

یک هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت به طور خاص برای سیستم‌های نظارتی طراحی شده است و مزایای متمایزی نسبت به هارد دیسک‌های استاندارد ارائه می‌دهد. همراه ما با راهنمای خرید هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت باشید.

راهنمای خرید هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت

یک هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت مثل هارد دیسک وسترن دیجیتال بنفش، به دلیل طراحی تخصصی خود برای ضبط مداوم و پر تقاضا، برای سیستم‌های نظارتی مدرن بسیار مهم است. این هاردها برای تحمل بار کاری شدید نظارت تصویری ۲۴ ساعته و ۷ روز هفته طراحی شده‌اند و از چندین فید دوربین با کیفیت بالا به طور همزمان پشتیبانی می‌کنند.

به عنوان مثال، وسترن دیجیتال بنفش برای عملیات سنگین نوشتن بهینه شده است و ذخیره سازی قابل اعتماد جریان‌های ویدیویی ثابت را بدون از دست دادن یا خراب شدن داده‌ها تضمین می‌کند. ظرفیت ۱ ترابایتی آن امکان ضبط طولانی مدت را فراهم می‌کند که برای مشاغل یا خانه‌هایی که به هفته‌ها یا ماه‌ها نگهداری فیلم نیاز دارند، ضروری است. علاوه بر این، ویژگی‌هایی نظیر فناوری AllFrame باعث کاهش از دست دادن فریم و بهبود کیفیت پخش می‌شود و آن را برای برنامه‌های امنیتی که در آنها فیلم واضح و بدون وقفه برای شناسایی حوادث یا فعالیت‌های نظارتی حیاتی است، ایده‌آل می‌کند.

رقبای دیگر نظیر SkyHawk سیگیت یا هارد دیسک نظارتی S300 توشیبا مزایای مشابهی را با دوام و عملکرد قابل مقایسه‌ای که برای سیستم‌های دوربین مدار بسته طراحی شده است، ارائه می‌دهند. این درایوها برای مقاومت در برابر دماهای بالا و ارتعاشات رایج در تنظیمات نظارتی ساخته شده‌اند و طول عمر و عملکرد مداوم را تضمین می‌کنند. هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت با این ظرفیت، تعادلی بین فضای ذخیره‌سازی فراوان و مقرون به صرفه بودن ایجاد می‌کند و برای سیستم‌های کوچک تا متوسط مناسب است، در حالی که گزینه‌های بزرگتری برای تنظیمات گسترده‌تر وجود دارد.

انتخاب یک هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت به جای یک هارد دیسک استاندارد، قابلیت اطمینان بهتر، خطر کمتر خرابی داده‌ها و سازگاری با سیستم‌های DVR/NVR را تضمین می‌کند و در نهایت این آرامش خاطر را فراهم می‌کند که فیلم‌های مهم به طور ایمن ذخیره شده و در صورت نیاز در دسترس هستند.



مزایای خرید هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت

یک **هارد دیسک** دوربین مدار بسته ۱ ترابایتی، مانند وسترن دیجیتال بنفش یا رقبای آن مانند سیگیت اسکای‌هاوک و توشیبا S300، به طور خاص برای سیستم‌های نظارتی طراحی شده است و مزایای متمایزی نسبت به هارد دیسک‌های استاندارد ارائه می‌دهد.

در بخش بعدی، مزایای خرید هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت را به صورت جامع بررسی خواهیم کرد و به جنبه‌های کلیدی نظیر قابلیت اطمینان، عملکرد، ظرفیت ذخیره‌سازی، سازگاری و مقرون به صرفه بودن خواهیم پرداخت.

1. قابلیت اطمینان برای عملکرد مداوم

مزیت: هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت نظیر وسترن دیجیتال بنفش برای عملکرد ۲۴ ساعته و ۷ روز هفته طراحی شده‌اند و چرخه‌های خواندن/نوشتن مداوم سیستم‌های دوربین مدار بسته را بدون خرابی مدیریت می‌کنند. برخلاف هارد دیسک‌های دسکتاپ استاندارد که برای استفاده متناوب طراحی شده‌اند، این هارد دیسک‌ها برای تحمل حجم کار بالای ضبط چندین جریان ویدیویی به طور همزمان ساخته شده‌اند.

