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	• 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	• 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	• Hohe Geschwindigkeit – 480 MBit/s • Volle Geschwindigkeit – 12 MBit/s • Geringe Geschwindigkeit – 1,2 MBit/s

Speicherkarten-Lesegerät	
Unterstützte Karten	• 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

Systemplatinenanschlüsse	
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

Systemplatinenanschlüsse *(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.

Modell: D03M-Serie **Typ: D03M001** **Oktober 2009** **Rev. A00**