Tot 3

## Hardwarebeveiliging

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

Tabel 26. Hardwarebeveiliging

Hardwarebeveiligingsopties
Losse Trusted Platform Module (TPM) 2.0
FIPS 140-2-certificering voor TPM

**Tabel 26. Hardwarebeveiliging (vervolg)**


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

## Bedienings- en storageomgeving

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw Latitude 5420.

**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 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)	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)
 <b>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.</b>		

\* Gemeten met een willekeurig trillingsspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

† gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms.

## Sensor en besturing

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

**Tabel 28. 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)

# 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.

# 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 29. Bronnen voor zelfhulp**

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
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> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informatie over probleemoplossing, gebruikershandleidingen, instructies voor installatie, productspecificaties, technische supportblogs, stuurprogramma's, software-updates enzovoorts.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ga naar <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>2. Typ het onderwerp of trefwoord in het vak <b>Search</b>.</li> <li>3. Klik op <b>Search</b> om verwante artikelen op te halen.</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 en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land.

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