

محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة WD Blue™ SN550 NVMe™

عزّز جهاز الكمبيوتر مع NVMe

ميّز جهاز الكمبيوتر الخاص بك مع NVMe™ واستمتع بسرعة خارقة وأداء فائق الاستجابة. يمكن لمحرك الأقراص ذي الحالة الصلبة WD Blue™ SN550 NVMe™ أن يوفر لك 4 أضعاف سرعة محركات الأقراص SATA ذو الحالة الصلبة. فسواء كنت تستخدم جهازك في العمل أو في إنشاء كم هائل من البيانات أو معالجتها، استفد من سرعة هذا الجهاز الخارقة لإنجاز ما تريد أسرع بكثير من ذي قبل. يتوفر هذا المحرك بسعات تصل إلى 2 تيرابايت² بعامل شكل M.2 2280 معقول السعر، فلا تفوت فرصة شراء NVMe.

التخزين الأمثل لجهاز الكمبيوتر الخاص بك

نقدم لك NVMe مع حلول تخزين مناسبة من حيث التكلفة وتضيف لموثوقية محرك الأقراص ذي الحالة الصلبة.

عزز أداءك

إليك سرعات قراءة خيالية تصل إلى 2,600 ميجابايت في الثانية³ لتحسين أدائك مهما كان ما تقوم به أو تنشأه.

خفة مع قوة لا مثيل لهما

أضف عامل الشكل الصغير والقوي مع محرك الأقراص ذي الحالة الصلبة M.2 2280 PCIe® Gen3 x4 NVMe رقيق الشكل وأحادي الجانب.

أنجز المزيد بطاقة أقل

جهاز NVMe قابل للتوسع وسرعة لأداء أسرع وسحب أقل للطاقة.

أنجز المزيد بسرعة أعلى

جهاز تحكم وبرامج ثابتة من Western Digital مقترنة مع أحدث 3D NAND لأداء مُحسّن وعالي.

استمرار الجودة والموثوقية

مزيغ من اختبار الجهاز والبرامج الثابتة لآلاف الساعات لتطوير أجهزة WD Blue الحائزة على الجوائز لجودتها وموثوقيتها.



مميزات المنتج

- عزّز أداء نظامك مع محركات الأقراص ذات الحالة الصلبة NVMe للجيل القادم
- ما يصل إلى 4 أضعاف سرعة محركات الأقراص SATA ذات الحالة الصلبة.
- عامل شكل M.2 2280 رقيق الشكل
- جهاز تحكم وبرامج ثابتة من Western Digital® لأداء مُحسّن
- تراقب لوحة معلومات محرك الأقراص ذي الحالة الصلبة Western Digital¹⁰ فعالية محرك أقراصك.

محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة NVMe™ WD Blue™ SN000

عرض مختصر للمنتج

المواصفات

| 500 جيجابايت | 250 جيجابايت | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | واجهة M.2 2280 ¹ السعة المهيأة ² |
| | | الأداء ³ |
| | | قراءة متتابعة (ميجابايت في الثانية) تصل إلى |
| 2,400 | 2,400 | |
| | | كتابة متتابعة (ميجابايت في الثانية) تصل إلى |
| 1,750 | 950 | |
| | | قراءة عشوائية 4 كيلوبايت عند عمليات إدخال/ إخراج البيانات في الثانية (القوائم=32، مؤشرات الترابط=16) |
| 250 ألف | 165 ألف | |
| | | كتابة عشوائية 4 كيلوبايت عند عمليات إدخال/ إخراج البيانات في الثانية (القوائم=32، مؤشرات الترابط=16) |
| 175 ألف | 160 ألف | |
| | | التحمل (تيرابايت مكتوبة) ⁴ |
| 300 | 150 | |
| | | الطاقة |
| | | متوسط الطاقة النشطة ⁵ |
| 75 | 75 | |
| | | طاقة أقل ⁵ |
| 30 ميجاوات | 30 ميجاوات | |
| | | السكون (PS4) (طاقة منخفضة) ⁵ |
| 5 ميللي وات | 5 ميللي وات | |
| | | أقصى طاقة للتشغيل |
| 3.5 وات | 3.5 وات | |
| | | الموثوقية |
| | | MTTF ⁶ |
| 1.7 | 1.7 | |
| | | البيئية |
| | | درجات حرارة التشغيل ⁷ |
| 32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت (0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية) | 32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت (0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية) | |
| | | درجات حرارة عدم التشغيل ⁸ |
| 67 درجة فهرنهايت إلى 185 درجة فهرنهايت (55 درجة مئوية إلى 85 درجة مئوية) | 67 درجة فهرنهايت إلى 185 درجة فهرنهايت (55 درجة مئوية إلى 85 درجة مئوية) | |
| | | تشغيل الاهتزاز |
| 5.0 10-2000 gRMS، 3 محاور | 5.0 10-2000 gRMS، 3 محاور | |
| | | إيقاف تشغيل الاهتزاز |
| 4.9 7-800 gRMS، 3 محاور | 4.9 7-800 gRMS، 3 محاور | |
| | | الصدمة |
| 1,500 جيجا @ 0.5 مللي ثانية نصف حيب الزاوية | 1,500 جيجا @ 0.5 مللي ثانية نصف حيب الزاوية | |
| | | الشهادات |
| BSMI، CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)، CE، FCC، KCC، Morocco، و RCM، TUV، UL، و VCCI | BSMI، CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)، CE، FCC، KCC، Morocco، و RCM، TUV، UL، و VCCI | |
| | | الضمان المحدود ⁹ |
| 5 سنوات | 5 سنوات | |
| | | الأبعاد الفعلية |
| | | الشكل العام |
| M.2 2280 | M.2 2280 | |
| | | الطول |
| 80 ± 0.15 مم | 80 ± 0.15 مم | |
| | | العرض |
| 22 ± 0.15 مم | 22 ± 0.15 مم | |
| | | الارتفاع |
| 3.38 مم | 3.38 مم | |
| | | الوزن |
| 6.5 جرام ± 1 جرام | 6.5 جرام ± 1 جرام | |
| | | معلومات الترتيب |
| | | رقم الطراز |
| WDS500G2B0C | WDS250G2B0C | |

