

## WD\_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

### يصل المستوى حتى أداء NVMe SSD

يوفر محرك أقراص WD\_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD أداءً عاليًا لعشاق الألعاب والأجهزة الذين يتطلعون إلى إنشاء الكمبيوتر الخاص بهم أو تحديثه. ولأنه متوفر بسعات تصل إلى 4 تيرابايت<sup>1</sup>، فإن WD\_BLACK SN750 NVMe SSD يضيء بعضًا من أفضل المحركات أداءً في السوق للمساعدة في منح اللاعبين القدرة التنافسية.



### مسائل الأداء

عش الحياة بالطريقة السريعة، سواء كنت تتطلع إلى تعزيز الاستجابة الشاملة لنظامك أو تحميل الألعاب والمستويات بسرعة، فإن محرك أقراص WD\_BLACK يقلل من وقت الانتظار للعودة إلى العمل ويحقق لك النجاح في اللعبة.

يحقق NVMe SSD الأسرع في الحوسبة (الطرازات المزودة بخاصية امتصاص الحرارة بحجم 1 تيرابايت) لدينا سرعات بأكثر من ستة أضعاف أسرع من SATA SSD الأسرع لدينا (ما يصل إلى 3,470 ميغابايت/ثانية<sup>2</sup> بالمقارنة مع 560 ميغابايت/ثانية<sup>2</sup>) لمنح اللاعبين المحترفين القدرة التنافسية التي يحتاجون إليها.

### تصميم أنيق بخاصية امتصاص الحرارة

لا يتم إنشاء كل نظام بشكل مساوٍ. من بطاقات الرسومات ووحدات المعالجة المركزية المختلفة إلى DRAM والتخزين، تختلف أجهزة الكمبيوتر جميعها في الأداء والمظهر. إن الطراز الأنيق والعصري الذي يمتص الحرارة من WD\_BLACK SSD ينسجم بشكل جيد مع أجهزة الكمبيوتر المكتبية التي تدعم عامل الشكل M.2، وهو المكون المثالي لاستكمال أنظمة الإضاءة RGB وغيرها من تقنيات التبريد، مثل تبريد المياه<sup>3</sup>.

صُمم EKWB الذي يمتص الحرارة للمساعدة على استمرار تشغيل WD\_BLACK NVMe SSD بأقصى أدائه لفترات مستدامة أطول. لا يعمل تصميمه الأنيق وغير التدخل على تعزيز مظهر جهازك فحسب، بل أنه يساعد محركك أيضًا في الحفاظ على مستويات الأداء الأمثل بفضل ميزات التبريد غير النشطة الموجودة به.

### لوحة معلومات WD\_BLACK SSD<sup>4</sup>

تمنحك WD\_BLACK SSD Dashboard القدرة على تحسين الأداء من خلال تمكين ميزة وضع الألعاب. يؤدي ذلك إلى تعطيل وظيفة وضع الطاقة المنخفضة على SSD، والتي تحافظ على تشغيل محرك الأقراص على جميع الاسطوانات أثناء جلسات اللعب المكثفة.

### مميزات المنتج

- سرعات قراءة تصل إلى 3,470 ميغابايت/ثانية<sup>2</sup> (الطرازات المزودة بخاصية امتصاص الحرارة بحجم 1 تيرابايت فقط) لتحسين أوقات التحميل.
- التوافر بسعات تتراوح بين 250 جيجابايت و4 تيرابايت<sup>1</sup>.
- تصميم أنيق يمتص الحرارة لتخصيص جهاز الألعاب الخاص بك وزيادة قوته مع المساعدة في الحفاظ على أقصى أداء<sup>3</sup>.
- لوحة معلومات WD\_BLACK™ SSD حصرية<sup>4</sup> مع وضع الألعاب لتحسين أداء اللعبة.

### مساحة للعب

يتوفر WD\_BLACK SN750 NVMe SSD بسعات تتراوح بين 250 جيجابايت و4 تيرابايت<sup>1</sup>. تتمركز في قلب محرك أقراص WD\_BLACK تكنولوجيا NAND الثورية. من خلال مضاعفة كثافة التخزين عن جيلها السابق، تدفع تقنية 3D NAND حدود التخزين وتعرض الانجاز المذهل لابتكار NAND. وهذا يعني سعة ممتدة تصل إلى 4 تيرابايت<sup>1</sup> على محرك أقراص أحادي الجانب بحجم يقترب من حجم عصا رفيعة جدًا، وهو ما يكفي لتخزين الملفات الكبيرة وألعاب الفيديو.

