

# Latitude 9520

## 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.

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Hoofdstuk 1: Uw Dell Latitude 9520 instellen.....</b>             | <b>4</b>  |
| <b>Hoofdstuk 2: Overzicht van het chassis.....</b>                   | <b>6</b>  |
| Beeldscherm (2-in-1).....                                            | 6         |
| Beeldscherm (Notebook).....                                          | 7         |
| Linkerweergave.....                                                  | 8         |
| Rechterweergave.....                                                 | 8         |
| Onderaanzicht.....                                                   | 9         |
| Bovenste weergave (2-in-1).....                                      | 10        |
| Bovenste weergave (notebook).....                                    | 11        |
| Modi.....                                                            | 11        |
| Tablet-modus.....                                                    | 12        |
| Laptopmodus.....                                                     | 13        |
| Tentmodus.....                                                       | 14        |
| Entertainmentmodus.....                                              | 15        |
| Lid voor batterijlading en -status.....                              | 15        |
| <b>Hoofdstuk 3: Technische specificaties.....</b>                    | <b>16</b> |
| Afmetingen en gewicht.....                                           | 16        |
| Processoren.....                                                     | 17        |
| Chipset.....                                                         | 17        |
| Besturingssysteem.....                                               | 17        |
| Geheugen.....                                                        | 17        |
| Interne slots.....                                                   | 18        |
| Externe poorten.....                                                 | 18        |
| Draadloze module.....                                                | 19        |
| Audio.....                                                           | 19        |
| Opslag.....                                                          | 20        |
| Mediakaartlezer.....                                                 | 20        |
| Toetsenbord.....                                                     | 20        |
| Camera.....                                                          | 21        |
| Touchpad.....                                                        | 21        |
| Voedingsadapter.....                                                 | 22        |
| Batterij.....                                                        | 22        |
| Beeldscherm.....                                                     | 23        |
| Vingerafdrukkeuze (optioneel).....                                   | 24        |
| GPU — geïntegreerd.....                                              | 24        |
| Beveiliging.....                                                     | 25        |
| Computeromgeving.....                                                | 25        |
| <b>Hoofdstuk 4: Sneltoetsen voor het toetsenbord.....</b>            | <b>26</b> |
| Sneltoetsen voor het toetsenbord.....                                | 26        |
| <b>Hoofdstuk 5: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....</b> | <b>28</b> |

# Uw Dell Latitude 9520 instellen

## Over deze taak

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

## Stappen

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <b>Dell Product Registration</b><br>Registreer uw computer met Dell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | <b>Dell Help &amp; Support</b><br>Toegang tot hulp en ondersteuning voor uw computer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | <b>SupportAssist</b><br>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> .<br><b>OPMERKING:</b> Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden. |
|   | <b>Dell Update</b><br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <b>Dell Digital Delivery</b><br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

4. Maak een herstelschijf voor Windows.

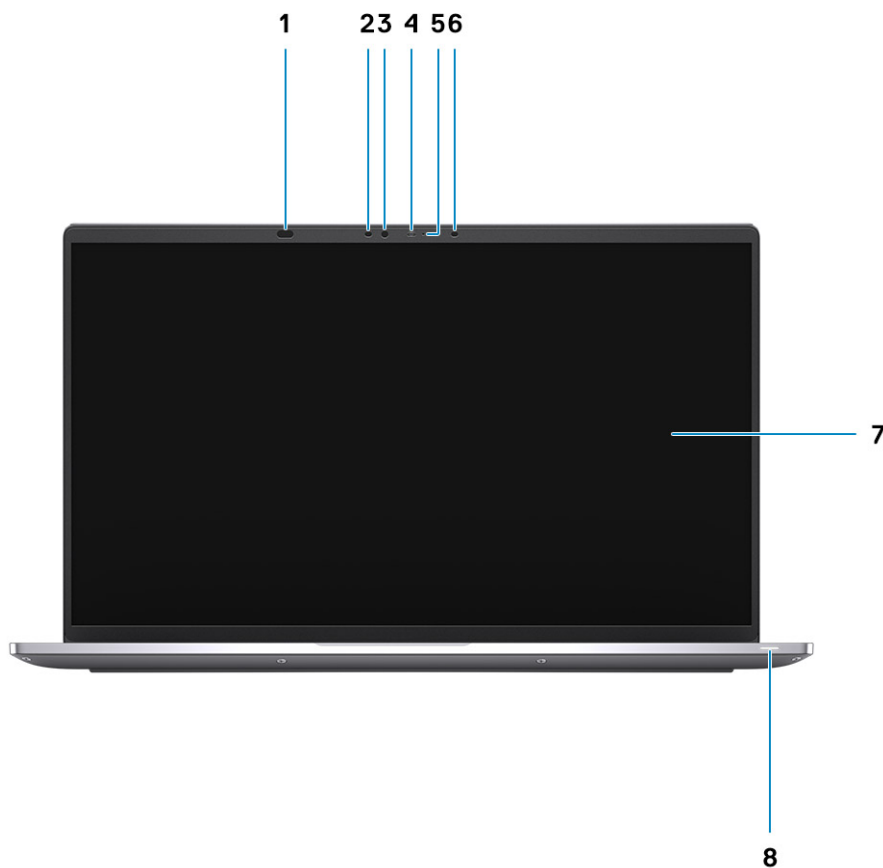
**OPMERKING:** Het is raadzaam om een herstelschijf te maken voor het oplossen van problemen die met Windows kunnen optreden.

