

هارد دوربین مدار بسته بنفش وسترن دیجیتال به دلیل طراحی تخصصی خود برای ضبط ویدیوی مداوم و پر تقاضا، در سناریوهای مختلف بسیار مهم است. همراه ما با معرفی هارد دوربین مدار بسته بنفش وسترن دیجیتال باشید.

معرفی هارد دوربین مدار بسته بنفش وسترن دیجیتال

هارد دوربین مدار بسته بنفش وسترن دیجیتال یا مدل نظارتی Purple Surveillance برای سیستم‌های نظارت تصویری ۲۴ ساعته و ۷ روز هفته طراحی شده است و فضای ذخیره‌سازی قابل اعتمادی را برای ضبط با کیفیت بالا در محیط‌های دشوار ارائه می‌دهد. برخلاف هارد دیسک‌های دسکتاپ استاندارد، هارد دیسک‌های WD Purple برای مقاومت در برابر کارکرد مداوم، گرمای زیاد و لرزش تجهیزات در دستگاه‌های ضبط ویدیوی شبکه (NVR) و ضبط ویدیوی دیجیتال (DVR) طراحی شده‌اند.

این هارد دیسک‌ها با ظرفیت حداکثر ۸ ترابایت، از چندین دوربین با وضوح بالا (حداکثر ۶۴ دوربین HD تک جریانی برای ۶ ترابایت و بالاتر (پشتیبانی می‌کنند و از فناوری AllFrame™ برای کاهش افت فریم و افزایش کیفیت پخش ویدیو بهره می‌برند. این درایوها همچنین دارای رتبه‌بندی حجم کاری بالا تا ۱۸۰ ترابایت در سال، اجزای مقاوم در برابر لکه و سازگاری با طیف گسترده‌ای از سیستم‌های امنیتی هستند که با ضمانت محدود ۳ ساله پشتیبانی می‌شوند.

علاوه بر این، هارد دوربین مدار بسته بنفش وسترن دیجیتال از Western Digital Device Analytics™ (WDDA) برای مدیریت ذخیره‌سازی پیشگیرانه استفاده می‌کنند و مدیران را از مشکلات احتمالی مطلع می‌کنند تا عملکرد بهینه را تضمین کنند. برخی از مدل‌ها، نظیر WD22PURZ، WD42PURZ و WD63PURZ، راندمان انرژی بهبود یافته‌ای را ارائه می‌دهند که آنها را برای کار مداوم مناسب می‌کند.

این هاردها از فرمت‌های مختلف فشرده‌سازی ویدیو (H.264، H.265، H.265+) پشتیبانی می‌کنند و برای حجم کاری با نرخ بیت پایین، تعداد استریم بالا و نیاز به نوشتن فشرده بهینه شده‌اند. برای نیازهای پیشرفته، مدل WD Purple Pro برای ضبط‌کننده‌های مجهز به هوش مصنوعی و سیستم‌های یادگیری عمیق مناسب است و ظرفیت و عملکرد بالاتری را با حداکثر ۵۵۰ ترابایت در سال ارائه می‌دهد.



مزایا و دلایل اهمیت هارد دوربین مدار بسته بنفش وسترن دیجیتال

هارد دیسک نظارتی وسترن دیجیتال بنفش (Western Digital Purple Surveillance) به طور خاص برای سیستم‌های نظارتی ساخته شده است و مزایای متمایزی را متناسب با موارد استفاده خاص و نیازهای کاربر ارائه می‌دهد. در بخش زیر، مزایا و اهمیت آن را به صورت تقسیم‌بندی شده و موردی، با توجه به سناریوهای مختلف و نیازهای کاربر، شرح داده‌ایم.

1. سیستم‌های نظارتی در مقیاس کوچک تا متوسط (به عنوان مثال، خانه‌ها، مشاغل کوچک)

- مزایا: قابلیت اطمینان بالا برای عملکرد ۷/۲۴ با ظرفیت‌های تا ۸ ترابایت نظیر (**هارد اینترنال وسترن دیجیتال بنفش ۸ ترابایت (Purple WD80PURZ**، پشتیبانی از حداکثر ۶۴ دوربین HD برای مدل‌های ۶ ترابایت به بالا).

