

WD Red™ Plus

علاج مشكلة كثافة العمل بمحركات WD Red™ Plus

يُعد WD Red Plus مثاليًا لحماية البيانات القيمة وأرشفتها ومشاركتها في أنظمة NAS المزودة بما يصل إلى 8 فتحات، وذلك بفضل تروييده بالقدرة اللازمة على التعامل مع بيانات NAS ابتداءً من المكاتب المنزلية وانتهاءً بالشركات متوسطة الحجم. تمنحك محركات أقراص WD Red Plus لأنظمة NAS المرنة والتنوع والثقة لتخزين كميات متزايدة من ملفات المنزل والعمل وحمايتها ومشاركتها.

للشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم

إذا كنت تتطلع إلى زيادة الأداء أو السعة، فإن محركات أقراص WD Red Plus توفر السرعة والسعة التي يحتاجها العملاء التجاريون لتخزين كميات متزايدة من البيانات وحمايتها ومشاركتها مع عدد متزايد من مستخدمي NAS. بالنسبة إلى أنظمة NAS المزودة بما يصل إلى 8 فتحات، توفر محركات أقراص WD Red Plus أداءً لا مثيل له وضمانًا ثابتًا مدعومًا بضمان محدود لمدة 3 أعوام³.

للمكتب المنزلي ومستخدمي الطاقة

سواء كنت مستخدمًا قويًا تتطلع إلى تخزين مقاطع فيديو عالية الدقة أو تدير مكتبًا منزليًا به آلاف المستندات الإلكترونية المراد حمايتها، فقد تم تصميم محركات أقراص WD Red Plus لمساعدتك على تنظيم المحتوى الرقمي وحمايته ومشاركته بسهولة.

تكنولوجيا NASware 3.0 الحصيرية

تم دمج تقنية NASware 3.0 الحصيرية من Western Digital في كل محرك من محركات أقراص WD Red Plus. تُعد تقنية NASware 3.0 متقدمة تعمل على تحسين نظام NAS لديك عن طريق زيادة التوافق والتكامل وإمكانية الترقية والموثوقية. تعمل محركات الأقراص WD Red Plus المزودة بتقنية NASware على أن تجنبك التخمين عند انتقال محرك أقراص لنظام NAS.

صممت للتوافق مع أنظمة التخزين الشبكي NAS

بتحسينها لتناسب لأنظمة NAS، توازن الخوارزمية الفريدة لدينا بين الأداء والموثوقية في محيط RAID ومحيط NAS. وهذا يعني ببساطة أن محركات أقراص WD Red Plus تُعد أكثر محركات الأقراص توافقًا، والمتاحة لحاويات NAS. ولكن لا تنق بسلامنا. إن محركات أقراص WD Red PLUS تعكس الممارسة التقنية واختيار التوافق الموسعين لشريك NAS.

تقنية 3D Active Balance Plus

تعمل تقنية التحكم في التوازن ثنائي المستوى المحسنة على تحسين الأداء والاعتمادية الإجمالية لمحرك القرص الثابت. قد تؤدي محركات الأقراص الثابتة غير المتوازنة بشكل صحيح إلى حدوث اهتزازات وضوضاء زائدة في نظام متعدد محركات الأقراص، مما يقلل معدل عمر محرك القرص الثابت، ويقلل من الأداء بمرور الوقت.

بيئات العمل المتواصلة على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع

نظرًا لأن أنظمة التخزين المتصل بالشبكة (NAS) تكون دائمًا في وضع التشغيل المستمر غير المنقطع، فهنا تقتضي الضرورة وجود محرك أقراص يتمتع بالموثوقية ويمكن الاعتماد عليه. بفضل زمن التشغيل دون تعطل (MTBF) الذي يصل إلى مليون ساعة¹⁰، تم تصميم محرك الأقراص WD Red Plus للتعامل مع البيئات التي تعمل على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع.

دعم متميز وضمان محدود لمدة 3 أعوام³

بادر بالترقية إلى محرك أقراص نظم التخزين الشبكي الأعلى كفاءة بكل ثقة مع التمتع بالأطمئنان الذي يحققه لك ضمان مدته 3 أعوام، وخدمة دعم عالمية رفيعة تحصل عليهما مع كل محرك أقراص WD Red Plus.



