



WD Blue™

محركات أقراص جهاز الكمبيوتر



توفر محركات الأقراص الصلبة WD Blue الأداء والموثوقية الثابتة مع تزويدك بكل المساحة التي تحتاجها للاحتفاظ بكمية هائلة من الصور والفيديوهات والملفات. تم تصميم محركات الأقراص الصلبة من WD Blue للاستخدام كمحركات أقراص رئيسية في أجهزة الكمبيوتر المكتبية، وكمرفقات خارجية.

الواجهة	الحجم الفعلي	الارتفاع	موصل الواجهة	سرعة الدوران	السعات
SATA 6 جيجابايت/ثانية	2.5 بوصة	7 مم إلى 15 مم	موصل SATA	الفة 5400 لفة في الدقيقة	320 جيجابايت إلى 2 تيرابايت
أرقام الموديلات					
WD20SPZX WD20NPVZ WD15NPVZ WD10SPZX	WD10JPVX WD7500BPVX WD5000BPVX WD5000LPVX	WD5000LPCX WD3200LPCX			

مميزات المنتج

محرك أقراص صلبة هادئ
إن السكوت من ذهب في محرك القرص الصلب الخاص بالكمبيوتر الذقري. أنتجت تقنية WD الحصرية الخافضة للضوضاء بعضًا من أهدأ محركات الأقراص الصلبة فئة 2.5 بوصة في السوق.

ترقية محرك الأقراص الخاص بك عملية سهلة
يسمح لك برنامج Acronis® True Image™ WD Edition المتوفر كتنزيل مجاني في موقع دعم WD، بنسخ كل البيانات الخاصة بك إلى محرك أقراص جديد، وبالتالي لا تضطر إلى إعادة تثبيت نظام التشغيل الخاص بك للاستفادة من كل مزايا محرك الأقراص الجديد.

متوافق

صُمم الجيل الأحدث لدينا من محركات الأقراص المحمولة فئة 7 مم (2.5 بوصة) لتطبيقات الهواتف الجواله الخفيفة قليلة السمك، وهو متوافق مع أغلب فتحات محركات الأقراص القياسية فئة 9.5 مم (موديلات LPVX، LPCX، SPZX فقط).

الإصدار الأصلي

تم تصميم محركات الأقراص WD Blue وتصنيعها من خلال التقنية المعتمدة المتوفرة في محركات الأقراص الصلبة الأصلية الحائزة على الجوائز من WD.

الجودة

تم تصميمها بمعايير رفيعة للجودة والموثوقية تقدم محركات الأقراص هذه من علامة ويسترن ديجيتال التجارية الميزات والسعة المثالية لمتطلبات الحوسبة اليومية.

استهلاك منخفض للطاقة

خوارزميات البحث المتطورة والميزات المتقدمة لإدارة الطاقة تساعد على ضمان انخفاض استهلاك الطاقة.

واجهة توصيل SATA 6 جيجابايت/ث

توفر واجهة توصيل SATA 6 جيجابايت/ث مرونة أكبر لدى استخدامها مع أحدث مجموعات الرقائق، فضلاً على توافق الإصدارات القديمة الخاصة بالأنظمة القديمة مع متطلبات واجهة توصيل SATA 3 جيجابايت/ث.

تقنية NoTouch™ Ramp Load

يستحيل حدوث تلامس بين رأس التسجيل ووسائط القرص، مما يضمن تقليل نسبة تعرض رأس التسجيل والوسائط للتلف بشكل ملحوظ، بالإضافة إلى حماية أفضل للقرص أثناء النقل.

