

يوجد محرك أقراص WD Red متطور لكل نظام تخزين ملحق بشبكة (NAS) متوافق للمساعدة على تلبية احتياجاتك لتخزين البيانات. بسعة تخزينية تصل إلى 14 تيرابايت، توفر محركات أقراص WD Red مجموعة واسعة من الحلول للعملاء الذين يسعون لإيجاد حل تخزين عالي الأداء بنظام NAS. صُممت محركات أقراص WD Red خصيصًا لأنظمة NAS المزودة بفتحة واحدة إلى 8 فتحات لمحركات الأقراص، حيث تحوي القدرة اللازمة لحفظ بياناتك القيمة في وحدة تخزين واحدة فائقة القدرة. مع محركات أقراص WD Red، أنت مستعد لما هو قادم.

تقنية 3.0 NASware™ الحصرية

لا تتوافق جميع محركات الأقراص. ترفع محركات الأقراص WD Red معايير الأداء عندما تطلق أنظمة التخزين المتصل بشبكة التي تضم فتحة واحدة إلى 8 فتحات. يمكنك الحصول على سعة تصل إلى 112 تيرابايت، وباستخدام تقنية NASware™ الحصرية من WD، يمكنك أيضًا تحسين الأداء لكل وحدة منها. تعمل تقنية 3.0 NASware المتطورة المدمجة داخل كل محرك من محركات أقراص WD Red على تحسين أداء نظام التخزين لديك وذلك من خلال زيادة التوافق والتكامل وقابلية الترقية والموثوقية قدر الإمكان.

صممت للتوافق مع أنظمة التخزين الشبكي

محركات أقراص أجهزة سطح المكتب غير مصممة للعمل في أنظمة التخزين الشبكي. أما محركات أقراص WD Red التي تستخدم تقنية NASware، فقد صممت لهذا الغرض. تقنيتنا الحصرية تجنبك التخمين عند انتقاء محرك أقراص. إن محركات أقراص WD Red مخصصة لأنظمة NAS الصغيرة، وتوازن الخوارزمية الفريدة لدينا بين الأداء والموثوقية في محيط NAS ومحيط RAID. وهذا يعني ببساطة أن محركات أقراص WD Red تعد أكثر محركات الأقراص توافقًا، والمتاحة لحاويات NAS. ولكن لا تتق بكلامنا. إن محركات أقراص WD Red تعكس الممارسة التقنية واختبار التوافق الموسعين لشريك NAS، ما يؤدي إلى توفر قائمة توافق رائدة لأنظمة NAS.

محركات أقراص أجهزة سطح المكتب بالمقارنة بمحركات الأقراص WD Red

في جهاز يستخدم نظام تخزين شبكي، لا يتم تصميم محرك أقراص أجهزة سطح المكتب عادةً لبنينات NAS. ضع نظام NAS في المكان الصحيح، واختر محرك أقراص ملائمًا لنظام NAS يتمتع بنطاق عريض من الميزات التي تساعد على حفظ بياناتك والحفاظ على مستوى الأداء الأمثل. عند اختيار محرك أقراص صلب لنظام التخزين الشبكي لديك، ضع في الاعتبار ما يلي:

- التوافق: لن يتحقق الأداء الأمثل دون اختبار التوافق مع نظام NAS الخاص بك.
- الموثوقية: تمثل بينات RAID أو RAID دائما الاتصال بالشبكة تحديًا كبيرًا. وبطبيعة الحال، لم يتم تصميم محركات أقراص سطح المكتب واختبارها في ظل تلك الظروف. أما محركات الأقراص WD Red فقد صُممت لهذا الغرض.
- عناصر تحكم التعافي من الأخطاء: محركات الأقراص الصلبة لأنظمة التخزين الشبكي WD Red NAS صممت خصيصًا بعناصر تحكم في التعافي من الأخطاء في مصفوفات RAID للمساعدة على الحد من أعطال نظام NAS. وبطبيعة الحال، لم يتم تصميم محركات أقراص أجهزة سطح المكتب عادةً للعمل في بينات RAID.
- الحماية من الضجيج والاهتزازات: عادةً تقدم محركات أقراص سطح المكتب، المصممة لتعمل بشكل منفرد، حماية بسيطة أو لا تقدم أية حماية على الإطلاق من الضوضاء والاهتزاز الموجود في نظام متعدد محركات الأقراص. إن محركات أقراص WD Red مصممة لكي تتلائم مع أنظمة NAS متعددة الفتحات.

