





# Dell™ Studio XPS™ 8100: Especificações completas

Este documento fornece informações que podem ser necessárias para configurar e atualizar drivers e o computador.

 **NOTA:** as ofertas podem variar por região. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, clique em **Iniciar**  → **Ajuda e suporte** e selecione a opção para exibir 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 soquetes DIMM DDR3 acessíveis internamente pelo usuário
Capacidades	1 GB, 2 GB e 4 GB
Tipo de memória	DIMM DDR3 de 1066 MHz ou 1333 MHz; somente memória não-ECC
Configurações possíveis de memória	4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB e 16 GB (sistema operacional de 64 bits)

---

**Informações sobre o computador**

---

Chipset do sistema	Intel H57
Largura do barramento de dados	2,5 GT/s
Largura do barramento DRAM	64 bits
Largura do barramento de endereços do processador	64 bits
Suporte a RAID (somente para unidades SATA internas)	RAID 0 (particionamento) RAID 1 (espelhamento)
Chip do 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 unidades SATA DVD+/-RW Super Multi Drive, Blu-ray Disc™ combo ou Blu-ray Disc RW</li></ul>
Acessíveis internamente	dois compartimentos de 3,5 polegadas para disco rígidos SATA
Comunicação sem fio (opcional)	tecnologia sem fio WiFi/Bluetooth®

---

**Barramento de expansão**

---

PCI Express	<ul style="list-style-type: none"><li>• slot Gen2 x1, velocidade bidirecional — 500 MB/s</li><li>• slot Gen2 x16, velocidade bidirecional — 16 GB/s</li></ul>
PCI	32 bits, velocidade — 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 normal — 12 Mbps</li><li>• baixa velocidade — 1,2 Mbps</li></ul>

---

**Leitor de placa de memória**

---

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

---

**Vídeo**

---

Integrado	Intel <sup>®</sup> Graphics Media Accelerator HD
Discreto	placa PCI Express x16

---

**Áudio**

---

Tipo	integrado de 7.1 canais, High Definition Audio com suporte a 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 EPS de 24 pinos para 12 V (compatível com ATX)
Ventilador do processador	um conector de 4 pinos
Ventilador do chassi	um conector de 3 pinos

---

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

---

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	conectores compatíveis com USB 2.0 - dois no painel superior, dois no painel dianteiro e quatro no painel traseiro
Áudio	painel superior — um conector de fone de ouvido e um conector de microfone painel traseiro — seis conectores para suporte a 7.1
S/PDIF	um conector S/PDIF (óptico)
eSATA	um conector no painel traseiro
IEEE 1394a	um conector serial de 6 pinos no painel traseiro
HDMI	conector de 19 pinos
DVI	conector de 24 pinos

---

**Slots de expansão**

---

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

---

**Slots de expansão (continuação)**

---

PCI Express x16

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

---

**Alimentação**

---

Fonte de alimentação CC

Potência	350 W
Dissipação máxima de calor	1836 BTU/h

**NOTA:** a dissipação de calor é calculada com base na potência nominal da fonte de alimentação.

Tensão de entrada	115/230 VCA
Frequência de entrada	50/60 Hz
Corrente nominal de saída	8 A/4 A

---

**Bateria**

---

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

---

**Características físicas**

---

Altura	407,75 mm (16,02 pol.)
Largura	185,81 mm (7,31 pol.)
Profundidade	454,67 mm (17,90 pol.)
Peso	10,18 kg (22,40 lb)

---

**Ambiente do computador**

---

Faixa de temperatura:

De operação	10 °C a 35 °C (50 °F a 95 °F)
De armazenamento	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)
Umidade relativa	20% a 80% (sem condensação)

---

**Ambiente do computador (continuação)**

---

Vibração máxima (usando um espectro de vibração aleatória que simula o ambiente do usuário):

De operação	0,25 GRMS
De armazenamento	2,2 GRMS

Choque máximo (medido com o cabeçote do disco rígido estacionado e um pulso de meia senóide de 2 ms):

De operação	pulso de meia senóide: 40 G para 2 ms com uma variação na velocidade de 51 cm/s (20 pol/s)
De armazenamento	pulso de meia senóide: 50 G para 26 ms com uma variação na velocidade de 813 cm/s (320 pol/s)

Altitude (máxima):

De operação	-15,2 a 3048 m (-50 a 10.000 pés)
De armazenamento	-15,2 a 10.668 m (-50 a 35.000 pés)

Nível de poluente aerotransportado G2 ou inferior, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

---

**As informações neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.**

**© 2009 Dell Inc. Todos os direitos reservados.**

É terminantemente proibida qualquer forma de reprodução deste produto sem a permissão por escrito da Dell Inc.

Marcas comerciais mencionadas neste texto: *Dell*, o logotipo *DELL* e *Studio XPS* são marcas comerciais da Dell Inc.; *Intel* é marca comercial registrada e *Core* é marca comercial da Intel Corporation nos EUA e em outros países; *Microsoft*, *Windows* e o logo do botão Iniciar do *Windows* são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation nos EUA e/ou outros países.

Os demais nomes e marcas comerciais podem ser usados neste documento como referência às entidades detentoras de tais marcas e nomes ou aos seus produtos. A Dell Inc. declara que não tem interesse de propriedade quanto a nomes e marcas comerciais de terceiros.

