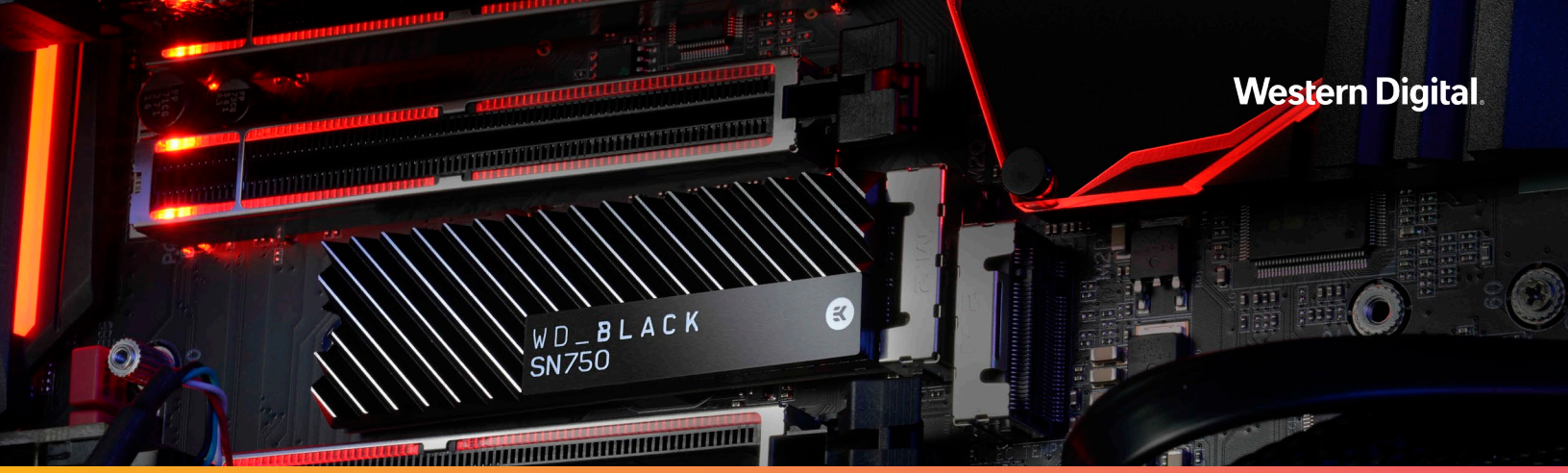

عرض مختصر للمنتج

WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

يصل المستوى حتى أداء NVMe SSD

يوفر محرك أقراص WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD أداء عاليًا لعشاق الألعاب والأجهزة الذين يتطلعون إلى إنشاء الكمبيوتر الخاص بهم أو تحديثه. ولأنه متوفر بسعات تصل إلى 2 تيرابايت[1]، فإن WD BLACK SN750 NVMe SSD يضاهي 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 ميجابايات/ثانية[2] بالمقارنة مع 560 ميجابايت/ثانية[2]) 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[3].

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

WD BLACK SSD Dashboard[4]

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 ميجابايت/ثانية[2] (الطرازات المزودة بخاصية امتصاص الحرارة بحجم 1 تيرابايت فقط) لتحسين أوقات التحميل.
- التوافر بسعات تتراوح بين 250 جيجابايت و2 تيرابايت[1].
- تصميم أنيق يمتص الحرارة لتخصيص جهاز الألعاب الخاص بك وزيادة قوته مع المساعدة في الحفاظ على أقصى أداء[3].
- لوحة معلومات WD BLACK™ SSD حصرية[4] مع وضع الألعاب لتحسين أداء اللعبة.

مساحة للعب

يتوفر WD BLACK SN750 NVMe SSD بسعات تتراوح بين 250 جيجابايت و2 تيرابايت[1]. 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 2 تيرابايت[1] على محرك أقراص أحادي الجانب بحجم يقترب من حجم عصا رفيعة جدًا، وهو ما يكفي لتخزين الملفات الكبيرة وألعاب الفيديو.

1 تريليون بايت. تختلف السعة الإجمالية التي يمكن استخدامها حسب ظروف التشغيل = (TB) مليار بايت، وواحد تيرابايت = (GB) بالنسبة للاستخدام لسعة التخزين، واحد جيجابايت.
2 ميجابايت في الثانية (ميجابايت/ثانية) = مليون بايت في الثانية. استنادًا إلى الاختبار الداخلي، قد يختلف الأداء وفقًا للجهاز المضيف، وظروف الاستخدام، وسعة المحرك، وغيرها من العوامل.
3 يوصى بالطراز الذي يمتص الحرارة للكمبيوتر المكتبي فقط. WD BLACK™ SN750 NVMe™ SSD لا يتوفر خيار امتصاص الحرارة للإصدار سعة 250 جيجابايت من
4 متوفر للتنزيل من الموقع الإلكتروني www.westerndigital.com.