1 بالنسبة للاستخدام لسعة التخزين، واحد جيجا بايت (GB) = مليار بايت وواحد تيرابايت (TB) = تريليون بايت. تختلف السعة الإجمالية التي يمكن استخدامها حسب ظروف التشغيل.  
2 ميغابايت في الثانية (ميغابايت/ثانية) = مليون بايت في الثانية. استنادًا إلى الاختبار الداخلي، قد يختلف الأداء وفقًا للجهاز المضيف، وظروف الاستخدام، وسعة المحرك، وغيرها من العوامل.  
3 لا تتوفر خيار امتصاص الحرارة للإصدارات سعة 250 جيجابايت أو 4 تيرابايت من محرك الأقراص ذي الحالة الصلبة WD\_BLACK™ SN750 NVMe. يُوصى بالطراز الذي يمتص الحرارة للكمبيوتر المكتبية فقط.  
4 متوفر للتنزيل من الموقع الإلكتروني [www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com).

محرك WD\_BLACK SN750 NVMe SSD (غير مزود بخاصية امتصاص الحرارة)

المواصفات					
واجهة توصيل <sup>1</sup> M.2 2280 <sup>2</sup>					
PCIe Gen3 8 جيجابت/الثانية، 4 مسارات بحد أقصى					
السعة المهيأة <sup>3</sup> 250 جيجابايت، 500 جيجابايت، 1 تيرابايت، 2 تيرابايت، 4 تيرابايت					
الأداء <sup>2</sup>	250 جيجابايت	500 جيجابايت	1 تيرابايت	2 تيرابايت	4 تيرابايت
قراءة تسلسلية تصل إلى (ميغابايت/ثانية) (القوائم=32، السلاسل=1)	3,100	3,430	3,470	3,400	3,400
كتابة تسلسلية تصل إلى (ميغابايت/ثانية) (القوائم=32، السلاسل=1)	1,600	2,600	3,000	2,900	3,100
قراءة عشوائية 4 كيلوبايت عند عمليات إدخال/إخراج البيانات في الثانية (القوائم=32، مؤشرات الترابط=8)	220K	420K	515K	480K	550K
كتابة عشوائية 4 كيلوبايت عند عمليات إدخال/إخراج البيانات في الثانية (القوائم=32، السلاسل=8)	180K	380K	560K	550K	520K
التحمل <sup>4</sup> (تيرابايت كتابة)	200	300	600	1,200	2,400
الطاقة					
قدرة الذروة (10us)	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A
PS3 (طاقة أقل) <sup>5</sup>	70mW	70mW	100mW	100mW	100mW
السكون (PS4) (طاقة منخفضة) <sup>5</sup>	2.5mW	2.5mW	2.5mW	2.5mW	2.5mW
الموثوقية					
MTTF <sup>6</sup> 1,750,000 ساعة (Telcordia SR-332، جيجابايت، 40 درجة مئوية)					
لوائح/سلامة المنتج					
درجات حرارة التشغيل <sup>7</sup> 32درجة فهرنهايت إلى 158درجة فهرنهايت (0درجة مئوية إلى 70درجة مئوية)					
درجات حرارة عدم التشغيل <sup>8</sup> 67-درجة فهرنهايت إلى 185درجة فهرنهايت (55-درجة مئوية إلى 85درجة مئوية)					
الشهادات VCCI، UL، TUV، CE، BSMI، FCC، KCC، RCM					
الضمان المحدود (سنوات) <sup>9</sup> 5 سنوات					
الأبعاد الفعلية					
M.2 2280-S3-M					
الطول 80 ± 0.15 مم					
العرض 22 ± 0.15 مم					
الارتفاع 2.38 مم					
الوزن 7.5 جرام ± 1 جرام					
معلومات الترتيب <sup>3</sup>					
أرقام الموديلات غير المزودة بخاصية امتصاص الحرارة					
250 جيجابايت WDS250G3X0C					
500 جيجابايت WDS500G3X0C					
1 تيرابايت WDS100T3X0C					
2 تيرابايت WDS200T3X0C					
4 تيرابايت WDS400T3X0C					

1 متوافق مع الإصدارات السابقة PCIe Gen3 x2، وPCIe Gen3 x1، وPCIe Gen2 x4، وPCIe Gen2 x2، وPCIe Gen2 x1.

2 فيما يتعلق بمعدل النقل أو الواجهة، فإن ميجايت في الثانية (MB/s) = مليون بايت في الثانية، وميجايت في الثانية (Gb/s) = مليار بايت في الثانية. IOPS = عمليات إدخال/إخراج في الثانية. سيختلف الأداء تبعًا لمكونات الجهاز أو البرامج والتجهيزات.

3 قد لا تتوفر جميع المنتجات في جميع مناطق العالم. بالنسبة للاستخدام لسعة التخزين، واحد جيجايت (GB) = مليار بايت، وواحد تيرابايت (TB) = تريليون بايت. تختلف السعة الإجمالية التي يمكن استخدامها حسب ظروف التشغيل.

4 قيم TBW (تيرابايت كتابة) المحسوبة باستخدام حمل العمل JEDEC (JESD219) وتختلف بواسطة سعة المنتج. HP EliteBook X360 1030 G2 مع HP 7600U ذاكرة وصول عشوائي 8 جيجايت. Windows 10 Pro 64-bit RS3 باستخدام برنامج تشغيل Microsoft StorNVMe. محرك ثانوي.

