




# Dell™ Studio XPS™ 8100: Uitgebreide specificaties

Dit document bevat informatie over de installatie van de computer, het bijwerken van stuurprogramma's en het upgraden van de computer.



**OPMERKING:** Aanbiedingen kunnen per regio verschillen. Klik voor meer informatie over de configuratie van uw computer op **Start**  → **Help en ondersteuning** en selecteer de optie om informatie over uw computer weer te geven.

---

## Processor

---

Type	Intel® Core™ i7-870 Intel Core i7-860 Intel Core i7-750 Intel Core i5-670 Intel Core i5-661 Intel Core i5-660 Intel Core i5-650 Intel Core i3-540 Intel Core i3-530
L1-cache	32 KB
L2-cache	256 KB/core

---

**Processor (vervolg)**

---

## L3 cache

Intel Core i5-670	tot 4 MB
Intel Core i5-661	
Intel Core i5-660	
Intel Core i5-650	
Intel Core i3-540	
Intel Core i3-530	
Intel Core i7-750	tot 6 MB
Intel Core i7-870	tot 8 MB
Intel Core i7-860	

---

**Geheugen**

---

Connectors	vier intern toegankelijke DDR3 DIMM-sockets
Capaciteiten	1 GB, 2 GB en 4 GB
Type geheugen	1066-MHz of 1333-MHz DDR3 DIMM; alleen niet-ECC-geheugen
Mogelijke geheugenconfiguraties	4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB en 16 GB (64-bit besturingssysteem)

---

**Computer**

---

Chipset	Intel H57
Gegevensbusbreedte	2,5 GT/s
DRAM-busbreedte	64 bits
Breedte adresbus van processor	64 bits
RAID ondersteuning (alleen interne SATA stations)	RAID 0 (strepen) RAID 1 (spiegelen)
BIOS-chip (NVRAM)	8 MB
Geheugensnelheid	1333 Mhz

---

**Stations en apparaten**

---

Extern toegankelijk	<ul style="list-style-type: none"><li>• twee 5,25-inch compartimenten voor SATA DVD+/-RW Super Multi Drive of Blu-ray Disc™ combo of Blu-ray Disc RW station</li></ul>
Intern toegankelijk	twee 3,5-inch compartimenten voor SATA vaste schijven
Draadloos (optioneel)	WiFi/Bluetooth® draadloze technologie

---

**Uitbreidingsbus**

---

PCI Express	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gen2 x1 sleuf bi-directionele snelheid — 500 MB/s</li><li>• Gen2 x16 sleuf bi-directionele snelheid — 16 GB/s</li></ul>
PCI	32-bit snelheid — 33 MHz
SATA 2.0	1,5 Gbps en 3,0 Gbps
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• hoge snelheid — 480 Mbps</li><li>• volle snelheid — 12 Mbps</li><li>• lage snelheid — 1,2 Mbps</li></ul>

---

**Leesapparaat**

---

Ondersteunde kaarten	<ul style="list-style-type: none"><li>• CompactFlash (CF) kaart</li><li>• Smart Media (SM) kaart</li><li>• xD-Picture (xD) kaart</li><li>• Memory Stick (MS) kaart</li><li>• Memory Stick Duo kaart</li><li>• Memory Stick PRO Duo kaart</li><li>• Memory Stick PRO (MSPRO) kaart</li><li>• Memory Stick PRO HG (MSPRO HG) kaart</li><li>• SecureDigital (SD) kaart</li><li>• SecureDigital Card (SDHC) 2.0</li><li>• MultiMedia Card (MMC)</li><li>• MicroDrive (MD)</li></ul>
----------------------	---

---

**Video**

---

Geïntegreerd	Intel® Graphics Media Accelerator HD
Los	PCI Express x16-kaart

---

**Geluidskaart**

---

Type	Geïntegreerd 7.1-kanaal, High Definition audio met S/PDIF-ondersteuning
------	---

---

**Moederbordconnectoren**

---

Geheugen	vier 240-pins connectoren
PCI	een 124-pins connector
PCI Express x1	twee 36-pins connectors
PCI Express x16	een 164-pins connector
Stroom (moederbord)	een 24-pins EPS-connector 12V (ATX-compatibel)
Ventilator processor	een 4-pins connector

