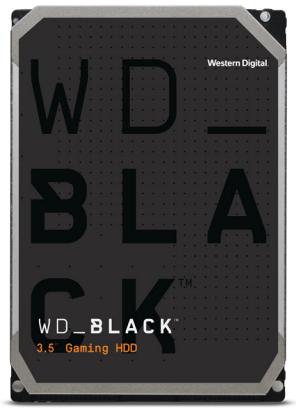
محرك القرص الثابت WD_BLACK™ مقاس 3.5 بوصة لجهاز الكمبيوتر الشخصي



المميزات المهمة

- أداء محرك الأقراص الثابتة للألعاب لسطح المكتب
- تخزين للأداء يتوفر في سعات تصل إلى 10 تيرابايت[1]
- ذاكرة تخزين مؤقت لذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية (DRAM) بسعة تصل إلى 256 ميبيبايت[1] لعمليات قراءة أسرع
- مصمم لمشغلي الألعاب ومنشئ النظام والمحترفين المبتكرين
- تزيد تكنولوجيا StableTrac™ في Western Digital وتكنولوجيا ذاكرة التخزين المؤقت الديناميكية من الموثوقية وتحسّن الأداء
- ريادة الصناعة بضمان محدود لمدة 5 سنوات[2]

الأداء والسعة للألعاب

صُمِم WD_BLACK™ خصيصًا لتحسين تجربة ألعاب الكمبيوتر. تم تحسين أداء محرك الأقراص الثابت WD_BLACK بحيث يمكّنك من قضاء المزيد من الوقت في لعب الألعاب التي تحبها أكثر، ولذلك فإنه متاح بذاكرة تخزين مؤقت رائعة لذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية (DRAM) التي تصل إلى 256 ميبيبايت[1]في طُرز السعات التخزينية الأكبر. اجمع بين محرك الأقراص الثابت WD_BLACK ومحرك الأقراص ذي الحالة الصلبة WD_BLACK لتكوين محرك أقراص مزدوج يعزز من تجربة اللعب لديك مع السماح لك بالاحتفاظ بمزيد من ألعابك المفضلة. يمنحك محرك الأقراص الثابت WD BLACK سرعات عالية لمحرك الأقراص الثابتة، وسعة عالية، وضمانًا محدودًا لمدة 5 سنوات رائدًا في الصناعة[2] للحصول على حل تخزين ألعاب ملهم.

استمتع بألعابك

يُعدّ محرك الأقراص الثابت WD_BLACK™ حل التخزين المثالي لجهاز الألعاب لديك، حيث يوفر أحجامًا كبيرة لذاكرة التخزين المؤقت بالإضافة إلى السعات الكبيرة لتخزين الألعاب المفضلة لديك ومحتوياتها القابلة للتنزيل (DLC). يوفر محرك الأقراص القوي، المقترن بمحرك الأقراص ذي الحالة الصلبة، أداءً وسعة استثنائية للنظام.

سعة تخزين أكبر ولعب أكثر

بفضل السعات التي تصل إلى 10 تيرابايت[1]، يُمكّنك محركات الأقراص الثابتة WD_BLAC™ للألعاب تنزيل أحدث ألعاب AAA مع الحفاظ على كتالوج الألعاب الكلاسيكية والمفضلات الموسّع باستمرار جاهزة عند اللعب. لا تتنازل عن لعب أي لعبة في مجموعة ألعابك. خزّن المزيد والعب أكثر باستخدام WD_BLACK.

موثوقية أكبر

إن محرك الأقراص الثابت WD_BLACK™ للألعاب مزود بتقنية StableTrac™ (في الطُرز ذات سعة التخزين البالغة 2 تيرابايت[1]فما فوق). ويحمي ذلك عمود المحرك داخل محرك الأقراص الثابتة لزيادة الموثوقية والمساعدة على الحد من تأثير الاهتزازات المستحثَّة من النظام والناتجة عن عناصر أخرى مثل أجهزة الألعاب الإضافية. يؤدي تثبيت الأقراص الدائرية داخل محرك الأقراص WD_BLACK إلى عملية تتبع أكثر دقة في قطاع معين أثناء عمليات القراءة والكتابة وتقديم أفضل أداء وموثوقية.

ضمان رائد في الصناعة

مقارنةً بمحركات الأقراص القياسية، فإن محركات الأقراص الثابتة WD_BLACK™ للألعاب تمر باختبارات قوية وقاسية داخلية على مدى فترة أطول من الزمن، ولهذا السبب فإن محرك الأقراص WD_BLACK مدعوم بضمان قوي محدود لمدة 5 سنوات[2].

