

تم تصميم محركات الأقراص الصلبة WD Black مقاس 3.5 بوصة لأجهزة الكمبيوتر لتحسين تجربة الكمبيوتر عبر مهام الحوسبة عالية الكثافة للفنانين الرقميين ومرحري الفيديو والمصورين واللاعبين. تم تحسين محركات الأقراص الصلبة WD Black مقاس 3.5 بوصة لتحقيق أداء محرك الأقراص الذي يمكنك من قضاء المزيد من الوقت في ممارسة أكثر الأمور التي تحبها، ولذلك فإنه متاح بذاكرة تخزين مؤقت لذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية (DRAM) التي تصل إلى 256 ميجابايت في نماذج السعات التخزينية الأكبر.

أداء وقدرات ملهمة

توفر محركات الأقراص الصلبة WD Black مقاس 3.5 بوصة لأجهزة الكمبيوتر بوصة المتوفرة بسعات تصل إلى 6 تيرابايت سرعات نقل سريعة وتتميز بأحجام ذاكرة تخزين مؤقت DRAM مذهلة تصل إلى 256 ميجابايت في الطرز عالية السعة. تعمل تقنية التخزين المؤقت الديناميكي (Dynamic Cache) من Western Digital على إجراء تحسينات فورية في تخصيص ذاكرة التخزين المؤقت بين عمليات القراءة والكتابة لزيادة الأداء إلى أقصى حد بناءً على عبء العمل المحدد للمستخدم. ادمج محرك الأقراص الصلبة WD Black مع Western Digital SSD لتكوين محرك أقراص مزدوج يسمح بتخزين نظام التشغيل والتطبيقات المهمة على SSD لتحسين أداء النظام.

للمحترفين المبتكرين

لن تجد أفضل من محركات الأقراص الصلبة WD Black مقاس 3.5 بوصة لأجهزة الكمبيوتر من حيث التخزين والتحرير. استخدم محركات الأقراص الصلبة WD Black لتخزين ملفات الوسائط المتعددة الكبيرة بما في ذلك الصور ومقاطع الفيديو والألعاب للحصول على أفضل مزيج من الأداء والسعة.

لهواة الألعاب

تعد محركات الأقراص الصلبة WD Black مقاس 3.5 بوصة لأجهزة الكمبيوتر من حلول التخزين المثالية لأجهزة الألعاب، حيث توفر ساعات كبيرة لتخزين الألعاب عالية الدقة مع المحتوى المرتبط القابل للتنزيل (DLC) الخاص بها وزيادة أحجام التخزين المؤقت التي تقلل من أوقات التحميل. يمكن تعزيز أداء النظام أكثر من ذلك حين يتم استخدامه مع Western Digital SSD. يشتمل محرك الأقراص WD Black أيضًا على تكنولوجيا StableTrac™ (في النماذج ذات سعة التخزين البالغة 2 تيرابايت فما فوق) لتعقب البيانات بشكل أكثر دقة والمساعدة على الحد من أي تأثير بسبب الاهتزازات من أجهزة الألعاب الإضافية.

موثوقية أكبر

تتيح تقنية StableTrac™ (في النماذج ذات سعة التخزين البالغة 2 تيرابايت فما فوق) تتبعًا أكثر دقة يحسن أداء كل من عمليات القراءة والكتابة. تعمل هذه التقنية على إحكام عمود المحرك مما يقلل من تأثير الاهتزازات الحادثة بفعل النظام الناتجة عن مكونات أخرى وذلك لزيادة الموثوقية.

ضمان راند في الصناعة

يتم اختيار محركات الأقراص الثابتة WD Black بحجم 3.5 بوصة بموجب شروط أكثر صعوبة على مدى فترة أطول عند مقارنته بمحركات الأقراص الثابتة القياسية. يضمن هذا الاختبار الشامل معيارًا شاملًا للجودة لحلول التخزين المستقرة وعالية الأداء والمدعومة بضمان محدود راند في الصناعة لمدة 5 سنوات.



مميزات المنتج

- تخزين للأداء يتوفر في ساعات تصل إلى 6 تيرابايت
- ذاكرة تخزين مؤقت مضاعفة بسعة تصل إلى 256 ميجابايت لعمليات قراءة أسرع
- مصمم للمحترفين المبتكرين ومشغلي الألعاب ومصممي الأنظمة
- تزيد تكنولوجيا StableTrac™ في WD وتكنولوجيا ذاكرة التخزين المؤقت الديناميكية من الموثوقية وتحسين الأداء
- ضمان محدود لمدة 5 سنوات ورائد في تلك الصناعة

الواجهة	أرقام الموديلات
6 SATA ميجابايت/ثانية	WD6003FZBX WD4005FZBX WD4004FZWX WD2003FZEX WD1003FZEX WD5003AZEX
الحجم الفعلي 3.5 بوصة	
السعات 500 ميجابايت إلى 6 تيرابايت	

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 لأعلى معايير الجودة والموثوقية للعلامة التجارية Western Digital بانتظام.

تضم Western Digital قاعدة معلومات مفصلة تشمل أكثر من 1,000 مقالة مفيدة بالإضافة إلى البرامج والأدوات المساعدة المفيدة. تملك خطوط دعم العملاء ساعات تشغيل أطول لضمان حصولك على المساعدة التي تحتاجها عندما تحتاجها. كما تتواجد خطوط دعم العملاء المجانية للمساعدة أو يمكنك الوصول إلى موقع دعم Western Digital لمزيد من التفاصيل.

