

Inspiron 3781

Installatie en specificaties



Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen, en waarschuwingen

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

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

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

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: Uw Inspiron 3781 instellen.....	4
Hoofdstuk 2: Maak een USB-herstelstation voor Windows.....	6
Hoofdstuk 3: Weergaven van Inspiron 3781.....	7
Rechts.....	7
Links.....	7
Bovenzijde.....	8
Beeldscherm.....	9
Onderzijde.....	9
Hoofdstuk 4: Specificaties van de Inspiron 3781.....	10
Afmetingen en gewicht.....	10
Processoren.....	11
Chipset.....	11
Besturingssysteem.....	11
Geheugen.....	11
Poorten en connectoren.....	12
Communicatie.....	13
Audio.....	13
Opslag.....	14
Mediakaartlezer.....	14
Intel Optane geheugen (optioneel).....	14
Toetsenbord.....	15
Camera.....	15
Toetsenblok.....	16
Touchpadbewegingen.....	16
Netadapter.....	16
Batterij.....	17
Beeldscherm.....	17
Vingerafdruklezer (optioneel).....	18
Video.....	18
Computeromgeving.....	19
Hoofdstuk 5: Sneltoetsen voor het toetsenbord.....	20
Hoofdstuk 6: Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell.....	22

Uw Inspiron 3781 instellen

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

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



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

2. Voltooi de installatie van het besturingssysteem.

Voor Ubuntu:

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

Voor Windows:

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

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

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

Tabel 1. Zoek naar Dell apps

Bronnen	Omschrijving
	Mijn Dell Gecentraliseerde locatie voor essentiële Dell applicaties, help-artikelen en andere belangrijke informatie over uw computer. Het geeft ook meldingen over de garantiestatus, aanbevolen accessoires en software-updates, indien beschikbaar.
	SupportAssist Hiermee wordt de status van uw computerhardware en -software proactief gecontroleerd. De SupportAssist OS Recovery Tool helpt bij problemen met het besturingssysteem. Zie de documentatie van SupportAssist op www.dell.com/support voor meer informatie.

Tabel 1. Zoek naar Dell apps (vervolg)

Bronnen	Omschrijving
	 OPMERKING: Klik in SupportAssist op de vervaldatum van de garantie om de garantie te verlengen of uw garantie te upgraden.
	Dell Update Hiermee wordt uw computer bijgewerkt met essentiële correcties en de meest recente apparaatdrivers zodra deze beschikbaar zijn. Voor meer informatie over het gebruik van Dell Update, raadpleeg het Knowledge Base-artikel op www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Download software die is gekocht, maar niet vooraf geïnstalleerd op uw computer. Zie het Knowledge Base-artikel op www.dell.com/support voor meer informatie over het gebruik van Dell Digital Delivery.

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.

Zie [Een USB-herstelschijf voor Windows maken](#) voor meer informatie.

Maak een USB-herstelstation voor Windows

Maak een herstelstation voor het oplossen van problemen die kunnen optreden met Windows. Een lege USB-stick met een capaciteit van minimaal 16 GB is vereist om de herstelschijf te maken.

OPMERKING: Dit proces kan maximaal een uur in beslag nemen.

OPMERKING: De volgende stappen kunnen variëren afhankelijk van de versie van Windows die is geïnstalleerd. Raadpleeg de [Microsoft-supportwebsite](#) voor de meest recente instructies.

1. Sluit het USB-flashstation aan op uw computer.
2. Vul in het zoekscherm van Windows **Herstel** in.
3. In de zoekresultaten klikt u op **Maak een herstelstation**.
Het venster **Gebruikersaccountbeheer** wordt weergegeven.
4. Klik op **Ja** om door te gaan.
Het venster **Herstelstation** wordt weergegeven.
5. Selecteer **Maak een back-up van de systeembestanden naar het herstelstation**, en klik op **Volgende**.
6. Selecteer het **USB-flashstation** en klik op **Volgende**.
Er wordt een bericht weergegeven dat aangeeft dat alle gegevens op het USB-flashstation worden verwijderd.
7. Klik op **Maken**.
8. Klik op **Finish** (Voltooien).
Zie het gedeelte *Probleemoplossing* van de *Onderhoudshandleiding* voor uw product op www.dell.com/support/manuals voor meer informatie over het opnieuw installeren van Windows met het USB-herstelstation.