محرك القرص الثابت WD_BLACK™ مقاس 3.5 بوصة لجهاز الكمبيوتر الشخصي

	10 تيرابايت	8 تيرابايت	8 تيرابايت	6 تيرابايت	6 تيرابايت
موديل رقم[3]	WD101FZBX	WD8001FZBX	WD8002FZWX	WD6004FZWX	WD6003FZBX
تكنولوجيا التسجيل	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
السعة المهيأة[1]	10 تيرابايت	8 تيرابايت	8 تيرابايت	6 تيرابايت	6 تيرابايت
الحجم الفعلي	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة
إعادة تهيئة متقدمة (AF)	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
متوافق مع RoHS[4]	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
الأداء					
معدل نقل واجهة التوصيل (أقصى حد) المخزن المؤقت إلى المضيف المضيف إلى/من محرك الأقراص (ثابت)	6 جيجابايت/ثانية 263 ميجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية 263 ميجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية 238 ميجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية 229 ميجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية 227 ميجابايت/ثانية
ذاكرة التخزين المؤقت (ميبيبايت)[1]	256	256	128	128	256
فئة الأداء	7200 لفة في الدقيقة	7200 لفة في الدقيقة	7200 لفة في الدقيقة	7200 لفة في الدقيقة	7200 لفة في الدقيقة
الاعتمادية/سلامة البيانات					
دورات التحميل/إلغاء التحميل[5]	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
أخطاء القراءة غير القابلة للاسترداد لكل قراءة وحدة بت	أقل من 1 في 10^14	أقل من 1 في 10^14	أقل من 1 في 10^14	أقل من 1 في 10^14	أقل من 1 في 10^14
الضمان المحدود (سنوات)[2]	5	5	5	5	5
إدارة الطاقة[6]					
متوسط متطلبات الطاقة (وات) القراءة/الكتابة خامل الاستعداد والسكون	 8.4 4.6 0.5	 8.2 4.6 0.45	 8.7 7.9 0.29	 8.7 7.9 0.29	 9.1 7.1 1.0
المواصفات البيئية[7]					
درجة الحرارة (درجة مئوية) التشغيل عدم التشغيل	 5 إلى 55 -40 إلى 70	 5 إلى 55 -40 إلى 70	 5 إلى 55 -40 إلى 70	 5 إلى 55 -40 إلى 70	 5 إلى 55 -40 إلى 70
الصدمة (Gs) التشغيل (2 مللي ثانية، قراءة/كتابة) التشغيل (2 مللي ثانية، قراءة) عدم التشغيل (2 مللي ثانية)	 30 70 250	 30 70 250	 30 70 250	 30 70 300	 30 70 300
الصوتيات (ديسيبل)[8] خامل البحث (متوسط)	 34 38	 29 36	 28 34	 28 34	 29 36
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، ± .01 بوصة)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
الوزن (رطل/كجم)	0.75 / 1.65	0.72 / 1.58	0.75 / 1.65	0.75 / 1.65	1.58/0.72 ± 3%

المواصفات عرضة للتغيير بدون إشعار.

[1] بالنسبة للاستخدام لسعة التخزين، واحد (1) جيجابايت = مليار بايت، و1 تيرابايت = تريليون بايت. قد تكون سعة المستخدم الفعلية أقل، بناءً على بيئة التشغيل. تتم الإشارة إلى سعة الذاكرة لذاكرة التخزين المؤقت بالميبي بايت (MiB) والميبيبايت الواحدة تساوي 1,048,576 بايت.

[2] راجع http://support.wd.com/warranty لمزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإقليمي.

[3] قد لا تكون كل المنتجات متاحة في جميع مناطق العالم.

[4] يتوافق محرك الأقراص هذا مع توجيه الاتحاد الأوروبي EU/2011/65 والتوجيه (2015/863 (EU بشأن تقييد استخدام بعض المواد الخطرة في المعدات الكهربائية والإلكترونية.

[5] إلغاء التحميل المُتحكَّم به في الظروف المحيطة.

[6] مقاييس الطاقة عند درجة حرارة الغرفة المحيطة.

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

[8] مستوى قوة الصوت.

Western Digital.