- دلیل: مجموعه‌های کوچک، مثل امنیت خانه یا فروشگاه‌های خرده فروشی، نیاز به ضبط مداوم و بدون خرابی دارند. طراحی هارد دوربین مدار بسته بنفش وسترن دیجیتال دوام را در بارهای کاری سنگین و مداوم تضمین می‌کند و از دست رفتن داده‌ها در لحظات بحرانی، مانند ضبط یک حادثه امنیتی، جلوگیری می‌کند.
- مزایا: فناوری AllFrame™ باعث کاهش از دست رفتن فریم و بهبود کیفیت پخش می‌شود.
- دلیل: تضمین ضبط روان و بدون وقفه تصاویر ویدئویی، که برای بررسی رویدادهایی نظیر سرقت یا خرابکاری، جایی که فریم‌های از دست رفته می‌توانند جزئیات کلیدی را پنهان کنند، بسیار مهم است.
- مزایا: ذخیره‌سازی مقرون‌به‌صرفه با گارانتی محدود ۳ ساله.
- دلیل: کسب‌وکارهای کوچک و صاحبان خانه به راحل‌های مقرون‌به‌صرفه و در عین حال قابل اعتماد نیاز دارند. گارانتی و قطعات مقاوم در برابر لکه، آرامش خاطر را برای استفاده طولانی‌مدت در سیستم‌های NVR/DVR جمع‌وجور فراهم می‌کنند.

2. سیستم‌های نظارتی در مقیاس بزرگ (به عنوان مثال، شرکت‌ها، فضاهای عمومی)

- مزایا: نرخ حجم کاری بالا تا ۱۸۰ ترابایت در سال (مدل‌های استاندارد) یا ۵۵۰ ترابایت در سال. (WD Purple Pro)
- دلیل: تأسیسات بزرگ، مانند فرودگاه‌ها یا مراکز خرید، داده‌های عظیمی را از دوربین‌های متعدد مدیریت می‌کنند. ظرفیت حجم کاری بالا از ضبط مداوم و رونویسی مکرر داده‌ها بدون خرابی درایو پشتیبانی می‌کند.
- مزایا: سازگاری با سیستم‌های مبتنی بر هوش مصنوعی و یادگیری عمیق. (WD Purple Pro)
- دلیل: نظارت مدرن در تأسیسات بزرگ اغلب از هوش مصنوعی برای تشخیص چهره یا تحلیل رفتار استفاده می‌کند. عملکرد بهبود یافته WD Purple Pro، مدیریت یکپارچه وظایف پیچیده و فشرده داده را تضمین می‌کند.
- مزایا (WDDA) Western Digital Device Analytics™: برای نگهداری پیشگیرانه.
- دلیل: شرکت‌ها باید زمان از کار افتادگی را به حداقل برسانند. WDDA سلامت را رصد می‌کند و مدیران را قبل از اینکه مشکلات احتمالی عملیات نظارتی را مختل کنند، مطلع می‌سازد.

3. شرایط سخت محیطی (به عنوان مثال، محیط‌های بیرونی یا صنعتی)

- مزایا: طراحی شده برای مقاومت در برابر دما و ارتعاشات بالا.
- دلیل: سیستم‌های نظارتی در محیط‌های بیرونی یا صنعتی با شرایط شدید روبرو هستند. ساختار مستحکم WD Purple هارد بنفش ۱ ترابایت اینترنتال وسترن دیجیتال (Purple WD10PURZ) از افت عملکرد جلوگیری می‌کند و ضبط قابل اعتماد را در محیط‌های چالش برانگیز مانند سایت‌های ساختمانی یا پارکینگ‌ها تضمین می‌کند.
- مزایا: اجزای مقاوم در برابر لکه.
- دلیل: مقاومت در برابر خوردگی، طول عمر درایو را در محیط‌های مرطوب یا پرگرد و غبار افزایش می‌دهد، که برای دوربین‌های فضای باز در معرض تغییرات آب و هوایی بسیار مهم است.



