

محرك الأقراص الثابتة WD Purple™ Pro لمقاطع الفيديو الذكية

وسيسيط تخزين مصمم خصيصًا لحلول الفيديو الذكية الخاصة بك.

يتميز محرك الأقراص الثابتة WD Purple™ Pro ذو تقنية OptiNAND™ بسعة 22 تيرابايت¹ بسعة كبيرة كقرص لفئة المؤسسات لخوادم تحليل الفيديو، وظم الذكاء الصناعي والتعلم العميق لتكثيف إنجاز النتائج المشتقة من البيانات.

تدعم تقنية Western Digital عملائها بتقنية الذكاء الاصطناعي من AllFrame™ الحصرية

تدعم تقنية AllFrame AI قنوات ذكاء صناعي حتى 32 تدفق لتحليلات التعلم العميق داخل النظام مع تقليل فواقد الإطارات.

كاميرات متعددة، لتدفقات متعددة

محركات الأقراص الثابتة WD Purple™ مطورة بحيث يمكنها معالجة الكاميرات فائقة الدقة 64 قناة مفردة² بالإضافة إلى 32 تدفق ذكاء صناعي متزامن. تتيح لك هذه المرونة ترقية حل الفيديو الذي وتوسيع نطاقه بسهولة لاستيفاء احتياجاتك المتغيرة.

قدرة متقدمة على تحمل أعباء العمل للأنظمة المتقدمة

بتصنيف قدرة على تحمل أعباء العمل يصل إلى 550 تيرابايت/سنة³، صُممت محركات الأقراص الموثوقة هذه لاستيعاب تحليل والتقاط بيانات الفيديو الثقيلة على مدار الساعة (7/24) التي يتم طلبها في المسجلات المتقدمة والممكنة بتقنية الذكاء الصناعي وأجهزة تحليلات الفيديو وخوادم تحليل التعلم العميق.

صُمم للتشغيل الموثوق

القرص معالج بحيث يحقق زمن التشغيل بدون تعطل حتى 2.5 مليون ساعة⁴ ومدعوم بضمان محدود 5 سنوات، كما يتميز محرك الأقراص الثابتة WD Purple™ Pro بمكونات مقاومة لفقدان اللعمان، وبدعم الفتحات المتعددة بالكامل للتشغيل الموثوق به في نظم المراقبة واسعة النطاق

إدارة التخزين الاستباقي مع WDDA™

توفر تحليلات جهاز Western Digital (Western Digital Device Analytics™) إمكانية إدارة صحة الجهاز وذلك لنظم إدارة التسجيلات ومقاطع الفيديو المتوافقة.



المميزات المهمة

- محرك الأقراص الثابتة WD Purple™ Pro بتقنية OptiNAND™ بسعة 22 تيرابايت¹ يمنحك سعة تخزين كبيرة ومجهز لتقنيات الذكاء الصناعي المتقدمة. تأهزة وخوادم تسجيلات الفيديو الذكية التي تعمل بدون انقطاع.
- Western Digital أبدعت تقنية AllFrame الحصرية للذكاء الصناعي والتي تحسن تدفقات ATA للمساعدة في تقليل فقد الإطارات وتحسين التشغيل الشامل للفيديو.
- تم تحسين محركات الأقراص WD Purple™ Pro لمعالجة ما يصل إلى 64 كاميرا عالية الدقة أحادية التدفق² ويمكنها أيضًا دعم أحدث الكاميرات الذكية التي تنقل تدفقات متعددة.
- معدل حمل عمل يصل حتى 550 تيرابايت/السنة³ صممنا محركات الأقراص الثابتة هذه بحيث تعمل بكفاءة في حفظ وتشغيل ونسخ تحليلات وبيانات الفيديو الثقيلة.
- صُممت محركات أقراص WD Purple™ Pro الموثوقة بزمن تشغيل بدون تعطل (MTBF) يصل إلى 2.5 مليون ساعة⁴ لحلول الفيديو الذكية المتقدمة التي تعمل على مدار الساعة طوال أيام الأسبوع 7/24.
- توفر تحليلات Western Digital Device Analytics™ ثروة وفيرة من بيانات التشخيص والمتغيرات الخاصة بجهاز التخزين للنظم المتوافقة.