تطبيقات

يتم اختبار محركات الأقراص الصلبة فئة WD Blue ويوصى باستخدامها في أجهزة الكمبيوتر المكتبية والمرفقات الخارجية.*

* صممت محركات الأقراص الصلبة من WD واختبرت للاستخدام في تطبيقات وبيئات محددة. مما يضمن توافق وعمل محرك الأقراص الصلبة لديك مع التطبيق الخاص بك بشكل سليم. تتميز محركات الأقراص لدينا بضممان ضد عيوب مواد التصنيع والصناعة في النظام الذي يتم تصميمها له. قد يؤدي الاستخدام في أنظمة بخلاف تلك التي تم تصميم محركات الأقراص لها إلى مشكلات في التوافق تؤثر على التشغيل السليم، ولا علاقة لها بعيوب مواد التصنيع و/أو الصناعة. لأفضل النتائج، تأكد من تحديد المنتج المناسب للتطبيق الخاص بك عن طريق الرجوع إلى صفحات مواصفات المنتج الموجودة على موقع الويب www.wd.com أو عن طريق الاتصال بخط دعم العملاء حيث سيسعدنا مساعدتك خلال عملية الاختيار.

مزايا WD

تقوم WD بإخضاع المنتجات الخاصة بنا لاختبار التكامل الوطني (F.I.T.) الشامل قبل إطلاق أي منتج. يضمن هذا الاختبار ثلثية المنتجات الخاصة بنا بانتظام أعلى معايير الجودة والموثوقية الخاصة بالعلامة التجارية WD. تضم WD قاعدة معلومات مفصلة تشمل أكثر من 1,000 مقالة مفيدة بالإضافة إلى البرامج والأدوات المساعدة المفيدة. تعمل خطوط دعم العملاء لدينا لساعات أطول لمساعدتك من أجل ضمان حصولك على المساعدة التي تحتاجها وقت الحاجة. كما تتواجد خطوط دعم العملاء المجانية للمساعدة أو يمكنك الوصول إلى موقع دعم WD لمزيد من التفاصيل.

المواصفات	2 تيرابايت	2 تيرابايت	1.5 تيرابايت	1 تيرابايت	1 تيرابايت
موديل رقم ¹	WD20SPZX	WD20NPVZ	WD15NPVZ	WD10SPZX	WD10JPVX
واجهة التوصيل ²	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية
السعة المهيأة ²	2,000,802 ميجابايت	2,000,802 ميجابايت	1,500,301 ميجابايت	1,000,204 ميجابايت	1,000,204 ميجابايت
إعادة تهيئة متقدمة (AF)	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
الحجم الفعلي	2.5 بوصة	2.5 بوصة	2.5 بوصة	2.5 بوصة	2.5 بوصة
التوافق مع RoHS3	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
الأداء					
معدلات نقل البيانات	6 جيجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية
سرعة الوصلة	128	8	8	128	8
التخزين المؤقت (بالميجابايت)	5400	5200	5200	5400	5400
سرعة الدوران (لفه/دقيقة)	3.5	6.5	6.5	2.8	3.0
متوسط زمن استعداد محرك الأقراص (ثانية)	الاعتمادية/سلامة البيانات				
إعتمادية/سلامة البيانات	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
بورات التحميل/إلغاء التحميل ⁴	> في 10 ¹⁴	> في 10 ¹⁴	> في 10 ¹⁴	> في 10 ¹⁴	> في 10 ¹⁴
أخطاء القراءة غير القابلة للاسترداد لكل قراءة وحدة بت	2	2	2	2	2
الضمان المحدود (سنوات) ⁵	إدارة الطاقة				
إدارة الطاقة	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5 فولت تيار مستمر ±10% (أمبير، حد أقصى)	1.7	1.7	1.7	1.5	1.4
متوسط متطلبات الطاقة (وات)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.59
القراءة/الكتابة	0.1	0.2	0.2	0.1	0.18
خمول	المواصفات البيئية⁶				
الاستعداد/السكون	درجة الحرارة (درجة مئوية)				
	0 إلى 60	0 إلى 60	0 إلى 60	0 إلى 60	0 إلى 60
	-40 إلى 65	-40 إلى 65	-40 إلى 65	-40 إلى 65	-40 إلى 65
	23	24	24	19	24
	24	25	25	21	25
	الصوتيات (ديسيبل A) ⁷				
	7.0/0.28	15/0.59	15/0.59	7.0/0.28	9.50/0.374
	100.20/3.94	100.20/3.94	100.20/3.94	100.20/3.94	100.20/3.94
	69.85/2.75	69.85/2.75	69.85/2.75	69.85/2.75	69.85/2.75
	0.09/0.20	0.18/0.40	0.18/0.40	0.09/0.20	0.12/0.27
	الارتفاع (بوصة/مم)				
	الطول (بوصة/مم)				
	العرض (بوصة/مم)				
	الوزن (رطل/كجم، ± 10%)				

¹ قد لا تكون كل المنتجات متاحة في جميع مناطق العالم.