4. نصب‌های کم‌مصرف

- مزایا: بهبود بهر‌موری انرژی در مدل‌هایی همچون WD22PURZ ، WD42PURZ و WD63PURZ
- دلیل: هارد دوربین مدار بسته بنفش و سترن دیجیتال کم‌مصرف، هزینه‌های عملیاتی را برای سیستم‌هایی که ۲۴ ساعته و ۷ روز هفته کار می‌کنند، به ویژه در تأسیسات بزرگ یا مشاغل سازگار با محیط زیست که هدفشان کاهش مصرف برق است، کاهش می‌دهند.
- مزایا: برای حجم کاری با نوشتن فشرده، نرخ بیت پایین و تعداد جریان بالا بهینه شده‌اند.
- دلیل: سیستم‌های نظارتی، نوشتن را بر خواندن اولویت می‌دهند و استفاده بهینه از انرژی، عملکرد پایدار بدون گرمای بیش از حد، حتی با چندین جریان دوربین را تضمین می‌کند.

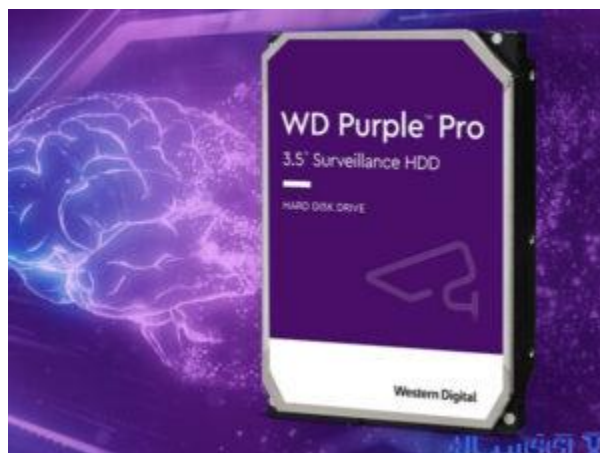
5. سازگاری با فرمت‌های ویدیویی مدرن

- مزایا: پشتیبانی از فرمت‌های فشرده‌سازی MJPEG ، H.264 ، H.265 و H.265+.
- دلیل: دوربین‌های مدرن از فشرده‌سازی پیشرفته جهت صرفه‌جویی در فضا و در عین حال حفظ کیفیت استفاده می‌کنند. سازگاری هارد دوربین مدار بسته بنفش و سترن دیجیتال ادغام یکپارچه با فناوری‌های نظارتی فعلی و آینده را تضمین می‌کند و آن را به انتخابی همکاره برای ارتقاء سیستم‌ها تبدیل می‌کند.
- مزایا: مقیاس‌پذیری برای سازگاری با آینده.
- دلیل: با تکامل نیازهای نظارتی (مثلاً وضوح بالاتر یا تعداد دوربین‌های بیشتر)، طراحی درایو، نیازهای رو به رشد داده‌ها را برآورده می‌کند و از سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های امنیتی محافظت می‌کند.

6. اولویت‌بندی کاربران برای نگهداری و طول عمر

- مزایا: هارد دوربین مدار بسته بنفش و سترن دیجیتال هشدارهای نگهداری پیش‌بینی‌شده ارائه می‌دهد.
- دلیل: تشخیص زودهنگام مشکلات احتمالی، امکان تعویض یا تنظیمات به موقع را فراهم می‌کند، که برای کاربرانی که نمی‌توانند از دست دادن داده‌ها یا خرابی سیستم را تحمل کنند، مانند زیرساخت‌های حیاتی مانند بیمارستان‌ها، بسیار مهم است.

- مزایا: گارانتی ۳ ساله (استاندارد) یا ۵ ساله (WD Purple Pro)
 - دلیل: گارانتی‌های تمدید شده، کاربران را از دوام درایو مطمئن می‌کند، هزینه‌های تعویض را کاهش می‌دهد و قابلیت اطمینان بلندمدت را برای برنامه‌های حیاتی تضمین می‌کند.
- ذخیره‌سازی ویلنس، از سیستم‌های خانگی کوچک گرفته تا سیستم‌های بزرگ مبتنی بر هوش مصنوعی. با کاهش خطراتی نظیر از دست دادن فریم، گرمای بیش از حد و خرابی درایو، ضبط بدون وقفه فیلم را تضمین می‌کند که برای امنیت، جمع‌آوری شواهد و کارایی عملیاتی در هر زمینه نظارتی حیاتی است.