محرك القرص الثابت WD Black™ مقاس 3.5 بوصة لجهاز الكمبيوتر الشخصي

محركات أقراص صلبة مقاس 3.5 بوصة لأجهزة الكمبيوتر

عرض مختصر للمنتج

المواصفات

جيجابايت 500	تيرابايت 1	تيرابايت 2	تيرابايت 4	تيرابايت 4	تيرابايت 6	موديل رقم ¹
WD5003AZEX	WD1003FZEX	WD2003FZEX	WD4004FZWZ	WD4005FZBX	WD6003FZBX	
CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	تكنولوجيا التسجيل
جيجابايت 500	تيرابايت 1	تيرابايت 2	تيرابايت 4	تيرابايت 4	تيرابايت 6	السعة المهيأة ²
بوصة 3.5	بوصة 3.5	بوصة 3.5	بوصة 3.5	بوصة 3.5	بوصة 3.5	الحجم الفعلي
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	(AF) إعادة تهيئة متقدمة
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	المنتج يمثل لتوجيه حظر لمواد خطيرة ³
الأداء						
جيجابايت/ثانية 6	جيجابايت/ثانية 6	جيجابايت/ثانية 6	جيجابايت/ثانية 6	جيجابايت/ثانية 6	جيجابايت/ثانية 6	معدل نقل واجهة التوصيل (أقصى حد) ¹
ميجابايت/ثانية 150	ميجابايت/ثانية 150	ميجابايت/ثانية 164	ميجابايت/ثانية 128	ميجابايت/ثانية 256	ميجابايت/ثانية 227	المخزن الموقت إلى المضيف (المضيف إلى/من محرك الأقراص ثابت)
64	64	64	128	256	256	ذاكرة التخزين الموقتة (ميجابايت) ¹
لفة في الدقيقة 7200	لفة في الدقيقة 7200	لفة في الدقيقة 7200	لفة في الدقيقة 7200	لفة في الدقيقة 7200	لفة في الدقيقة 7200	فئة الأداء
الاعتمادية/سلامة البيانات						
300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	دورات التحميل/إلغاء التحميل ⁴
<1 10 ¹⁴	<1 10 ¹⁴	<1 10 ¹⁴	<1 10 ¹⁴	<1 10 ¹⁴	<1 10 ¹⁴	أخطاء القراءة غير القابلة للاسترداد لكل قراءة وحدة بت
5	5	5	5	5	5	الضمان المحدود (سنوات) ⁵
إدارة الطاقة⁶						
6.8	6.8	9.5	9.1	9.1	9.1	(متوسط متطلبات الطاقة (وات) القراءة/الكتابة)
6.1	6.1	8.1	5.8	5.8	7.1	خامل
0.8	0.8	1.3	1.0	1.0	1.0	الاستعداد والسكون
المواصفات البيئية⁷						
(درجة الحرارة (درجة مئوية						
0 إلى 60	0 إلى 60	5 إلى 55	5 إلى 55	5 إلى 55	5 إلى 55	التشغيل
-40 إلى 70	-40 إلى 70	-40 إلى 70	-40 إلى 70	-40 إلى 70	-40 إلى 70	عدم التشغيل
30	30	30	30	30	30	(Gs) الصدمة
65	65	65	65	65	65	(التشغيل 2 مللي ثانية، قراءة/كتابة)
350	350	300	300	300	300	(التشغيل 2 مللي ثانية، قراءة/كتابة)
29	29	29	29	29	29	(عدم التشغيل 2 مللي ثانية)
30	30	34	36	36	36	(A) الصوتيات (ديسبيل)
الأبعاد الفعلية						
1.028/26.1	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	5.787/147	(الطول (بوصة/مم، حد أقصى
4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	(العرض (بوصة/مم، ± 0.1 بوصة
0.95/0.43	0.99/0.45	1.32/0.60	1.58/0.72 ± 10%	1.58/0.72 ± 10%	1.58/0.72 ± 3%	(الوزن (باوند/كجم

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 RoHS Directive 2011/65/EU.

⁴ إلغاء التحميل المتحكم به في الظروف المحيطة.

⁵ راجع <http://support.wd.com/warranty> لمزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإقليمي.

⁶ مقاييس الطاقة عند درجة حرارة الغرفة المعيطة.

⁷ لا توجد أخطاء غير قابلة للاسترداد أثناء اختبارات التشغيل أو بعد اختبارات عدم التشغيل.

⁸ مستوى قوة الصوت.

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 الواجهة، فإن ميجا بايت في الثانية (MB/s) = مليون بايت في الثانية، وجيجابايت في الثانية (Gb/s) = مليار بايت في الثانية. يتم حساب الحد الأقصى لمعدل النقل بسرعة 3 جيجابايت/ثانية (Gb/s) بوسيلة SATA وفقاً للمواصفات ATA التسلسلية التي نشرتها مؤسسة SATA-IO أو بنابة من تاريخ صفحة المواصفات هذه. زر www.sata-io.org للاطلاع على التفاصيل.

Western Digital.