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

المواصفات				
واجهة توصيل M.2 2280[1,2]	PCIe Gen3 8 جيجابت/الثانية، 4 مسارات بحد أقصى			
السعة المهيأة[3]	250 جيجابايت، 500 جيجابايت، 1 تيرابايت، 2 تيرابايت			
الأداء[2]	250 جيجابايت	500 جيجابايت	1 تيرابايت	2 تيرابايت
قراءة تسلسلية تصل إلى (ميجابايت/ثانية) (القوائم=32، السلاسل=1)	3,100	3,430	3,430	3,400
كتابة تسلسلية تصل إلى (ميجابايت/ثانية) (القوائم=32، السلاسل=1)	1,600	2,600	3,000	2,900
قراءة عشوائية 4 كيلوبايت عند عمليات إدخال/إخراج البيانات في الثانية (القوائم=32، مؤشرات الترابط=8)	220K	420K	515K	480K
كتابة عشوائية 4 كيلوبايت عند عمليات إدخال/إخراج البيانات في الثانية (القوائم=32، السلاسل=8)	180K	380K	560K	550K
التحمل[4] (تيرابايت كتابة)	200	300	600	1,200
الطاقة				
قدرة الذروة (10us)	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A
PS3 (طاقة أقل)[5]	70mW	70mW	100mW	100mW
السكون (PS4) (طاقة منخفضة)[5]	2.5mW	2.5mW	2.5mW	2.5mW
الموثوقية				
MTTF[6]	1,750,000 ساعة (Telcordia SR-332، جيجابايت، 40 درجة مئوية)			
لوائح/سلامة المنتج				
درجات حرارة التشغيل[7]	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)			
الشهادات	RCM، KCC، FCC، BSMI، CE، TUV، UL، المغرب، VCCI			
الضمان المحدود (سنوات)[9]	5 سنوات			
الأبعاد الفعلية	**M.2 2280**			
الشكل العام	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[3]	**250 جيجابايت**	**500 جيجابايت**	**1 تيرابايت**	**2 تيرابايت**
أرقام الموديلات غير المزودة بخاصية امتصاص الحرارة	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C

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 ميجابايت في الثانية (MB/s) = مليون بايت في الثانية، وميجابت في الثانية (Mb/s) = مليون بت في الثانية، وجيجابت في الثانية (Gb/s) = مليار بت في الثانية. IOPS = عمليات إدخال/إخراج في الثانية. سيختلف الأداء تبعا لمكونات الجهاز أو البرامج والتهيئات.
3 قد لا تتوفر جميع المنتجات في جميع مناطق العالم. بالنسبة للاستخدام لسعة التخزين، واحد جيجابايت (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 العميل JEDEC (JESD219) وتختلف بواسطة سعة المنتج.
5 تم القياس باستخدام MobileMark™ 2014 على HP EliteBook X360 1030 G2 مع i7-7600U بذاكرة وصول عشوائي 8 جيجابايت. Windows 10 Pro 64-bit RS3 باستخدام برنامج تشغيل Microsoft StorNVMe، محرك ثانوي.
6 MTTF = متوسط الوقت قبل التعطل القائم على الفحص الداخلي باستخدام اختبار جزء الضغط Telcordia (Telcordia SR-332، جيجابايت، 25 درجة مئوية). متوسط الوقت قبل التعطل يعتمد على محتوي النموذج ويُقدّر بالمقاييس الإحصائية وخوارزمية التسارع. متوسط الوقت قبل التعطل لا يتنبأ بموثوقية أي محرك أقراص فردي ولا يمثل ضمانًا.
7 درجة حرارة التشغيل كما تم الإعلام عنها بواسطة الجهاز (درجة حرارة مركبة).
8 لا تضمن درجة حرارة التخزين في وضع عدم التشغيل الاحتفاظ بالبيانات.
9 5 سنوات أو حد التحمل العالي (TBW)، أي منهما يحدث أولاً. راجع support.wdc.com لمزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإقليمي.