## Overzicht van het chassis

### Onderwerpen:

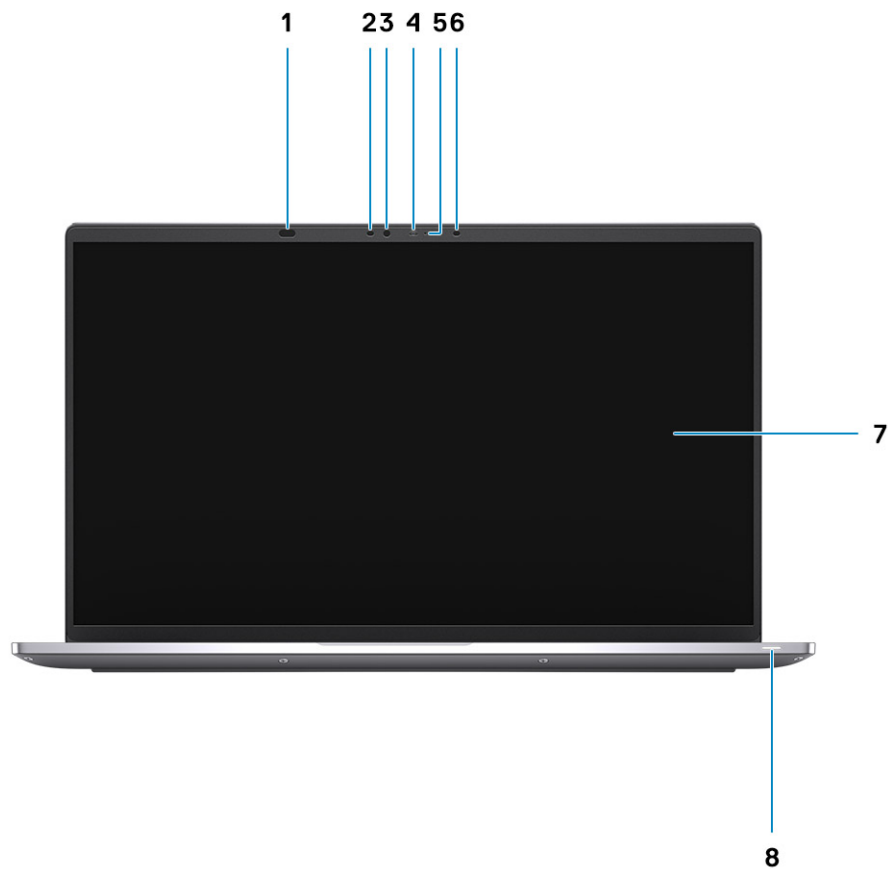
- Beeldscherm (2-in-1)
- Beeldscherm (Notebook)
- Linkerweergave
- Rechteraanzicht
- Onderaanzicht
- Bovenste weergave (2-in-1)
- Bovenste weergave (notebook)
- Modi
- Led voor batterijlading en -status

### Beeldscherm (2-in-1)



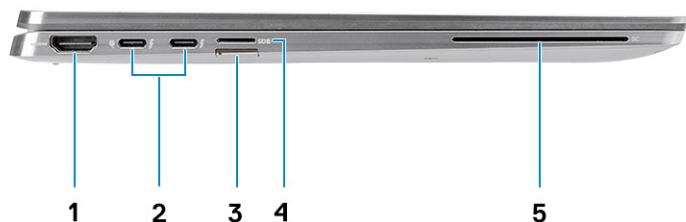
- |                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1. Nabijheidssensor                                          | 2. IR-LED                    |
| 3. Omgevingsverlichtingssensor (Ambient Light Sensor of ALS) | 4. Statuslampje voor camera  |
| 5. Camera (RGB/IR) met SafeShutter                           | 6. IR-LED                    |
| 7. Beeldschermpaneel                                         | 8. LED-indicator van voeding |

## Beeldscherm aanzicht (Notebook)



- |                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1. Nabijheidssensor                                          | 2. IR-LED                    |
| 3. Omgevingsverlichtingssensor (Ambient Light Sensor of ALS) | 4. Statuslampje voor camera  |
| 5. Camera (RGB/IR) met SafeShutter                           | 6. IR-LED                    |
| 7. Beeldschermpaneel                                         | 8. LED-indicator van voeding |

