





# Del<sup>TM</sup> Studio XPS<sup>TM</sup> 8100: Komplexní specifikace

Tento dokument obsahuje informace, které můžete potřebovat při instalaci a nastavení, aktualizaci ovladačů a upgradu počítače.

 **POZNÁMKA:** Nabízené možnosti se mohou lišit podle oblasti. Chcete-li získat více informací o konfiguraci počítače, klikněte na tlačítko **Start**  → **Nápověda a podpora** a výběrem příslušné možnosti zobrazíte informace o počítači.

---

## Procesor

---

Typ	Intel <sup>®</sup> Core <sup>™</sup> 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
Vyrovnávací paměť L1	32 KB
Vyrovnávací paměť L2	256 KB/jádro

---

**Procesor (pokračování)**

---

## Výrovnávací paměť L3

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

---

**Paměť**

---

Konektory	Čtyři interně přístupné patice DDR3 DIMM
Kapacita	1 GB, 2 GB a 4 GB
Typ paměti	DDR3 DIMM, 1066 MHz nebo 1333 MHz; pouze paměť bez ochrany ECC
Možné konfigurace paměti	4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB a 16 GB (64bitové operační systémy)

---

**Informace o počítači**

---

Čipová sada systému	Intel H57
Šířka datové sběrnice	2,5 GT/s
Šířka sběrnice DRAM	64 bitů
Šířka sběrnice adresování procesoru	64 bitů
Podpora RAID (pouze interní disky SATA)	RAID 0 (prokládání) RAID 1 (zrcadlení)
Čip systému BIOS (NVRAM)	8 MB
Taktovací frekvence paměti	1333 Mhz

---

## Disky a zařízení

---

Externě přístupné	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dvě 5,25palcové pozice pro jednotku Super Multi SATA DVD+/-RW, kombinovanou jednotku Blu-ray Disc™ Combo nebo jednotku Blu-ray Disc RW</li></ul>
Interně přístupné	dvě 3,5palcové pozice pro pevné disky SATA
Možnosti bezdrátového připojení (volitelně)	Bezdrátová technologie WiFi/Bluetooth®

---

## Rozšiřovací sběrnice

---

PCI Express	<ul style="list-style-type: none"><li>• Slot x1 druhé generace — obousměrně 500 MB/s</li><li>• Slot x16 druhé generace — obousměrně 16 GB/s</li></ul>
PCI	32 bitů — rychlost 33 MHz
SATA 2.0	1,5 Gb/s a 3,0 Gb/s
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vysoká rychlost — 480 Mb/s</li><li>• Plná rychlost — 12 Mb/s</li><li>• Nízká rychlost — 1,2 Mb/s</li></ul>

---

## Čtečka paměťových karet

---

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

---

## Videoadaptér

---

Integrovaný	Intel® Graphics Media Accelerator HD
Samostatný	Karta PCI Express x16

---

## Audio

---

Typ	Integrovaný kanál 7.1, zvuk s vysokým rozlišením a podporou S/PDIF
-----	--

---

## Konektory základní desky

---

Paměť	Čtyři 240kolíkové konektory
PCI	Jeden 124kolíkový konektor
PCI Express x1	Dva 36kolíkové konektory
PCI Express x16	Jeden 164kolíkový konektor
Napájení (základní deska)	Jeden 24kolíkový konektor EPS 12V (ATX kompatibilní)
Ventilátor procesoru	Jeden čtyřkolíkový konektor

---

## Konektory základní desky (pokračování)

---

Ventilátor skříně	Jeden tříkolíkový konektor
Přední konektor USB	Pět devítikolíkových konektorů
Přední audio konektor	Jeden devítikolíkový konektor pro dvoukanálový stereo zvuk a mikrofon
SATA	Čtyři sedmikolíkové konektory
Výstup S/PDIF	Jeden pětikolíkový konektor

