

# Latitude 9420

## 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 9420 instellen.....</b>	<b>4</b>
<b>Hoofdstuk 2: Weergaven van Latitude 9420.....</b>	<b>6</b>
Rechts.....	6
Linkerzijde.....	6
Bovenzijde.....	7
Voorzijde.....	8
Onderzijde.....	9
Modi.....	9
Led voor batterijlading en -status.....	12
<b>Hoofdstuk 3: Specificaties van de Latitude 9420.....</b>	<b>13</b>
Afmetingen en gewicht.....	13
Processor.....	13
Chipset.....	13
Besturingssysteem.....	14
Geheugen.....	14
Externe poorten.....	15
Interne slots.....	15
Draadloze module.....	15
WWAN-module.....	16
Audio.....	16
Storage.....	17
Mediakaartlezer.....	17
Toetsenbord.....	17
Camera.....	18
Touchpad.....	18
Voedingsadapter.....	19
Batterij.....	19
Beeldscherm.....	20
Vingerafdruklezer (optioneel).....	21
Sensor.....	21
GPU - geïntegreerd.....	22
Bedienings- en storageomgeving.....	22
<b>Hoofdstuk 4: Dell Optimizer.....</b>	<b>23</b>
<b>Hoofdstuk 5: SafeShutter.....</b>	<b>24</b>
<b>Hoofdstuk 6: Dell beeldscherm met weinig blauw licht.....</b>	<b>25</b>
<b>Hoofdstuk 7: Sneltoetsen voor het toetsenbord.....</b>	<b>26</b>
<b>Hoofdstuk 8: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....</b>	<b>28</b>

# Uw Latitude 9420 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
	<b>Dell Product Registration</b> Registreer uw computer met Dell.
	<b>Dell Help &amp; Support</b> Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.

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

Bronnen	Omschrijving
	<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">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="http://www.dell.com/support">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>

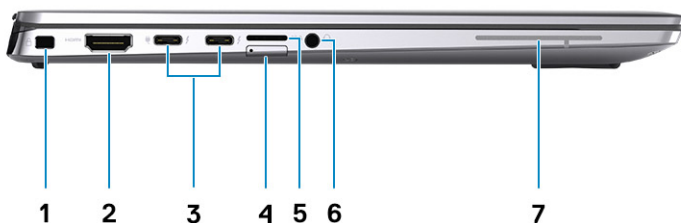
## Weergaven van Latitude 9420

### Rechts



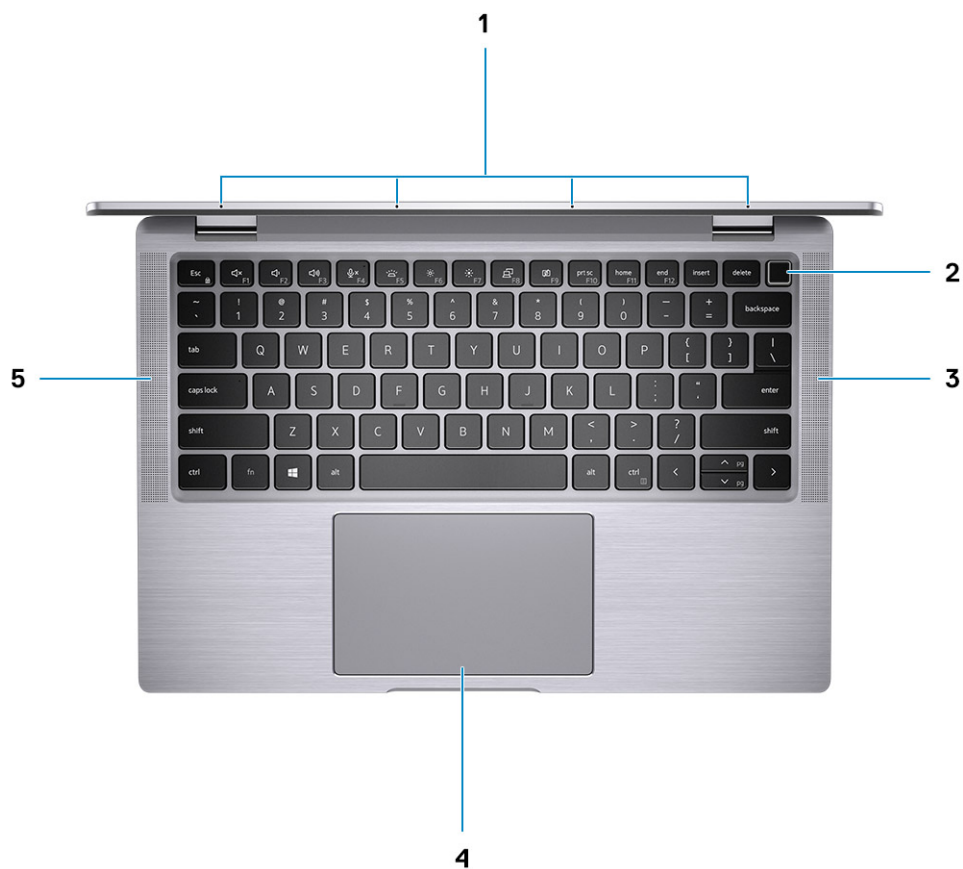
1. Antenne (alleen WWAN)
2. Ventilatieopeningen
3. USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare

