

WD Gold™

محرك أقراص صلبة من فئة الشركات SATA

عرض مختصر للمنتج

تغلب على العمليات المعقدة مع محرك الأقراص الصلبة WD Gold™ من فئة الشركات. يتميز محرك الأقراص هذا، المتاح بسعة 1 تيرابايت و14 تيرابايت، بكفاءته كحل موثوق لاحتياجات التخزين العالية حيث يوفر حتى 2.5 مليون ساعة من ساعات التشغيل دون عطل MTBF، وتقنية الحماية من الاهتزاز وسحب ضئيل للكهرباء بفضل تقنية HelioSeal™ [لسعة 12 تيرابايت وأعلى]. صُمم محرك الأقراص الصلب WD Gold SATA لفئة الشركات لاستخدام أنظمة تخزين فئة الشركات ومراكز البيانات، فهو يتميز بأداء عالمي جدير باسم محركات الأقراص الصلبة لـ Western Digital.

فائق للتوقعات

خصصت محركات أقراص WD Gold™ لأداء عالٍ في حمل عمل التطبيقات الثقيل، سواء كنت تحتاج سعة 1 تيرابايت أو 14 تيرابايت. تعمل سعة تخزين محرك أقراص WD Gold بكفاءة لأكثر بيانات التخزين تطلبًا.

اعتمادية معززة

فمع 2.5 مليون ساعة من ساعات التشغيل دون عطل MTBF، توفر محركات أقراص WD Gold™ الصلبة مستويات عالية من المتانة وإمكانية الاعتماد عليها. صُممت للعمليات اليومية (365x7x24) مع أكثر بيانات التخزين تطلبًا.

أداء عالمي

تم تصميم محركات الأقراص الصلبة WD Gold - التي تقدم خدمة مميزة لأي بيئة تخزين - لتحمل أعباء عمل يصل حتى 550 تيرابايت في السنة - وهو من أعلى تصنيفات محركات الأقراص الثابتة التي يبلغ مقاسها 3.5 بوصة على الإطلاق.

الحماية من الاهتزاز

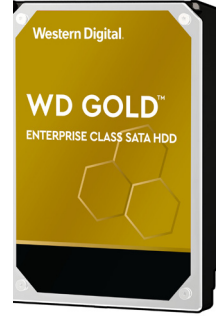
يتمتع WD Gold™ بالالكترونيات رصد مذهلة تساهم في الاهتزاز الخطي والدوراني في الوقت الفعلي باستخدام تقنية الحماية من الاهتزاز المعززة لأداء أفضل في بيئات تتطلب اهتزازًا عاليًا.

توافق تام مع الأجهزة المستخدمة

تتميز محركات الأقراص هذه بتوافقها مع أغلب أنظمة تشغيل الشركات وأجهزة الكمبيوتر. مُصمم خصيصًا من أجل أنظمة تخزين فئة الشركات ومراكز البيانات.

ضمان محدود لمدة 5 أعوام

يأتي كل محرك أقراص WD Gold™ بضمان محدود لمدة 5 أعوام، لذا يمكنك الثقة في تخزين المراقبة الخاص بك.



المميزات المهمة

- يتحمل حمولات العمل الكثيفة التي تصل إلى أكثر من 10 أضعاف ما يتحملة الجهاز العادي
- موثوقية معززة حتى 2.5 مليون ساعة من ساعات التشغيل دون عطل MTBF
- مصمم خصيصًا من أجل أنظمة تخزين فئة الشركات ومراكز البيانات

مميزات وخصائص محرك الأقراص الصلب Digital WD Gold Enterprise Class SATA لفئة الشركات