² بالنسبة للاستخدام لسعة التخزين، واحد ميجابايت (MB) = مليون بايت، واحد جيجابايت (GB) = مليار بايت، واحد تيرابايت (TB) = تريليون بايت. تختلف السعة الإجمالية التي يمكن استخدامها حسب ظروف التشغيل. بالنسبة للاستخدام كمخزن مؤقت أو ذاكرة تخزين مؤقت، واحد ميجابايت (MB) = 1,048,576 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. يتم حساب الحد الأقصى لمعدل النقل بسرعة 6 جيجابايت/ثانية (Gb/s) بوحدة SATA وفقاً لمواصفات ATA التسلسلية التي نشرتها مؤسسة SATA-IO أو بداية من تاريخ صفحة المواصفات هذه. يادر زيارة www.sata-io.org للاطلاع على التفاصيل.

³ منتجات محركات أقراص WD التي تم تصنيها وبيعها في جميع أنحاء العالم بعد 8 يونيو 2011، تفي بمتطلبات التوافق مع معايير الحد من استخدام المواد الخطرة (RoHS) كما وضعها EU/65/RoHS Directive 2011.

⁴ إلغاء التحميل المتحكم به في الظروف المحيطة.

⁵ راجع <http://support.wd.com/warranty> للمزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإقليمي.

⁶ لا توجد أخطاء غير قابلة للاسترداد أثناء اختبارات التشغيل أو بعد اختبارات عدم التشغيل.

⁷ مستوى قوة الصوت.

المواصفات	750 جيجابايت	750 جيجابايت	500 جيجابايت	500 جيجابايت	320 جيجابايت
موديل رقم ¹	WD7500LPCX	WD7500BPVX	WD5000BPVX	WD5000LPVX WD5000LPCX	WD3200LPVX WD3200LPCX
واجهة التوصيل ²	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية
السعة المهيأة ³	750,156 جيجابايت	750,156 جيجابايت	500,107 جيجابايت	500,107 جيجابايت	320,072 جيجابايت
إعادة تهيئة متقدمة (AF)	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
الحجم الفعلي	2.5 بوصة	2.5 بوصة	2.5 بوصة	2.5 بوصة	2.5 بوصة
التوافق مع RoHS3	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
الأداء					
معدلات نقل البيانات	6 جيجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية
سرعة الواجهة	16	8	8	8 (LPVX) 16 (LPCX)	8 (LPVX) 16 (LPCX)
التخزين المؤقت (بالميجابايت)	5400	5400	5400	5400	5400
سرعة الدوران (لغة/دقيقة)	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8
متوسط زمن استعداد محرك الأقراص (ثانية)	2.8	3.0	3.0	2.8	2.8
الاعتمادية/سلامة البيانات					
دورات التحميل/الغاء التحميل ⁴	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
أخطاء القراءة غير القابلة للاسترداد لكل قراءة وحدة بت	>1 في 10 ¹⁴	>1 في 10 ¹⁴	>1 في 10 ¹⁴	>1 في 10 ¹⁴	>1 في 10 ¹⁴
الضمان المحدود (سنوات) ⁵	2	2	2	2	2
إدارة الطاقة					
5 فولت تيار مستمر ±10% (أقصى حد أقصى)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
متوسط متطلبات الطاقة (وات)	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4
القراءة/الكتابة	0.57	0.65	0.59	0.55	0.55
خمول	0.18	0.20	0.18	0.13 (LPVX) 0.16 (LPCX)	0.13 (LPVX) 0.16 (LPCX)
الاستعداد/السكون					
المواصفات البيئية⁶					
درجة الحرارة (درجة مئوية)	0 إلى 60	0 إلى 60	0 إلى 60	0 إلى 60	0 إلى 60
التشغيل	-40 إلى 65	-40 إلى 65	-40 إلى 65	-40 إلى 65	-40 إلى 65
عدم التشغيل	20	24	24	17	17
الصوتيات (ديسيبل A) ⁷	21	25	25	22	22
خمول					
البحث (متوسط)					
الأبعاد الفعلية					
الارتفاع (بوصة/مم)	7.0/0.28	9.50/0.374	9.50/0.374	7.0/0.28	7.0/0.28
الطول (بوصة/مم)	100.20/3.94	100.20/3.94	100.20/3.94	100.20/3.94	100.20/3.94
العرض (بوصة/مم)	69.85/2.75	69.85/2.75	69.85/2.75	69.85/2.75	69.85/2.75
الوزن (رطل/كجم، ±10%)	0.09/0.21	0.15/0.34	0.12/0.25	0.09/0.20	0.09/0.20