## Linkerweergave



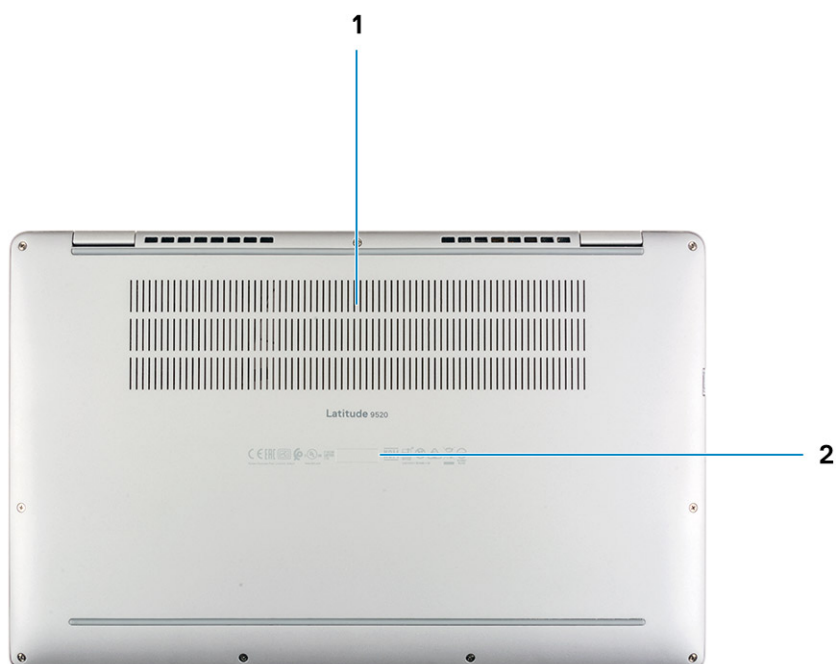
1. HDMI 2.0-poort
2. Thunderbolt 4-poort met DisplayPort alternatieve modus/USB4/Power Delivery
3. Simkaartsleuf (optioneel)
4. Slot voor microSD-kaart
5. Smartcardlezer (optioneel)

## Rechteraanzicht



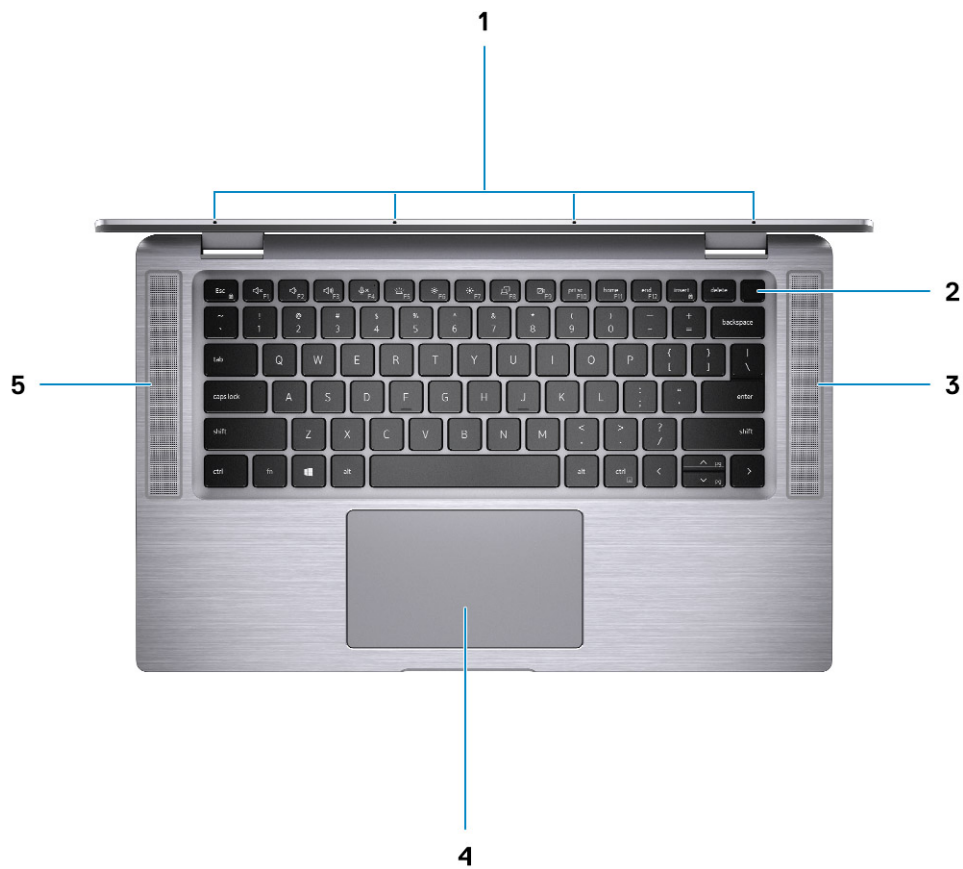
1. Wedge-slot voor vergrendeling
2. Universele audiopoort
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A-poort met PowerShare