Weergaven van Inspiron 3781

Onderwerpen:

- Rechts
- Links
- Bovenzijde
- Beeldscherm
- Onderzijde

Rechts



1. Slot voor SD-kaart


Leest van en schrijft naar SD-kaarten.

2. USB 2.0-poort

Hierop kunnen apparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 480 Mbps.

3. Optisch station

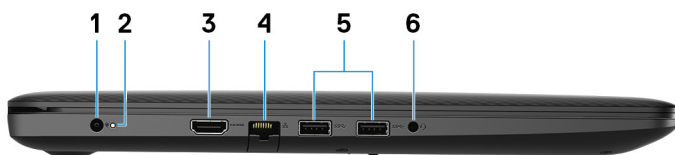
Een optisch station leest van en schrijft naar cd's, dvd's en Blu-ray-discs.

 **OPMERKING:** Blu-ray-support is alleen beschikbaar in bepaalde regio's.

4. Slot voor beveiligingskabel (wigvorm)

Sluit een beveiligingskabel aan om onbevoegd verplaatsen van uw computer te voorkomen.

Links



1. Voedingsadapterpoort

Sluit een voedingsadapter aan om uw computer op netvoeding aan te sluiten.

2. Lampje voeding en batterijstatus

Geeft de status en de toestand van de batterij van de computer aan.

Constant wit - De voedingsadapter is aangesloten en de batterij wordt opgeladen.

Constant oranje - batterij is bijna leeg of zo cruciaal leeg.

Uit - batterij is volledig opgeladen.

OPMERKING: Op bepaalde computermodellen wordt het lampje voor de voeding en de batterijstatus ook gebruikt voor diagnostiek. Ga naar de sectie *Probleemoplossing* in de *Servicehandleiding* van uw computer voor meer informatie.

3. HDMI-poort

Sluit een tv, extern scherm of een ander HDMI-in-apparaat aan. Zorgt voor video- en audioweergave.

4. Netwerkpoot

Hierop kunt u een Ethernet (RJ45) kabel aansluiten vanaf een router of een breedbandmodem voor netwerk- of internettoegang.

5. USB 3.1 Gen 1-poorten (2)

Hierop kunnen apparaten zoals externe storage-apparaten en printers worden aangesloten. Levert snelheden voor dataoverdracht tot 5 Gbps.

6. Headsetpoort

Hierop kunt u een hoofdtelefoon of een headset (gecombineerde hoofdtelefoon en microfoon) aansluiten.

Bovenzijde



1. Gebied voor linksklikken

Indrukken om met de linkermuisknop te klikken.

2. Touchpad

Beweeg uw vinger over de touchpad om de muisaanwijzer te verplaatsen. Tik voor een linkermuisklik en tik met twee vingers voor een rechtermuisklik.

3. Gebied voor rechtsklikken

Indrukken om met de rechtermuisknop te klikken.

4. Aan/uit-knop met de optionele vingerafdruklezer

Druk op deze knop om de computer in te schakelen als deze is uitgeschakeld of in de slaapstand staat.

Wanneer de computer is ingeschakeld, drukt u op de aan/uit-knop om de slaapstand in te schakelen; houd de aan/uit-knop vier seconden ingedrukt om de computer geforceerd uit te zetten.

Als de aan/uit-knop een vingerafdruklezer heeft, plaatst u uw vinger op de aan-uit-knop om u aan te melden.

OPMERKING: U kunt het gedrag van de aan/uit-knop aanpassen in Windows. Voor meer informatie zie *Me and My Dell* op support.dell.com/manuals.