عملکرد هارد دوربین مداربسته بنفش و سترن دیجیتال

هارد دوربین مداربسته بنفش و سترن دیجیتال برای نیازهای عملکردی سیستم‌های نظارتی ۷/۲۴ بهینه شده است و عملکرد قوی و قابل اعتمادی را برای ضبط مداوم ویدیو ارائه می‌دهد. این درایوها با ظرفیت‌های مختلف از ۱ ترابایت تا ۸ ترابایت نظیر [هارد اینترنتال و سترن دیجیتال بنفش ۴ ترابایت \(Purple WD40PURZ\)](#)، از حداکثر ۶۴ دوربین HD تک جریانی (برای مدل‌های ۶ ترابایت و بالاتر) پشتیبانی می‌کنند و میزان بار کاری تا ۱۸۰ ترابایت در سال را تحمل می‌کنند و تضمین می‌کنند که می‌توانند نیازهای نوشتن فشرده جریان‌های ویدیویی با کیفیت بالا را مدیریت کنند.

استفاده از فناوری AllFrame™ با بهینه‌سازی جریان داده‌ها، افزایش کیفیت پخش و کاهش پیکسل‌بندی در طول بررسی فیلم حیاتی، از دست دادن فریم را به حداقل می‌رساند. این درایوها که برای محیط‌های با نرخ بیت پایین و تعداد جریان بالا طراحی شده‌اند، از فرمت‌های فشرده‌سازی ویدیوی مدرن مانند MJPEG، H.264، H.265+ و پشتیبانی می‌کنند و سازگاری با دوربین‌های نظارتی پیشرفته را تضمین می‌کنند. علاوه بر این، مدل‌هایی همچون WD22PURZ، WD42PURZ و WD63PURZ دارای راندمان انرژی بهبود یافته، کاهش خروجی حرارتی و مصرف انرژی در حین کار مداوم هستند که برای حفظ عملکرد در سیستم‌های DVR و NVR بسیار مهم است.

برای کاربردهای پیشرفته‌تر، نوع WD Purple Pro با رتبه‌بندی حجم کار بالاتر تا ۵۵۰ ترابایت در سال و پشتیبانی از ضبط‌کننده‌های دارای هوش مصنوعی و تجزیه و تحلیل یادگیری عمیق، عملکرد را افزایش می‌دهد و آن را برای تنظیمات نظارتی پیچیده در شرکت‌های بزرگ یا شهرهای هوشمند ایده‌آل می‌کند (WDDA) Western Digital Device Analytics™. با نظارت بر سلامت درایو و ارائه هشدارهای تعمیر و نگهداری پیش‌بینی‌کننده، عملکرد را بیشتر بهبود می‌بخشد و زمان خرابی را در محیط‌های حیاتی مأموریت به حداقل می‌رساند.

این هاردها برای مقاومت در برابر دما و ارتعاشات بالا ساخته شده‌اند و عملکرد مداوم را در شرایط سخت مانند محیط‌های بیرونی یا صنعتی تضمین می‌کنند. با اجزای مقاوم در برابر کدر شدن و گارانتی محدود سری WD Purple عملکرد پایدار را در دوره‌های طولانی حفظ می‌کند و از ادغام یکپارچه با طیف گسترده‌ای از سیستم‌های نظارتی پشتیبانی می‌کند و در عین حال دوام مورد نیاز برای عملکرد بدون توقف را ارائه می‌دهد.



مزیت هارد بنفش وسترن دیجیتال نسبت به سایر رقبا

همانطور که در مطالب بالا ذکر شد، هارد دوربین مدار بسته بنفش وسترن دیجیتال، یک راهکار ذخیره سازی تخصصی محسوب می شود که جهت نظارت تصویری ۲۴ ساعته و ۷ روز هفته طراحی شده و مزایای متمایزی نسبت به رقبایی مثل سیگیت اسکای هاوک مثل ([هارد اینترنال سیگیت ۳ ترابایت اسکای هاوک](#)) [Skyhawk](#) و توشیبا سری MD06ACA-V ارائه می دهد.

در ادامه، مزایای آن را به صورت بخش بندی شده و مورد به مورد شرح می دهیم و آن را بر اساس موارد استفاده خاص و ویژگی های فنی با این رقبا مقایسه می کنیم.

