



Dell™ Studio XPS™ 8100:

Tarkat tekniset tiedot

Tämän oppaan tietoja voidaan tarvita tietokoneen asennuksessa ja päivityksessä sekä sen ohjainten päivityksessä.



HUOMAUTUS: Tuotteet saattavat vaihdella alueen mukaan. Saat lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta valitsemalla **Käynnistä**  → **Ohje ja tuki** ja valitsemalla tietokoneen tietojen näyttämisen.

Suoritin

Tyyppi	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-välimuisti	32 Kt
L2-välimuisti	256 Kt/ydin

Suoritin (jatkuu)

L3-välimuisti

Intel Core i5-670	enintään 4 Mt
Intel Core i5-661	
Intel Core i5-660	
Intel Core i5-650	
Intel Core i3-540	
Intel Core i3-530	
Intel Core i7-750	enintään 6 Mt
Intel Core i7-870	enintään 8 Mt
Intel Core i7-860	

Muisti

Liittimet	neljä sisäistä DDR3 DIMM -korttipaikkaa
Muistin koot	1 Gt, 2 Gt ja 4 Gt
Muistityypit	1066 MHz tai 1333 MHz DDR3 DIMM; vain ei-ECC-muisti
Mahdolliset muistikokoonpanot	4 Gt, 6 Gt, 8 Gt, 12 Gt ja 16 Gt (64-bittinen käyttöjärjestelmä)

Tietokoneen tiedot

Järjestelmän piirisarja	Intel H57
Tietoväylän leveys	2,5 Gt/s
DRAM-väyläleveys	64 bittiä
Suorittimen osoiteväylän leveys	64 bittiä
RAID-tuki (vain sisäiset SATA-asemat)	RAID 0 (raidoitus) RAID 1 (peilaus)
BIOS-piiri (NVRAM)	8 Mt
Muistin nopeus	1333 MHz

Asemat ja laitteet

Ulkoisesti käytettävissä	<ul style="list-style-type: none">• kaksi 5,25 tuuman asemapaikkaa SATA DVD+/-RW Super Multi Drive tai Blu-ray Disc™ combo tai Blu-ray Disc RW -asemalle
Sisäisesti käytettävissä	kaksi 3,5 tuuman SATA-kiintolevyäpaikkaa
Langaton (valinnainen)	Langaton WiFi/Bluetooth®-teknologia

Laajennusväylä

PCI Express	<ul style="list-style-type: none">• Gen2 x1 -paikka, kaksisuuntainen nopeus — 500 Mt/s• Gen2 x16 -paikka, kaksisuuntainen nopeus — 16 Gt/s
PCI	32-bittinen nopeus — 33 MHz
SATA 2.0	1,5 Gt/s ja 3,0 Gt/s
USB 2.0	<ul style="list-style-type: none">• Suuri nopeus — 480 Mt/s• Täysi nopeus — 12 Mt/s• Matala nopeus — 1,2 Mt/s

Muistikortinlukija

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

Video

Integroitu	Intel® Graphics Media Accelerator HD
Erillinen	PCI Express x16 -kortti

Ääni

Tyyppi	Integroitu 7.1-kanavan Hi-Fi-audio ja S/PDIF-tuki
--------	---

Emolevyn liitännät

Muisti	neljä 240 nastaista liitintä
PCI	yksi 124 nastan liitin
PCI Express x1	kaksi 36 nastan liitintä
PCI Express x16	yksi 164 nastan liitin
Virta (emolevy)	yksi 24 nastan EPS 12V-liitäntä (ATX-yhteensopiva)
Suorittimen tuuletin	yksi 4 nastan liitintä

Emolevyn liitännät (jatkuu)

Kotelon tuuletin	yksi 3 nastan liitintä
Etupuolen USB-liitäntä	viisi 9 nastan liitintä
Etupuolen audioliitäntä	yksi 9 nastan liitin 2-kanavaiselle äänelle ja mikrofonille
SATA	neljä 7 nastan liitintä
S/PDIF	yksi 5 nastan liitin