Beeldscherm



1. Camera

Hiermee kunt u videochatten, foto's maken en video's opnemen.

2. Statuslampje voor camera

Gaat branden wanneer de camera wordt gebruikt.

3. Microfoon

Zorgt voor digitale geluidsinvoer voor geluidsopnamen, telefoongesprekken, enz.

Onderzijde



1. Linkerluidspreker

Biedt audio-output.

2. Servicetaglabel

De Servicetag is een unieke alfanumerieke identifier door middel waarvan de servicetechnici van Dell de hardware-componenten van uw computer kunnen identificeren en toegang kunnen krijgen tot informatie over de garantie.

3. Rechterluidspreker

Biedt audio-output.


Specificaties van de Inspiron 3781

Onderwerpen:

- Afmetingen en gewicht
- Processoren
- Chipset
- Besturingssysteem
- Geheugen
- Poorten en connectoren
- Communicatie
- Audio
- Opslag
- Mediakaartlezer
- Intel Optane geheugen (optioneel)
- Toetsenbord
- Camera
- Toetsenblok
- Netadapter
- Batterij
- Beeldscherm
- Vingerafdruklezer (optioneel)
- Video
- Computeromgeving

Afmetingen en gewicht

Tabel 2. Afmetingen en gewicht

Beschrijving	Waarden
Hoogte:	
Voorzijde	21,86 mm (0,86 inch)
Achterkant	25,60 mm (1,01 inch)
Breedte	415,40 mm (16,35 inch)
Diepte	279,20 mm (10,99 inch)
Gewicht (maximaal)	3,03 kg (6,68 lb)
	 OPMERKING: Het gewicht van uw computer kan verschillen; dit is afhankelijk van de bestelde configuratie en de productievaryabiliteit.

Processoren

Tabel 3. Processoren

Beschrijving	Waarden				
Processoren	Intel Celeron-processor	Intel Pentium Gold	7e generatie Intel Core i3	7e generatie Intel Core i5	7e generatie Intel Core i7
Wattage	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Core count	2	4	2	2	2
Thread count	4	8	4	4	4
Snelheid	Tot 1,8 GHz	Maximaal 2,2 GHz	Tot 2,3 GHz	Tot 3,1 GHz	Tot 3,5 GHz
L2 Cache	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB	512 KB
L3-cache	2 MB	2 MB	3 MB	3 MB	4 MB
Geïntegreerde grafische kaart	Intel HD Graphics 610	Intel HD Graphics 610	Intel HD Graphics 620	Intel HD Graphics 620	Intel HD Graphics 620

Chipset

Tabel 4. Chipset

Beschrijving	Waarden	
Processor	<ul style="list-style-type: none"> Intel Celeron-processor Intel Pentium Gold 	7 ^e generatie Intel Core i3/i5/i7
Chipset	Ingebouwd in de processor	Ingebouwd in de processor
DRAM-busbreedte	64-bits	64-bits
Flash-EEPROM	16 MB	16 MB
PCIe-bus	Tot Gen2.0	Maximaal Gen3.0
Externe busfrequentie	4 GT/s	4 GT/s

Besturingssysteem

Uw Inspiron 3781 ondersteunt de volgende besturingssystemen:

- Windows 10 Home (64-bits)
- Windows 10 Professional (64-bits)
- Ubuntu

Geheugen

De volgende tabel bevat de specificaties van het geheugen van uw Inspiron 3781:

Tabel 5. Geheugenspecificaties


Omschrijving	Waarden
Sleuven	Twee SODIMM-slots
Type	Dual channel DDR4
Snelheid	Tot 2133 MHz
Maximale geheugen	16 GB
Minimaal geheugen	4 GB
Geheugengrootte per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB
Ondersteunde configuraties	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 bij 2133 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 bij 2133 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 bij 2133 MHz (1 x 8 GB) • 12 GB DDR4 bij 2133 MHz (1 x 8 GB + 1 x 4 GB) • 16 GB DDR4 bij 2133 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 bij 2133 MHz (1 x 16 GB)