# Onderaanzicht



- 1. Ventilatieopeningen
- 2. Servicetaglabel

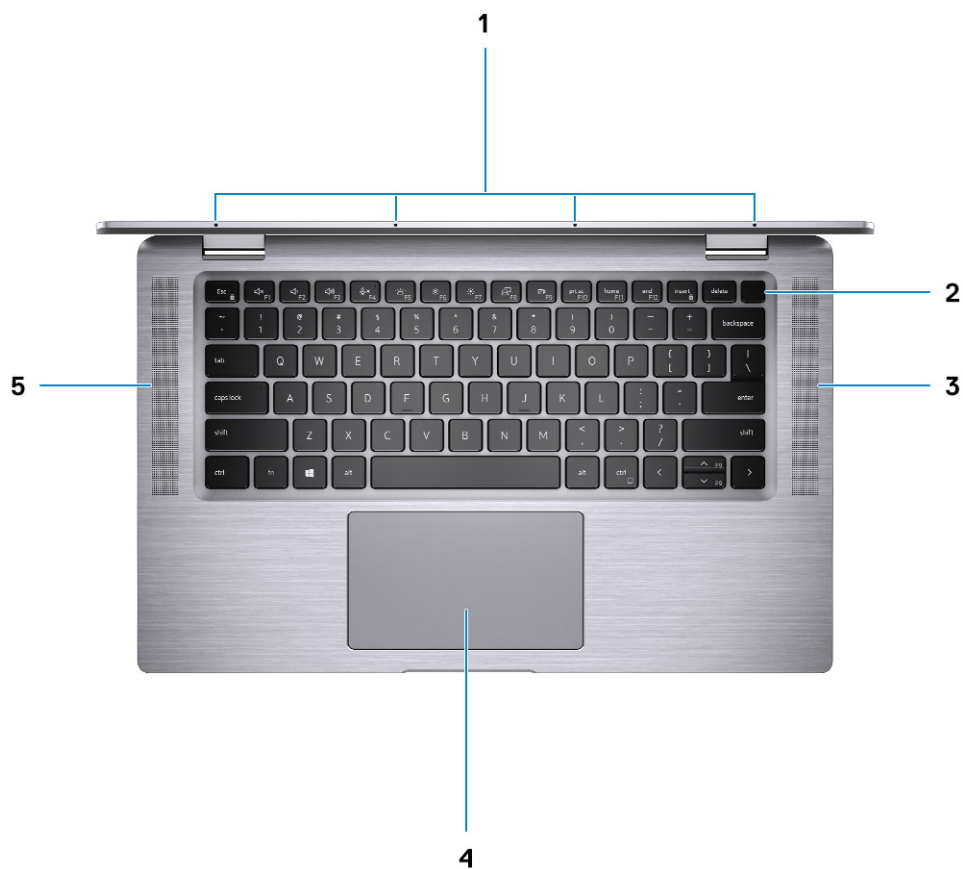
## Bovenste weergave (2-in-1)



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

- 2. Aan/uit-knop met vingerafdrukkezer (optioneel)
- 4. Touchpad met RFID-lezer (optioneel)

## Bovenste weergave (notebook)

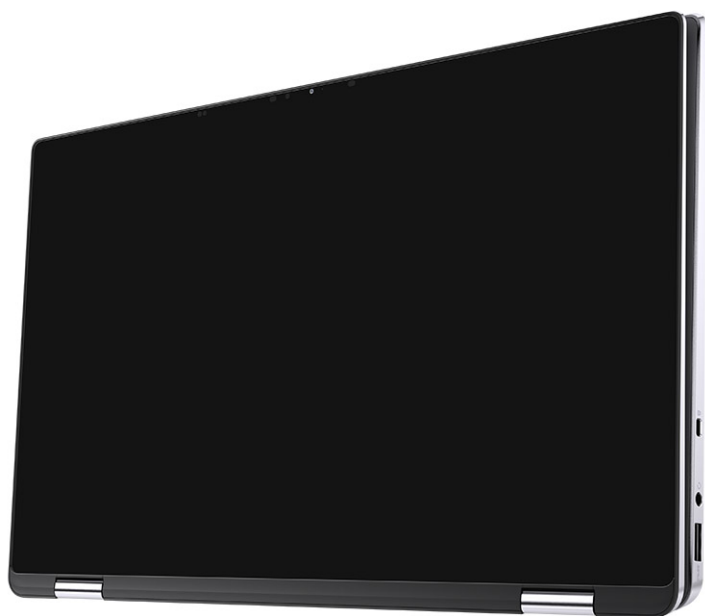


- 1. Quad-array-microfoons
- 3. Rechterluidspreker
- 5. Linkerluidspreker

- 2. Aan/uit-knop met vingerafdrukkezer (optioneel)
- 4. Touchpad met RFID-lezer (optioneel)

## Modi

## Tablet-modus



## Laptopmodus



## Tentmodus



## Entertainmentmodus



## 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.

## Technische specificaties

**OPMERKING:** Aanbiedingen verschillen per regio. De volgende specificaties zijn alleen de specificaties die wettelijk met de computer moeten worden meegeleverd. Voor meer informatie over de configuratie van uw computer, gaat u naar Help and Support (Help en ondersteuning) in uw Windows-besturingssysteem en selecteert u de optie om informatie over uw computer weer te geven.

### Onderwerpen:

- Afmetingen en gewicht
- Processoren
- Chipset
- Besturingssysteem
- Geheugen
- Interne slots
- Externe poorten
- Draadloze module
- Audio
- Opslag
- Mediakaartlezer
- Toetsenbord
- Camera
- Touchpad
- Voedingsadapter
- Batterij
- Beeldscherm
- Vingerafdruklezer (optioneel)
- GPU — geïntegreerd
- Beveiliging
- Computeromgeving

## Afmetingen en gewicht

Tabel 3. Afmetingen en gewicht

| Omschrijving           | Waarden                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoogte:                |                                                                                                              |
| Voorzijde              | 9,13 mm (0,36 inch)                                                                                          |
| Achterkant             | 14,84 mm (0,58 inch)                                                                                         |
| Breedte                | 340,20 mm (13,39 inch)                                                                                       |
| Diepte                 | 215,80 mm (8,49 inch)                                                                                        |
| Oorspronkelijk gewicht | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptop: 1,4 kg/3,1 lbs</li> <li>• 2-in-1: 1,5 kg/3,3 lbs</li> </ul> |