WD Red للاستخدام المنزلي

يمكنك استخدام البث التدفقي وعمل النسخ الاحتياطية والمشاركة وتنظيم المحتوى الرقمي الخاص بك في المنزل باستخدام نظام NAS ومحركات أقراص WD Red المصممة خصيصًا لمشاركة المحتوى بسهولة مع الأجهزة الأخرى في منزلك. ترفع تقنية NASware 3.0 من مستوى توافق محركات الأقراص لديك مع الأجهزة والفلزات والستريو وغير ذلك من الأجهزة الموجودة لديك. عش في عالم متصل ببعضه البعض.

محركات أقراص WD Red للشركات الصغيرة

تزدهر الأعمال الإنتاجية والكفاءة، وهذان ميدان إرشاديين يتميز بهما تصميم محرك أقراص WD Red. إن اختيار أنظمة مزودة بفتحة واحدة إلى 8 فتحات هو الخيار الأمثل لمحرك الأقراص الصلبة. تسمح تقنية 3.0 NASware بالتكامل المستمر مع شبكتك الحالية، لذا تستطيع WD Red مشاركة الملفات وعمل نسخة احتياطية منها بما يتلائم مع عملك. اعتمد على محرك أقراص WD Red Pro™ عندما يكون لديك أعمال تصل إلى 24 فتحة.

محركات الأقراص WD Red Pro للشركات الكبيرة

إذا كنت تبحث عن الأداء الأمثل في الاستخدامات الكثيفة لنظام NAS، فإن محركات الأقراص WD Red Pro تقدم نفس الأداء الاستثنائي لعملاء الشركات. إن محركات الأقراص WD Red Pro صُممت خصيصًا في بينات NAS المزودة بـ 8 إلى 24 فتحة، لكي تتعامل مع الزيادة في ضغط العمل وتأتي بضمان محدود مدته 5 سنوات.



مميزات المنتج

- مُصمم خصيصًا للاستخدام في أنظمة NAS المزودة بما يصل إلى 8 فتحات
- يدعم معدل عبء عمل يصل إلى 180 تيرابايت/عام¹²
- تقنية NASware للتوافق
- ضمان محدود لمدة 3 أعوام
- أنظمة NAS للمكاتب المنزلية والصغيرة في بيئة متصلة 24 ساعة على مدار 7 أيام في الأسبوع

WD101EFAQ	الواجهة
WD100EFAQ	6 SATA جيجابايت/ثانية
WD80EFAQ	الحجم الفعلي
WD60EFAQ	3.5 و 2.5 بوصة
WD60EFRX	السعات
WD40EFAQ	3.5 بوصة: 1 تيرابايت إلى 14
WD40EFRX	تيرابايت
WD30EFAQ	2.5 بوصة: 1 تيرابايت
WD30EFRX	أرقام الموديلات
WD20EFAQ	3.5 بوصة:
WD20EFRX	WD140EFFX
WD10EFAQ	WD120EFAQ
WD10EFRX	
2.5 بوصة:	
WD10JFCX	

ميزة WESTERN DIGITAL

تقوم Western Digital بإخضاع المنتجات الخاصة بنا لاختبار التكامل الوظيفي (F.I.T.) الشامل قبل إطلاق أي منتج. يضمن هذا الاختبار تلبية المنتجات الخاصة بنا لمعايير الجودة والموثوقية للعلامة التجارية Western Digital بانتظام. تضم WD قاعدة معلومات مفصلة تشمل أكثر من 1000 مقالة مفيدة بالإضافة إلى البرامج والأدوات المساعدة المفيدة. كما تتواجد خطوط دعم العملاء المجانية للمساعدة أو يمكنك الوصول إلى موقع دعم WD لمزيد من التفاصيل.