مميزات المنتج

- متوفر بسعات تتراوح بين 1 و14 تيرابايت¹ يدعم أنظمة NAS المزودة بما يصل إلى 8 فتحات
- يدعم معدل عبء عمل يصل إلى 180 تيرابايت/عام²
- برنامج NASware™ الثابت من أجل التوافق
- أنظمة NAS للأعمال الصغيرة أو المتوسطة في بيئة متصلة 24 ساعة على مدار 7 أيام في الأسبوع
- ضمان محدود لمدة 3 أعوام³

محركات أقراص أجهزة سطح المكتب بالمقارنة بمحركات الأقراص WD Red Plus

اختر الحل الأمثل لنظام NAS الخاص بك، عن طريق اختيار محرك الأقراص المصمم خصيصًا لنظام NAS والذي يتمتع بمجموعة كبيرة من الميزات المصممة للمساعدة على الحفاظ على بياناتك والحفاظ على مستوى الأداء الأمثل. عند اختيار محرك أقراص صلب لنظام التخزين الشبكي لديك، ضع في الاعتبار ما يلي:

- **التوافق:** عل عكس محركات أقراص سطح المكتب، تم اختبار محركات الأقراص هذه خصيصًا للتحقق من التوافق مع أنظمة NAS للحصول على الأداء الأمثل.
- **الموثوقية:** يمكن أن تصل بيئات NAS و RAID المُفعّلة دائمًا إلى درجات حرارة شديدة. تم تصميم محركات أقراص WD Red Plus واختبارها لتعمل في ظل تلك الظروف القاسية.
- **عناصر تحكم التعافي من الأخطاء:** صُممت محركات الأقراص الصلبة لأنظمة التخزين الشبكي WD Red Plus NAS خصيصًا بعناصر تحكم في التعافي من الأخطاء في مصفوفات RAID للمساعدة على الحد من أعطال نظام NAS.
- **الحماية من الضجيج والاهتزازات:** عادة تقدم محركات أقراص سطح المكتب، المصممة لتعمل بشكل منفرد، حماية بسيطة أو لا تقدم أية حماية على الإطلاق من الضوضاء والاهتزاز الموجود في نظام متعدد محركات الأقراص. تم تصميم محركات أقراص WD Red Plus لتزدهر في بيئات أنظمة NAS متعددة الفتحات.

