




Dell™ Studio XPS™ 8100 - Umfassende technische Daten

Dieses Dokument enthält Informationen, die Sie möglicherweise beim Einrichten oder Aufrüsten des Computers oder beim Aktualisieren von Treibern benötigen.



ANMERKUNG: Die angebotenen Konfigurationen können je nach Region variieren. Weitere Informationen zur Konfiguration Ihres Computers erhalten Sie, indem Sie auf **Start**  → **Hilfe und Support** klicken und die Option auswählen, mit der Informationen über den Computer angezeigt werden.

Prozessor

Typ	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

Prozessor (fortgesetzt)

L3-Cache

Intel Core i5-670	bis zu 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	bis zu 6 MB
Intel Core i7-870	bis zu 8 MB
Intel Core i7-860	

Speicher

Anschlüsse	vier intern zugängliche DDR3-DIMM-Steckplätze
Kapazitäten	1 GB, 2 GB und 4 GB
Speichertyp	DDR3-DIMM mit 1066 MHz- oder 1333 MHz nur Nicht-ECC-Speicher
Mögliche Speicherkonfigurationen	4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB und 16 GB (64-Bit-Betriebssystem)

Wissenswertes über Ihren Computer

System-Chipsatz	Intel H57
Datenbusbreite	2,5 GT/s
DRAM-Busbreite	64 Bit
Adressbusbreite (Prozessor)	64 Bit
RAID-Unterstützung (nur interne SATA-Laufwerke)	RAID 0 (Striping) RAID 1 (Mirroring)
BIOS-Chip (NVRAM)	8 MB
Speichergeschwindigkeit	1333 MHz

Laufwerke und Geräte

Extern zugänglich	<ul style="list-style-type: none">• zwei 5,25-Zoll-Laufwerkschächte für SATA DVD +/-RW-Super-Multi-Laufwerk oder Blu-ray Disc™ - Kombination oder Blu-ray-Disc-RW-Laufwerk
Intern zugänglich	zwei 3,5-Zoll-Laufwerkschächte für SATA-Festplatten
Wireless (optional)	WiFi/Bluetooth®-Wireless-Technologie

Erweiterungsbus

PCI-Express	<ul style="list-style-type: none">• Gen2 x1-Steckplatz mit bidirektionaler Geschwindigkeit – 500 MB/s• Gen2 x16-Steckplatz mit bidirektionaler Geschwindigkeit – 16 GB/s
PCI	32-Bit-Geschwindigkeit – 33 MHz
SATA 2.0	1,5 GBit/s und 3,0 GBit/s
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none">• Hohe Geschwindigkeit – 480 MBit/s• Volle Geschwindigkeit – 12 MBit/s• Geringe Geschwindigkeit – 1,2 MBit/s

Speicherkarten-Lesegerät

Unterstützte Karten	<ul style="list-style-type: none">• CompactFlash (CF)-Karte• Smart Media (SM)-Karte• xD-Picture (xD)-Karte• Memory Stick (MS)-Karte• Memory Stick Duo-Karte• Memory Stick PRO Duo-Karte• Memory Stick PRO (MSPRO)-Karte• Memory Stick PRO HG (MSPRO HG)-Karte• SecureDigital (SD)-Karte• SecureDigital (SDHC) 2.0-Karte• Multimedia-Karte (MMC)• MicroDrive (MD)
---------------------	---

Video

Integriert	Intel® GMA HD (Grafikbeschleuniger)
Diskret	PCI-Express x16-Karte

Audio

Typ	Integriertes 7.1-Kanal-, High-Definition-Audio mit S/PDIF-Unterstützung
-----	---

Systemplatineanschlüsse

Arbeitsspeicher	vier 240-polige Anschlüsse
PCI	ein 124-poliger Anschluss
PCI Express x1	zwei 36-polige Anschlüsse
PCI Express x16	ein 164-poliger Anschluss
Stromversorgung (Systemplatine)	ein 24-poliger EPS 12-V-Anschluss (ATX-kompatibel)
Prozessorlüfter	ein 4-poliger Anschluss

Systemplattenanschlüsse (fortgesetzt)