المواصفات

موديل رقم ¹	14 تيرابايت	12 تيرابايت	10 تيرابايت	10 تيرابايت	8 تيرابايت
WD140EFFX	WD120EFAF	WD101EFAF	WD100EFAF	WD80EFAF	
تكنولوجيا التسجيل ¹³	التسجيل المغناطيسي التقليدي (CMR)	التسجيل المغناطيسي التقليدي (CMR)	التسجيل المغناطيسي التقليدي (CMR)	التسجيل المغناطيسي التقليدي (CMR)	التسجيل المغناطيسي التقليدي (CMR)
الواجهة ²	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية
السعة المهيأة ³	14 تيرابايت	12 تيرابايت	10 تيرابايت	10 تيرابايت	8 تيرابايت
الحجم الفعلي	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة
قائمة انتظار الأوامر الأصلية	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
إعادة تهيئة متقدمة (AF)	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
المنتج يمثل لتوجيه حظر لمواد الخطيرة ⁴	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
الأداء					
معدل النقل للواجهة يصل إلى	210 ميجابايت/ثانية	196 ميجابايت/ثانية	215 ميجابايت/ثانية	210 ميجابايت/ثانية	198 ميجابايت/ثانية
ذاكرة التخزين المؤقتة (ميجابايت) ⁵	512	256	256	256	256
فئة الأداء	الفئة 5400 لفة في الدقيقة	الفئة 5400 لفة في الدقيقة	الفئة 5400 لفة في الدقيقة	الفئة 5400 لفة في الدقيقة	الفئة 5400 لفة في الدقيقة
الاعتمادية/سلامة البيانات					
دورات التحميل/الغاء التحميل ⁶	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
الأخطاء غير القابلة للاسترداد لكل قراءة وحدة بت	>1 في 1014	>1 في 1014	>1 في 1014	>1 في 1014	>1 في 1014
MTBF (بالساعات) ⁵	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
معدل عبء العمل (تيرابايت/السنة) ⁶	180	180	180	180	180
الضمان المحدود (سنوات) ⁷	3	3	3	3	3
إدارة الطاقة ⁸					
12 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى)	1.85	1.84	1.75	1.79	1.85
5 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى)					
متوسط متطلبات الطاقة (وات)	6.5	6.3	8.4	5.7	8.8
القراءة/الكتابة	3.0	2.9	4.6	2.8	5.3
خامل	0.8	0.6	0.5	0.5	0.8
الاستعداد والسكون					
المواصفات البيئية ⁹					
درجة الحرارة (درجة مئوية)					
التشغيل	0 إلى 65	0 إلى 65	0 إلى 65	0 إلى 65	0 إلى 65
عدم التشغيل	-40 إلى 70	-40 إلى 70	-40 إلى 70	-40 إلى 70	-40 إلى 70
الصدمة (Gs)					
التشغيل، (2 ملي ثانية، قراءة/كتابة)	30	30	30	30	30
التشغيل، (2 ملي ثانية، قراءة)	65	65	65	65	65
عدم التشغيل (2 ملي ثانية)	300	300	250	300	300
الصوتيات (ديسيبل) ¹⁰					
خامل	20	20	34	20	27
البحث (متوسط)	29	29	38	29	29
الأبعاد الفعلية					
الارتفاع (بوصة/مم، حد أقصى)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
الطول (بوصة/مم، حد أقصى)	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147
العرض (بوصة/مم، حد أقصى)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
الوزن (رطل/كجم، ± 10%)	1.52/0.69	1.46/0.66	1.65/0.75	1.43/0.65	1.58/0.715

