

محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة WD Blue™ SATA

محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة SATA

عرض مختصر للمنتج

يستخدم محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة WD Blue™ SATA تقنية 3D NAND من Western Digital لإجراء عمليات التخزين بسعة تصل إلى 4 تيرابايت في عامل الشكل 2.5 بوصة/7 مم، أو 2 تيرابايت في عامل الشكل M.2 2280 بموثوقية معززة. مع سرعات قراءة متسلسلة تصل إلى 560 ميجابايت/ثانية وسرعات كتابة متتابعة تصل إلى 530 ميجابايت/ثانية، لضمان حصولك على السرعة التي تريدها لتطبيقات الحوسبة الأكثر تطلبًا. مع برنامج لوحة المعلومات WD SSD المجاني القابل للتنزيل وضمان محدود لمدة 5 سنوات، يمكنك بكل ثقة ترقية جهازك إلى محرك الأقراص ذي الحالة الصلبة WD Blue SATA SSD.



أداء فائق لحوسبة عالية الجودة

فيما يتصل بالعديد من تطبيقات الحوسبة، مثل الألعاب، وتشغيل الوسائط عالية الدقة أو البرامج المبتكرة، الجأ إلى محركات الأقراص ذات الحالة الصلبة فئة WD Blue SATA SSD. تساعد تقنية 3D NAND من Western Digital على تمكين سرعة القراءة المتتابعة لتصل إلى 560 ميجابايت في الثانية وسرعة الكتابة المتتابعة لتصل إلى 530 ميجابايت في الثانية، مما يسمح بتشغيل الجهاز بشكل أسرع، واستجابة التطبيقات بسرعة، وسرعة نقل فائقة.

اعتمادية متقدمة

صمم محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة بدون أجزاء متحركة للمساعدة في الحماية ضد فقدان البيانات إذا سقط المحرك أو ارتطم. وبفضل 1.75 مليون ساعة من MTTF (متوسط الوقت حتى التعطل) وتيرابايت مكتوبة تصل إلى 600 (TBW)، والعديد من تقنيات إصلاح الأخطاء، يمكن أن تساعد محركات الأقراص ذات الحالة الصلبة WD Blue SATA على حماية البيانات لعدة سنوات.

توافق موسع

كل محرك أقراص ذي حالة صلبة WD Blue SATA حاصل على شهادة من مختبر فحص التكامل الوظيفي (F.I.T. Lab™) الخاص بـ Western Digital، حيث يتم تأكيد توافق كل محرك مع مجموعة واسعة من أجهزة كمبيوتر سطح المكتب وأجهزة الكمبيوتر المحمول. يخضع كل محرك أقراص ذي حالة صلبة WD Blue SATA لاختبار توافق وموثوقية موسع لضمان أنه يلبي المعايير الرفيعة للعلامة التجارية WD.

برنامج Acronis و Western Digital SSD Dashboard قابل للتنزيل

راقب مساحة التخزين المتوفرة على محرك الأقراص الصلبة ودرجات حرارة التشغيل ومميزات SMART والمزيد من خلال برنامج Western Digital SSD Dashboard. بإمكان برنامج Acronis® True Image™ WD Edition المتاح تنزيله مجانًا نسخ محركات الأقراص الصلبة وأخذ نسخة احتياطية من نظام التشغيل والتطبيقات والإعدادات وجميع البيانات لديك.

ضمان محدود لمدة 5 أعوام

يأتي كل محرك أقراص ذي حالة صلبة فئة WD Blue SATA SSD مع ضمان محدود لمدة 5 سنوات، حتى يمكنك الوثوق بالتخزين لديك عند الترقية أو استبدال أي من محركات الأقراص لديك.

مميزات المنتج

- محرك الأقراص SATA SSD 3D NAND لتوفير ساعات تخزين تصل إلى 4 تيرابايت¹ بموثوقية معززة.
- سرعات القراءة المتتابعة تصل إلى 560 ميجابايت/ثانية وسرعة الكتابة المتتابعة تصل إلى 530 ميجابايت/ث².
- يبلغ متوسط الوقت قبل التعطل (1.75) مليون (MTTF) ساعة³ ويتمتع بما يصل إلى 600 تيرابايت كتابة (TBW⁴) لموثوقية معززة.
- حاصل على شهادة WD F.I.T. Lab™ للتأكد من توافقه مع نطاق عريض من أجهزة الكمبيوتر.
- برنامج مجاني قابل للتنزيل لمراقبة حالة محرك الأقراص ونسخ محرك الأقراص أو نسخ بياناتك نسخًا احتياطيًا.
- يتضمن ضمانًا لمدة 5 سنوات، لترقية مساحة التخزين دون عوائق⁵.