Poorten en connectoren

Tabel 6. Externe poorten en connectoren

Beschrijving	Waarden
Extern:	
Netwerk	Eén RJ45-poort
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Twee USB 3.1 Gen 1-poorten • Eén USB 2.0-poort
Audio	Eén headsetpoort (gecombineerde poort voor hoofdtelefoon en microfoon)
Video	Eén HDMI 1.4b-poort
mediakaartleesapparaat	Eén SD-kaartslot
Dockingpoort	Niet ondersteund
Netadapterpoort	Eén gelijkspanningsingang van 4,5 mm x 2,9 mm
Beveiliging	Slot voor één beveiligingskabel (klem)

Tabel 7. Interne poorten en connectoren

Beschrijving	Waarden
Intern:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Eén M.2-slot voor gecombineerde WiFi- en Bluetooth-kaart • Eén M.2 2280-slot voor SSD of Intel Optane <p> OPMERKING: Zie voor meer informatie over de kenmerken van de verschillende soorten M.2-kaarten het knowledge base-artikel SLN301626.</p>

Communicatie

Ethernet

Tabel 8. Ethernet-specificaties

Beschrijving	Waarden
Modelnummer	Geïntegreerde Ethernet-controller op de systeemkaart
Overdrachtsnelheid	10/100 Mbps

Draadloze module

Tabel 9. Specificaties van de draadloze module

Beschrijving	Waarden		
Modelnummer	Qualcomm QCA9565 (DW1707)	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Overdrachtsnelheid	Maximaal 150 Mbps	Maximaal 433 Mbps	Maximaal 867 Mbps
Ondersteunde frequentiebanden	Dual band 2,4 GHz	Dual band 2,4 GHz/5 GHz	Dual band 2,4 GHz/5 GHz
Draadloze standaarden	WiFi 802.11b/g/n	WiFi 802.11a/b/g/n/ac	WiFi 802.11a/b/g/n/ac
Versleuteling	<ul style="list-style-type: none">• 64-bits/128-bits WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bits/128-bits WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64-bits/128-bits WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2

Audio

Tabel 10. Audiospecificaties

Omschrijving	Waarden
Controller	Realtek ALC3246
Stereoconversie	Ondersteund
Interne interface	High-definition audio
Externe interface	Headsetcombinatieaansluiting (stereo hoofdtelefoon/microfoon-in)
Luidsprekers	Twee
Interne luidsprekerversterker	Ondersteund
Externe volumeregelaars	Sneltoetsen voor het toetsenbord
Luidsprekerweergave:	
	Gemiddeld
	2 W

Tabel 10. Audiospecificaties (vervolg)

Omschrijving		Waarden
	Piek	2,5 W
Subwoofer-uitgang		Niet ondersteund
Microfoon		Ondersteund

Opslag

Tabel 11. Opslagspecificaties

Storage type	Interfacetype	Capaciteit
Eén 2,5-inch harde schijf	SATA AHCI, tot 6 Gbps	<ul style="list-style-type: none"> • 500 GB (5400 RPM/7200 RPM) • 1 TB (5400 RPM/7200 RPM) • 2 TB (5400 RPM)
Eén M.2 2280 SSD	<ul style="list-style-type: none"> • PCIe Gen3.0X4 NVMe, tot 32 Gbps voor 7^e generatie Intel Core i3/i5/i7-processors • PCIe Gen2.0X4, tot 16 Gbps voor Intel Celeron- en Pentium Gold-processors 	Tot 256 GB
Optisch station	9,5 mm dvd-rw	Eén slimline dvd-rw

Mediakaartlezer

Tabel 12. Specificaties mediakaartlezer

Beschrijving	Waarden
Type	Eén SD-kaartslot
Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

Intel Optane geheugen (optioneel)

Intel Optane geheugen werkt alleen als een storage-accelerator. Het is geen vervanging van of aanvulling op het geheugen (RAM) van uw computer.