المواصفات عرضة للتغيير بدون إشعار.
 1 قد لا تكون كل المنتجات متاحة في جميع مناطق العالم.
 2 بالنسبة للاستخدام لسعة التخزين، واحد ميجابايت (MB) = مليون بايت، وواحد جيجابايت (GB) = مليار بايت، وواحد تيرابايت (TB) = تريليون بايت. تختلف السعة الإجمالية التي يمكن استخدامها حسب ظروف التشغيل. بالنسبة للاستخدام كمخزن مؤقت أو ذاكرة تخزين مؤقت، واحد ميجابايت (MB) = 1,048,576 بايت. فيما يتعلق بمعدل النقل أو الواجهة، فإن ميجا بايت في الثانية (MB/s) = مليون بايت في الثانية، وجيجابايت في الثانية (Gb/s) = مليار بت في الثانية. يتم حساب الحد الأقصى الفعلي لمعدل النقل بسرعة 6 جيجابايت/ثانية (Gb/s) لواجهة SATA وفقاً لمواصفات ATA التسلسلية التي نشرتها مؤسسة SATA-IO أو بداية من تاريخ صفحة المواصفات هذه. بائريز (www.sata-io.org) للاطلاع على التفاصيل. سيتفاوت الأداء تبعاً لمكونات الجهاز والبرامج والتهيئات.
 3 منتجات محركات أقراص WD التي تم تصنيعها وبيعها في جميع أنحاء العالم بعد 8 يونيو 2011، تفي بمتطلبات التوافق مع معايير الحد من استخدام المواد الخطرة (RoHS). كما وضعها EU/2011/65 RoHS Directive.
 4 إلغاء التحميل المتكتم به في الظروف المحيطة.
 5 تعتمد مواصفات الوقت قبل التمثيل على الاختيار الداخلي باستخدام درجة حرارة قالب قاعدة تبلغ 40 درجة مئوية. متوسط الوقت قبل التمثيل يعتمد على محتوى النموذج.

المواصفات

3 تيرابايت	4 تيرابايت	4 تيرابايت	6 تيرابايت	6 تيرابايت	موديل رقم ¹
WD30EFAX	WD40EFRX	WD40EFAX	WD60EFRX	WD60EFAX	تكنولوجيا التسجيل ¹³
التسجيل المغناطيسي المتراكب (SMR)	التسجيل المغناطيسي التقليدي (CMR)	التسجيل المغناطيسي المتراكب (SMR)	التسجيل المغناطيسي التقليدي (CMR)	التسجيل المغناطيسي المتراكب (SMR)	الواجهة ²
6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	السعة الميغابايت ²
3 تيرابايت	4 تيرابايت	4 تيرابايت	6 تيرابايت	6 تيرابايت	الحجم الفعلي
3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	قائمة انتظار الأوامر الأصلية
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	إعادة تهيئة متقدمة (AF)
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	المنتج يمثل نتجيه حظر مواد الخطير ³
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	الأداء
180 ميجابايت/ثانية	150 ميجابايت/ثانية	180 ميجابايت/ثانية	175 ميجابايت/ثانية	180 ميجابايت/ثانية	معدل النقل للواجهة ² يصل إلى
256	64	256	64	256	ذاكرة التخزين المؤقتة (ميجابايت) ²
الفئة 5400 لفة في الدقيقة	الفئة 5400 لفة في الدقيقة	الفئة 5400 لفة في الدقيقة	الفئة 5400 لفة في الدقيقة	الفئة 5400 لفة في الدقيقة	فئة الأداء
					الإعتمادية/سلامة البيانات
600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	دورات التحميل/إلغاء التحميل ⁴
>1 في 1014	>1 في 1014	>1 في 1014	>1 في 1014	>1 في 1014	أخطاء القراءة غير القابلة للاسترداد لكل قراءة وحدة بت
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	MTBF (بالساعات) ⁵
180	180	180	180	180	معدل عبء العمل (تيرابايت/السنة) ⁶
3	3	3	3	3	الضمان المحدود (سنوات) ⁷
					إدارة الطاقة ⁸
1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	12 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى)
4.8	4.5	4.8	5.3	4.8	5 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى)
3.1	3.3	3.1	3.4	3.1	متوسط متطلبات الطاقة (وات)
0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	القراءة/الكتابة
					خامل
					الاستعداد والسكون
					المواصفات البيئية ⁹
					درجة الحرارة (درجة مئوية)
0 إلى 65	0 إلى 60	0 إلى 60	0 إلى 60	0 إلى 60	التشغيل
-40 إلى 70	-40 إلى 70	-40 إلى 70	-40 إلى 70	-40 إلى 70	عدم التشغيل
30	30	30	30	30	الصدمة (Gs)
65	65	65	65	65	التشغيل، (2) مللي ثانية، قراءة/كتابة
250	250	250	250	250	التشغيل، (2) مللي ثانية، قراءة
					عدم التشغيل (2) مللي ثانية
23	25	23	25	23	الصوتيات (ديسيبل) ¹⁰
27	28	27	28	27	خامل
					البحث (متوسط)
					الأبعاد الفعلية
1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	الارتفاع (بوصة/مم، حد أقصى)
5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	الطول (بوصة/مم، حد أقصى)
4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	العرض (بوصة/مم، ± 0.1 بوصة)
1.40/0.64	1.50/0.68	1.26/0.57	1.65/0.75		الوزن (رطل/كجم، ± 10%)

