
بيئة الكمبيوتر (تابع)

الارتفاع (الحد الأقصى):

أثناء التشغيل	من 15.2- إلى 3048 مترًا (من 50- إلى 10,000 قدم)
أثناء التخزين	من 15.2- إلى 10,668 مترًا (من 50- إلى 35,000 قدم)
مستوى المواد الملوثة المحمولة في الهواء	G2 أو أقل كما هي محددة من خلال ISA-S71.04-1985

المعلومات الواردة في هذا المستند عرضة للتغيير بدون إشعار.
© 2009 Dell Inc. جميع الحقوق محفوظة.

ممنوع بتاتا إعادة إنتاج هذه المواد بأي شكل من الأشكال بدون إذن كتابي من شركة Dell Inc.

العلامات التجارية المستخدمة في هذا النص: Dell، وشعار DELL، و Studio XPS هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشركة Dell Inc.؛ وتعد Intel علامة تجارية مسجلة و Core هي علامة تجارية مسجلة خاصة بشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة. والبلدان الأخرى؛ وتعد Microsoft، و Windows، وشعار زر بدء تشغيل Windows هي إما علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة خاصة بشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو البلدان الأخرى.

قد يتم استخدام علامات تجارية وأسماء تجارية أخرى في هذا المستند للإشارة إلى إما الكيانات المالكة لهذه العلامات والأسماء أو إلى منتجاتها. تنفي شركة Dell Inc. أي سعي من جانبها لامتلاك علامات تجارية أو أسماء تجارية بخلاف تلك الخاصة بها.

موديل: D03M series النوع: D03M001 أكتوبر 2009 مراجعة A00

البطارية	
بطارية خلووية مصغرة	بطارية ليثيوم خلووية CR2032 بقدرة 3 فولتات
المواصفات المادية	
الارتفاع	407.75 ملم (بوصة 16.02)
العرض	185.81 ملم (بوصة 7.31)
العمق	454.67 ملم (بوصة 17.90)
الوزن	10.18 كجم (رطل 22.40)
بيئة الكمبيوتر	
نطاق درجة الحرارة:	
أثناء التشغيل	من 10° إلى 35° درجة مئوية (من 50° إلى 95° درجة فهرنهايت)
أثناء التخزين	من -40° إلى 65° درجة مئوية (من -40° إلى 149° درجة فهرنهايت)
الرطوبة النسبية	من 20% إلى 80% (بلا تكاثف)
الحد الأقصى للاهتزاز (باستخدام نطاق اهتزاز عشوائي يحاكي بيئة المستخدم):	
أثناء التشغيل	متوسط جذر تربيعي للتسارع (GRMS) يبلغ 0.25
أثناء التخزين	متوسط جذر تربيعي للتسارع (GRMS) يبلغ 2.2
الحد الأقصى للاصطدام (يُقاس مع محرك القرص الصلب في وضع الارتكاز العمودي وبذبذبة نصف جيبية زمنها 2 مللي ثانية):	
أثناء التشغيل	الذبذبة نصف الجيبية: 40 جيجا لـ 2 مللي ثانية بتغير في السرعة يبلغ 20 بوصة/ث (51 سم/ث)
أثناء التخزين	الذبذبة نصف الجيبية: 50 جيجا لـ 26 مللي ثانية بتغير في السرعة يبلغ 320 بوصة/ث (813 سم/ث)

فتحات التوسيع

PCI

واحدة	فتحات التوصيل
موصل ذو 124 سناً	حجم الموصل
32 بت	عرض بيانات الموصل (الحد الأقصى)
	PCI Express x1
اثنان	فتحات التوصيل
موصل ذو 36 سناً	حجم الموصل
شق PCI Express واحد	عرض بيانات الموصل (الحد الأقصى)
	PCI Express x16
واحد	فتحات التوصيل
موصل ذو 164 سناً	حجم الموصل
16 شق PCI Express	عرض بيانات الموصل (الحد الأقصى)

الطاقة

	مصدر طاقة تيار مستمر
350 وات	جهد الواط
1836 وحدة حرارية بريطانية/ساعة	الحد الأقصى لتبديد الحرارة
	ملاحظة: يتم حساب تبديد الحرارة باستخدام معدل وات وحدة التغذية بالطاقة.
115/230 VAC	فولتية الإدخال
50/60 هرتز	تردد الإدخال
8 أمبير/4 أمبير	تيار الخرج المحدد

موصلات لوحة النظام (تابع)

موصل EPS واحد ذو 24 سناً بجهد 12 فولت (متوافق مع ATX)	الطاقة (لوحة النظام)
موصل واحد ذو 4 سنون	مروحة المعالج
موصل واحد ذو 3 سنون	مروحة الهيكل المعدني
خمسة موصلات ذات 9 سنون	موصل USB أمامي
موصل واحد ذو 9 سنون لصوت استيريو وميكروفون ثنائي القنوات	موصل صوت أمامي
أربعة موصلات ذات 7 سنون	SATA
موصل واحد ذو 5 سنون	خرج S/PDIF