# Processoren

Tabel 4. Processoren

| Omschrijving                  | Waarden                                                                                      |                                                                                              |                                                                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processoren                   | 11 <sup>e</sup> Generatie Intel Core i5-1135G7                                               | 11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5-1145G7                                               | 11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i7-1185G7                                               |
| Wattage                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Maximale TDP: 28 W</li><li>cTDP: 12 W - 15 W</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Maximale TDP: 28 W</li><li>cTDP: 12 W - 15 W</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Maximale TDP: 28 W</li><li>cTDP: 12 W - 15 W</li></ul> |
| Aantal cores                  | 4                                                                                            | 4                                                                                            | 4                                                                                            |
| Aantal threads                | 8                                                                                            | 8                                                                                            | 8                                                                                            |
| Snelheid                      | 2,40 GHz - 4,20 GHz                                                                          | 2,60 GHz - 4,40 GHz                                                                          | 3,0 GHz - 4,80 GHz                                                                           |
| Cache                         | 8 MB                                                                                         | 8 MB                                                                                         | 12 MB                                                                                        |
| Geïntegreerde grafische kaart | Intel Iris X <sup>e</sup> grafische kaart                                                    | Intel Iris X <sup>e</sup> grafische kaart                                                    | Intel Iris X <sup>e</sup> grafische kaart                                                    |

# Chipset

Tabel 5. Chipset

| Omschrijving    | Waarden                                    |
|-----------------|--------------------------------------------|
| Chipset         | Tiger Lake UP3                             |
| Processor       | 11 <sup>e</sup> Generatie Intel Core i5/i7 |
| DRAM-busbreedte | Twee kanalen, 64-bits                      |
| Flash-EEPROM    | 32 MB                                      |
| PCIe-bus        | Tot Gen 4                                  |

# Besturingssysteem

Uw Dell Latitude 9520 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

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

# Geheugen

Tabel 6. Geheugenspecificaties

| Omschrijving | Waarden |
|--------------|---------|
| Sleuven      | Geen    |

**Tabel 6. Geheugenspecificaties (vervolg)**

| Omschrijving               | Waarden                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |  <b>OPMERKING:</b> Het systeem heeft geïntegreerde gesoldeerde RAM                                  |
| Type                       | LPDDR4x                                                                                                                                                                              |
| Snelheid                   | 4267 MHz                                                                                                                                                                             |
| Maximale geheugen          | 32 GB                                                                                                                                                                                |
| Minimaal geheugen          | 8 GB                                                                                                                                                                                 |
| Ondersteunde configuraties | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, ingebouwd, LPDDR4x, 4267 MHz</li> <li>• 16 GB, ingebouwd, LPDDR4x, 4267 MHz</li> <li>• 32 GB, ingebouwd, LPDDR4x, 4267 MHz</li> </ul> |

## Interne slots

De volgende tabel geeft de interne slots weer van uw Dell Latitude 9520.

**Tabel 7. Interne slots**

| Omschrijving | Waarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M.2          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén M.2-slot voor 2230 SSD</li> <li>• Eén M.2 3042-slot voor WWAN</li> </ul>  <b>OPMERKING:</b> De Latitude 9520 heeft een ingebouwde WLAN-kaart.<br> <b>OPMERKING:</b> Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het Knowledge Base-artikel <a href="#">000144170</a> op <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> . |

## Externe poorten

De volgende tabel bevat de externe poorten van uw Dell Latitude 9520.

**Tabel 8. Externe poorten**

| Omschrijving                | Waarden                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netwerkpoot                 | Niet ondersteund                                                                                                                                                                                    |
| USB-poorten                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eén USB 3.2 Gen 1 Type-A-poort met PowerShare</li> <li>• Twee USB Type-C Thunderbolt 4-poorten met voeding/DisplayPort alternatieve modus/USB 4</li> </ul> |
| Audiopoort                  | Eén universele audiopoort                                                                                                                                                                           |
| Videopoort                  | Eén HDMI 2.0-poort                                                                                                                                                                                  |
| Mediakaartlezer             | Eén microSD 4.0                                                                                                                                                                                     |
| Voedingsadapterpoort        | USB-C-Type                                                                                                                                                                                          |
| Slot voor beveiligingskabel | Eén Wedge-slot voor vergrendeling                                                                                                                                                                   |

# Draadloze module

Tabel 9. Specificaties van de draadloze module

| Modelnummer                   | Intel® Wi-Fi 6 AX201                                                                                                                                                             | Qualcomm Snapdragon X20 Global Gigabit LTE, eSIM-ondersteuning | Qualcomm Snapdragon X55 Global 5G-modem, eSIM-ondersteuning                       |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Overdrachtssnelheid (max.)    | Intel Wi-Fi 6 AX201                                                                                                                                                              | 1 Gbps                                                         | 3 Gbps                                                                            |
| Ondersteunde frequentiebanden | Tot 2400 Mbps                                                                                                                                                                    | 3,4 GHz                                                        | 6 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> | LTE, WCDMA                                                     | NR FR1 (Sub6) FDD/TDD<br>LTE FDD/TDD<br>WCDMA/HSPA+<br>GPS/GLONASS/Beidou/Galileo |
| Bluetooth                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-bits/128-bits WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>                                                                     | Niet van toepassing                                            | Niet van toepassing                                                               |
| Versleuteling                 | Bluetooth 5.1                                                                                                                                                                    | Niet van toepassing                                            | Niet van toepassing                                                               |