ويُقاس بالمقياس الإحصائية وخوارزمية التسارع. متوسط الوقت قبل التعمل لا يتنبأ بموثوقية أي محرك أقراص فردي ولا يمثل ضمانًا.

⁴ يُعرف عبء العمل بكمية بيانات المستخدم المنقولة إلى القرص المتحرك أو منه. يتم تقدير عبء العمل بشكل سنوي (عدد التيرابايت المنقولة (8760) X / عدد ساعات التشغيل المسجلة)). سيختلف عبء العمل تبعًا لمكونات الجهاز أو البرامج والتجهيزات.

⁷ راجع <http://support.wd.com/warranty> لمزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإقليمي.

⁸ مقياس الطاقة عند درجة حرارة الغرفة المحيطة.

⁹ لا توجد أخطاء غير قابلة للاسترداد أثناء اختبارات التشغيل أو بعد اختبارات عدم التشغيل.

¹⁰ مستوى قوة الصوت.

¹² يُعرف معدل عبء العمل بكمية بيانات المستخدم المنقولة إلى محرك الأقراص الثابتة أو منه. يتم تقدير عبء العمل بشكل سنوي (عدد التيرابايت المنقولة (8760) X / عدد ساعات التشغيل المسجلة)). سيختلف عبء العمل تبعًا لمكونات الجهاز أو البرامج والتجهيزات.

¹³ إن تطبيق SMR لهذه المنتجات هو SMR الصادر بواسطة الجهاز.

المواصفات عرضة للتغيير بدون إشعار.

¹ قد لا تكون كل المنتجات متاحة في جميع مناطق العالم.

² بالنسبة للاستخدام لسعة التخزين، واحد ميجابايت (MB) = مليون بايت، واحد جيجابايت (GB) = مليار بايت، واحد تيرابايت (TB) = تريليون بايت. تختلف السعة الإجمالية التي يمكن استخدامها حسب ظروف التشغيل. بالنسبة للاستخدام كمخزن مؤقت أو ذاكرة تخزين مؤقت، واحد ميجابايت (MB) = 1,048,576 بايت. فيما يتعلق بمعدل النقل أو الوصلة، فإن ميجا بايت في الثانية (MB/s) = مليون بايت في الثانية، وجيجابت في الثانية (Gb/s) = مليار بت في الثانية. يتم حساب الحد الأقصى للفعال لمعدل النقل بسرعة 6 جيجابايت/ثانية (Gb/s) لوصلة SATA وفقًا لمواصفات ATA التسلسلية التي نشرتها مؤسسة SATA-IO بدايةً من تاريخ صفحة المواصفات هذه. باذر بزيارة www.sata-io.org للاطلاع على التفاصيل. ستتفاوت الأداء تبعًا لمكونات الجهاز والبرامج والتجهيزات.