المواصفات

8 تيرابايت ¹	10 تيرابايت ¹	12 تيرابايت ¹	14 تيرابايت ¹	18 تيرابايت ¹	22 تيرابايت ¹	رقم الطراز
WD8001PURP	WD101PURP	WD121PURP	WD141PURP	WD181PURP	WD221PURP	السعة المهيأة ²
8 تيرابايت	10 تيرابايت	12 تيرابايت	14 تيرابايت	18 تيرابايت	22 تيرابايت	عامل الشكل
3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	3.5 بوصة	إعادة تهيئة متقدمة (AF)
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	تكنولوجيا التسجيل
CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	متوافق مع RoHS ⁵
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	مميزات المنتج
ما يصل إلى 64 HD ³	ما يصل إلى 64 HD ³	ما يصل إلى 64 HD ³	ما يصل إلى 64 HD ³	ما يصل إلى 64 HD ³	ما يصل إلى 64 HD ³	الكثيرات مدعومة
32%	32%	32%	32%	32%	32%	تدفقات البث الإحصائي
AllFrame التي تعمل بالذكاء الاصطناعي	AllFrame التي تعمل بالذكاء الاصطناعي	AllFrame التي تعمل بالذكاء الاصطناعي	AllFrame التي تعمل بالذكاء الاصطناعي	AllFrame التي تعمل بالذكاء الاصطناعي	AllFrame التي تعمل بالذكاء الاصطناعي	اسم ميزة البرامج الثابتة
نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	مكونات مقاومة لفقن المعادن
الأداء						
6 جيجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية	6 جيجابايت/ثانية	معدل نقل واطئة التوصيل (أقصى حد)
245 جيجابايت/ثانية	265 جيجابايت/ثانية	245 جيجابايت/ثانية	255 جيجابايت/ثانية	272 جيجابايت/ثانية	265 جيجابايت/ثانية	الغزن للوقت إلى المضيف
256	256	256	512	512	512	المضيف إلى زمن محرك الأقراص (ثابت) ⁶
7200	7200	7200	7200	7200	7200	ذاكرة التخزين المؤقتة (جيجابايت) ⁷
لغة في البريقة						
600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000	الاستجابية/سلامة البيانات
ما يصل إلى 550 تيرابايت/السنة	ما يصل إلى 550 تيرابايت/السنة	ما يصل إلى 550 تيرابايت/السنة	ما يصل إلى 550 تيرابايت/السنة	ما يصل إلى 550 تيرابايت/السنة	ما يصل إلى 550 تيرابايت/السنة	دورات التسجيل/إلغاء التحميل ⁸
أقل من 1 في 15 ¹⁰	أقل من 1 في 15 ¹⁰	أقل من 1 في 15 ¹⁰	أقل من 1 في 15 ¹⁰	أقل من 1 في 15 ¹⁰	أقل من 1 في 15 ¹⁰	معدل حل العمل السنوي ⁹
2,000,000	2,000,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	2,500,000	أخطاء القراءة غير القابلة للاسترداد لكل قرص واحد وحدت بت
.5	.5	.5	.5	.5	.5	زمن التشغيل بدون تعطل ¹⁰
الضمان المحدود (بالسنوات) ¹¹						
إدارة الطاقة						
8.6	.9	6.6	6.0	6.3	6.9	متوسط متطلبات الطاقة (وات)
7.4	8	5.6	5.7	5.9	5.6	القراءة/الكتابة
0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.2	خامل
الاستعداد والسكون						
المواصفات البيئية						
درجة مئوية	درجة مئوية	درجة مئوية	درجة مئوية	درجة مئوية	درجة مئوية	درجة الحرارة
40°-70°	40°-70°	40°-70°	40°-70°	40°-70°	40°-70°	التشغيل
30	70	30	70	50	40	عدم التشغيل
65	70	65	70	50	40	الضغمة (Gs)
250	250	250	300	250	200	التشغيل
التشغيل						
27	34	20	20	20	20	التشغيل
29	38	29	36	27	32%	عدم التشغيل
الصوتيات (ديسيبل معمل)						
خامل						
البيحث (متوسط)						
الأبعاد الفعلية						
26.1/1.028	26.1/1.028	26.1/1.028	26.1/1.028	26.1/1.028	26.1/1.028	الارتفاع (بوصة/ملم، حد أقصى)
147/5.787	147/5.787	147/5.787	147/5.787	147/5.787	147/5.787	الطول (بوصة/ملم، حد أقصى)
101.6/4	101.6/4	101.6/4	101.6/4	101.6/4	101.6/4	العرض (بوصة/ملم، 01. بوصة)
0.715 / 1.58	0.75 / 1.65	0.66 / 1.46	0.69 / 1.52	0.69 / 1.52	0.67/1.48	الوزن (رطل/كجم، ± 3%)