مثال موردی: برای یک کسب و کار کوچک با ۴ دوربین که به طور مداوم در حال اجرا هستند، یک [هارد بنفش ۱ ترابایت اینترنال وسترن دیجیتال Purple WD10PURZ](#) عملکرد قابل اعتمادی را تضمین می‌کند و خطر خرابی داده‌ها یا خرابی هارد را به حداقل می‌رساند. سیستم عامل آن برای کارهای سنگین نوشتن بهینه شده است و باعث کاهش ساییدگی درایو می‌شود.

مقایسه رقبا: هاردهای Seagate SkyHawk همچنین دارای سیستم عامل ImagePerfect هستند که از حداکثر ۶۴ دوربین HD پشتیبانی می‌کند و افت فریم را به حداقل می‌رساند و ضبط روان ویدیو را تضمین می‌کند S300. توشیبا شامل فناوری جبران لرزش است که برای تنظیمات NVR چند درایوه که در آن پایداری فیزیکی بسیار مهم است، ایده‌آل است.

تأثیر: این قابلیت اطمینان تضمین می‌کند که فیلم‌های حیاتی، مثل شواهد یک حادثه امنیتی، به دلیل خرابی درایو از بین نمی‌روند و آرامش خاطر را برای صاحبان خانه یا مشاغل فراهم می‌کند.

2. عملکرد بهینه برای نظارت

مزایا: هارد دوربین مداربسته ۱ ترابایت با فناوری‌هایی طراحی شده‌اند که کیفیت ضبط و پخش ویدیو را افزایش می‌دهند. به عنوان مثال، فناوری AllFrame وسترن دیجیتال پرل پیکسلی شدن و از دست دادن فریم را کاهش می‌دهد و فیلم واضح را در حین پخش تضمین می‌کند. این درایوها عملکرد نوشتن را برای مدیریت جریان‌های ویدیویی با بیت ریت بالا از دوربین‌های مدرن HD یا 4K در اولویت قرار می‌دهند.

مثال موردی: در یک سیستم نظارت خانگی با دوربین‌های ۱۰۸۰p، یک هارد دوربین مداربسته ۱ ترابایت Purple می‌تواند به طور موثر ضبط همزمان از چندین دوربین را مدیریت کند و کیفیت ویدیو را حتی در اوج فعالیت (مثلاً محرک‌های تشخیص حرکت) حفظ کند. این تضمین می‌کند که جزئیاتی مثل چهره یا پلاک خودرو برای شناسایی واضح باقی می‌مانند.

مقایسه رقبا: Seagate SkyHawk Health Management: با SkyHawk Health Management خود که سلامت درایو را رصد می‌کند و از از دست رفتن داده‌ها جلوگیری می‌کند، عملکرد مشابهی را ارائه می‌دهد. درایوهای Toshiba S300 از انتقال داده با سرعت بالا پشتیبانی می‌کنند و تأخیر در بازیابی ویدیو را کاهش می‌دهند، که برای نظارت در زمان واقعی بسیار مهم است.

تأثیر: عملکرد بهینه تضمین می‌کند که فیلم‌های نظارتی هم با کیفیت بالا و هم در دسترس باشند، که برای متخصصان امنیتی یا مجریان قانون که فیلم‌ها را بررسی می‌کنند، حیاتی است.

3. ظرفیت ذخیره‌سازی کافی برای ضبط طولانی مدت

مزایا: ظرفیت ۱ ترابایتی، فضای ذخیره‌سازی کافی را برای سیستم‌های نظارتی کوچک تا متوسط فراهم می‌کند و هزینه و مدت زمان ضبط را متعادل می‌کند. بسته به وضوح دوربین، نرخ فریم و فشردگی، هارد دوربین مداربسته ۱ ترابایت می‌تواند هفته‌ها تا ماه‌ها فیلم ذخیره کند، که آن را برای اکثر تنظیمات مسکونی یا تجاری کوچک ایده‌آل می‌کند.