ملاحظات سفلية:

المواصفات عرضة للتغيير بدون إشعار.

- متوافق مع الإصدارات السابقة من PCIe Gen3 x2، و PCIe Gen2 x4، و PCIe Gen2 x2، و PCIe Gen2 x1.
- 1 تيرابايت=1,000,000,000 بايت، 1 جيجابايت=1,000,000,000 بايت، أقل تخزين فعلي للمستخدم.
- شروط الاختبار: يعتمد الأداء على معيار قياس أداء CrystalDiskMark 7.0.0f باستخدام نطاق 1000 ميجابايت LBA على أجهزة سطح مكتب ASUS Z170A بمعالج Intel® i7-6700K 4.0 جيجا هرتز، 8 جيجابايت 2133 ميجا هرتز DDR4، نسخة 1903 من Windows 10 Pro بإصدار 64 بت، باستخدام برنامج التشغيل Microsoft StorNVMe، محرك ناووي، قد يختلف الأداء وفقاً لأجهزة المضيف، 1 ميجابايت=1,000,000 بايت، IOPS = عمليات إدخال/إخراج في الثانية.
- قيم TBW (تيرابايت كتابة) المحسوبة باستخدام حمل العمل JEDEC (JESD219) وتختلف بواسطة سعة المنتج.
- تم قياسه باستخدام MobileMark™ 2014 على ASUS B9440UA مع 15-7200U، ذاكرة وصول عشوائي بسعة 8 جيجابايت، Windows 10 Pro 64-bit 19H1 باستخدام برنامج تشغيل Microsoft StorNVMe، محرك ناووي.
- MTTF = متوسط الوقت قبل التعطل القائم على الفحص الداخلي باستخدام اختبار جزء ضغط Telcordia SR-332، جيجابايت، 25 درجة مئوية، متوسط الوقت قبل التعطل يعتمد على محتوى النموذج ويُقدَّر بالمعايير الإحصائية وخوارزمية التسارع، متوسط الوقت قبل التعطل لا يتنبأ بموثوقية أي محرك أقراص فردي ولا يمثل ضماناً.
- يتم قياس درجات حرارة التشغيل عبر محس حرارة مُركَّب على اللوحة، إن صندوق محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة مصنف بما يصل إلى 60 درجة مئوية.
- درجة حرارة التخزين في وضع عدم التشغيل لا تضمن الاحتفاظ بالبيانات.
- 5 سنوات أو حد التحمل العالي (TBW)، أيهما يحدث أولاً، راجع support.wdc.com/warranty لمزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإقليمي.
- متوفر للتنزيل من الموقع الإلكتروني www.westerndigital.com.

محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة NVMe™ WD Blue™ SN000

عرض مختصر للمنتج

المواصفات

| 2 تيرابايت | 1 تيرابايت | |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| واجهة M.2 2280 ¹ السعة المهيأة ² | واجهة M.2 2280 ¹ السعة المهيأة ² | |
| 2,600 | 2,400 | الأداء ³ |
| 1,800 | 1,950 | قراءة متتابعة (ميجابايت في الثانية) تصل إلى |
| 360 ألف | 345 ألف | كتابة متتابعة (ميجابايت في الثانية) تصل إلى |
| 384 ألف | 385 ألف | قراءة عشوائية 4 كيلوبايت عند عمليات إدخال/ إخراج البيانات في الثانية (القوائم=32، مؤشرات الترابط=16) |
| 900 | 600 | كتابة عشوائية 4 كيلوبايت عند عمليات إدخال/ إخراج البيانات في الثانية (القوائم=32، مؤشرات الترابط=16) |
| | | التحمل (تيرابايت مكتوبة) ⁴ |
| | | الطاقة |
| 75 | 75 | متوسط الطاقة النشطة ⁵ |
| 30 ميجاوات | 30 ميجاوات | طاقة أقل ⁵ |
| 5 ميللي وات | 5 ميللي وات | السكون (PS4) (طاقة منخفضة) ⁵ |
| 3.9 وات | 3.5 وات | أقصى طاقة للتشغيل |
| | | الموثوقية |
| 1.7 | 1.7 | MTTF ⁶ |
| | | البيئية |
| 32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت (0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية) | 32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت (0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية) | درجات حرارة التشغيل ⁷ |
| 67 درجة فهرنهايت إلى 185 درجة فهرنهايت (55 درجة مئوية إلى 85 درجة مئوية) | 67 درجة فهرنهايت إلى 185 درجة فهرنهايت (55 درجة مئوية إلى 85 درجة مئوية) | درجات حرارة عدم التشغيل ⁸ |
| 5.0 10-2000 gRMS، 3 محاور | 5.0 10-2000 gRMS، 3 محاور | تشغيل الاهتزاز |
| 4.9 7-800 gRMS، 3 محاور | 4.9 7-800 gRMS، 3 محاور | إيقاف تشغيل الاهتزاز |
| 1,500 جيجا @ 0.5 مللي ثانية نصف حبيب الزاوية | 1,500 جيجا @ 0.5 مللي ثانية نصف حبيب الزاوية | الصدمة |
| BSMI، CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)، CE، FCC، KCC، Morocco، RCM، TUV، UL، VCCI و | BSMI، CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)، CE، FCC، KCC، Morocco، RCM، TUV، UL، VCCI و | الشهادات |
| 5 سنوات | 5 سنوات | الضمان المحدود ⁹ |
| | | الأبعاد الفعلية |
| M.2 2280 | M.2 2280 | الشكل العام |
| 0.15 ± 80 مم | 0.15 ± 80 مم | الطول |
| 0.15 ± 22 مم | 0.15 ± 22 مم | العرض |
| 2.38 مم | 2.38 مم | الارتفاع |
| 6.5 جرام ± 1 جرام | 6.5 جرام ± 1 جرام | الوزن |
| | | معلومات الترتيب |
| WDS200T2B0C | WDS100T2B0C | رقم الطراز |

ملاحظات سفلية:

المواصفات عرضة للتغيير بدون إشعار.

¹ متوافق مع الإصدارات السابقة من PCIe Gen2 x2، PCIe Gen2 x4، PCIe Gen2 x2، PCIe Gen2 x1، PCIe Gen2 x16.

² 1 تيرابايت=1,000,000,000 بايت، 1 جيجابايت=1,000,000,000 بايت، أقل تخزين فعلي للمستخدم.

³ شروط الاختبار يعتمد الأداء على معيار قياس أداء CrystalDiskMark 7.0.0f باستخدام نطاق 1000 ميجابايت LBA على أجهزة سطح مكتب ASUS Z170A بمعالج Intel® i7-6700K 4.0 جيجاهيرتز، 8 جيجابايت 2133 ميجاهيرتز DDR4، نسخة 1903 من Windows 10 Pro، إصدار 64 بت، باستخدام برنامج التشغيل Microsoft StorNVMe، محرك ثانوي، قد يختلف الأداء وفقاً لأجهزة المضيف، 1 ميجابايت=1,000,000 بايت، IOPS = عمليات إدخال/إخراج في الثانية.

⁴ قيم TBW (تيرابايت مكتوبة) المحسوبة باستخدام حمل العمل JEDEC (JESD219) وتختلف حسب سعة المنتج.

⁵ تم قياسه باستخدام MobileMark™ 2014 على ASUS B9440UA مع 15-7200U، بذاكرة وصول عشوائي بسعة 8 جيجابايت، Windows 10 Pro 64-bit 19H1 باستخدام برنامج تشغيل Microsoft StorNVMe، محرك ثانوي. MTTF⁶ = متوسط الوقت قبل التعطل القائم على الفحص الداخلي باستخدام اختبار جزء ضغط Telcordia SR-332، Telcordia، جيجابايت، 25 درجة مئوية، متوسط الوقت قبل التعطل يعتمد على محتوى النموذج ويُقدَّر بالمقاييس الإحصائية وخوارزمية التسارع، متوسط الوقت قبل التعطل لا يتنبأ بموثوقية أي محرك أقراص فري ولا يمثل ضمانًا.

⁷ يتم قياس درجات حرارة التشغيل عبر مجس حرارة مُركَّب على اللوحة. إن صندوق محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة مصنف بما يصل إلى 60 درجة مئوية.

⁸ درجة حرارة التخزين في وضع عدم التشغيل لا تضمن الاحتفاظ بالبيانات.

⁹ 5 سنوات أو حد التحمل العالي (TBW)، أيهما يحدث أولاً، راجع warranty.wdc.com/support للمزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإقليمي.

¹⁰ متوفر للتنزيل من الموقع الإلكتروني www.westerndigital.com.

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