Gehäuselüfter	ein 3-poliger Anschluss
USB-Anschluss auf der Vorderseite	fünf 9-polige Anschlüsse
Audioanschluss auf der Vorderseite	ein 9-poliger Anschluss für 2-Kanal-Stereosound und Mikrofon
SATA	vier 7-polige Anschlüsse
S/PDIF-Ausgang	ein 5-poliger Anschluss

Externe Anschlüsse

Netzwerkadapter	RJ45-Anschluss
USB	zwei oberseitige, zwei vorderseitige und vier rückseitige USB 2.0-konforme Anschlüsse
Audio	Oberseite – ein Mikrofon- und ein Kopfhöreranschluss Rückseite – sechs Anschlüsse für 7.1-Unterstützung
S/PDIF	ein S/PDIF-Anschluss (optisch)
eSATA	ein Anschluss an der Rückseite
IEEE 1394a	ein 6-poliger serieller Anschluss an der Rückseite
HDMI	19-poliger Anschluss
DVI	24-poliger Anschluss

Erweiterungssteckplätze

PCI	
Anschlüsse	einer
Anschlussgröße	124-poliger Anschluss
Anschluss-Datenbreite (max.)	32 Bit
PCI Express x1	
Anschlüsse	zwei
Anschlussgröße	36-poliger Anschluss

Erweiterungssteckplätze (fortgesetzt)

Anschluss-Datenbreite (max.)	1 PCI Express-Lane
PCI Express x16	
Anschlüsse	einer
Anschlussgröße	164-poliger Anschluss
Anschluss-Datenbreite (max.)	16 PCI Express-Lane

Stromversorgung

Gleichstrom-Netzteil

Leistung	350 W
Maximale Wärmeabgabe	1836 BTU/h

ANMERKUNG: Die Wärmeabgabe wird anhand der Nennleistung der Stromversorgung bestimmt.

Eingangsspannung	115/230 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50/60 Hz
Nenn-Ausgangsstrom	8 A/4 A

Batterie

Knopfzellenbatterie	3-V-Lithium-Knopfzellenbatterie (CR2032)
---------------------	--

Abmessungen und Gewicht

Höhe	407,75 mm (16,02 Zoll)
Breite	185,81 mm (7,31 Zoll)
Tiefe	454,67 mm (17,90 Zoll)
Gewicht	10,18 kg

Umgebung

Temperaturbereich:

Betrieb	10 °C bis 35 °C
Bei Lagerung	-40 °C bis 65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 80 % (nicht-kondensierend)

Umgebung *(fortgesetzt)*

Zulässige Erschütterung (erzeugt durch ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert):

Betrieb	0,25 GRMS (G, Effektivbeschleunigung)
Bei Lagerung	2,2 GRMS (G, Effektivbeschleunigung)

Zulässige Stoßeinwirkung (gemessen mit Festplatte in Parkposition und 2-ms Halbsinus-Puls):

Betrieb	Halbsinus-Impuls: 40 G für 2 ms mit einer Änderung der Geschwindigkeit von 51 cm/s
Bei Lagerung	Halbsinus-Impuls: 50 G für 26 ms mit einer Änderung der Geschwindigkeit von 813 cm/s

Höhe über NN (maximal):

Betrieb	-15,2 bis 3048 m
Bei Lagerung	-15,2 bis 10 668 m

Luftverschmutzungsklasse G2 oder niedriger gemäß ISA-S71.04-1985

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können sich ohne vorherige Ankündigungen ändern. © 2009 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung dieser Materialien in jeglicher Weise ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist strengstens untersagt.

Verwendete Marken in diesem Text: *Dell*, das *DELL*-Logo und *Studio XPS* sind Marken von Dell Inc.; *Intel* ist eine eingetragene Marke und *Core* ist eine Marke der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern; *Microsoft*, *Windows* und das *Windows*-Startschaltflächen-Logo sind entweder Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der entsprechenden Hersteller und Firmen. Die Dell Computer Corporation verzichtet auf alle Besitzrechte an Marken und Handelsbezeichnungen, die nicht ihr Eigentum sind.