### Linkerzijde



- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wedge-slot voor vergrendeling</li> <li>3. Twee Thunderbolt 4-poorten met DisplayPort alternatieve modus/USB4/voeding</li> <li>5. Slot voor microSD-kaart</li> <li>7. Antenne (alleen WWAN)</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. HDMI 2.0-poort</li> <li>4. Slot voor microSIM-kaart (alleen WWAN)</li> <li>6. Universele audiopoort</li> </ol> |
|---|--|

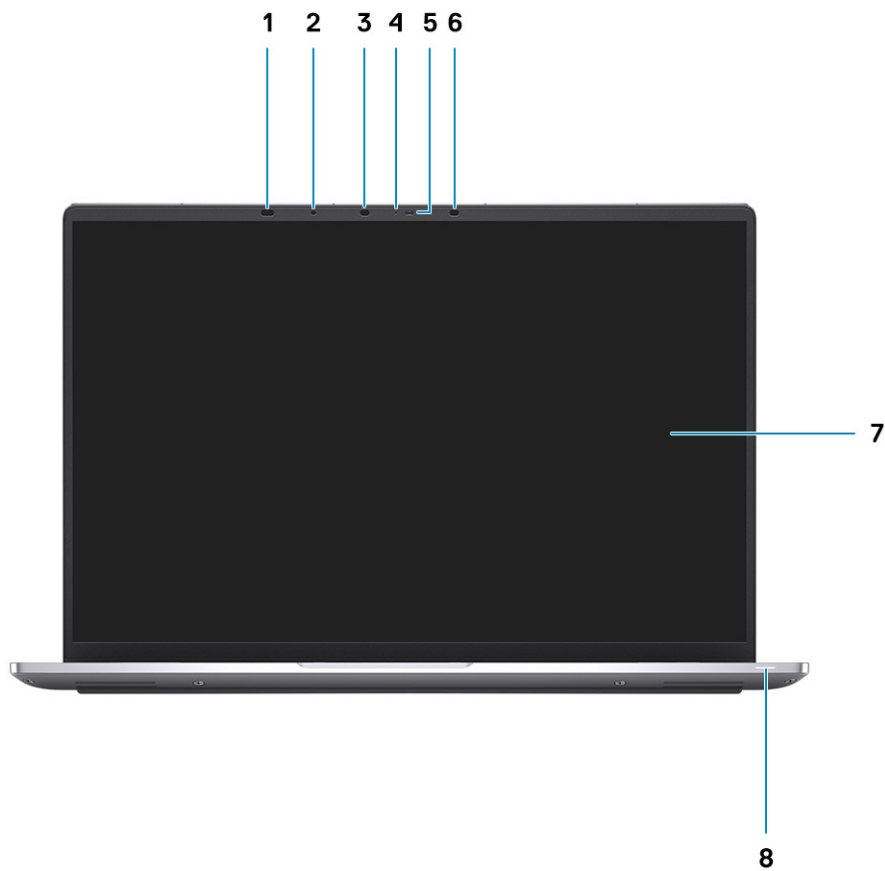
# Bovenzijde



1. Quad-array-microfoons
3. Rechterluidspreker
5. Linkerluidspreker

2. Aan/uit-knop met de optionele vingerafdruklezer
4. Clickpad

# Voorzijde

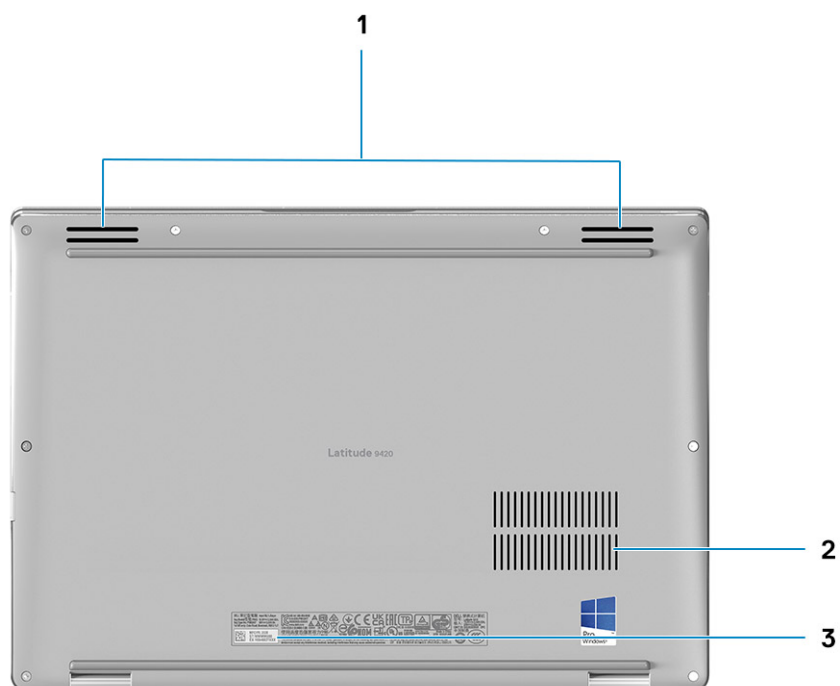


1. Nabijheidssensors
2. Omgevingslichtsensor
3. IR-cameralampje
4. Statuslampje voor camera
5. Camera (RGB/IR) met SafeShutter
6. IR-cameralampje
7. Beeldscherm

8. Lampje voor batterijstatus/diagnostische status



# Onderzijde



1. Luidsprekers
2. Ventilatieopeningen
3. Servicetaglabel

## Modi

**OPMERKING:** De modi zijn alleen van toepassing op de 2-in-1.

## Notebook



## Tablet



Standaard



Tent



## Led voor batterijlading en -status

Tabel 2. LED-indicator van 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 Latitude 9420

## Afmetingen en gewicht

De volgende tabel bevat de hoogte, de breedte, de diepte en het gewicht van uw Latitude 9420.

**Tabel 3. Afmetingen en gewicht**

Omschrijving	Waarden
Hoogte:	
Hoogte voorzijde	8,42 mm (0,33 inch)
Hoogte achterzijde	13,91 mm (0,54 inch)
Breedte	310,59 mm (12,22 inch)
Diepte	215,18 mm (8,47 inch)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laptop: 1,27 kg (2,8 lb)</li> <li>2-in-1: 1,4 kg (3,2 lb)</li> </ul> <p><b>OPMERKING:</b> Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en productivariabiliteit.</p>

## Processor

De volgende tabel bevat de details van de processors die worden ondersteund door uw Latitude 9420.