OPMERKING: Intel Optane geheugen wordt ondersteund op computers die voldoen aan de volgende eisen:

- Intel Core i3/i5/i7-processor van de 7^e generatie of hoger
- Windows 10, 64-bits versie of hoger (Jubileumupdate)
- Nieuwste versie van Intel Rapid Storage Technology-driver

Tabel 13. Intel Optane geheugen

Omschrijving	Waarden
Type	Storage-accelerator
Interface	PCIe 3.0x2
Connector	M.2 2280
Ondersteunde configuraties	16 GB
Capaciteit	Tot 16 GB

Toetsenbord

Tabel 14. Toetsenbordspecificaties

Omschrijving	Waarden
Type	<ul style="list-style-type: none"> • Standaardtoetsenbord • Toetsenbord met achtergrondverlichting (optioneel)
Opmaak	QWERTY
Aantal toetsen	<ul style="list-style-type: none"> • Verenigde Staten en Canada: 101 toetsen • Verenigd Koninkrijk: 102 toetsen • Japan: 105 toetsen
Grootte	X = 19,05 mm toetspitch Y = 18,05 mm toetspitch
Sneltoetsen	<p>Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Druk op Shift en de gewenste toets om het andere teken in te voeren. Druk op Fn en de gewenste toets om secundaire functies uit te voeren.</p> <p>OPMERKING: U kunt het primaire gedrag van de functietoetsen (F1-F12) wijzigen door Werking functietoets te wijzigen in het BIOS-setupprogramma.</p> <p>Sneltoetsen voor het toetsenbord</p>

Camera

Tabel 15. Specificaties camera

Beschrijving	Waarden
Aantal camera's	Eén
Type	HD RGB-camera
Locatie	Voorzijde (boven het lcd-scherm)
Type sensor	CMOS-sensor-technologie
Resolutie:	

Tabel 15. Specificaties camera (vervolg)

Beschrijving		Waarden
	Stilstaande beelden	0,92 megapixels
	Video	1.280 x 720 (HD) op 30 fps
Diagonale kijkhoek		78,6 graden

Toetsenblok

Tabel 16. Specificaties touchpad

Beschrijving		Waarden
Resolutie:		
	Horizontaal	3215
	Verticaal	2429
Afmetingen:		
	Horizontaal	105 mm (4,13 inch)
	Verticaal	80 mm (3,15 inch)

Touchpadbewegingen

Zie voor meer informatie over touchpadbewegingen voor Windows het Microsoft Knowledge Base-artikel [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) op support.microsoft.com.

Netadapter

Tabel 17. Specificaties netadapter

Beschrijving		Waarden	
Type	E4 45 W	E4 65 W	
Diameter (connector)	4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm	
Ingangsspanning	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	100 V wisselstroom – 240 V wisselstroom	
Ingangsfrequentie	50 Hz – 60 Hz	50 Hz – 60 Hz	
Ingangsstroom (maximum)	1,30 A	1,60 A/1,70 A	
Uitgangsstroom (continu)	2,31 A	3,34 A	
Nominale uitgangsspanning	19,50 V gelijkstroom	19,50 V gelijkstroom	
Temperatuurbereik:			
	Operationeel	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
	Opslag	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)	-40 °C tot 70 °C (-40 °F tot 158 °F)

Batterij

Tabel 18. Batterijspecificaties

Omschrijving	Waarden
Type	3-cels "slimme" lithium-ionbatterij (42 Whr)
Spanning	11,40 V gelijkstroom
Gewicht (maximaal)	0,20 kg (0,44 lb)
Afmetingen:	
Hoogte	5,90 mm (0,23 inch)
Breedte	184,15 mm (7,25 inch)
Diepte	90,73 mm (3,57 inch)
Temperatuurbereik:	
Operationeel	0 °C tot 35 °C (32 °F tot 95 °F)
Storage	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Gebruiksduur	Is afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en kan onder bepaalde omstandigheden worden verkort.
Oplaadtijd (ongeveer)	4 uur (wanneer de computer is uitgeschakeld) i OPMERKING: Beheer de oplaadtijd, duur, begin- en eindtijd enzovoort met behulp van de Dell Power Manager applicatie. Zie <i>Me and My Dell</i> op https://www.dell.com/ voor meer informatie over de Dell Power Manager.
Knoopbatterij	CR-2032
Gebruiksduur	Is afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en kan onder bepaalde omstandigheden worden verkort.