الواجهة	السعات
6 SATA ميجابايت/ثانية	250 جيجابايت إلى 4 تيرابايت

الحجم الفعلي

حافظه 2.5 بوصة/7 مم (ما يصل إلى 4 تيرابايت) M.2 2280 (ما يصل إلى 2 تيرابايت)

أرقام الموديلات

بموديل 2.5 بوصة/7 مم

WDS400T2B0A، WDS200T2B0A، WDS100T2B0A، WDS500G2B0A WDS250G2B0A

M.2 2280

WDS200T2B0B، WDS100T2B0B، WDS500G2B0B WDS250G2B0B

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.

¹ وفقًا للاصطلاح المستخدم لسعة التخزين، فإن واحد تيرابايت (TB) = تريليون بايت.
² فيما يتعلق بمعدل النقل أو الواجهة، فإن ميجابايت في الثانية (MB/s) = واحد مليون بايت في الثانية، وجيجابايت في الثانية (Gb/s) = واحد مليار بايت في الثانية.
³ MTTF = متوسط الوقت قبل التعطل القائم على الفحص الداخلي باستخدام اختبار جزء ضغط Telcordia.
⁴ قيم TBW (تيرابايت مكتوبة) المحسوبة باستخدام حمل العمل (JEDEC (JESD219) وتختلف بواسطة سعة المنتج.
⁵ راجع <http://support.westerndigital.com> لمزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإقليمي.

محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة WD Blue™ SATA

عرض مختصر للمنتج

محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة SATA

المواصفات

250 جيجابايت	500 جيجابايت	1 تيرابايت	2 تيرابايت	4 تيرابايت	موديل رقم ¹
WDS250G2B0A	WDS500G2B0A	WDS100T2B0A	WDS200T2B0A	WDS400T2B0A	WD Blue SSD بوصة 7/م
WDS250G2B0B	WDS500G2B0B	WDS100T2B0B	WDS200T2B0B		WD Blue SSD M.2 2280
واجهة التوصيل^{2,3}					
SATA III 6 جيجابايت في الثانية	SATA III 6 جيجابايت في الثانية	SATA III 6 جيجابايت في الثانية	SATA III 6 جيجابايت في الثانية	SATA III 6 جيجابايت في الثانية	WD Blue SSD بوصة 7/م
SATA III 6 جيجابايت في الثانية	SATA III 6 جيجابايت في الثانية	SATA III 6 جيجابايت في الثانية	SATA III 6 جيجابايت في الثانية		WD Blue SSD M.2 2280
الأداء⁴ [4KB QD32]					
550	560	560	560	560	قراءة متتابعة تصل إلى (ميجابايت في الثانية)
525	530	530	530	530	كتابة متتابعة تصل إلى (ميجابايت في الثانية)
95 كيلوبايت	95 كيلوبايت	95 كيلوبايت	95 كيلوبايت	95 كيلوبايت	قراءة عشوائية تصل إلى (IOPS)
81 كيلوبايت	84 كيلوبايت	84 كيلوبايت	84 كيلوبايت	82 كيلوبايت	كتابة عشوائية تصل إلى (IOPS)
100	200	400	500	600	التحمل (تيرابايت كتابة) ⁵
الطاقة⁶					
52	52	60	60	60	متوسط الطاقة النشطة (ميجاوات)
2,200	2,050	2,550	3,000	3,000	الحد الأقصى لتشغيل القراءة (mW)
2,250	3,350	3,750	3,800	3,800	الحد الأقصى لتشغيل الكتابة (mW)
56	56	56	56	56	عقوة (mW)
5-7	5-7	5-12	5-12	5-12	DEVSPLP (mW)
الموثوقية					
MTTF ⁷ ما يصل إلى 1.75 مليون ساعة					
ما يصل إلى 1.75 مليون ساعة					
ما يصل إلى 1.75 مليون ساعة					
ما يصل إلى 1.75 مليون ساعة					
البيئية					
درجات حرارة التشغيل ⁹ 0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية					
درجات حرارة عدم التشغيل -55 درجة مئوية إلى 85 درجة مئوية					
تشغيل الاهتزاز 5.0 تسارع مربع متوسط الجذر، 2000-10 هرتز					
إيقاف تشغيل الاهتزاز 4.9 تسارع مربع متوسط الجذر، 800-7 هرتز					
الصدمة 1,500 جيجا @ 0.5 مللي ثانية نصف جيب الزاوية					
الشهادات FCC , UL , TÜV , KC , BSMI , VCCI					
الضمان المحدود ⁸ 5 سنوات					
الأبعاد الفعلية					
الحجم: 2.5 بوصة 7/م مم مغلف 100.2 مم x 7.00 مم x 69.85 مم					
الحجم: M.2 2280 80.0 مم x 22.0 مم x 2.83 مم					
الوزن: 2.5 بوصة 7/م مم 57.9 جرام					
الوزن: M.2 2280 7±1 جرام					
المواصفات عرضة للتغيير بدون إشعار.					
¹ قد لا تكون كل المنتجات متاحة في جميع مناطق العالم.					
² موافق للإصدار السابق SATA II و.					
³ وفقاً للإصدار المستخدم لسعة التخزين، فإن واحد تيرابايت (TB) = تريليون بايت، فيما يتعلق بمعدل النقل أو الوصلة، فإن ميجا بايت في الثانية (MB/s) = مليون بايت في الثانية، وجيجابايت في الثانية (Gb/s) = مليار بايت في الثانية. قد تكون سعة المستخدم الفعلية أقل، بناءً على بيئة التشغيل.					
⁴ تم القياس باستخدام CrystalDiskMark، في نطاق 1,000MB LBA على شريحة الكمبيوتر المحمول Asus N550J HM86 Express، بنظام					
التشغيل Windows 8.1 Pro مع Intel® iRST من إصدار 14.8.16.1063، بمحرك أقراص ثانوي بمعالج Intel Core™Tم فئة i7-4700HQ بسرعة 2.4 جيجاهرتز، وذاكرة عشوائية فئة DDR3 بسعة 8 جيجابايت وسرعة 1600 ميجاهرتز.					
⁵ قيم TBW (تيرابايت كتابة) المحسوبة باستخدام حمل العمل JEDEC (JESD219) وتختلف بواسطة سعة المنتج.					
⁶ تم قياس الطاقة عند 25 درجة مئوية. استناداً إلى إصدار برنامج ثابت مع تمكين DIPM (إدارة الطاقة للأجهزة). تم القياس باستخدام MobileMark® لعام 2014 على جهاز Lenovo T560 بمعالج i5-6200u من Intel Core™Tم بسرعة 2.30 جيجاهرتز، وذاكرة عشوائية فئة DDR3					
بسعة 4 جيجابايت وبسرعة 1600 ميجاهرتز، ونظام التشغيل Windows 10 بتقنية Intel Driver iRST 14.8.0.1042. ⁷ MTTF = متوسط الوقت قبل التعطل القائم على الفحص الداخلي باستخدام اختبار جزء ضغط Telcordia. ⁸ إن صندوق محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة مصنف بما يصل إلى 60 درجة مئوية.					

Western Digital.

Great Oaks Parkway 5601
San Jose, CA 95119, USA

www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. تُعد WD Blue وWestern Digital وشعار Western Digital علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة Western Digital Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو بلدان أخرى. تعد جميع العلامات الأخرى مملوكة لأصحابها المعنيين. قد تختلف الصور المعروضة هنا عن المنتجات الفعلية. لا تعني المراجع المتوفرة في هذا المنشور الخاص بمنتجات Western Digital أو برامجهما أو خدماتها أنها ستتوفر في جميع البلدان. تُعد مواصفات المنتج المقدمة مواصفات من عينات كما أنها عرضة للتغيير ولا تشكل ضماناً. يرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بنا، <http://www.westerndigital.com> للحصول على معلومات إضافية حول مواصفات المنتج.