مثال موردی: برای یک سیستم ۴ دوربین که با کیفیت ۱۰۸۰p با فشردگی H.264 ضبط می‌کند، یک درایو ۱ ترابایتی می‌تواند تقریباً ۲ تا ۴ هفته فیلم مداوم یا بیشتر با ضبط مبتنی بر حرکت ذخیره کند. این به کاربران امکان می‌دهد حوادثی را که ممکن است روزها یا هفته‌ها قبل رخ داده باشد، بدون نیاز به بازنویسی مکرر داده‌ها، بررسی کنند.

مقایسه رقبا: هر دو درایو ۱ ترابایتی (Seagate SkyHawk [هارد اینترنال سیگیت ۱ ترابایت اسکای هاوک](#) و Skyhawk و Toshiba S300) راندمان ذخیره‌سازی مشابهی را ارائه می‌دهند، با بهینه‌سازی‌های میان‌افزار که مدت زمان ضبط را از طریق مدیریت کارآمد داده‌ها به حداکثر می‌رساند. برخی از مدل‌های SkyHawk همچنین از خدمات بازیابی اطلاعات نجات پشتیبانی می‌کنند و یک لایه محافظتی اضافی برای فیلم‌های ذخیره شده اضافه می‌کنند.

تأثیر: ظرفیت ذخیره‌سازی کافی تضمین می‌کند که کاربران می‌توانند فیلم‌ها را برای مدت طولانی نگه دارند، که برای تحقیقات یا رعایت مقرراتی که نیاز به نگهداری ویدیو دارند، بسیار مهم است.



4. سازگاری با سیستم‌های نظارتی

مزایا: هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت به گونه‌ای طراحی شده‌اند که به طور یکپارچه با سیستم‌های DVR و NVR ادغام شوند و از پروتکل‌ها و حجم کاری خاص نرم‌افزارهای نظارتی پشتیبانی کنند. سازگاری آنها با طیف وسیعی از تجهیزات نظارتی آزمایش شده است که باعث کاهش مشکلات راه‌اندازی و تضمین عملکرد روان می‌شود.

مثال موردی: یک فروشگاه خرده‌فروشی که DVR آنالوگ خود را به سیستم NVR ارتقا می‌دهد، می‌تواند به یک درایو Western Digital Purple 1TB برای کار بی‌نقص با برندهایی مانند Hikvision یا Dahua تکیه کند. سیستم عامل این درایو برای مدیریت نیازهای خواندن/نوشتن همزمان NVR های مدرن طراحی شده است، برخلاف درایوهای استاندارد که ممکن است در سازگاری با مشکل مواجه شوند.

مقایسه رقبا: درایوهای Seagate SkyHawk با طیف گسترده‌ای از سیستم‌های NVR/DVR سازگار هستند و شامل ویژگی‌هایی مانند حسگر لرزش چرخشی هستند. برای تنظیمات چند درایوی. درایوهای Toshiba S300 به طور مشابه همه کاره هستند و از حداکثر ۶۴ دوربین و پلتفرم‌های نظارتی مختلف پشتیبانی می‌کنند.

تأثیر: سازگاری بالا مشکلات فنی را کاهش می‌دهد و تضمین می‌کند که سیستم نظارتی به طور قابل اعتمادی کار می‌کند و می‌تواند در صورت نیاز بدون درگیری سخت‌افزاری مقیاس‌بندی شود.

5. مقرون به صرفه بودن برای تنظیمات کوچک تا متوسط

مزایا: یک هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت در واقع یک راه حل مقرون به صرفه برای کاربرانی ارائه می‌دهد که به فضای ذخیره‌سازی قابل اعتمادی بدون هزینه درایوهای با ظرفیت بالاتر (مثلاً ۴ ترابایت یا ۸ ترابایت) نیاز دارند. این هارد دیسک فضای ذخیره‌سازی کافی را برای اکثر برنامه‌های کاربردی در مقیاس کوچک فراهم می‌کند و در عین حال دوام و عملکرد در سطح نظارتی را نیز در خود جای داده است.