WD1005FBYZ	WD2005FBYZ	WD4003FRYZ	WD6003FRYZ	WD8004FRYZ	WD102KRYZ	WD121KRYZ	WD141KRYZ	رقم الطراز
3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	الشكل العام
6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	6 SATA جيجابايت/ثانية	واجهة التوصيل
512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e / 512n قطاعات المستخدم لكل محرك أقراص
1 تيرابايت	2 تيرابايت	4 تيرابايت	6 تيرابايت	8 تيرابايت	10 تيرابايت	12 تيرابايت	14 تيرابايت	السعة المبدئية ¹
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	متوافق مع RoHS ²
184 جيجابايت/ثانية	200 جيجابايت/ثانية	255 جيجابايت/ثانية	255 جيجابايت/ثانية	255 جيجابايت/ثانية	262 جيجابايت/ثانية	255 جيجابايت/ثانية	267 جيجابايت/ثانية	معدل نقل البيانات ³ (الحد الأقصى للاستدامة)
الغثة 7200 لفة في الدقيقة	الغثة 7200 لفة في الدقيقة	الغثة 7200 لفة في الدقيقة	الغثة 7200 لفة في الدقيقة	الغثة 7200 لفة في الدقيقة	الغثة 7200 لفة في الدقيقة	الغثة 7200 لفة في الدقيقة	الغثة 7200 لفة في الدقيقة	قوة الأداء
128 جيجابايت	128 جيجابايت	256 جيجابايت	256 جيجابايت	256 جيجابايت	256 جيجابايت	256 جيجابايت	512 جيجابايت	ذاكرة التخزين المؤقت ⁴
إدارة الطاقة								
متوسط متطلبات الطاقة (وات)								
8.1 وات	8.1 وات	7.0 وات	7.0 وات	8.8 وات	9.2 وات	6.9 وات	6.0 وات	تشغيلي ⁵
5.9 وات	5.9 وات	5.9 وات	5.9 وات	7.4 وات	8.0 وات	5.0 وات	5.5 وات	خامل ⁶
5.9	3.0	1.5	1.0	0.9	0.8	0.4	0.4	مؤشر كفاءة الطاقة (W/TB، خامل)
الموثوقية								
2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,500,000	2,500,000	MTBF (بالساعات) ⁷
0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.35	0.35	معدل التعطل السنوي (AFR) (% AFR) ⁷
5 سنوات	5 سنوات	5 سنوات	5 سنوات	5 سنوات	5 سنوات	5 سنوات	5 سنوات	ضمان محدود
البيئية								
5 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية	5 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية	5 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية	5 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية	5 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية	5 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية	5 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية	5 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية	درجة حرارة التشغيل
-40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية	-40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية	-40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية	-40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية	-40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية	-40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية	-40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية	-40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية	درجة حرارة عدم التشغيل
65 جيجا/65 جيجا	65 جيجا/65 جيجا	70 جيجا/70 جيجا	70 جيجا/70 جيجا	70 جيجا/70 جيجا	70 جيجا/50 جيجا	70 جيجا/70 جيجا	70 جيجا/70 جيجا	صدمة (قراءة/كتابة) تشغيل
300 جيجا	300 جيجا	300 جيجا	300 جيجا	300 جيجا	250 جيجا	300 جيجا	300 جيجا	(موجة نصف جيب الزواية، 2 مللي ثانية)
25 ديسيبيل	25 ديسيبيل	29 ديسيبيل	29 ديسيبيل	29 ديسيبيل	34 ديسيبيل	20 ديسيبيل	20 ديسيبيل	عدم التشغيل (موجة نصف جيب الزواية، 2 مللي ثانية)
28 ديسيبيل	28 ديسيبيل	36 ديسيبيل	36 ديسيبيل	36 ديسيبيل	38 ديسيبيل	36 ديسيبيل	36 ديسيبيل	صوتيات (المتوسط) الوضع الخامل
وضع البحث								
الأبعاد الفعلية								
26.1 مم	26.1 مم	26.1 مم	26.1 مم	26.1 مم	26.1 مم	26.1 مم	26.1 مم	الارتفاع (الحد الأقصى)
147.0 مم	147.0 مم	147.0 مم	147.0 مم	147.0 مم	147.0 مم	147.0 مم	147.0 مم	الطول (الحد الأقصى)
101.6 مم	101.6 مم	101.6 مم	101.6 مم	101.6 مم	101.6 مم	101.6 مم	101.6 مم	العرض (± 0.1 بوصة)
1.41 رطل (0.64 كجم) ± 10%	1.41 رطل (0.64 كجم) ± 10%	1.58 رطل (0.715 كجم) ± 10%	1.58 رطل (0.715 كجم) ± 10%	1.58 رطل (0.715 كجم) ± 10%	1.65 رطل (0.75 كجم) ± 10%	1.46 رطل (0.66 كجم) ± 10%	1.52 رطل (0.69 كجم) ± 10%	الوزن

¹ بالنسبة للاستخدام لسعة التخزين، واحد جيجابايت (GB) = مليار بايت، واحد تيرابايت (TB) = تريليون بايت. تختلف السعة الإجمالية التي يمكن استخدامها حسب ظروف التشغيل.

**التهيئة: 512e محرك بتقنية التهيئة المتقدمة بحجم 512 بايت من القطاعات المنطقية و4K (4096 بايت) من القطاعات المادية

² منتجات محركات أقراص Western Digital التي تم تصنيعها وبيعها في جميع أنحاء العالم بعد 8 يونيو 2011، تفي بمتطلبات التوافق مع معايير الحد من استخدام المواد الخطرة (RoHS) كما وضعها الاتحاد الأوروبي (RoHS Directive 2011/65/EU).

³ معدل نقل البيانات: ميجابايت في الثانية تعادل 1,000,000 بايت

⁴ ذاكرة التخزين المؤقتة/المخزن المؤقت: جزء من سعة المخزن المؤقت مستخدمة لبرامج المحرك الثابتة.

⁵ طاقة التشغيل: 8K عمق قائمة الانتظار = 1 @ 40 إدخال/إخراج البيانات في الثانية

⁶ الطاقة الخاملة: بناءً على استخدام Idle_A

⁷ ساعات التشغيل دون عطل ومعدل التعطل السنوي: تعتمد المواصفات على محتوى النموذج وتُقدر بمقاييس إحصائية وخوارزمية التسارع تحت ظروف تشغيل اعتيادية لنموذج المحرك هذا. ساعات التشغيل دون عطل ومعدل التعطل السنوي لا يتنبأان بموثوقية أي محرك أقراص فردي ولا يمثلان ضماناً.

Western Digital

© 2019 Western Digital Corporation أو الشركات التابعة لها. جميع الحقوق محفوظة. تُعد Western Digital وشعار Western Digital وNASware وWD Gold وعلامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية لشركة Western Digital Corporation أو الشركات التابعة لها في الولايات المتحدة والولايات المتحدة الأخرى مملوكة لأصحابها المعيّنين. قد تختلف الصور المعروضة هنا عن المنتجات الفعلية. لا تُعنى المواصفات المعروضة في هذا المنشور الخاص بمنتجات Western Digital أو برامجها أو خدماتها أنها ستوفر في جميع البلدان. تُعد مواصفات المنتج المتقدمة مواصفات من عينات كما أنها عرضة للتغيير ولا تشكل ضماناً. يُرجى 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
الدولي: 408.717.6000

www.westerndigital.com