¹ 1 جيجابايت = مليون بايت، 1 جيجابايت = مليون بايت، 1 تيرابايت = تريليون بايت، 1 تيرابايت = واحد تريليون بايت. قد تكون سعة المستخدم الفعلية أقل، بناءً على بيئة التشغيل.

² تدفق أحادي لكل كاميرا @ 3.2 ميجابايت في الثانية (1080 بكسل، 25 H.265 إطارًا في الثانية). قد تختلف النتائج بناءً على دقة التكبير وتنسيق الملف والأطر في الثانية والبرامج وإعدادات النظام ووجود الفيديو وعوامل أخرى.

³ يُعزف معمل حمل العمل كميكمة بيانات المستخدم المنقولة إلى قرص المحرك الصلب أو منه. يتم تقدير عبء العمل بشكل سنوي (عدد التيرابايت المنقولة) X / (8760) عدد ساعات التشغيل (المسجلة). سيختلف معمل عبء العمل تبعًا لمكونات الجهاز أو البرامج والتهيئات.

⁴ المقم المتوقعة. سعة مدعومة زمن التشغيل دون تعطيل ومعامل التشغيل السنوي على محتوى الفونج وتقدر بخاليين إحصائية وخوارزميات التسارع تحت ظروف تشغيل اعتيادية، وأبعاد عمل تقدر - 220 تيرابايت/السنة ودرجة حرارة تبلغ 40 درجة مئوية لحرك الأقراص. سيتم خفض مستوى الأداء فيما يتعلق بزمن التشغيل دون تعطيل ومعامل التشغيل السنوي عند تجاوز هذه المعلمات. بسعة تصل إلى 550 تيرابايت لمرات الكتابة سنويًا ودرجة حرارة تبلغ 65 درجة مئوية لحرك الأقراص. ساعات التشغيل دون تعطيل ومعامل التشغيل السنوي لا يتبدلان بمؤقتة أي محرك أقراص فردي ولا يتخلان ضياءً.

⁵ متوافق محرك الأقراص هنا مع توجيه الإخاد الأوروبي 2011/65/EU والتوجيه 2015/863 (EU) بشأن تقييد استخدام بعض المواد الخطرة في المعدات الكهربائية والإلكترونية.

⁶ ما يصل إلى السرعة الفعلية. 1 جيجابايت في الثانية = 1 مليون بايت في الثانية. استنادًا إلى الاختبار الداخلي، قد يختلف الأداء وفقًا للجهاز المضيف، وظروف الاستخدام، وسعة المحرك، وغيرها من العوامل.

⁷ إلغاء التحميل المتحكم به في الظروف المحيطة.

⁸ راجع موقع support.wdc.com/warranty للحصول على مزيد من التفاصيل المحددة عن الضمان الإلغبي.

