




DelTM Studio XPSTM 8100: Komplexné technické údaje

Tento dokument ponúka informácie, ktoré by ste mohli potrebovať pri nastavovaní, aktualizovaní ovládačov a inovovaní počítača.



POZNÁMKA: Ponuka sa môže líšiť podľa oblasti. Ďalšie informácie týkajúce sa konfigurácie vášho počítača získate kliknutím na tlačidlo **Štart**  → **Pomoc a technická podpora**, potom zvolíte možnosť prezerania informácií o vašom počítači.

Procesor

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
Cache 1. úrovne (L1)	32 KB
Cache 2. úrovne (L2)	256 KB/core

Procesor (pokračovanie)

Cache 3. úrovne (L3)

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

Pamäť

Konektory	štyri interne prístupné zásuvky DDR3 DIMM
Kapacity	1 GB, 2 GB alebo 4 GB
Typ pamäte	1066-MHz alebo 1333-MHz DDR3 DIMM; iba iná pamäť než ECC
Možné konfigurácie pamäte	4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB alebo 16 GB (64-bitový operačný systém)

Informácie o počítači

Systémová čipová sada	Intel H57
Šírka dátovej zbernice	2,5 GT/s
Šírka zbernice DRAM	64 bitov
Šírka adresnej zbernice procesora	64 bitov
Podpora RAID (iba interné jednotky SATA)	RAID 0 (rozdelenie) RAID 1 (zrkadlenie)
Čip BIOS (NVRAM)	8 MB
Rýchlosť pamäte	1333 MHz

Jednotky a zariadenia

Prístupné externe	<ul style="list-style-type: none">• dva 5,25-palcové stojany jednotiek pre SATA DVD+/-RW Super Multi Drive alebo jednotka Blu-ray Disc™ combo alebo Blu-ray Disc RW
Prístupné interne	dva 3,5-palcové pevné disky SATA
Bezdrôtová (voliteľná)	Bezdrôtová technológia WiFi/Bluetooth®

Rozširovacia zbernica

PCI Express	<ul style="list-style-type: none">• Zásuvka Gen2 x1 obojsmerná rýchlosť — 500 MB/s• Zásuvka Gen2 x16 obojsmerná rýchlosť — 16 GB/s
PCI	32-bitová rýchlosť — 33 MHz
SATA 2.0	1,5 Gb/s a 3,0 Gb/s
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none">• vysoká rýchlosť — 480 Mb/s• plná rýchlosť — 12 Mb/s• nízka rýchlosť — 1,2 Mb/s

Čítačka pamäťových kariet

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

Video

Integrované	Intel® Graphics Media Accelerator HD
Diskrétné	Karta PCI Express x16

Audio

Typ	Integrovaná 7.1 kanálová, High Definition audio s podporou S/PDIF
-----	---

Konektory systémovej dosky

Pamäť	štyri 240-kolíkové konektory
PCI	jeden 124-kolíkový konektor
PCI Express x1	dva 36-kolíkové konektory
PCI Express x16	jeden 164-kolíkový konektor
Napájanie (systémová doska)	jeden 24-kolíkový 12 V konektor EPS (ATX-kompatibilný)
Ventilátor procesora	jeden 4-kolíkový konektor

Konektory systémovej dosky (pokračovanie)

Ventilátor skrinky	jeden 3-kolíkový konektor
Predný konektor USB	päť 9-kolíkových konektorov
Predný konektor pre audio	jeden 9-kolíkový konektor pre 2-kanálový stereo zvuk a mikrofón
SATA	štyri 7-kolíkové konektory
Výstup S/PDIF	jeden 5-kolíkový konektor

Externé konektory

Sieťové rozhranie	Konektor RJ45
USB	dva konektory na hornom paneli, dva na prednom paneli a štyri na zadnom paneli, kompatibilné s USB 2.0
Audio	horný panel — jeden konektor pre slúchadlá a jeden pre mikrofón zadný panel — šesť konektorov pre podporu 7.1
S/PDIF	jeden (optický) konektor S/PDIF
eSATA	jeden konektor na zadnom paneli
IEEE 1394a	jeden 6-kolíkový sériový konektor na zadnom paneli
HDMI	19-kolíkový konektor
DVI	24-kolíkový konektor