## Audio

Tabel 10. Audiospecificaties

| Omschrijving                  | Waarden                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Controller                    | Realtek ALC714-CG                         |
| Stereoconversie               | Ondersteund                               |
| Interne interface             | SoundWire 1.1                             |
| Externe interface             | Universele audio-aansluiting              |
| Luidsprekers                  | Twee                                      |
| Interne luidsprekerversterker | Realtek ALC1309D                          |
| Externe volumeregelaars       | Sneltoetsenbediening voor het toetsenbord |
| Luidsprekerweergave:          |                                           |
| Gemiddeld                     | 4 W                                       |
| Piek                          | 5 W                                       |
| Subwoofer-uitgang             | Niet ondersteund                          |
| Microfoon                     | Quad-array-microfoons                     |

# Opslag

Uw computer ondersteunt één van de volgende configuraties:

- M.2 2230 SSD
- M.2 2230 Opal zelfversleutelende SSD

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

- M.2 2230 SSD
- M.2 2230 Opal zelfversleutelende SSD

**Tabel 11. Storage specificaties**

| Vormfactor                                      | Interfacetype      | Capaciteit    |
|-------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| M.2 2230, klasse 35 SSD                         | Gen 3 PCIe X4 NVMe | Maximaal 1 TB |
| M. 2 2230 klasse 35 Opal zelfversleutelende SSD | Gen 3 PCIe X4 NVMe | 256 GB        |

# Mediakaartlezer

**Tabel 12. Specificaties mediakaartlezer**

| Omschrijving         | Waarden                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                 | Eén microSD 4.0-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 13. Toetsenbordspecificaties**

| Omschrijving   | Waarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type           | Witte achtergrondverlichting voor toetsenbord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 = 19,05 mm toetspitch<br>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 BIOS-setupprogramma.</p> |

# Camera

**Tabel 14. Specificaties camera**

| Omschrijving        | Waarden                         |
|---------------------|---------------------------------|
| Aantal camera's     | Eén                             |
| Type                | RGB-/IR-camera                  |
| Locatie             | Camera aan voorzijde            |
| Type sensor         | CMOS RGB-Ir hybride technologie |
| Resolutie           |                                 |
| Standaardcamera     |                                 |
| Stilstaande beelden | 0,90 megapixels                 |
| Video               | 1280 x 720 (HD) op 30 fps       |
| Infraroodcamera     |                                 |
| Stilstaande beelden | 0,92 megapixels                 |
| Video               | 640 x 360 bij 30 fps            |
| Diagonale kijkhoek  |                                 |
| Camera              | 78 graden                       |
| Infraroodcamera     | 78 graden                       |

# Touchpad

De volgende tabel bevat de specificaties van de touchpad van uw Dell Latitude 9520.

**Tabel 15. Specificaties touchpad**

| Omschrijving             | Waarden                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Touchpad-resolutie:      |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Horizontaal              | 3562                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verticaal                | 2026                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Afmetingen van touchpad: |                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Horizontaal              | 115 mm (4,53 inch)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Verticaal                | 67 mm (2,64 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

Tabel 16. Specificaties voedingsadapter

| Omschrijving              | Waarden                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                      | 60 W Type-C                                                                                                                                                        | 65 W Type-C                                                                                                                                                           | 90 W Type-C                                                                                                                                                          |
| Ingangsspanning           | 100 VAC - 240 VAC                                                                                                                                                  | 100 VAC - 240 VAC                                                                                                                                                     | 100 VAC - 240 VAC                                                                                                                                                    |
| Ingangsfrequentie         | 50 Hz x 60 Hz                                                                                                                                                      | 50 Hz x 60 Hz                                                                                                                                                         | 50 Hz x 60 Hz                                                                                                                                                        |
| Ingangsstroom (maximum)   | 1,70 A                                                                                                                                                             | 1,70 A                                                                                                                                                                | 1,50 A                                                                                                                                                               |
| Uitgangsstroom (continu)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>20 V gelijkstroom/3 A</li> <li>15 V gelijkstroom/3 A</li> <li>9 V gelijkstroom/3 A</li> <li>5 V gelijkstroom/3 A</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>20 V gelijkstroom/3,25 A</li> <li>15 V gelijkstroom/3 A</li> <li>9 V gelijkstroom/3 A</li> <li>5 V gelijkstroom/3 A</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>20 V gelijkstroom/4,5 A</li> <li>15 V gelijkstroom/3 A</li> <li>9 V gelijkstroom/3 A</li> <li>5 V gelijkstroom/3 A</li> </ul> |
| Nominale uitgangsspanning | <ul style="list-style-type: none"> <li>20 V gelijkstroom</li> <li>15 V gelijkstroom</li> <li>9 V gelijkstroom</li> <li>5 V gelijkstroom</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>20 V gelijkstroom</li> <li>15 V gelijkstroom</li> <li>9 V gelijkstroom</li> <li>5 V gelijkstroom</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>20 V gelijkstroom</li> <li>15 V gelijkstroom</li> <li>9 V gelijkstroom</li> <li>5 V gelijkstroom</li> </ul>                   |
| Temperatuurbereik:        |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |
| Operationeel              | 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)                                                                                                                                      | 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)                                                                                                                                         | 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)                                                                                                                                        |
| Storage                   | -40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)                                                                                                                                   | -40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)                                                                                                                                      | -40°C tot 70°C (-40°F tot 158°F)                                                                                                                                     |