---

## Externí konektory

---

Síťový adaptér	Konektor RJ45
USB	Dva konektory USB 2.0 na horním panelu, dva na čelním panelu a čtyři na zadním panelu
Audio	horní panel — jeden konektor pro náhlavní soupravu a jeden pro mikrofon zadní panel — šest konektorů pro podporu 7.1
S/PDIF	Jeden konektor S/PDIF (optický)
eSATA	Jeden konektor zadního panelu
IEEE 1394a	Jeden šestikolíkový sériový konektor zadního panelu
HDMI	19kolíkový konektor
DVI	24kolíkový konektor

---

## Rozšiřovací sloty

---

PCI	
Konektory	jeden
Velikost konektoru	124kolíkový konektor
Šířka datového konektoru (maximální)	32 bitů
PCI Express x1	
Konektory	dva
Velikost konektoru	36kolíkový konektor

---

## Rozšiřovací sloty (pokračování)

---

Datová šířka konektoru (maximální)	1 cesta PCI Express
PCI Express x16	
Konektory	jeden
Velikost konektoru	164kolíkový konektor
Datová šířka konektoru (maximální)	16 cest PCI Express

---

## Napájení

---

Zdroj stejnosměrného napájení

Výkon	350 W
Maximální rozptyl tepla	1836 BTU/hod

**POZNÁMKA:** Rozptyl tepla se počítá pomocí výkonu zdroje napájení.

Vstupní napětí	115/230 V AC
Vstupní frekvence	50/60 Hz
Výstupní proud	8 A/4 A

---

## Baterie

---

Knoflíková baterie	Lithiová knoflíková baterie 3-V CR2032
--------------------	--

---

## Rozměry a hmotnost

---

Výška	407,75 mm (16,02 palců)
Šířka	185,81 mm (7,31 palců)
Hloubka	454,67 mm (17,90 palců)
Hmotnost	10,18 kg (22,40 liber)

---

## Okolí počítače

---

Teplotní rozsah:

Provozní	10 až 35 °C (50 až 95 °F)
Skladovací	-40 až 65 °C (-40 až 149 °F)
Relativní vlhkost	20 až 80 % (nekondenzující)

---

## Okolí počítače (pokračování)

---

Maximální vibrace (při použití náhodného spektra vibrací, které simuluje prostředí uživatele):

Provozní	0,25 GRMS
Skladovací	2,2 GRMS

Maximální náraz (měřeno, když je pevný disk v poloze se zaparkovanou hlavou a při 2ms polosinusovém impulzu):

Provozní	Polosinusový impulz: 40 G za 2 ms se změnou rychlosti 51 cm/s (20 in/s)
Skladovací	Polosinusový impulz: 50 G za 26 ms se změnou průtokové rychlosti 813 cm/s (320 in/s)

Nadmořská výška (maximální):

Provozní	-15,2 až 3048 m (-50 až 10 000 ft)
Skladovací	-15,2 až 10 668 m (-50 až 35 000 ft)

Úroveň uvolňování znečišťujících látek do ovzduší G2 nebo nižší dle normy ISA-S71.04-1985

---

**Informace v tomto dokumentu mohou být změněny bez předchozího upozornění.**

© 2009 Dell Inc. Všechna práva vyhrazena.

Jakákoliv reprodukce těchto materiálů bez písemného svolení společnosti Dell Inc. je přísně zakázána.

Ochranné známky použité v textu: *Dell*, logo *DELL*, *Studio XPS* jsou ochranné známky společnosti Dell Inc.; *Intel* je registrovaná ochranná známka a *Core* je ochranná známka společnosti Intel Corporation v USA a dalších zemích; *Microsoft*, *Windows*, a logo tlačítka Start systému *Windows* jsou buď ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.

V tomto dokumentu mohou být použity další ochranné známky a obchodní názvy odkazující na právnické osoby a organizace, které si činí nárok na dané ochranné známky a obchodní názvy produktů. Společnost Dell Inc. se zříká všech vlastnických nároků na ochranné známky a obchodní značky jiné než vlastní.

**Model: řada D03M**

**Typ: D03M001**

**Říjen 2009**

**Rev. A00**