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

**Tabel 4. Processor**

Processor	Wattage	Aantal cores	Aantal threads	Snelheid	Cache	Geïntegreerde grafische kaart
11 <sup>e</sup> Generatie Intel Core i5-1135G7	28 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	28 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 i7-1185G7	28 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 5320.

**Tabel 5. Chipset**

Omschrijving	Waarden
Chipset	Ingebouwd in de processor
Processor	11e generatie Intel Core i5/i7 processors
DRAM-busbreedte	64-bits
Flash-EPROM	32 MB
PCIe-bus	Tot Gen4

## Besturingssysteem


Uw Latitude 9420 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 11 Home, 64-bits
- Windows 11 Pro, 64-bits
- Windows 11 Pro National Academic, 64-bits
- Windows 10 Home, 64-bits
- Windows 10 Pro, 64-bits
- Windows 10 Pro Education, 64-bits
- Windows 10 Enterprise, 64-bits
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-bits

## Geheugen

De volgende tabel bevat de geheugenspecificaties van uw Latitude 9420.

**Tabel 6. Geheugenspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Geheugenslots	Geïntegreerd  <b>OPMERKING:</b> Dit is niet upgradebaar.
Type geheugen	LPDDR4x
Geheugensnelheid	4266 MHz
Maximale geheugenconfiguratie	32 GB
Minimale geheugenconfiguratie	8 GB
Geheugengrootte per channel	8 GB, 16 GB en 32 GB
Ondersteunde geheugenconfiguraties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, LPDDR4x, SDRAM, 4266 MT/s, dual-channel, geïntegreerd</li> <li>• 16 GB, LPDDR4x, SDRAM, 4266 MT/s, dual-channel, geïntegreerd</li> <li>• 32 GB, LPDDR4x, SDRAM, 4266 MT/s, dual-channel, geïntegreerd</li> </ul>

## Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Latitude 9420.


**Tabel 7. Externe poorten**

Omschrijving	Waarden
USB-poorten	<ul style="list-style-type: none"><li>Eén USB 3.2 Gen 1-poort met PowerShare</li><li>Twee Thunderbolt 4-poorten met DisplayPort alternatieve modus/USB4/voeding</li></ul>
Audiopoort	Eén universele audiopoort
Videopoort/-poorten	Eén HDMI 2.0-poort
Mediakaartlezer	Eén slot voor microSD-kaart
Voedingsadapterpoort	Type C-stroomingang
Slot voor beveiligingskabel	Eén Wedge-slot voor vergrendeling

## Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Latitude 9420.

**Tabel 8. Interne slots**

Omschrijving	Waarden
M.2	<ul style="list-style-type: none"><li>Ingebouwde Wi-Fi en Bluetooth</li><li>Eén M.2 3042-slot voor WWAN</li><li>Eén M.2 2230-slot voor SSD</li></ul> <p> <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">000144170</a> op <a href="https://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</p>

## Draadloze module

De volgende tabel bevat de specificaties van de WLAN-module (Wireless Local Area Network) die op uw Latitude 9420 wordt ondersteund.

**Tabel 9. Draadloze module**

Omschrijving	Waarden
Modelnummer	Intel AX210
Overdrachtssnelheid	Maximaal 2,40 Gbps
Ondersteunde frequentiebanden	2,4 GHz/5,0 GHz/6,0 GHz
Draadloze standaarden	Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none"><li>64-bits/128-bits WEP</li><li>AES-CCMP</li><li>TKIP</li></ul>

**Tabel 9. Draadloze module (vervolg)**


Omschrijving	Waarden
Bluetooth	Bluetooth 5.2

## WWAN-module

De volgende tabel bevat de WWAN-module (Wireless Wide Area Network) die op uw Latitude 9420 wordt ondersteund.