المواصفات

| 8 تيرابايت ¹ | 8 تيرابايت ¹ | 8 تيرابايت ¹ | 4 تيرابايت ¹ | 3 تيرابايت ¹ | 2 تيرابايت ² | 1 تيرابايت ² | 1 تيرابايت ² | موديل رقم ⁴ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WD80EFZZ | WD80EFZX | WD60EFZX | WD40EFZX | WD30EFZX | WD20EFZX | WD10EFRX | WD10JFCX | |
| CMR | CMR | CMR | CMR | CMR | CMR | CMR | CMR | تكنولوجيا التسجيل |
| 6 SATA | 6 SATA | 6 SATA | 6 SATA | 6 SATA | 6 SATA | 6 SATA | 6 SATA | الواجهة |
| حجبايت/ثانية | حجبايت/ثانية | حجبايت/ثانية | حجبايت/ثانية | حجبايت/ثانية | حجبايت/ثانية | حجبايت/ثانية | حجبايت/ثانية | السعة المهيأة ¹ |
| 8 تيرابايت | 8 تيرابايت | 6 تيرابايت | 4 تيرابايت | 3 تيرابايت | 2 تيرابايت | 1 تيرابايت | 1 تيرابايت | الحجم الفعلي |
| 3.5 بوصة | 3.5 بوصة | 3.5 بوصة | 3.5 بوصة | 3.5 بوصة | 3.5 بوصة | 3.5 بوصة | 2.5 بوصة | قائمة انتظار الأوامر الأصلية |
| نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | إعادة تهيئة متقدمة (AF) |
| نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | متوافق مع RoHS ⁵ |
| نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | نعم | الأداء |
| 185 ميجابايت/ثانية | 185 ميجابايت/ثانية | 185 ميجابايت/ثانية | 175 ميجابايت/ثانية | 175 ميجابايت/ثانية | 175 ميجابايت/ثانية | 150 ميجابايت/ثانية | 144 ميجابايت/ثانية | معدل النقل للواجهة ⁶ يصل إلى |
| 128 ميجابايت | 128 ميجابايت | 128 ميجابايت | 128 ميجابايت | 128 ميجابايت | 128 ميجابايت | 64 ميجابايت | 16 ميجابايت | ذاكرة التخزين المؤقتة (ميجابايت) ¹ |
| 5640 | 5640 | 5640 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 | 5400 | لغة في الدقيقة |
| 600000 | 600000 | 600000 | 600000 | 600000 | 600000 | 600000 | 600000 | الاعتمادية/سلامة البيانات |
| > 10 ¹⁴ في 10 ¹⁴ | > 10 ¹⁴ في 10 ¹⁴ | > 10 ¹⁴ في 10 ¹⁴ | > 10 ¹⁴ في 10 ¹⁴ | > 10 ¹⁴ في 10 ¹⁴ | > 10 ¹⁴ في 10 ¹⁴ | > 10 ¹⁴ في 10 ¹⁴ | > 10 ¹⁴ في 10 ¹⁴ | دورات التحميل/إلغاء التحميل ⁸ |
| 1000000 | 1000000 | 1000000 | 1000000 | 1000000 | 1000000 | 1000000 | 1000000 | أخطاء القراءة غير القابلة للاسترداد لكل قراءة وحدة بت |
| 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | 180 | MTBF (بالساعات) ⁹ |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | معدل عبء العمل (تيرابايت/السنة) ² |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | الضمان المحدود (سنوات) ³ |
| 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.20 | 1.00 | إدارة الطاقة ¹⁰ |
| 12 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى) | 12 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى) | 12 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى) | 12 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى) | 12 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى) | 12 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى) | 12 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى) | 12 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى) | 5 فولت تيار مستمر ±5% (أمبير، حد أقصى) |
| 6.2 | 6.2 | 6.2 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 3.3 | 1.4 | متوسط متطلبات الطاقة (وات) |
| 4.1 | 4.1 | 4.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 2.3 | 0.6 | القراءة/الكتابة |
| 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | خامل |
| 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.2 | الاستعداد والسكون |
| 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | المواصفات البيئية |
| 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | درجة الحرارة (درجة مئوية) |
| 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | التشغيل |
| 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | 0 إلى 70 | عدم التشغيل |
| 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 30 | 400 | الصدمة (Gs) |
| 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 65 | 30 | التشغيل، (2 مللي ثانية، قراءة/كتابة) |
| 250 | 250 | 250 | 300 | 300 | 300 | 250 | 1000 | التشغيل، (2 مللي ثانية، قراءة) |
| 250 | 250 | 250 | 300 | 300 | 300 | 250 | 1000 | عدم التشغيل (2 مللي ثانية) |
| 25 | 25 | 25 | 23 | 23 | 23 | 21 | 24 | الصوتيات (ديسبل معدل) |
| 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 22 | 25 | خامل |
| 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 22 | 25 | البحث (متوسط) |
| 1.028/26.1 | 1.028/26.1 | 1.028/26.1 | 1.028/26.1 | 1.028/26.1 | 1.028/26.1 | 1.028/26.1 | 9.5 / 0.374 | الأبعاد الفعلية |
| 1.028/26.1 | 1.028/26.1 | 1.028/26.1 | 1.028/26.1 | 1.028/26.1 | 1.028/26.1 | 1.028/26.1 | 1.028/26.1 | الارتفاع (بوصة/مم، حد أقصى) |
| 5.787/147 | 5.787/147 | 5.787/147 | 5.787/147 | 5.787/147 | 5.787/147 | 5.787/147 | 100.2 / 3.94 | الطول (بوصة/مم، حد أقصى) |
| 4/101.6 | 4/101.6 | 4/101.6 | 4/101.6 | 4/101.6 | 4/101.6 | 4/101.6 | 2.75/69.85 | العرض (بوصة/مم، ± 0.1 بوصة) |
| 0.75 / 1.65 | 0.75 / 1.65 | 0.75 / 1.65 | 0.75 / 1.65 | 0.75 / 1.65 | 0.75 / 1.65 | 0.45 / 0.99 | 0.115 / 0.25 | الوزن (رطل/كجم، ± 10%) |

المواصفات عرضة للتغيير بدون إشعار. لمراجع الحواشي السفلية يرجى الاطلاع على الصفحة السابقة.