محرك القرص الثابت WD_BLACK™ مقاس 3.5 بوصة لجهاز الكمبيوتر الشخصي

المواصفات

	4 تيرابايت	2 تيرابايت	1 تيرابايت	500 جيجابايت
موديل رقم[3]	WD4005FZBX	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
تكنولوجيا التسجيل	CMR	CMR	CMR	CMR
السعة المهيأة[1]	4 تيرابايت	2 تيرابايت	1 تيرابايت	500 جيجابايت
الحجم الفعلي	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة
إعادة تهيئة متقدمة (AF)	نعم	نعم	نعم	نعم
متوافق مع RoHS[4]	نعم	نعم	نعم	نعم
الأداء				
معدل نقل واجهة التوصيل (أقصى حد) المخزن المؤقت إلى المضيف المضيف إلى/من محرك الأقراص (ثابت)	6 جيجابايت/ثانية 202 ميجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية 164 ميجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية 150 ميجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية 150 ميجابايت/ثانية
ذاكرة التخزين المؤقت (ميبيبايت)[1]	256	64	64	64
فئة الأداء	7200 لفة في الدقيقة	7200 لفة في الدقيقة	7200 لفة في الدقيقة	7200 لفة في الدقيقة
الاعتمادية/سلامة البيانات				
دورات التحميل/إلغاء التحميل[5]	300,000	300,000	300,000	300,000
أخطاء القراءة غير القابلة للاسترداد لكل قراءة وحدة بت	أقل من 1 في 10^14	أقل من 1 في 10^14	أقل من 1 في 10^14	أقل من 1 في 10^14
الضمان المحدود (سنوات)[2]	5	5	5	5
إدارة الطاقة[6]				
متوسط متطلبات الطاقة (وات) القراءة/الكتابة خامل الاستعداد والسكون	 9.1 5,8 1.0	 9.5 8.1 1.3	 6.8 6.1 0.8	 6.8 6.1 0.8
المواصفات البيئية[7]				
درجة الحرارة (درجة مئوية) التشغيل عدم التشغيل	 5 إلى 55 -40 إلى 70	 5 إلى 55 -40 إلى 70	 5 إلى 55 -40 إلى 70	 5 إلى 55 -40 إلى 70
الصدمة (Gs) التشغيل (2 مللي ثانية، قراءة/كتابة) التشغيل (2 مللي ثانية، قراءة) عدم التشغيل (2 مللي ثانية)	 30 70 300	 30 70 300	 30 70 350	 30 70 350
الصوتيات (ديسيبل)[8] خامل البحث (متوسط)	 29 36	 29 34	 29 30	 29 30
الأبعاد الفعلية				
الارتفاع (بوصة/مم، حد أقصى)	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
العرض (بوصة/مم، ± .01 بوصة)	4/101.6	4/101.6	4/101.6	4/101.6
الوزن (رطل/كجم)	1.58/0.72 ± 10%	1.32/0.60	0.45 / 0.99	0.95/0.43

المواصفات عرضة للتغيير بدون إشعار.

[1] بالنسبة للاستخدام لسعة التخزين، واحد (1) جيجابايت = مليار بايت، و1 تيرابايت = تريليون بايت. قد تكون سعة المستخدم الفعلية أقل، بناءً على بيئة التشغيل. تتم الإشارة إلى سعة الذاكرة لذاكرة التخزين المؤقت بالميبي بايت (MiB) والميبيبايت الواحدة تساوي 1,048,576 بايت.

[2] راجع http://support.wd.com/warranty لمزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإقليمي.

[3] قد لا تكون كل المنتجات متاحة في جميع مناطق العالم.

[4] يتوافق محرك الأقراص هذا مع توجيه الاتحاد الأوروبي EU/2011/65 والتوجيه (2015/863 (EU بشأن تقييد استخدام بعض المواد الخطرة في المعدات الكهربائية والإلكترونية.

[5] إلغاء التحميل المُتحكَّم به في الظروف المحيطة.

[6] مقاييس الطاقة عند درجة حرارة الغرفة المحيطة.

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

[8] مستوى قوة الصوت.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. تُعد Western Digital وشعار Western Digital وStableTrac وWD_BLACK علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة Western Digital Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة و/أو بلدان أخرى. تعد جميع العلامات الأخرى مملوكة لأصحابها المعنيين. قد تختلف الصور المعروضة هنا عن المنتجات الفعلية. مواصفات المنتجات عرضة للتغيير دون إشعار.

D018-000382-AM00 نوفمبر 2021