Beeldscherm

Tabel 19. Beeldscherm specificaties

Beschrijving	Waarden	
Type	High Definition Plus (HD+)	Full High Definition (FHD)
Paneeltechnologie	Twisted Nematic (TN)	Brede kijkhoek (WVA)
Helderheid (typisch voorbeeld)	220 nits	300 nits
Afmetingen (actief gebied)		
Hoogte	214,92 mm (8,46 inch)	214,81 mm (8,46 in.)
Breedte	382,08 mm (15,04 inch)	381,89 mm (15,04 in.)
Diagonaal	438,38 mm (17,26 inch)	438,16 mm (17,25 in.)
Standaardresolutie	1.600 x 900	1920 x 1080 (FHD)

Tabel 19. Beeldschermspecificaties (vervolg)

Beschrijving	Waarden	
Megapixels	1,44	2,07
Pixels per inch (PPI)	106	127
Contrastverhouding (minimaal)	400:1	500:1
Reactietijd (max.)	16 ms	35 ms
Vernieuwingsnelheid	60 Hz	60 Hz
Horizontale kijkhoek	<ul style="list-style-type: none"> • Links: 40 graden • Rechts: 40 graden 	<ul style="list-style-type: none"> • Links: 80 graden • Rechts: 80 graden
Verticale kijkhoek	<ul style="list-style-type: none"> • Boven: 10 graden • Onder: 30 graden 	<ul style="list-style-type: none"> • Boven: 80 graden • Onder: 80 graden
Pixelpitch	0.2388 mm	0,1989 mm
Stroomverbruik (maximaal)	4,4 W	8 W
Antireflectie vs. glanzende afwerking	Antireflectie	Antireflectie
Aanraakoptyes	Niet ondersteund	Niet ondersteund

Vingerafdruklezer (optioneel)

De volgende tabel bevat de specificaties van de optionele vingerafdruklezer.

Tabel 20. Specificaties van de vingerafdruklezer

Omschrijving	Waarden
Sensortechnologie	Capacitief
Sensorresolutie	500 PPI
Sensorgebied	5,50 mm x 4,50 mm (0,22 inch x 0,17 inch)
Pixelgrootte sensor	108 pixels x 88 pixels

Video

Tabel 21. Videospecificaties

Aparte grafische kaart			
Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Type geheugen
AMD Radeon 520	Eén HDMI 1.4b-poort	2 GB	GDDR5

Tabel 22. Videospecificaties

Geïntegreerde grafische kaart			
Controller	Externe beeldschermondersteuning	Geheugengrootte	Processor
Intel HD Graphics 610	Eén HDMI 1.4b-poort	Gedeeld systeemgeheugen	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Celeron-processor • Intel Pentium Gold
Intel HD Graphics 620	Eén HDMI 1.4b-poort	Gedeeld systeemgeheugen	7 ^e generatie Intel Core i3/i5/i7

Computeromgeving

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

Tabel 23. Computeromgeving

Beschrijving	Operationeel	Opslag
Temperatuurbereik	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)	-40°C tot 65°C (-40°F tot 149°F)
Relatieve vochtigheid (maximum)	10% tot 90% (niet-condenserend)	0% tot 95% (niet-condenserend)
Trilling (maximaal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Schokken (maximaal)	140 G†	160 G‡
Hoogte (maximum)	0 m tot 3.048 m (0 ft tot 10.000 ft)	0 m tot 10.668 m (0 ft tot 35.000 ft)

* Gemeten met een willekeurig trillingspectrum dat de gebruikersomgeving nabootst.