محرك WD BLACK SN750 NVMe SSD (مع خاصية امتصاص الحرارة)

المواصفات			
واجهة توصيل[1] M.2 2280[2]	PCIe Gen3 8 جيجابايت/الثانية، 4 مسارات بحد أقصى		
السعة المهيأة[3]	250 جيجابايت، 500 جيجابايت، 1 تيرابايت، 2 تيرابايت		
الأداء[2]	**500 جيجابايت**	**1 تيرابايت**	**2 تيرابايت**
قراءة تسلسلية تصل إلى (ميجابايت/ثانية) (القوائم=32، السلاسل=1)	3,430	3,470	3,400
كتابة تسلسلية تصل إلى (ميجابايت/ثانية) (القوائم=32، السلاسل=1)	2,600	3,000	2,900
قراءة عشوائية 4 كيلوبايت عند عمليات إدخال/إخراج البيانات في الثانية (القوائم=32، موشرات الترابط=8)	420K	515K	480K
كتابة عشوائية 4 كيلوبايت عند عمليات إدخال/إخراج البيانات في الثانية (القوائم=32، السلاسل=8)	380K	560K	550K
التحمل[4] (تيرابايت كتابة)	300	600	1,200
الطاقة			
قدرة الذروة (10us)	**2.8A**	**2.8A**	**2.8A**
PS3 (طاقة أقل)[5]	70mW	100mW	100mW
السكون (PS4) (طاقة منخفضة)[5]	2.5mW	2.5mW	2.5mW
الموثوقية			
MTTF[6]	1,750,000 ساعة (Telcordia SR-332، جيجابايت، 40 درجة مئوية)		
لوائح/سلامة المنتج			
درجات حرارة التشغيل[7]	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)		
الشهادات	VCCI، المغرب، UL، TUV، CE، BSMI، FCC، KCC، RCM		
الضمان المحدود (سنوات)[9]	5 سنوات		
الأبعاد الفعلية	**M.2 2280 مع خاصية امتصاص الحرارة**		
الشكل العام	M.2 2280-S3-M مع خاصية امتصاص الحرارة		
الطول	80 ± 0.15 مم		
العرض	24.2 ± 0.30 مم		
الارتفاع	8.10 مم		
الوزن	33.2 جرام ± 1 جرام		
معلومات الترتيب[3]	**500 جيجابايت**	**1 تيرابايت**	**2 تيرابايت**
أرقام الموديلات المزودة بخاصية امتصاص الحرارة[10]	WDS500G3XHC	WDS100T3XHC	WDS200T3XHC

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 ميجابايت في الثانية (MB/s) = مليون بايت في الثانية، وميجابت في الثانية (Mb/s) = مليون بت في الثانية، وجيجابت في الثانية (Gb/s) = مليار بت في الثانية. IOPS = عمليات إدخال/إخراج في الثانية. سيختلف الأداء تبعا لمكونات الجهاز أو البرامج والتهيئات.
3 قد لا تتوفر جميع المنتجات في جميع مناطق العالم. بالنسبة للاستخدام لسعة التخزين، واحد جيجابايت (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 العميل JEDEC (JESD219) وتختلف بواسطة سعة المنتج.
5 تم القياس باستخدام MobileMark™ 2014 على HP EliteBook X360 1030 G2 مع i7-7600U بذاكرة وصول عشوائي 8 جيجابايت. Windows 10 Pro 64-bit RS3 باستخدام برنامج تشغيل Microsoft StorNVMe، محرك ثانوي.
6 MTTF = متوسط الوقت قبل التعطل القائم على الفحص الداخلي باستخدام اختبار جزء الضغط Telcordia (Telcordia SR-332، جيجابايت، 25 درجة مئوية). متوسط الوقت قبل التعطل يعتمد على محتوي النموذج ويُقدَّر بالمقاييس الإحصائية وخوارزمية التسارع. متوسط الوقت قبل التعطل لا يتنبأ بموثوقية أي محرك أقراص فردي ولا يمثل ضمانًا.
7 درجة حرارة التشغيل كما تم الإعلام عنها بواسطة الجهاز (درجة حرارة مركبة).
8 لا تضمن درجة حرارة التخزين في وضع عدم التشغيل الاحتفاظ بالبيانات.
9 5 سنوات أو حد التحمل العالي (TBW)، أي منهما يحدث أولاً. راجع support.wdc.com لمزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإقليمي.
10 لا يُوصى باستخدام إصدار M.2 2280 مع خاصية امتصاص الحرارة لأجهزة الكمبيوتر المحمولة.

Western Digital.

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

www.westerndigital.com

© 2020 Western Digital Corporation أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. تُعد Western Digital وشعار Western Digital 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. لا تعني المراجع المتوفرة في هذا المنشور الخاص بمنتجات Western Digital أو برامجها أو خدماتها أنها ستتوفر في جميع البلدان. تُعد مواصفات المنتج المقدَّمة مواصفات من عينات كما أنها عرضة للتغيير ولا تشكِّل ضمانًا. يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني الخاص بنا،
http://www.westerndigital.com للحصول على معلومات إضافية حول مواصفات المنتج.

02-05-WW-04-00054 v3.1 مارس 2020