مثال موردی: برای صاحب خانه‌ای با سیستم ۲ دوربین، یک هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت Western Digital Purple گزینه‌ای مقرون به صرفه است که قابلیت اطمینان در سطح حرفه‌ای را بدون هزینه اضافی برای ظرفیت غیرضروری ارائه می‌دهد. این امر آن را برای کاربرانی که به بودجه اهمیت می‌دهند و هنوز امنیت را در اولویت قرار می‌دهند، در دسترس قرار می‌دهد.

مقایسه رقبا: هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت Seagate SkyHawk و Toshiba S300 قیمتی رقابتی دارند، اغلب در محدوده مشابه Western Digital Purple، که آنها را به جایگزین‌های مناسبی تبدیل می‌کند. ویژگی‌های خاص نظارتی آنها، هزینه کمی بالاتر را در مقایسه با درایوهای استاندارد که فاقد دوام یکسان هستند، توجیه می‌کند.

تأثیر: تعادل هزینه و عملکرد، هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت را به انتخابی اقتصادی برای مشاغل کوچک، فروشگاه‌های خرده‌فروشی یا خانه‌ها تبدیل می‌کند و از طریق قابلیت اطمینان و کاهش هزینه‌های نگهداری، ارزش بلندمدت را ارائه می‌دهد.

6. دوام در محیط‌های سخت

مزایا: هارد دوربین مداربسته ۱ ترابایت برای کار در شرایط دشوار سیستم‌های دوربین مداربسته، مانند دمای بالا، لرزش یا کار مداوم، ساخته شده‌اند. آنها معمولاً در مقایسه با درایوهای استاندارد، دارای رتبه‌بندی بار کاری بالاتری (مثلاً ۱۸۰ ترابایت در سال برای WD Purple) هستند که طول عمر را تضمین می‌کند.

مثال موردی: در انباری با سیستم چند دوربین که در محیطی گرم و پر گرد و غبار کار می‌کند، مقاومت در برابر لرزش و پایداری حرارتی یک درایو Toshiba S300 1TB از خرابی زودرس جلوگیری می‌کند و طول عمر درایو را در مقایسه با یک HDD معمولی افزایش می‌دهد.

مقایسه رقبا: درایوهای Western Digital Purple برای حجم کار بالا رتبه‌بندی شده‌اند و شامل اجزای مقاوم در برابر لکه برای دوام در محیط‌های مرطوب هستند. درایوهای Seagate SkyHawk استحکام مشابهی را ارائه می‌دهند، با تمرکز بر مصرف برق کم برای کاهش تجمع گرما.

تأثیر: دوام بیشتر، نیاز به تعویض مکرر درایو را کاهش می‌دهد، در هزینه‌ها صرفه‌جویی می‌کند و پوشش نظارتی مداوم را در محیط‌های چالش‌برانگیز تضمین می‌کند.



معرفی انواع هارد دوربین مداربسته ۱ ترابایت

در ادامه بحث مقدمه‌ای جامع بر انواع هارد دوربین مداربسته ۱ ترابایت، با تمرکز بر وسترن دیجیتال بنفش، سیگیت اسکای‌هاوک و توشیبا S300، که از درایوهای پیشرو مخصوص نظارت تصویری هستند و برای ضبط ویدیوی ۲۴ ساعته و ۷ روز هفته طراحی شده‌اند، ارائه شده است.

وسترن دیجیتال بنفش ۱ ترابایت (WD11PURZ)

وسترن دیجیتال بنفش ۱ ترابایتی یک هارد دیسک نظارتی SATA 3.5 اینچی است که برای کار مداوم در سیستم‌های DVR و NVR طراحی شده است. این هارد دیسک با سرعت ۵۴۰۰ دور در دقیقه و با حافظه نهان ۶۴ مگابایتی کار می‌کند و سرعت انتقال داده تا ۱۱۰ مگابایت بر ثانیه را ارائه می‌دهد که مدیریت کارآمد جریان‌های ویدیویی با کیفیت بالا را تضمین می‌کند. این درایو از حداکثر ۶۴ دوربین HD پشتیبانی می‌کند و آن را برای سیستم‌های نظارتی کوچک تا متوسط مناسب می‌سازد.