1. سیستم های نظارتی کوچک تا متوسط (مانند خانه ها، مشاغل کوچک)

مزیت: فناوری AllFrame™ برای کیفیت ویدیوی بهبود یافته

- **WD Purple:** دارای فناوری AllFrame™ است که جریان داده ها را برای کاهش از دست دادن فریم، پیکسلی شدن و وقفه های ویدیویی بهینه می کند و پخش روان را برای حداکثر ۶۴ دوربین HD تک جریانی (مدل های ۶ ترابایت به بالا) تضمین می کند. این امر برای سیستم های کوچک که در آن ها تصاویر واضح برای شناسایی حوادثی مثل سرقت ضروری است، بسیار مهم است.
 - **Seagate SkyHawk:** همچنین از حداکثر ۶۴ دوربین پشتیبانی می کند و از سیستم عامل ImagePerfect™ برای به حداقل رساندن فریم های از دست رفته استفاده می کند، اما بررسی ها نشان می دهد که ممکن است در سناریوهای با نرخ بیت پایین و تعداد جریان بالا، با ثبات WD Purple مطابقت نداشته باشد.
 - **Toshiba MD06ACA-V:** فاقد فناوری خاص جلوگیری از افت فریم نظیر AllFrame™ است که به طور بالقوه منجر به ضبط ویدیوی کمتر قابل اعتماد در سیستم های کوچک با چندین دوربین می شود.
- برای کسب و کارهای کوچک یا خانه هایی با ۳ تا ۱۰ دوربین، AllFrame™ هارد دوربین مدار بسته بنفش وسترن دیجیتال مزیت قابل توجهی در حفظ یکپارچگی ویدیو، به خصوص در هنگام پخش، ارائه می دهد و آن را برای کاربرانی که اولویتشان فیلم واضح و بدون وقفه است، ایده آل می کند.

مزیت: مقرون به صرفه بودن و گارانتی

- **WD Purple:** گارانتی محدود را با قیمتی رقابتی ارائه می دهد. بررسی ها، قابلیت اطمینان آن را برای راه اندازی های کوچک با هزینه کمتر از درایوهای سازمانی برجسته می کنند.
- **Seagate SkyHawk:** قیمتی مشابه دارد، اما برخی از کاربران نرخ خرابی بالاتری را در سیستم های کوچک در مقایسه با WD گزارش می دهند.
- **توشیبا MD06ACA-V:** اغلب برای ظرفیت های مشابه گران تر است و محدود به گارانتی ۳ ساله است، با تمرکز کمتر بر بهینه سازی در مقیاس کوچک.

کاربرانی که به بودجه اهمیت می دهند از تعادل قیمت، قابلیت اطمینان و گارانتی قوی هارد دوربین مدار بسته بنفش وسترن دیجیتال بهره مند می شوند و آن را به انتخابی ارجح برای نصب های حساس به هزینه تبدیل می کنند.

2. سیستم های نظارتی در مقیاس بزرگ (مثلاً شرکت ها، فضاهای عمومی)

مزیت WD Purple Pro: برای هوش مصنوعی و پشتیبانی از حجم کار بالا

- **WD Purple Pro:** برای NVR های مجهز به هوش مصنوعی و تجزیه و تحلیل یادگیری عمیق طراحی شده است و از حجم کار تا ۵۵۰ ترابایت در سال و ۷۲۰۰ دور در دقیقه برای عملکرد سریعتر، با ۵ سال گارانتی پشتیبانی می‌کند. مدل‌های پر شده با هلیوم (۱۲ تا ۱۸ ترابایت) برای قابلیت اطمینان در مقیاس بزرگ، میانگین زمان بین خرابی (MTBF) بالاتری (۲.۵ میلیون ساعت) ارائه می‌دهند.

- **Seagate SkyHawk AI:** با حجم کاری ۵۵۰ ترابایت در سال مطابقت دارد و از حجم کاری هوش مصنوعی پشتیبانی می‌کند، اما گارانتی کوتاه‌تر ۳ ساله دارد و برای ظرفیت‌های بالاتر، گزینه پر شده با هلیوم ندارد که به طور بالقوه طول عمر را در سیستم‌های بزرگ کاهش می‌دهد.

- **Toshiba MD06ACA-V:** محدود به ظرفیت ۱۰ ترابایت و کمتر رتبه‌بندی حجم کار، آن را برای نظارت مبتنی بر هوش مصنوعی در مقیاس سازمانی نامناسب می‌کند.

