

WD Blue™ SN500 NVMe™ SSD

ارتقي إلى أداء NVMe

أداء محرك يتجاوز SATA

يقوم محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة WD Blue™ SN500 NVMe™ برفع الأداء ثلاث مرات أكثر من محركات الأقراص ذي الحالة الصلبة SATA المتطورة من خلال حل NVMe المتميز لأجهزة الكمبيوتر البسيطة وذات الأداء العالي. يُتيح محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة WD Blue SN500 NVMe لجهاث إعادة البيع، ومصممي الأنظمة، والمستهلكين الاستفادة من حل التخزين NVMe الموثوق فيه عند إنشاء أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم التالية. متوفر بـ 250 جيجابايت و 500 جيجابايت بنظام الأنواع صغيرة الحجم M.2 2280، سيوفر محرك الأقراص ذو الحالة الصلبة WD Blue SN500 NVMe لنظامك التعزيز الذي تحتاج إليه¹.

سرعات قراءة تصل إلى 1700 ميجابايت/ثانية.

صُمم WD Blue PC SN500 NVMe SSD لتوصيل أداء عالٍ مع سرعات قراءة متتالية تصل إلى 1700 ميجابايت/ثانية وسرعات كتابة متتالية تصل إلى 1450 ميجابايت/ثانية (طراز 500 جيجابايت) مع كفاءة استهلاك طاقة مثل مستوى 2.2.7W.

سحب طاقة منخفض

استناداً إلى التكنولوجيا المثبتة المأخوذة من WD Black™ SN750 NVMe SSD، يُمكن WD Blue SN500 NVMe SSD سحب طاقة منخفض في حين الحفاظ على أعلى أداء بشكل ملحوظ متجاوزاً SATA SSD.

وحدة التحكم الداخلية و 3D NAND

وحدة التحكم الداخلية و 3D NAND المزودين من Western Digital واجهة PCIe® NVMe™ والتكوينات الخالية من ذاكرة الوصول العشوائي الديناميكية.

تنزيل WD BLACK SSD Dashboard

راقب مساحة التخزين المتوفرة على محرك الأقراص الصلبة ودرجات حرارة التشغيل ومميزات SMART والمزيد من خلال برنامج WD SSD Dashboard.

ضمان محدود لمدة 5 سنوات

يتوفر كل محرك حالة ثابتة WD Blue SN500 NVMe مع ضمان محدود لمدة 5 سنوات، حتى تتمكن من أن تكون على معرفة بالسعة التخزينية لديك عند الترقية أو استبدال أي من محركات الأقراص لديك.



مميزات المنتج

- وحدة التحكم الداخلية و 3D NAND المزودان من Western Digital®
- سرعات قراءة تصل إلى 1700 ميجابايت/ثانية.
- سحب طاقة منخفض متجاوز محرك SATA

خصائص ومواصفات منتجات WD Blue SN500 NVMe SSD

| المواصفات | |
|--|---|
| واجهة M.2 2280 3.2.1 | PCIe Gen3 8 جيجابت/الثانية، 2 مسارات بحد أقصى |
| السعة المهيأة | 250 جيجابت، 500 جيجابت |
| الأداء | 250 جيجابت 500 جيجابت |
| قراءة تسلسلية تصل إلى (ميجابت/ثانية) (القوام=32، السلاسل=1) | 1,700 |
| كتابة تسلسلية تصل إلى (ميجابت/ثانية) (القوام=32، السلاسل=1) | 1,300 |
| قراءة عشوائية 4 كيلوبايت عند عمليات إدخال/إخراج البيانات في الثانية (القوام=32، السلاسل=1) | 210K |
| كتابة عشوائية 4 كيلوبايت عند عمليات إدخال/إخراج البيانات في الثانية (القوام=32، السلاسل=8) | 170K |
| التحمل ⁵ (تيرابايت كتابة) | 150 |
| الطاقة | |
| متوسط الطاقة النشطة ⁶ | 75 ميلي وات |
| قدرة الذروة (10us) | 1.8A |
| طاقة أقل (PS3) ⁴ | 25 ميلي وات |
| السكون (PS4) (طاقة منخفضة) ⁴ | 2.5mW |
| الموثوقية | |
| MTTF ⁷ | 1.75M ساعة (Telcordia SR-332، جيجابت، 25 درجة مئوية) 1.75M ساعة (Telcordia SR-332، جيجابت، 25 درجة مئوية) |
| البيئية | |
| درجات حرارة التشغيل ⁸ | 32 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت (0 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية) |
| درجات حرارة عدم التشغيل ⁹ | -67 درجة فهرنهايت إلى 185 درجة فهرنهايت (-55 درجة مئوية إلى 85 درجة مئوية) |
| الشهادات | FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick |
| ضمان محدود ¹⁰ | 5 سنوات |
| الأبعاد الفعلية | |
| النسبة العام | M.2 2280 |
| الطول | 0.15 ± 80 مم |
| العرض | 0.15 ± 22 مم |
| الارتفاع | 2.38 مم |
| الوزن | 6.5 جرام ± 1 جرام |
| معلومات الترتيب ⁴ | |
| رقم الطراز | WDS500G1B0C WDS250G1B0C |

- بالنسبة للاستخدام لسعة التخزين، واحد جيجابت (GB) = مليار بايت. تختلف السعة الإجمالية التي يمكن استخدامها حسب ظروف التشغيل.
- فيما يتعلق بسرعة النقل، فإن ميجابت في الثانية (MB/s) = مليون بايت في الثانية. سيختلف الأداء تبعاً لمكونات الجهاز أو البرامج والتجهيزات.
- متوافق مع الإصدارات السابقة PCIe Gen3 x2، PCIe Gen3 x1، PCIe Gen2 x4، PCIe Gen2 x2، PCIe Gen2 x1، PCIe Gen3 x1.
- قد لا تتوفر جميع المنتجات في جميع مناطق العالم. بالنسبة للاستخدام لسعة التخزين، واحد جيجابت (GB) = مليار بايت، وواحد تيرابايت (TB) = تريليون بايت. تختلف السعة الإجمالية التي يمكن استخدامها حسب ظروف التشغيل.
- قيم TBW (تيرابايت كتابة) المحسوبة باستخدام حمل العميل JEDEC (JESD219)، وتختلف بواسطة سعة المنتج.
- تم القياس باستخدام MobileMark™ 2014 G2 على HP EliteBook X360 1030 G2 مع 7600U-i7 ذاكرة وصول عشوائي 8 جيجابت. Windows 10 Pro 64-bit RS3 باستخدام برنامج تشغيل Microsoft StorNVMe، محرك ثانوي.
- MTTF = متوسط الوقت قبل التعطل القائم على الفحص الداخلي باستخدام اختبار جزء الضغط Telcordia (Telcordia SR-332)، جيجابت، 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 فردي ولا يمثل ضماناً.
- درجة حرارة التشغيل كما تم الإعلان عنها بواسطة الجهاز (درجة حرارة مركبة).
- لا تضمن درجة حرارة التخزين في وضع عدم التشغيل الاحتفاظ بالبيانات.
- 5 سنوات أو حد التحمل العالي (TBW)، أي منهما يحدث أولاً. راجع support.wdc.com لمزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإقليمي.

Western Digital.