¹ قد لا تكون كل المنتجات متاحة في جميع مناطق العالم.

² بالنسبة للاستخدام للتعدين، واحد ميغابايت (MB) = مليون بايت، واحد جيجابايت (GB) = مليار بايت، واحد تيرابايت (TB) = تريليون بايت. تختلف السعة الإجمالية التي يمكن استخدامها حسب ظروف التشغيل. بالنسبة للاستخدام كخزن مؤقت أو ذاكرة تخزين مؤقت، واحد ميغابايت (MB) = 1,048,576 بايت. فيما يتعلق بمعدل النقل أو الواجهة، فإن ميغابايت في الثانية (MB/s) = مليون بايت في الثانية، وجيجابايت في الثانية (Gb/s) = مليار بت في الثانية. يتم حساب الحد الأقصى للفعال لمعدل النقل بـ 6 جيجابايت/ثانية (Gb/s) لواجهة SATA وفقاً لمواصفات ATA التسلسلية التي نشرتها مؤسسة SATA-IO أو بدايةً من تاريخ صفحة المواصفات هذه. باشر بزيارة www.sata-io.org للاطلاع على التفاصيل.

³ منتجات محركات أقراص WD التي تم تصنيعها وبيعها في جميع أنحاء العالم بعد 8 يونيو 2011، تفي بمتطلبات التوافق مع معيار الحد من استخدام المواد الخطرة (RoHS) كما وضعها 2011/65/EU.

⁴ إلغاء التحميل المتكتم به في الظروف المحيطة.

⁵ راجع التحميل المتكتم به في الظروف المحيطة. <http://support.wd.com/warranty> لمزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإقليمي..

⁶ لا توجد أخطاء غير قابلة للاسترداد أثناء اختبارات التشغيل أو بعد اختبارات عدم التشغيل.

⁷ مستوى قوة الصوت.



CAN ICES - 3(B)/NMB - 3(B)

تعد كل من Western Digital و WD وشعار WD و WD و FIT Lab و WD Blue و NoTouch علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة لشركة Western Digital Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة الأمريكية و/أو بلدان أخرى. وتعتبر جميع العلامات الأخرى مملوكة لأصحابها المعنيين. مواصفات المنتجات عرضة للتغيير بدون إشعار. قد تختلف الصور المعروضة هنا عن المنتجات الفعلية.

© 2018 Western Digital Corporation أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة.

للحصول على الخدمة والوثائق:

<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

أمريكا الشمالية ASK.4WDC.800
(800.275.4932)
أستراليا 800.832.4778
دول آسيا والمحيط الهادئ +800.6008.6008
أوروبا 00800.27549338
(رقم مجاني عند الإمكان)
أوروبا/الشرق الأوسط/أفريقيا +31.880062100

Western Digital
Michelson Drive, Suite 100 3355
Irvine, California 92612
U.S.A.