فناوری AllFrame آن، از دست دادن فریم را به حداقل می‌رساند و پخش ویدیو را بهینه می‌کند و پیکسل‌بندی را در طول بررسی فیلم‌های مهم کاهش می‌دهد. با نرخ حجم کاری ۱۸۰ ترابایت در سال و میانگین زمان بین خرابی‌ها (MTBF) ۱ میلیون ساعت، قابلیت اطمینان بالایی را برای ضبط ۲۴ ساعته و ۷ روز هفته ارائه می‌دهد. این درایو برای مدیریت حجم کاری فشرده در نوشتن طراحی شده است، با سیستم عامل بهینه شده برای کاربردهای نظارتی، و شامل اجزای مقاوم در برابر لکه برای دوام در محیط‌های سخت است.

همچنین دارای مصرف برق کم برای کاهش خروجی گرما، افزایش طول عمر است و با ۳ سال گارانتی محدود برای اطمینان بیشتر ارائه می‌شود. سازگاری با برندهای اصلی DVR/NVR مانند Hikvision و Dahua ادغام یکپارچه را تضمین می‌کند، اگرچه برخی از کاربران به قیمت کمی بالاتر آن در مقایسه با رقبا اشاره می‌کنند.



Seagate SkyHawk 1TB (ST1000VX013)

Seagate SkyHawk 1TB یک هارد دیسک SATA 3.5 اینچی است که مخصوص نظارت ساخته شده است و سرعت ۵۷۰۰ دور در دقیقه و حافظه پنهان ۲۵۶ مگابایتی را برای بهبود سرعت انتقال داده تا ۱۸۰ مگابایت در ثانیه ارائه می‌دهد. این درایو از حداکثر ۶۴ دوربین HD پشتیبانی می‌کند و برای حجم کاری ۲۴ ساعته و ۷ روز هفته با ظرفیت کاری ۱۸۰ ترابایت در سال و میانگین زمان بین خرابی‌ها (MTBF) ۱ میلیون ساعت بهینه شده است.

سیستم عامل ImagePerfect این درایو، پخش روان ویدیو را با به حداقل رساندن فریم‌های از دست رفته تضمین می‌کند و آن را برای ضبط با کیفیت بالا در سیستم‌های کوچک تا متوسط ایده‌آل می‌سازد. این درایو شامل مدیریت سلامت (SHM) SkyHawk است که سلامت درایو را رصد می‌کند و اقدامات پیشگیرانه‌ای را برای جلوگیری از از دست رفتن داده‌ها، به ویژه هنگام ادغام با NVR های سازگار، پیشنهاد می‌دهد.

سنسورهای لرزش چرخشی (RV) داخلی، عملکرد را در تنظیمات چند محفظه‌ای حفظ می‌کنند و ارتعاشات ناشی از درایوهای مجاور یا فن‌های خنک‌کننده را خنثی می‌کنند. SkyHawk همچنین یک طرح ۳ ساله خدمات بازبازی اطلاعات نجات ارائه می‌دهد که یک لایه اضافی از محافظت از داده‌ها در برابر آسیب فیزیکی یا حذف تصادفی را فراهم می‌کند.

طراحی کم‌مصرف آن، مصرف گرما و برق را کاهش می‌دهد و قابلیت اطمینان سیستم را افزایش می‌دهد. این درایو با پلتفرم‌های نظارتی اصلی مانند Hikvision، Dahua و Synology سازگار است و انعطاف‌پذیری را برای تنظیمات مختلف ارائه می‌دهد.



توشیبا S300 1TB (HDWV110UZSVA)

توشیبا S300 1TB یک هارد دیسک نظارتی SATA 3.5 اینچی است که برای عملکرد ۷/۲۴ طراحی شده است، با سرعت ۵۷۰۰ دور در دقیقه و حافظه نهان ۶۴ مگابایتی، که به سرعت انتقال داده تا ۱۵۷ مگابایت در ثانیه دست می‌یابد. این هارد دیسک از حداکثر ۶۴ دوربین با وضوح بالا پشتیبانی می‌کند و آن را برای سیستم‌های دوربین مدار بسته خانگی و تجاری کوچک مناسب می‌سازد.