³ منتجات محركات أقراص WD التي توصلتها وبيعها في جميع أنحاء العالم بعد 8 يونيو 2011، تقي متطلبات التوافق مع معايير الحد من استخدام المواد الخطرة (RoHS) كما وضعها RoHS Directive 2011/65/EU.

⁴ إلغاء التحميل الممتكح به في الظروف المحيطة.

⁵ تعتمد مواصفات الوقت قبل التعمل على الاختبار الداخلي باستخدام درجة حرارة قالب قاعدة تبلغ 40 درجة مئوية. متوسط الوقت قبل التعمل يعتمد على محتوى النموذج.

المواصفات

1 تيرابايت	1 تيرابايت	2 تيرابايت	2 تيرابايت	3 تيرابايت	موديل رقم ¹
WD10JFCX	WD10EFRX	WD20EFRX	WD20EFAX	WD30EFRX	تكنولوجيا التسجيل ¹³
التسجيل المغناطيسي التقليدي (CMR)	التسجيل المغناطيسي التقليدي (CMR)	التسجيل المغناطيسي التقليدي (CMR)	التسجيل المغناطيسي المتراكب (SMR)	التسجيل المغناطيسي التقليدي (CMR)	الواجهة ²
6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	السعة الميغابايت ³
1 تيرابايت	1 تيرابايت	2 تيرابايت	2 تيرابايت	3 تيرابايت	الحجم الفعلي
2.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	قائمة انتظار الأوامر الأصلية
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	إعادة تهيئة متقدمة (AF)
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	المنتج يمثل لتوجيه حظر لمواد الخطيرة ³
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	الأداء
144 ميجابايت/ثانية	150 ميجابايت/ثانية	147 ميجابايت/ثانية	180 ميجابايت/ثانية	147 ميجابايت/ثانية	معدل النقل للواجهة ² يصل إلى
16	64	64	256	64	ذاكرة التخزين المؤقتة (ميجابايت) ²
الفئة 5400 لفة في الدقيقة	الفئة 5400 لفة في الدقيقة	الفئة 5400 لفة في الدقيقة	الفئة 5400 لفة في الدقيقة	الفئة 5400 لفة في الدقيقة	فئة الأداء
الإعتمادية/سلامة البيانات					
600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	دورات التحميل/إلغاء التحميل ⁴
>1 في 1014	>1 في 1014	>1 في 1014	>1 في 1014	>1 في 1014	أخطاء القراءة غير القابلة للاسترداد لكل قراءة وحدة بت
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	MTBF (بالساعات) ⁵
180	180	180	180	180	معدل عبء العمل (تيرابايت/السنة) ⁶
3	3	3	3	3	الضمان المحدود (سنوات) ⁷
إدارة الطاقة ⁸					
1.00	1.20	1.73	1.31	1.73	12 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى)
1.4	3.3	4.1	4.1	4.1	5 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى)
0.6	2.3	2.7	2.3	2.7	متوسط متطلبات الطاقة (وات)
0.2	0.4	0.4	0.6	0.4	القراءة/الكتابة
					خامل
					الاستعداد والسكون
المواصفات البيئية ⁹					
درجة الحرارة (درجة مئوية)					
0 إلى 60	0 إلى 60	0 إلى 65	0 إلى 65	0 إلى 65	التشغيل
-40 إلى 70	-40 إلى 70	-40 إلى 70	-40 إلى 70	-40 إلى 70	عدم التشغيل
400	30	30	30	30	الصدمة (Gs)
1000	65	65	65	65	التشغيل، (2 مللي ثانية، قراءة/كتابة)
	250	250	250	250	التشغيل، (2 مللي ثانية، قراءة)
					عدم التشغيل (2 مللي ثانية)
24	21	23	21	23	الصوتيات (ديسيبل) ¹⁰
25	22	24	26	24	خامل
					البحث (متوسط)
الأبعاد الفعلية					
0.374/9.50	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1	الارتفاع (بوصة/مم، حد أقصى)
3.94/100.2	5.787/147	5.787/147	5.787/147	5.787/147	الطول (بوصة/مم، حد أقصى)
2.75/69.85	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	العرض (بوصة/مم، ± 0.1 بوصة)
0.25/0.115	0.99/0.45	0.99/0.45	1.32/0.60	1.40/0.64	الوزن (رطل/كجم، ± 10%)