الموصلات الخارجية

موصل RJ45	محور الشبكة
موصلان في اللوحة العلوية وموصلان في اللوحة الأمامية وأربع موصلات في اللوحة الخلفية متوافقة مع USB 2.0	USB
اللوحة العلوية — موصل سماعة رأس وموصل ميكروفون	الصوت
اللوحة الخلفية — ست موصلات لدعم 7.1	
موصل (ضوئي) S/PDIF واحد	S/PDIF
موصل واحد باللوحة الخلفية	eSATA
موصل تسلسلي واحد ذو 6 سنون باللوحة الخلفية	IEEE 1394a
موصل ذو 19 سناً	HDMI
موصل ذو 24 سناً	DVI

قارئ بطاقة الذاكرة	
<ul style="list-style-type: none"> • بطاقة CompactFlash (CF) • بطاقة Smart Media (SM) • بطاقة xD-Picture (xD) • بطاقة Memory Stick (MS) • بطاقة Memory Stick Duo • بطاقة Memory Stick PRO Duo • بطاقة Memory Stick PRO (MSPRO) • بطاقة Memory Stick PRO HG (MSPRO HG) • بطاقة SecureDigital (SD) • بطاقة SecureDigital Card (SDHC) 2.0 • بطاقة الوسائط المتعددة (MMC) • بطاقة MicroDrive (MD) 	البطاقات المدعومة
الفيديو	
Intel® Graphics Media Accelerator HD	مدمج
بطاقة PCI Express x16	منفصل
الصوت	
صوت عالي الوضوح 7.1، قناة عالية الدقة مزود بدعم S/PDIF	النوع
موصلات لوحة النظام	
أربع موصلات ذات 240 سناً	الذاكرة
موصل واحد ذو 124 سناً	PCI
موصلان ذو 36 سنون	PCI Express x1
موصل واحد ذو 164 سناً	PCI Express x16

معلومات الكمبيوتر (تابع)

RAID 0 (المكون من شرائح) دعم RAID (محرك أقراص SATA فقط)

RAID 1 (نسخ مطابق)

سعة 8 ميغابايت

BIOS (ذاكرة للقراءة فقط NVRAM)

1333 ميغاهرتز

سرعة الذاكرة

برامج التشغيل والأجهزة

• حاويتنا أقراص مقاس 5.25 بوصة لمحرك أقراص SATA DVD+/-RW Super Multi Drive أو مجموعة Blu-ray Disc™ أو محرك أقراص Blu-ray Disc RW.

يمكن الوصول إليها من الخارج

حاويتان لمحركات أقراص SATA الصلبة

يمكن الوصول إليها من الداخل

تقنية® WiFi/Bluetooth اللاسلكية

لاسلكية (اختيارية)

ناقل التوسيع

• فتحة Gen2 x1 ذات سرعة ثنائية الاتجاه — 500 ميغابايت/ث

PCI Express

• فتحة Gen2 x16 ذات سرعة ثنائية الاتجاه — 16 ميغابايت/ث

سرعة 32 بت — 33 ميغاهرتز

PCI

1.5 جيجا بت/ثانية و3.0 جيجا بت/ثانية

SATA 2.0

• سرعة عالية — 480 ميغابايت/ث

USB 2.0

• سرعة كاملة — 12 ميغابايت/ث

• سرعة منخفضة — 1.2 ميغابايت/ث

المعالج (تابع)

ذاكرة التخزين المؤقت L3	
حتى 4 م ب	Intel Core i5-670 Intel Core i5-661 Intel Core i5-660 Intel Core i5-650 Intel Core i3-540 Intel Core i3-530
حتى 6 م ب	Intel Core i7-750
حتى 8 م ب	Intel Core i7-870 Intel Core i7-860

الذاكرة

أربعة مأخذ توصيل DDR3 DIMM يمكن الوصول إليها من الداخل	فتحات التوصيل
1 جيجابايت، و 2 جيجابايت، و 4 جيجابايت	السعات
DDR3 DIMM بسرعة 1066 ميجاهرتز، أو 1333 ميجاهرتز؛ الذاكرة بخلاف فئة ECC فقط	نوع الذاكرة
4 ج ب، و 6 ج ب، و 8 ج ب، و 12 ج ب، و 16 ج ب (نظام التشغيل ذو 64 بت)	تكوينات الذاكرة الممكنة

معلومات الكمبيوتر


معالج Intel H57	مجموعة رقاقات النظام
2.5 GT	عرض ناقل البيانات
64 بت	عرض ناقل DRAM
64 بت	عرض ناقل عنوان المعالج



Dell™ Studio XPS™ 8100:

المواصفات الشاملة

يوفر هذا المستند معلومات قد تحتاجها عند إعداد برامج التشغيل وتحديثها، وكذا عند ترقية الكمبيوتر الخاص بك.

ملاحظة: قد تختلف العروض حسب المنطقة. لمزيد من المعلومات فيما يتعلق بتهيئة الكمبيوتر، انقر فوق **Start** (ابدأ)  **Help and Support** (التعليمات والدعم) وحدد الخيار الخاص بعرض المعلومات حول الكمبيوتر.

المعالج

Intel® Core™ i7-870

النوع

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

32 كيلوبايت

ذاكرة التخزين المؤقت L1

256 ك ب/القلب

ذاكرة التخزين المؤقت L2