**Tabel 10. Specificaties WWAN-module**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Modelnummer	Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabite LTE	Qualcomm Snapdragon X55 Global Gigabite NR/LTE
Overdrachtssnelheid	Maximaal 1 Gbps DL/150 Mbps UL (categorie 16)	Maximaal 3 Gbps DL/250 Mbps UL (3GPP Release15 NR/LTE categorie 20)
Ondersteunde frequentiebanden	(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), HSPA+ (1, 2, 4, 5,6, 8, 9, 19)	NR (1,2,3,5,7,8,12,20,28,38,41,66,71,77,78,79) LTE (1,2,3,4,5,7,8,12,13,14,17,18,19,20,25,26,28,29,30,32,34,38,39,40,41,42,46,48, 66) HSPA+ (1,2,4,5,6,8,9,19)

 **OPMERKING:** Zie het knowledge base-artikel [000143678](#) op [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) 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 Latitude 9420.

**Tabel 11. Audiospecificaties**

Omschrijving	Waarden	
Audiocontroller	Realtek ALC711-CG	
Stereoconversie	Ondersteund, 24-bits DAC (digitaal-naar-analoog) en ADC (analoog-naar-digitaal)	
Interne audio-interface	SoundWire-interface	
Externe audio-interface	Universele audio-aansluiting	
Aantal luidsprekers	Vier	
Interne luidsprekerversterker	Realtek ALC1319D	
Externe volumeregelaars	Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord	
Luidsprekerweergave:		
	Gemiddelde luidsprekeruitvoer	8 W
	Piekuitvoer van de luidspreker	10 W
Subwoofer-uitgang	Ondersteund	



**Tabel 11. Audiospecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Microfoon	Quad-array-microfoon

## Storage

In dit gedeelte vindt u de opties voor storage op uw Latitude 9420.

Uw computer ondersteunt één M.2 2230 SSD:

- Eén M.2 2230 SSD

**Tabel 12. Storgespecificaties**

Storagetype	Interfacetype	Capaciteit
M.2 2230, klasse 35 SSD	Gen 3 PCIe X4 NVMe	Maximaal 1 TB
M.2 2230, klasse 35 SSD, zelfversleutelende schijf	Gen 3 PCIe X4 NVMe	Tot 256 GB

## Mediakaartlezer

De volgende tabel bevat de mediakaarten die worden ondersteund door uw Latitude 9420.

**Tabel 13. Specificaties mediakaartlezer**

Omschrijving	Waarden
Type mediakaart	Eén slot voor microSD-kaart
Ondersteunde mediakaarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• micro Secure Digital (mSD)</li> <li>• micro Secure Digital High Capacity (mSDHC)</li> <li>• micro Secure Digital Extended Capacity (mSDXC)</li> </ul>
<p><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.</p>	

## Toetsenbord

De volgende tabel bevat de toetsenbordspecificaties van uw Latitude 9420.

**Tabel 14. Toetsenbordspecificaties**

Omschrijving	Waarden
Type toetsenbord	Toetsenbord met achtergrondverlichting
Toetsenbordindeling	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>
Toetsenbordformaat	<p>X = 19,05 mm toetspitch</p> <p>Y = 18,05 mm toetspitch</p>

**Tabel 14. Toetsenbordspecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Sneltoetsen voor het toetsenbord	<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 <b>Fn</b> 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 Werking functietoets te wijzigen in het BIOS-setupprogramma. Zie voor meer informatie <a href="#">Sneltoetsen voor het toetsenbord</a>.</p>

## Camera

De volgende tabel bevat de specificaties van de camera van uw Latitude 9420.

**Tabel 15. Specificaties camera**

Omschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén
Type camera	HD RGB-infraroodcamera
Cameralocatie	Camera aan voorzijde
Type camerasensor	CMOS-sensortechnologie
Cameraresolutie:	
Stilstaande beelden	0,92 megapixels
Video	1280 x 720 (HD) op 30 fps
Resolutie infraroodcamera:	
Stilstaande beelden	0,23 megapixels
Video	640 x 360 bij 15 fps
Diagonale kijkhoek:	
Camera	78 graden
Infraroodcamera	78 graden

## Touchpad

De volgende tabel bevat de touchpadspecificaties van uw Latitude 9420.