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

Sneltoetsen voor het toetsenbord

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


































Op sommige toetsen op het toetsenbord staan twee symbolen. Deze toetsen kunnen worden gebruikt om andere tekens te typen of om secundaire functies uit te voeren. Het symbool dat wordt weergegeven op het onderste deel van de toets verwijst naar het teken dat wordt getypt wanneer de toets wordt ingedrukt. Als u op zowel shift als de toets drukt, wordt het symbool in het bovenste deel van de toets ingevoerd. Als u bijvoorbeeld **2** indrukt, wordt **2** getypt. Als u op **Shift + 2** drukt, wordt **@** getypt.

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

Echter, als de functietoetsen F1-F12 nodig zijn voor bepaalde softwaretoepassingen, kan multimediafunctionaliteit worden uitgeschakeld door te drukken op **Fn + Esc**. Daarna kunt u multimedia-beheer 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










Functietoets	Geherdefinieerde toets (voor multi-media-bediening)	Gedrag
	 + 	Het dempen van de audio
	 + 	Volume verlagen
	 + 	Volume verhogen
	 + 	Vorige nummer/hoofdstuk afspelen
	 + 	Afspelen/Pauzeren
	 + 	Volgende nummer/hoofdstuk afspelen
	 + 	Naar extern beeldscherm schakelen
	 + 	Zoeken
	 + 	Toetsenbordverlichting in-/uitschakelen (optioneel)
	 + 	Helderheid verminderen
	 + 	Helderheid vermeerderen

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

Tabel 25. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord

Functietoets	Gedrag
 + 	Draadloos in-/uitschakelen

Tabel 25. Lijst met sneltoetsen voor het toetsenbord (vervolg)



Functietoets	Gedrag
	Pauze/Break
	Slaapstand
	Vergrendeling van scroll-toets in-/uitschakelen
	Lampje wisselen tussen de status van de netvoeding en batterij en de status van de harde schijf
	Systeemaanvraag
	Het applicatiemenu openen
	Vergrendeling van Fn-toets in-/uitschakelen
	Page Up
	Page Down
	Home
	Einde

Hulp verkrijgen en contact opnemen met Dell

Bronnen voor zelfhulp


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


Tabel 26. Bronnen voor zelfhulp

Bronnen voor zelfhulp	Bronlocatie
Informatie over producten en services van Dell	www.dell.com
Mijn Dell app	
Tips	
Contact opnemen met de ondersteuning	In Windows Zoeken typt u <code>Contact Support</code> en drukt u op Enter.
Online help voor besturingssysteem	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Toegang krijgen tot de beste oplossingen, diagnostische gegevens, drivers en downloads en meer informatie over uw computer via video's, handleidingen en documenten.	Het servicetag of de Express-servicecode van uw Dell computer bieden een unieke identificatiemethode. Om relevante ondersteuningsbronnen voor uw Dell computer te bekijken, kunt u het beste de servicetag of Express-servicecode invoeren op www.dell.com/support . Voor meer informatie over het vinden van de servicetag voor uw computer raadpleegt u Zoek de servicetag voor uw computer .
Knowledge Base-artikelen van Dell voor allerlei computerproblemen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ga naar www.dell.com/support. 2. Selecteer op de menubalk boven aan de ondersteuningpagina de optie Support > Knowledge Base. 3. Typ in het zoekveld op de pagina Knowledge Base het trefwoord, onderwerp of modelnummer en klik of tik dan op het zoekpictogram om de gerelateerde artikelen weer te geven.

Contact opnemen met Dell

Ga naar www.dell.com/contactdell als u contact wilt opnemen met Dell voor verkoop, technische support of aan de klantenservice gerelateerde zaken.

 **OPMERKING:** De beschikbaarheid hiervan verschilt per land/regio en product. Sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land/regio.

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