# Batterij

Tabel 17. Batterijspecificaties

| Omschrijving       | Waarden                          |                                                  |                                 |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| Type               | 4-cels, 49 Whr, ExpressCharge™ 2 | 4-cels, 49 Whr, ExpressCharge™, lange levensduur | 6-cels, 88 Whr, ExpressCharge™  |
| Spanning           | 7,6 V gelijkstroom               | 7,6 V gelijkstroom                               | 11,40 V gelijkstroom            |
| Gewicht (maximaal) | 0,24 kg (0,59 lbs)               | 0,24 kg (0,59 lbs)                               | 0,36 kg                         |
| Afmetingen:        |                                  |                                                  |                                 |
|                    | Hoogte                           | 260 mm (10,23 inch)                              | 260 mm (10,23 inch)             |
|                    | Breedte                          | 85,80 mm (3,37 inch)                             | 88,80 mm (3,49 inch)            |
|                    | Diepte                           | 5,070 mm (0,19 inch)                             | 9,60 mm (0,37 inch)             |
| Temperatuurbereik: |                                  |                                                  |                                 |
|                    | Operationeel                     | 0°C tot 50°C (32°F tot 122°F)                    | 0°C tot 50°C (32°F tot 122°F)   |
|                    | Storage                          | -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)                  | -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F) |

**Tabel 17. Batterijspecificaties (vervolg)**

| Omschrijving          | Waarden                                                                                                                |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gebruiksduur          | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Oplaaftijd (ongeveer) | 4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)                                                                           | 4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld)                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Standaard opladen: 0 °C tot 50 °C: 4 uur</li> <li>Express Charge: 0 °C tot 15 °C: 4 uur; 16 °C tot 45 °C: 2 uur; 46 °C tot 50 °C: 3 uur</li> </ul> <p><b>i</b> <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="https://www.dell.com/">https://www.dell.com/</a> voor meer informatie over de Dell Power Manager.</p> <p>LLC-batterij biedt alleen ondersteuning voor de standaardlading.</p> |
| Geschatte levensduur  | 300 laadcycli                                                                                                          | 300 laadcycli                                                                                                          | <b>1000 ontladings-/laadcycli</b> voor batterij met LLC (lange levensduur) batterij                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Knoopbatterij         | Niet ondersteund                                                                                                       | Niet ondersteund                                                                                                       | Niet ondersteund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gebruiksduur          | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Beeldscherm

**Tabel 18. Beeldschermspecificaties**

| Omschrijving                   | Waarden                    |                            |                             |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Type                           | Full High Definition (FHD) | Full High Definition (FHD) | Ultra High Definition (UHD) |
| Paneeltechnologie              | Brede kijkhoek (WVA)       | Brede kijkhoek (WVA)       | Brede kijkhoek (WVA)        |
| Helderheid (typisch voorbeeld) | 400 nits                   | 400 nits                   | 500 nits                    |
| <b>Afmetingen</b>              |                            |                            |                             |
| Hoogte                         | 186,30 mm (7,33 inch)      | 186,30 mm (7,33 inch)      | 186,30 mm (7,33 inch)       |
| Breedte                        | 331,20 mm (13,04 inch)     | 331,20 mm (13,04 inch)     | 331,20 mm (13,04 inch)      |
| Diagonaal                      | 380,00 mm (14,96 inch)     | 380,00 mm (14,96 inch)     | 380,00 mm (14,96 inch)      |
| Standaardresolutie             | 1920 x 1080                | 1920 x 1080                | 3840 x 2160                 |

**Tabel 18. Beeldschermspecificaties (vervolg)**

| Omschrijving                    | Waarden       |                         |               |
|---------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| Megapixels                      | 2,07          | 2,07                    | 8,29          |
| Kleurengamma                    | sRGB 100%     | sRGB 100%               | sRGB 100%     |
| Pixels per inch (PPI)           | 147           | 147                     | 282           |
| Contrastverhouding (minimaal)   | 1200:1        | 1200:1                  | 1200:1        |
| Reactietijd (max. )             | 35 ms         | 35 ms                   | 35 ms         |
| Vernieuwingsfrequentie          | 60 Hz         | 60 Hz                   | 60 Hz         |
| Horizontale kijkhoek (minimaal) | 80 graden     | 80 graden               | 80 graden     |
| Verticale kijkhoek (minimaal)   | 80 graden     | 80 graden               | 80 graden     |
| Pixelpitch                      | 0,172 mm      | 0,172 mm                | 0,086 mm      |
| Stroomverbruik (max)            | 2,55 W        | 2,65 W                  | 5,35 W        |
| Anti-reflectie vs. veegvast     | Antireflectie | Anti-reflectie/veegvast | Antireflectie |
| Aanraakopties                   | Nee           | Ja                      | Nee           |
| Stylus ondersteuning            | Nee           | Ja                      | Nee           |

## Vingerafdruklezer (optioneel)

**Tabel 19. Specificaties van de vingerafdruklezer**

| Omschrijving        | Waarden           |
|---------------------|-------------------|
| Sensortechnologie   | Capacitief        |
| Sensorresolutie     | 363 dpi           |
| Sensorgebied        | 5,25 mm x 6,90 mm |
| Pixelgrootte sensor | 76 x 100          |

## GPU — geïntegreerd

De volgende tabel bevat de specificaties van de geïntegreerde grafische processor (GPU) die wordt ondersteund door uw Dell Latitude 9520.