**Tabel 16. Specificaties touchpad**

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


**Tabel 16. Specificaties touchpad (vervolg)**

Omschrijving	Waarden
Horizontaal	116 mm (4,56 inch)
Verticaal	72 mm (2,83 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 Latitude 9420.

**Tabel 17. Specificaties voedingsadapter**

Omschrijving	Optie één	Optie twee	Optie drie
Type	60 W voedingsadapter, USB-C	65 W voedingsadapter, USB-C	90 W voedingsadapter, USB-C
Ingangsspanning	100 VAC—240 VAC	100 VAC—240 VAC	100 VAC—240 VAC
Ingangsfrequentie	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz	50 Hz—60 Hz
Ingangsstroom (maximum)	1,70 A	1,70 A	1,50 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/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	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 en met 158 °F)	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot en met 158 °F)	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot en met 158 °F)
 <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.			



## Batterij

De volgende tabel bevat de batterijspecificaties van uw Latitude 9420.

**Tabel 18. Batterijspecificaties**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Type batterij	2-cels, 39,7 Whr, ExpressChargeBoost	3-cel, 59,6 Whr, ExpressChargeBoost

**Tabel 18. Batterijspecificaties (vervolg)**

Omschrijving		Optie één	Optie twee
Batterijspanning		7,70 VDC	11,40 V gelijkstroom
Gewicht van de batterij (maximum)		0,19 kg (0,41 lb)	0,26 kg (0,57 lb)
Afmetingen van de batterij:			
	Hoogte	250,70 mm (9,87 inch)	250,70 mm (9,87 inch)
	Breedte	89,18 mm (3,50 inch)	89,18 mm (3,50 inch)
	Diepte	6,17 mm (0,24 inch)	6,17 mm (0,24 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>
	Storage	-20 °C tot en met 60 °C (-4 °F tot 140 °F)	-20 °C tot en met 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.
Oplaadtijd van de batterij (ongeveer)		4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)
 <b>OPMERKING:</b> Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. Zie <i>Me and My Dell</i> op <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a> voor meer informatie over de Dell Power Manager.			
 <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.			

## Beeldscherm

De volgende tabel bevat de beeldscherm specificaties van uw Latitude 9420.

**Tabel 19. Beeldscherm specificaties**

Omschrijving		Optie één	Optie twee
Type beeldscherm		14 inch Full High-definition (FHD+)	14 inch Full High-definition (QHD+)
Technologie beeldschermdeelvenster		Weinig blauw licht (LBL)	Weinig blauw licht (LBL)
Afmetingen van het beeldschermdeelvenster (actief gebied):			
	Hoogte	188,49 mm (7,42 inch)	188,49 mm (7,42 inch)
	Breedte	301,59 mm (11,87 inch)	301,59 mm (11,87 inch)
	Diagonaal	355,64 mm (14,00 inch)	355,64 mm (14,00 inch)

**Tabel 19. Beeldschermspecificaties (vervolg)**

Omschrijving	Optie één	Optie twee
Standaardresolutie van het beeldschermdeelvenster	1.920 x 1.200	2560 x 1600
Helderheid (typisch voorbeeld)	500 nits	500 nits
Megapixels	2,30	4,09
Kleurengamma	sRGB 100%	sRGB 100%
Pixels per inch (PPI)	161	216
Contrastverhouding (standaard)	16:10	16:10
Reactietijd (max. )	35 ms	35 ms
Vernieuwingsfrequentie	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek	88 graden	88 graden
Verticale kijkhoek	88 graden	88 graden
Pixelpitch	0,1572 mm	0,1178 mm
Energieverbruik (maximaal)	2,85 W	3,70 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie, veegvast
Aanraakopties	Nee	Ja

## Vingerafdruklezer (optioneel)

De volgende tabel bevat de specificaties van de vingerafdruklezer van uw Latitude 9420.