المواصفات عرضة للتغيير بدون إشعار.
 1 قد لا تكون كل المنتجات متاحة في جميع مناطق العالم.
 2 بالبنية للاستخدام للسرعة التخزين، واحد ميجابايت (MB) = مليون بايت، واحد جيجابايت (GB) = مليار بايت، واحد تيرابايت (TB) = تريليون بايت. تختلف السعة الإجمالية التي يمكن استخدامها حسب ظروف التشغيل. بالنسبة للاستخدام كمخزن مؤقت أو ذاكرة تخزين مؤقت، واحد ميجابايت (MB) = 1,048,576 بايت. فيما يتعلق بمعدل النقل أو الوصلة، فإن ميجا بايت في الثانية (MB/s) = مليون بايت في الثانية، وجيجابايت في الثانية (Gb/s) = مليار بت في الثانية. يتم حساب الحد الأقصى للفعال لمعدل النقل بسرعة 6 جيجابايت/ثانية (Gb/s) لوصلة SATA وفقاً لمواصفات ATA التسلسلية التي نشرتها مؤسسة SATA-IO أو بداية من تاريخ صفحة المواصفات هذه. باذر بزيارة www.sata-io.org للاطلاع على التفاصيل. ستفقد الأداء تبعاً لمكونات الجهاز والبرامج والتثبيت.
 3 منتجات محركات أقراص WD التي تم تصنيعها وبيعها في جميع أنحاء العالم بعد 8 يونيو 2011، تقي متطلبات التوافق مع معايير الحد من استخدام المواد الخطرة (RoHS) كما وضعها RoHS Directive 2011/65/EU.
 4 إلغاء التحميل المتحكم به في الظروف المحيطة.
 5 تعتمد مواصفات الوقت قبل التعمل على الاختبار الداخلي باستخدام درجة حرارة قالب قاعدة تبلغ 40 درجة مئوية. متوسط الوقت قبل التعمل يعتمد على النموذج.
 6 يُعرف معدل عبء العمل بكمية بيانات المستخدم المنقولة إلى محرك الأقراص الثابتة أو منه. يتم تقدير عبء العمل بشكل سنوي (عدد التيرابايت المنقولة (8760) X عدد ساعات التشغيل المسجلة). سيختلف عبء العمل تبعاً لمكونات الجهاز أو البرامج والتثبيت.
 7 راجع <http://support.wd.com/warranty> لمزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإقليمي.
 8 مقاييس الطاقة عند درجة حرارة الغرفة المحيطة.
 9 لا توجد أخطاء غير قابلة للاسترداد أثناء اختبارات التشغيل أو بعد اختبارات عدم التشغيل.
 10 مستوى قوة الصوت.
 11 يُعرف معدل عبء العمل بكمية بيانات المستخدم المنقولة إلى محرك الأقراص الثابتة أو منه. يتم تقدير عبء العمل بشكل سنوي (عدد التيرابايت المنقولة (8760) X عدد ساعات التشغيل المسجلة). سيختلف عبء العمل تبعاً لمكونات الجهاز أو البرامج والتثبيت.
 12 لا توجد أخطاء غير قابلة للاسترداد أثناء اختبارات التشغيل أو بعد اختبارات عدم التشغيل.
 13 لا تطبق SMR لهذه المنتجات هو SMR الصادر بواسطة الجهاز.