برای نصب‌های بزرگ با ده‌ها دوربین و تجزیه و تحلیل هوش مصنوعی، ظرفیت حجم کار بالاتر WD Purple Pro، گارانتی طولانی‌تر و درایوهای پر از هلیوم، دوام و عملکرد برتر را ارائه می‌دهند.

مزیت: تجزیه و تحلیل دستگاه و سترن دیجیتال (WDDA)

- **WD Purple:** شامل WDDA برای نظارت پیشگیرانه بر سلامت درایو است و مدیران را قبل از وقوع خرابی از مشکلات احتمالی مطلع می‌کند، که برای سیستم‌های سازمانی که خرابی در آنها پرهزینه است، بسیار مهم است.
 - **Seagate SkyHawk:** مدیریت سلامت SkyHawk را ارائه می‌دهد، اما بررسی‌ها نشان می‌دهد که در ارائه تشخیص‌های عملی، جامعیت کمتری نسبت به WDDA دارد.
 - **Toshiba MD06ACA-V:** فاقد تجزیه و تحلیل پیش‌بینی پیشرفته است و به نظارت استاندارد متکی است، که ممکن است به طور پیشگیرانه مشکلات را در تنظیمات بزرگ برطرف نکند.
- هشدارهای پیشگیرانه WDDA به هارد دوربین مدار بسته بنفش و سترن دیجیتال در حفظ زمان روشن بودن در سیستم‌های بزرگ، برتری می‌دهد و خطر از دست دادن داده‌ها را در برنامه‌های حیاتی مانند فرودگاه‌ها یا مراکز خرید کاهش می‌دهد.



3. شرایط محیطی سخت (مثلاً فضای باز یا صنعتی)

مزایا: قطعات مقاوم در برابر کدر شدن و تحمل لرزش

- **WD Purple:** با قطعات مقاوم در برابر کدر شدن مهندسی شده و برای مقاومت در برابر دما و لرزش بالا در محیط‌های NVR طراحی شده است و قابلیت اطمینان را در محیط‌های فضای باز یا صنعتی تضمین می‌کند.
- **Seagate SkyHawk:** دارای حسگرهای لرزش چرخشی (RV) برای تنظیمات چند محفظه‌ای است، اما برخی از کاربران در مقایسه با هارد دوربین مدار بسته بنفش و سترن دیجیتال، سطح نویز بالاتری را در شرایط سخت گزارش می‌کنند.
- **توشیبا MD06ACA-V:** شامل سنسورهای RV است اما فاقد اجزای خاص مقاوم در برابر کدر شدن است که به طور بالقوه طول عمر را در محیط‌های مرطوب یا خورنده کاهش می‌دهد.

مقاومت در برابر کدر شدن و طراحی قوی هارد دوربین مدار بسته بنفش و سترن دیجیتال، آن را برای دوربین‌های فضای باز یا مکان‌های صنعتی که عوامل محیطی مانند رطوبت یا لرزش می‌توانند عملکرد را کاهش دهند، مناسب‌تر می‌کند.

4. نصب‌های هوشمند با مصرف انرژی

مزیت: بهره‌وری انرژی در مدل‌های خاص

- **WD Purple:** مدل‌هایی نظیر WD22PURZ، WD42PURZ و WD63PURZ برای بهره‌وری انرژی بهینه شده‌اند و مصرف انرژی و تولید گرما را در سیستم‌های ۷/۲۴ کاهش می‌دهند.
 - **Seagate SkyHawk:** ادعا می‌کند که با انواع IronWolf مصرف انرژی کمتری دارد، اما بررسی‌ها نشان می‌دهد که مدل‌های خاص هارد دوربین مدار بسته بنفش و سترن دیجیتال در بهره‌وری انرژی برای سیستم‌های کوچک تا متوسط عملکرد بهتری دارند.
 - **توشیبا MD06ACA-V:** تأکید کمتر بر بهره‌وری انرژی، با مصرف برق بالاتر که در برخی بررسی‌ها ذکر شده است، آن را برای تنظیمات حساس به انرژی چندان ایده‌آل نمی‌کند.
- برای کاربرانی که قصد دارند هزینه‌های عملیاتی را در نظارت مداوم به حداقل برسانند، مدل‌های کم‌مصرف هارد دوربین مدار بسته بنفش و سترن دیجیتال مزیت کمی ارائه می‌دهند، به‌ویژه در سیستم‌های کوچک‌تر با درایوهای کمتر.