**Tabel 20. Specificaties van de vingerafdruklezer**

Omschrijving	Waarden
Sensortechnologie van de vingerafdruklezer	Trans-capacitieve sensoren
Sensorresolutie van de vingerafdruklezer	500 dpi
Pixelgrootte sensor van de vingerafdruklezer	108 x 88

## Sensor

De volgende tabel bevat de sensor van uw Latitude 9420.

**Tabel 21. Sensor**

Sensorondersteuning
Gyroscoop
eCompass/Magnetometer
Versnellingsmeter
GPS (alleen via WWAN-kaart)

**Tabel 21. Sensor (vervolg)**

Sensorondersteuning
Omgevingslichtsensor
Adaptieve thermische prestaties (via Gyroscop/versnellingsmeter)
Dell ExpressSign-In 1.0 (via nabijheidssensor)
Dell ExpressSign-in 2.0 (via Intel Camera Sensing-technologie)
Activeren/aan-uit met open deksel

## GPU - geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Latitude 9420.

**Tabel 22. GPU - geïntegreerd**

Controller	Externe beeldscherm-support	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

## Bedienings- en storageomgeving

Deze tabel bevat de specificaties voor het besturingssysteem en de storage van uw Latitude 9420.

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

**Tabel 23. Computeromgeving**

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

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

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

† gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms.

# Dell Optimizer

De volgende functies worden ondersteund op de Latitude 9420 met Dell Optimizer:

- **Express Connect:** Hiermee wordt het access point automatisch met het sterkste signaal verbonden en wordt er bandbreedte toegewezen aan vergaderingsapplicaties wanneer deze worden gebruikt.
- **Express Sign-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™:** Verbeterd de runtime van de batterij en de batterijprestaties door zich aan uw gewoonten aan te passen.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van de Dell Optimizer op <https://www.dell.com/support/home/en-in/product-support/product/dell-optimizer/docs> voor meer informatie over het instellen en gebruiken van deze functies.

## SafeShutter

SafeShutter is een automatische beveiligingswebcam die vaststelt wanneer de cameraluiter automatisch moet worden geopend of gesloten door met uw applicaties voor videoconferencing te synchroniseren wanneer u hiervoor toestemming verleent.

Met SafeShutter kunt u uw privacy beheren met de knoppen voor Camera uitschakelen (F9-toets) en Microfoon dempen (F4 Key) om de software-instellingen te negeren. Wanneer de camera is ingeschakeld, drukt u op F9 om de cameraluiter te sluiten en nogmaals op de F9-toets om de cameraluiter weer te openen.



# 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.

# 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 24. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord**

Funcietoets	Primair gedrag	Funcietoets	Secundair gedrag
F1	Het dempen van de audio	Fn + F1	Standaardgedrag van de F1-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F2	Volume verlagen	Fn + F2	Standaardgedrag van de F2-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F3	Volume 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	Toetsenbordverlichting <b>OPMERKING:</b> Niet van toepassing voor toetsenborden zonder verlichting.	Fn + F5	Standaardgedrag van de F5-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F6	Helderheid van beeldscherm verlagen	Fn + F6	Standaardgedrag van de F6-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F7	Helderheid van beeldscherm verhogen		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 24. 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	Camera uitschakelen	Fn + F9	Standaardgedrag van de F9-toets van het besturingssysteem of de applicatie.
F10	Print Screen	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 25. Secundair gedrag**


<b>Functietoets</b>	<b>Gedrag</b>
Fn + Esc	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen
Fn + PrtScr	Draadloos in-/uitschakelen
Fn + B	Pauze/Break
Fn + Insert	Slaapstand
Fn + S	Vergrendeling van schuifknop in-/uitschakelen
Fn + H	Wisselen tussen het statuslampje van de netvoeding en batterij en het activiteitslampje van de harde schijf
Fn + R	Systeemaanvraag
Fn + Ctrl	Het applicatiemenu openen
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 bij Dell-producten en services krijgen door middel van deze bronnen voor zelfhulp.

**Tabel 26. 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.