Ulkoiset liittimet

Verkkosovitin	RJ45-liitin
USB	yläpaneelissa kaksi, etupaneelissa kaksi ja takapaneelissa neljä USB 2.0 -yhteensopivaa liitäntää
Ääni	yläpaneeli — yksi kuuloke- ja yksi mikrofoniliitin takapaneeli — kuusi liitäntää 7.1-tuella
S/PDIF	yksi S/PDIF-liitäntä (optinen)
eSATA	yksi takapaneelin liitin
IEEE 1394a	yksi takapaneelin 6 nastan sarjaliitin
HDMI	19 nastan liitin
DVI	24 nastan liitin

Laajennuskorttipaikat

PCI	
Liittimet	yksi
Liitännän koko	124 nastan liitin
Liitännän dataleveys (enintään)	32 bittiä
PCI Express x1	
Liittimet	kaksi
Liitännän koko	36 nastan liitin
Liitännän dataleveys (enintään)	1 PCI Express -väylä

Laajennuskorttipaikat (jatkuu)

PCI Express x16

Liittimet	yksi
Liitännän koko	164 nastan liitin
Liitännän dataleveys (enintään)	16 PCI Express -väylä

Virta

Virtalähde

Sähköteho	350 W
Enimmäislämpöhäviö	1836 BTU/hr

HUOMAUTUS: Lämpöhäviö lasketaan virtalähteen nimellistehon mukaan.

Tulojännite	115/230 VAC
Tulotaajuus	50/60 Hz
Nimellislähtövirta	8 A/4 A

Akku

Nappiparisto 3-V CR2032 -litiumnappiparisto

Mitat

Korkeus	407,75 mm (16,02 tuumaa)
Leveys	185,81 mm (7,31 tuumaa)
Pituus	454,67 mm (17,90 tuumaa)
Paino	10,18 kg (22,40 naulaa)

Tietokoneympäristö

Lämpötila-alue:

Käytön aikana	10–35 °C (50–95 °F)
Varastointi	-40–65 °C (-40–149 °F)
Suhteellinen ilmankosteus	20–80 % (tiivistymätön)

Tietokoneympäristö *(jatkuu)*

Maksimivärähtely (käytettäessä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä):

Käytön aikana 0,25 GRMS

Varastointi 2,2 GRMS

Enimmäisiskunkestävyys (mitattu kiintolevyn ollessa täysin sammutettuna ja 2 ms:n puolisinipulssilla):

Käytön aikana Puolisinipulssi: 40G 2 ms:n ajan, muutos nopeudessa 51 cm/s (20 tuumaa/s)

Varastointi Puolisinipulssi: 50G 26 ms:n ajan, muutos nopeudessa 813 cm/s (320 tuumaa/s)

Korkeus (maksimi):

Käytön aikana -15,2–3048 m

Varastointi -15,2–10 668 m

Ilman mukana kulkevien epäpuhtauksien taso

G2 tai alempi ISA-S71.04-1985-standardin mukaan

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

© 2009 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Näiden aineistojen kaikenlainen kopioiminen ilman Dell Inc:n kirjallista lupaa on jyrkästi kielletty.

Tekstissä käytetyt tavaramerkit: *Dell*, *DELL*-logo, ja *Studio XPS* ovat Dell Inc:n tavaramerkkejä. *Intel* ja *Core* ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. *Microsoft*, *Windows* ja *Windowsin* Käynnistä-painikkeen logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Muut tekstissä mahdollisesti käytetyt tavaramerkit ja tuotenimet viittaavat joko merkkien ja nimien haltijoihin tai näiden tuotteisiin. Dell Inc. kieltää omistusoikeuden muihin kuin omiin tavaramerkkeihinsä ja tuotenimiinsä.