Rozširovacie zásuvky

PCI

Konektory	jeden
Veľkosť konektora	124-kolíkový konektor
Dátová šírka konektora (maximum)	32 bitov

PCI Express x1

Konektory	dva
Veľkosť konektora	36-kolíkový konektor

Rozšiřovacie zásuvky (pokračovanie)

Dátová šírka konektora (maximum)	Dráha 1 PCI Express
PCI Express x16	
Konektory	jeden
Veľkosť konektora	164-kolíkový konektor
Dátová šírka konektora (maximum)	Dráha 16 PCI Express

Napájanie

Napájanie jednosmerným prúdom

Príkon	350 W
Maximálne odvádzanie tepla	1836 BTU/h

POZNÁMKA: Odvádzanie tepla sa vypočíta použitím výkonovej zaťažiteľnosti napájania.

Vstupné napätie	115/230 V AC
Vstupný kmitočet	50/60 Hz
Menovitý výstupný prúd	8 A/4 A

Batéria

Gombíková batéria	3 V CR2032 lítiová gombíková
-------------------	------------------------------

Fyzikálne vlastnosti

Výška	407,75 mm (16,02")
Šírka	185,81 mm (7,31")
Hĺbka	454,67 mm (17,90")
Hmotnosť	10,18 kg (22,40 lb)

Prostredie počítača

Teplotný rozsah:

V prevádzke	10°C až 35°C (50°F až 95°F)
Skladovanie	-40°C až 65°C (-40°F až 149°F)
Relatívna vlhkosť	20% až 80% (nekondenzujúca)

Prostredie počítača (pokračovanie)

Maximálne vibrácie (použitím náhodného vibračného spektra, ktoré simuluje používateľské prostredie):

V prevádzke	0,25 GRMS
Skladovanie	2,2 GRMS

Maximálny náraz (meraný s pevným diskom v polohe so zaparkovanými hlavami a polovičným sínusovým impulzom v trvaní 2 ms):

V prevádzke	Polovičný sínusový impulz: 40 G na 2 ms so zmenou rýchlosti 20 palcov/s (51 cm/s)
Skladovanie	Polovičný sínusový impulz: 50 G na 26 ms so zmenou rýchlosti 320 palcov/s (813 cm/s)

Nadmorská výška (maximálna):

V prevádzke	-15,2 až 3048 m (-50 až 10 000 stôp)
Skladovanie	-15,2 až 10 668 m (-50 až 35 000 stôp)

Úroveň vzduchom prenášaných kontaminantov

G2 alebo nižšia, ako je definované v norme ISA-S71.04-1985

**Informácie v tejto príručke sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.
© 2009 Dell Inc. Všetky práva vyhradené.**

Reprodukcia týchto materiálov akýmkoľvek spôsobom bez písomného súhlasu spoločnosti Dell Inc. je prísne zakázaná.

Ochranné známky, ktoré sa v tomto texte používajú: *Dell*, logo *DELL* a *Studio XPS* sú ochrannými známkami Dell Inc.; *Intel* je registrovaná ochranná známka a *Core* je ochranná známka spoločnosti Intel Corporation v USA a iných krajinách; *Microsoft*, *Windows* a logo tlačidla štart *Windows* sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami Microsoft Corporation v Spojených štátoch a/alebo iných krajinách.

Ostatné ochranné známky a obchodné názvy sa v tejto príručke môžu používať ako odkazy na spoločnosti, ktoré si uplatňujú nárok na tieto známky a názvy ich výrobkov. Spoločnosť Dell Inc. sa zrieka akéhokoľvek nároku na vlastníctvo iných, než vlastných ochranných znáмок a obchodných názvov.