



# Dell™ Studio XPS™ 8100: Especificações detalhadas

Este documento fornece informações que podem ser necessárias para a configuração e actualização do computador, bem como para a actualização das respectivas unidades.



**NOTA:** As ofertas podem variar consoante a região. Para obter mais informações acerca da configuração do computador, clique em **Iniciar**  → **Ajuda e suporte** e seleccione a opção para visualizar as informações sobre o computador.

---

## Processador

---

Tipo	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
Cache L1	32 KB
Cache L2	256 KB/núcleo

---

**Processador *(continuação)***

---

## Cache L3

Intel Core i5-670	até 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	até 6 MB
Intel Core i7-870	até 8 MB
Intel Core i7-860	

---

**Memória**

---

Conectores	quatro sockets DDR3 DIMM internamente acessíveis pelo utilizador
Capacidades	1 GB, 2 GB e 4 GB
Tipo de memória	DIMM DDR3 a 1066-MHz ou 1333-MHz; apenas memória não ECC
Configurações de memória possíveis	4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB e 16 GB (sistema operativo de 64 bits)

---

**Informações do computador**

---

Chipset do sistema	Intel H57
Largura do barramento de dados	2,5 GT/s
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Largura do barramento do endereço do processador	64 bits
Suporte para RAID (apenas unidades SATA internas)	RAID 0 (striping) RAID 1 (espelhamento)
Chip BIOS (NVRAM)	8 MB
Velocidade da memória	1333 Mhz

---

**Unidades e dispositivos**

---

Acessíveis externamente	<ul style="list-style-type: none"><li>• dois compartimentos de 5,25 polegadas para SATA DVD +/-RW Super Multi Drive ou Blu-ray Disc™ combo ou unidade RW Blu-ray Disc</li></ul>
Acessíveis internamente	dois compartimentos de 3,5 polegadas para unidades SATA
Sem fios (opcional)	Tecnologia sem fios WiFi/Bluetooth®

---

**Barramento de expansão**

---

PCI Express	<ul style="list-style-type: none"><li>• velocidade bidireccional da ranhura Gen2 x1 — 500 MB/s</li><li>• velocidade bidireccional da ranhura Gen2 x16 — 16 GB/s</li></ul>
PCI	velocidade de 32 bits — 33 MHz
SATA 2.0	1,5 Gbps e 3,0 Gbps
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• alta velocidade — 480 Mbps</li><li>• velocidade total — 12 Mbps</li><li>• baixa velocidade — 1,2 Mbps</li></ul>

---

**Leitor de cartões de memória**

---

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

---

**Vídeo**

---

Integrado	Intel® Graphics Media Accelerator HD
Separado	Placa PCI Express x16

---

**Áudio**

---

Tipo	Áudio de alta definição de 7.1 canais integrado, com suporte para S/PDIF
------	--

---

**Conectores da placa de sistema**

---

Memória	quatro conectores de 240 pinos
PCI	um conector de 124 pinos
PCI Express x1	dois conectores de 36 pinos
PCI Express x16	um conector de 164 pinos
Alimentação (placa de sistema)	um conector de 24 pinos EPS 12V (compatível com ATX)
Ventoinha do processador	um conector de 4 pinos

---

**Conectores da placa de sistema (continuação)**

---

Ventoinha do chassis	um conector de 3 pinos
Conector USB frontal	cinco conectores de 9 pinos
Conector de áudio frontal	um conector de 9 pinos para som estéreo de 2 canais e microfone
SATA	quatro conectores de 7 pinos
Saída S/PDIF	um conector de 5 pinos

---

**Conectores externos**

---

Adaptador de rede	Conector RJ45
USB	dois conectores USB 2.0 no painel superior, dois frontais e quatro posteriores
Áudio	painel superior — um conector para auscultadores e um para microfone painel posterior — seis conectores para suporte para 7.1
S/PDIF	um conector S/PDIF (óptico)
eSATA	um conector posterior
IEEE 1394a	um conector série de 6 pinos posterior
HDMI	conector de 19 pinos
DVI	conector de 24 pinos

---

**Ranhurinhas de expansão**

---

PCI	
Conectores	um
Tamanho do conector	conector de 124 pinos
Largura de dados do conector (máxima)	32 bits
PCI Express x1	
Conectores	dois
Tamanho do conector	conector de 36 pinos
Largura de dados do conector (máxima)	1 pista PCI Express

---

**Ranuras de expansão (continuação)**

---

PCI Express x16

Conectores	um
Tamanho do conector	conector de 164 pinos
Largura de dados do conector (máxima)	16 pistas PCI Express

---

**Alimentação**

---

Fonte de alimentação DC

Potência	350 W
Dissipação máxima de calor	1836 BTU/h

**NOTA:** A dissipação de calor é calculada utilizando o valor nominal de potência da fonte de alimentação.

Tensão de entrada	115/230 VAC
Frequência de entrada	50/60 Hz
Corrente de saída classificada	8 A/4 A

---

**Bateria**

---

Bateria de célula tipo moeda                      bateria de lítio CR2032 de 3 V

---

**Características físicas**

---

Altura	407,75 mm
Largura	185,81 mm
Profundidade	454,67 mm
Peso	10,18 kg

---

**Ambiente do computador**

---

Amplitude térmica:

Funcionamento	10 °C a 35 °C
Armazenamento	-40 °C a 65 °C
Humidade relativa	20% a 80% (sem condensação)

---

**Ambiente do computador (continuação)**

---

Vibração máxima (utilizando um espectro de vibração aleatória que simula o ambiente do utilizador):

Funcionamento	0,25 GRMS
Armazenamento	2,2 GRMS

Choque máximo (medido com a unidade disco rígido na posição "head-parked" (posição de repouso) e um impulso semi-sinusoidal de 2 ms):

Funcionamento	Impulso semi-sinusoidal: 40G para 2 ms com uma mudança de velocidade de 51 cm/s
Armazenamento	Impulso semi-sinusoidal: 50G para 26 ms com uma mudança de velocidade de 813 cm/s

Altitude (máxima):

Funcionamento	-15,2 a 3048 m (-50 a 10.000 pés)
Armazenamento	-15,2 a 10.668 m (-50 a 35.000 pés)

Nível de contaminação pelo ar G2 ou inferior, como definido por ISA-S71.04-1985

---

**As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.  
© 2009 Dell Inc. Todos os direitos reservados.**

A reprodução destes materiais, sob qualquer forma, sem a autorização por escrito da Dell Inc. é estritamente proibida.

Marcas comerciais utilizadas neste texto: *Dell*, o logótipo *DELL* e *Studio XPS* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Intel* é uma marca registada e *Core* é uma marca comercial da Intel Corporation nos EUA e noutros países; *Microsoft*, *Windows*, e o logótipo do botão Iniciar do *Windows* são marcas comerciais ou marcas registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Outros nomes e marcas comerciais podem ser mencionados neste documento como referência às entidades que invocam essas marcas e nomes ou os seus produtos. A Dell Inc. renuncia a quaisquer interesses de propriedade relativamente a nomes e marcas comerciais de terceiros.