5. سازگاری با فرمت‌ها و سیستم‌های ویدیویی مدرن

مزایا: سازگاری گسترده و پشتیبانی از فرمت‌ها

- **WD Purple:** از فرمت‌های H.265، H.264، H.265+ و پشتیبانی می‌کند و برای سازگاری با طیف گسترده‌ای از سیستم‌های DVR/NVR آزمایش شده است، که توسط ابزار انتخاب سازگاری نظارتی WD بهبود یافته است.
- **Seagate SkyHawk:** با فرمت‌ها و سیستم‌های مشابه سازگار است (نظیر [هارد اینترنال سیگیت ۱ ترابایت اسکای هاوک \(Skyhawk\)](#)، اما ابزار WD رابط کاربری آسان‌تری برای انتخاب درایوهای سازگار ارائه می‌دهد و به آن برای یکپارچه‌سازی مزیت می‌دهد.
- **Toshiba MD06ACA-V:** از فرمت‌های اصلی پشتیبانی می‌کند اما فاقد ابزار سازگاری قابل مقایسه است که به طور بالقوه ادغام سیستم را پیچیده می‌کند.

آزمایش سازگاری گسترده و ابزارهای کاربرپسند هارد دوربین مدار بسته بنفش و سترن دیجیتال، ادغام آن را در سیستم‌های نظارتی متنوع، به ویژه برای کاربرانی که به سیستم‌های ۴K مبتنی بر هوش مصنوعی ارتقا می‌دهند، آسان‌تر می‌کند.



6. حجم کاری نظارتی با تمرکز بر نوشتن

مزیت: عملکرد نوشتن بهینه

WD Purple برای حجم کاری با تمرکز بر نوشتن، نرخ بیت پایین و تعداد جریان بالا تنظیم شده است، با الگوریتم‌های ذخیره‌سازی و TLER (بازیابی خطای محدود به زمان) برای اولویت‌بندی نوشتن‌ها، و دستیابی به حداکثر ۷۴۹ IOPS نوشتن تصادفی (مدل ۳ ترابایتی) (IOPS). در مقابل ۳۱۲ IOPS توشیبا (برای وظایف نظارتی برتر است).

عملکرد برتر نوشتن هارد دوربین مدار بسته بنفش و سترن دیجیتال ضبط قابل اعتماد را در سیستم‌هایی با چندین دوربین تضمین می‌کند و خطر از دست دادن داده‌ها را در محیط‌های نظارتی با حجم بالای نوشتن کاهش می‌دهد.

سری WD Purple به دلیل فناوری AllFrame™، تشخیص پیشگیرانه WDDA و اجزای مقاوم، متمایز است و قابلیت اطمینان و کیفیت تصویر برتر را برای تنظیمات کوچک تا متوسط ارائه می‌دهد. WD Purple Pro. این مزایا را به سیستم‌های سازمانی و مبتنی بر هوش مصنوعی با رتبه‌بندی بار کاری بالاتر و گارانتی طولانی‌تر گسترش می‌دهد و از Seagate SkyHawk AI در طول عمر و Toshiba MD06ACA-V در ظرفیت و ویژگی‌های پیشرفته پیشی می‌گیرد.

در حالی که Seagate SkyHawk رقیبی قوی با عملکرد مشابه در برخی زمینه‌ها است، بهینه‌سازی‌های تخصصی، ابزارهای کاربرپسند و بازخورد مداوم کاربران در مورد قابلیت اطمینان WD Purple به آن در اکثر سناریوهای نظارتی برتری می‌دهد.

برچسب : معرفی هارد دوربین مدار بسته بنفش و سترن دیجیتال/ هارد دوربین مدار بسته بنفش و سترن دیجیتال/ هارد نظارتی بنفش و سترن دیجیتال/ هارد بنفش و سترن دیجیتال/ خرید هارد بنفش و سترن دیجیتال/ قیمت هارد بنفش و سترن دیجیتال/ هارد اینترنال بنفش و سترن دیجیتال/ خرید هارد اینترنال بنفش و سترن دیجیتال/ قیمت هارد اینترنال بنفش و سترن دیجیتال/ هارد دیسک اینترنال بنفش و سترن دیجیتال/