5 MTTF = متوسط الوقت قبل التعطل القائم على الفحص الداخلي باستخدام اختبار جزء الضغط Telcordia (SR-332) Telcordia، جيجايت، 25 درجة مئوية. متوسط الوقت قبل التعطل يعتمد على محتوى النموذج ويعقد بالمقاييس الإحصائية وخوارزمية التسارع. متوسط الوقت قبل التعطل لا يتنبأ بمتوقعة أي محرك أقراص فردي ولا يمثل ضمانًا.

6 درجة حرارة التشغيل كما تم الإعلان عنها بواسطة الجهاز (درجة حرارة مركبة). لا تضمن درجة حرارة التخزين في وضع عدم التشغيل الاحتفاظ بالبيانات.

7 5 سنوات أو حد التحمل العالي (TBW)، أي منهما يحدث أولاً. راجع support.wdc.com لمزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإقليمي.

المواصفات			
واجهة توصيل <sup>1</sup> M.2 2280 <sup>2</sup>			
PCIe Gen3 8 جيجابت/الثانية، 4 مسارات بحد أقصى			
السعة المهيأة <sup>3</sup>			
500 جيجابت، 1 تيرابايت، 2 تيرابايت			
الأداء <sup>2</sup>	500 جيجابت	1 تيرابايت	2 تيرابايت
قراءة تسلسلية تصل إلى (ميجابت/ثانية) (القوائم=32، السلاسل=1)	3,430	3,470	3,400
كتابة تسلسلية تصل إلى (ميجابت/ثانية) (القوائم=32، السلاسل=1)	2,600	3,000	2,900
قراءة عشوائية 4 كيلوبايت عند عمليات إدخال/إخراج البيانات في الثانية (القوائم=32، مؤشرات القرباط=8)	420K	515K	480K
كتابة عشوائية 4 كيلوبايت عند عمليات إدخال/إخراج البيانات في الثانية (القوائم=32، السلاسل=8)	380K	560K	550K
التحمل <sup>4</sup> (تيرابايت كتابة)	300	600	1,200
الطاقة			
قدرة الذروة (10us)	2.8A	2.8A	2.8A
PS3 (طاقة أقل) <sup>5</sup>	70mW	100mW	100mW
السكون (PS4) (طاقة منخفضة) <sup>5</sup>	3.5mW	3.5mW	3.5mW
الموثوقية			
MTTF <sup>6</sup>	1,750,000 ساعة (Telcordia SR-332، جيجابت، 40 درجة مئوية)		
لوائح/سلامة المنتج			
درجات حرارة التشغيل <sup>7</sup>	32درجة فهرنهايت إلى 158درجة فهرنهايت (0درجة مئوية إلى 70درجة مئوية)		
درجات حرارة عدم التشغيل <sup>8</sup>	-67درجة فهرنهايت إلى 185درجة فهرنهايت (-55درجة مئوية إلى 85درجة مئوية)		
الشهادات	VCCI، UL، TUV، CE، BSMI، FCC، KCC، RCM		
الضمان المحدود (سنوات) <sup>9</sup>	5 سنوات		
الأبعاد الفعلية			
M.2 2280 مع خاصية امتصاص الحرارة			
الشكل العام	M.2 2280 D5-M مع خاصية امتصاص الحرارة		
الطول	80 ± 0.15 مم		
العرض	24.2 ± 0.30 مم		
الارتفاع	10.8 مم		
الوزن	9.57 جرام ± 1 جرام		
معلومات الترتيب <sup>3</sup>			
أرقام الموديلات المزودة بخاصية امتصاص الحرارة <sup>10</sup>			
500 جيجابت	1 تيرابايت	2 تيرابايت	
WDS500G3XHC	WDS100T3XHC	WDS200T3XHC	

© 2001 Western Digital Corporation أو الشركات التابعة لها، جميع الحقوق محفوظة. Western Digital وشعار WD\_BLACK و WD علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة Western Digital Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة وأ/أو بلدان أخرى. تعد جميع العلامات الأخرى ملصقة لأصحابها المعنيين. قد يختلف الصور المعروضة هنا عن المنتجات الفعلية. لا تبقي المصور المتوفرة في هذا المنشور الخاص بمنتجات Western Digital وأرباحها أو عداوتها أنها ستستوفى في جميع البلدان. تعد مواصفات المنتج المقدمة موافقة من عيناك كما أنها عرضة للتغيير ولا تشكل ضمانًا. يرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بنا، <http://www.westerndigital.com> للحصول على معلومات إضافية حول مواصفات المنتج.

Great Oaks Parkway 5601  
San Jose, CA 95119, USA  
الولايات المتحدة (خط هاتف مجاني): 800.801.4618  
الرقم الدولي: 408.717.6000