**Tabel 20. GPU — geïntegreerd**

| Controller                    | Externe beeldschermondersteuning                                                                                                       | Geheugengrootte         | Processor                                             |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Intel Iris Xe grafische kaart | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eén HDMI 2.0b</li> <li>Twee Thunderbolt 4-poorten met DisplayPort alternatieve modus</li> </ul> | Gedeeld systeemgeheugen | 11 <sup>e</sup> generatie Intel Core i5/i7-processors |

# Beveiliging

**Tabel 21. Beveiligingsspecificaties**

| Omschrijving                                                                | Waarden                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Trusted Platform Module (TPM) 2.0                                           | Geïntegreerd op de systeemkaart                                                      |
| FIPS 140-2-certificering voor TPM                                           | Ondersteund                                                                          |
| ControlVault 3 Advanced Authentication met FIPS 140-2 Level 3-certificering | Ondersteund                                                                          |
| Vingerafdruklezer                                                           | De vingerafdruklezer in de aan/uit-knop is gekoppeld aan Control Vault 3 (optioneel) |
| Contactsmartcard en Control Vault 3                                         | FIPS201 Smartcardlezer certificering/SIPR                                            |
| SED SSD NVMe, SSD en HDD (Opal en niet--Opal)                               | Opal 2.0 - PCIe-interface                                                            |
| Dell Power Manager 3.0                                                      | Ondersteund                                                                          |
| Dell Command Configure 4.0 (DCC) met externe BIOS-configuratie              | Ondersteund                                                                          |
| Dell Command Monitor 10.0 (DCM)                                             | Ondersteund                                                                          |
| Dell Command Update 3.0 (DCU)                                               | Ondersteund                                                                          |
| Dell Command Update catalogus (DCUC)                                        | Ondersteund                                                                          |
| Dell Command implementeren (DCP)                                            | Ondersteund                                                                          |
| Dell Command Intel® vPro™ Out of Band (DCIV)                                | Ondersteund                                                                          |
| Dell Command PowerShell Provider 2.0                                        | Ondersteund                                                                          |
| Dell Command implementeren driverpackcatalogus 1.0                          | Ondersteund                                                                          |

# Computeromgeving

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

**Tabel 22. Computeromgeving**

| Beschrijving                    | Operationeel                               | Opslag                                         |
|---------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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†                                         |
| Hoogte (maximum)                | -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) |

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

† Gemeten met een halve sinuspuls van 2 ms wanneer de vaste schijf in gebruik is.

# Sneltoetsen voor het toetsenbord

## Onderwerpen:

- Sneltoetsen voor het toetsenbord

## 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, geeft het teken aan dat wordt getypt wanneer de toets wordt ingedrukt. Als u de toets samen met Shift indrukt, typt u het symbool dat in het bovenste deel van de toets is weergegeven. Als u bijvoorbeeld **2** indrukt, wordt **2** getypt. Als u op **Shift + 2** drukt, wordt **@** getypt.

Het primaire gedrag is de mediatoetsen en het secundaire gedrag is de F1-F12-toetsen.

De Function (Fn) Lock wisselt alleen het primaire en secundaire gedrag op F1-F12-toetsen.

F9 heeft dezelfde functie voor beide gedragsvormen omdat er geen secundair gedrag is.

**Tabel 23. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord**

| Functietoets                                                                        | Primair gedrag                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Het dempen van de audio                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Volume verlagen                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Volume verhogen                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Microfoon dempen                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | Achtergrondverlichting van het toetsenbord in-/uitschakelen<br><br><b>OPMERKING:</b><br>Toetsenborden zonder achtergrondverlichting hebben een F5-functietoets zonder het pictogram voor achtergrondverlichting en ondersteunen de functie Achtergrondverlichting toetsenbord aan-/uitzetten niet. |
|  | Helderheid verminderen                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Helderheid vermeerderen                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Tabel 23. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord (vervolg)**

| <b>Functietoets</b>                                                                 | <b>Primair gedrag</b>             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|    | Naar extern beeldscherm schakelen |
|    | SafeShutter-beheer                |
|    | F10-functie/Print Screen          |
|    | Home                              |
|    | Einde                             |
|    | Invoegen                          |
|    | Verwijderen                       |
|  | Aan/uit-knop                      |

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

**Tabel 24. Secundair gedrag**

| <b>Functietoets</b> | <b>Gedrag</b>                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fn + Esc            | Lampje wisselen tussen de status van de netvoeding en batterij en de status van de harde schijf |
| Fn + F1             | F1-gedrag                                                                                       |
| Fn + F2             | F2-gedrag                                                                                       |
| Fn + F3             | F3-gedrag                                                                                       |
| Fn + F4             | F4-gedrag                                                                                       |
| Fn + F5             | F5-gedrag                                                                                       |
| Fn + F6             | F6-gedrag                                                                                       |
| Fn + F7             | F7-gedrag                                                                                       |
| Fn + F8             | F8-gedrag                                                                                       |
| Fn + F9             | F9-gedrag                                                                                       |
| Fn + F10            | F10-gedrag                                                                                      |
| Fn + F11            | F11-gedrag                                                                                      |
| Fn + F12            | F12-gedrag                                                                                      |
| Fn + Insert         | Invoegen                                                                                        |
| Fn + Delete         | Verwijderen                                                                                     |

# 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 25. 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. | <p>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>.</p> <p>Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u <a href="#">Zoek de servicetag voor uw computer</a>.</p> |
| 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.