---

**Moederbordconnectoren (vervolg)**

---

Chassisventilator	een 3-pins connector
USB connector voorzijde	vijf 9-pin connectors
Audioconnector voorzijde	een 9-pin connector voor 2-kanaals stereogeluid en microfoon
SATA	vier 7-pins connectoren
S/PDIF uit	een 5-pins connector

---

**Externe aansluitingen:**

---

Netwerkadapter	RJ45-connector
USB	twee USB 2.0-aansluitingen aan de bovenzijde, twee aan de voorzijde en vier aan de achterzijde
Geluidskaart	bovenzijde — een connector voor koptelefoon en een connector voor microfoon achterpaneel — zes connectors voor 7.1-ondersteuning
S/PDIF	een S/PDIF-connector (optisch)
eSATA	een connector op achterpaneel
IEEE 1394a	een 6-pins seriële connector op achterpaneel
HDMI	19-pins-connector
DVI	24-pins-connector

---

**Uitbreidings sleuven**

---

PCI	
Connectors	één
Connectorgrootte	124-pins-connector
Maximale gegevensbreedte connector	32-bits

---

**Uitbreidingsleuven (vervolg)**

---

## PCI Express x1

Connectors	twee
Connectorgrootte	36-pins-uitgang
Maximale gegevensbreedte connector	1 PCI Express-lane

## PCI Express x16

Connectors	één
Connectorgrootte	164-pins-connector
Maximale gegevensbreedte connector	16 PCI Express-lane

---

**Voeding**

---

## Gelijkstroomvoedingseenheid

Wattage	350 W
Maximale warmteafgifte	1836 BTU/uur

**OPMERKING:** Hitteverspreiding wordt berekend aan de hand van de wattagewaarde voor de voeding.

Ingangsspanning	115/230 VAC
Ingangsfrequentie	50/60 Hz
Nominale uitgangsstroom	8 A/4 A

---

**Batterij**

---

Knoopbatterij	3-V CR2032 lithiumknoopcel
---------------	----------------------------

---

**Fysiek**

---

Hoogte	407,75 mm
Breedte	185,81 mm
Diepte	454,67 mm
Gewicht	10,18 kg

---

**Computeromgeving**

---

## Temperatuurbereik:

Bedrijfstemperatuur 10° C tot 35° C

Opslag -40° C to 65° C

Relatieve luchtvochtigheid 20% tot 80% (niet-condenserend)

Maximale trilling (met behulp van een willekeurig vibrerend spectrum dat de gebruikersomgeving simuleert):

Bij gebruik 0,25 GRMS

Opslag 2,2 GRMS

Maximale schok (gemeten met vaste schijf met geblokkeerde koppen bij een halve sinuspuls van 2 ms):

Bedrijfstemperatuur Halve sinuspuls: 40G gedurende 2 ms met een wijziging in de snelheid van 51 cm/s

Opslag Halve sinuspuls: 50G gedurende 26 ms met een wijziging in de snelheid van 813 cm/s

Hoogte (maximum):

Bij gebruik -15,2 tot 3048 m

Opslag -15,2 tot 10.668 m

Contaminatieniveau in de lucht G2 of lager, zoals gedefinieerd in ISA-S71.04-1985

---

**De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.  
© 2009 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.**

Verveelvoudiging op welke wijze dan ook zonder de schriftelijke toestemming van Dell Inc. is strikt verboden.

Merken die in deze tekst worden gebruikt: *Dell*, het *DELL* logo, *Studio XPS* zijn handelsmerken van Dell Inc.; *Intel* is een gedeponeerd handelsmerk en *Core* is een handelsmerk van Intel Corporation in de VS. en andere landen; *Microsoft*, *Windows*, en het logo op de startknop van *Windows* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Overige handelsmerken en handelsnamen kunnen in dit document worden gebruikt om naar entiteiten te verwijzen die het eigendomsrecht op de merken dan wel de namen van hun producten claimen. Dell Inc. claimt op geen enkele wijze enig eigendomsrecht ten aanzien van andere merken of handelsnamen dan haar eigen merken en handelsnamen.