این درایو دارای فناوری حافظه نهان پویا است که چرخه‌های خواندن و نوشتن را از طریق یک الگوریتم حافظه نهان داخلی بهینه می‌کند و ضبط و پخش ویدئو کارآمد را تضمین می‌کند. فناوری کنترل و حسگر پیشرفته آن، از جمله حسگرهای RV، اثرات لرزش را در سیستم‌های چند محفظه‌ای به حداقل می‌رساند و قابلیت اطمینان را در محیط‌های دشوار افزایش می‌دهد.

S300 با ظرفیت بار کاری ۱۸۰ ترابایت در سال و میانگین زمان بین خرابی‌ها تا ۱ میلیون ساعت، برای دوام ساخته شده است و دارای اجزای با استقامت بالا است که در برابر دماهای بالا و شرایط سخت مقاومت می‌کنند. طراحی کم‌مصرف درایو، سر و صدا و لرزش را کاهش می‌دهد و به عملکرد طولانی مدت کمک می‌کند.

این دستگاه با DVR ها، NVR ها و سیستم‌های مدیریت ویدیو سازگار است و قابلیت گسترش تنظیمات نظارتی را ارائه می‌دهد. توشیبا یک گارانتی محدود ۳ ساله ارائه می‌دهد که قابلیت اطمینان آن را تقویت می‌کند. برخی از کاربران خاطرنشان می‌کنند که درایوهای توشیبا ممکن است در مناطق خاصی در مقایسه با WD یا Seagate کمتر در دسترس باشند.



خلاصه موارد اشاره شده بالا

درایوهای [Western Digital Purple](#)، [Seagate SkyHawk](#) و [Toshiba S300 1TB](#) برای نظارت طراحی شده‌اند و هر کدام نقاط قوت منحصر به فردی ارائه می‌دهند. WD Purple با فناوری AllFrame برای پخش ویدیوی برتر و سازگاری گسترده، برتری دارد، اگرچه ممکن است گران‌تر باشد. Seagate SkyHawk با حافظه نهان بزرگتر، سرعت انتقال بالاتر و خدمات بازیابی اطلاعات خود، که برای سیستم‌هایی که نیاز به نظارت قوی بر سلامت دارند، ایده‌آل است، برجسته است.

Toshiba S300 با فناوری حافظه نهان پویا و مقاومت در برابر لرزش قوی، اغلب با هزینه کمتر، عملکرد رقابتی ارائه می‌دهد، اگرچه در دسترس بودن می‌تواند نگران کننده باشد. هر سه درایو برای ضبط ۲۴ ساعته و ۷ روز هفته بهینه شده‌اند، از دوربین‌های با کیفیت بالا پشتیبانی می‌کنند و فضای ذخیره‌سازی قابل اعتمادی را برای سیستم‌های دوربین مدار بسته کوچک تا متوسط فراهم می‌کنند، که آنها را نسبت به درایوهای رومیزی استاندارد برای کاربردهای نظارتی بسیار برتر می‌کند.

نتیجه‌گیری

خرید یک هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت مانند [Western Digital Purple](#)، [Seagate SkyHawk](#) یا [Toshiba S300](#) مزایای قابل توجهی برای سیستم‌های نظارتی، از جمله قابلیت اطمینان، عملکرد بهینه، فضای ذخیره‌سازی کافی، سازگاری، مقرون به صرفه بودن و دوام، ارائه می‌دهد. این درایوها برای نیازهای منحصر به فرد ضبط مداوم ویدیو طراحی شده‌اند و آنها را بسیار برتر از هارد دیسک‌های استاندارد برای کاربردهای امنیتی می‌کند.

چه برای خانه، کسب و کار کوچک یا مجموعه تجاری بزرگتر، یک هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت تضمین می‌کند که فیلم‌های مهم به طور ایمن ذخیره می‌شوند، به راحتی قابل دسترسی هستند و در برابر سختی‌های کار ۲۴ ساعته محافظت می‌شوند و آرامش خاطر و کارایی عملیاتی را ارائه می‌دهند.



سوالات متداول

1. چرا باید یک هارد دوربین مداربسته ۱ ترابایت مخصوص نظارت را به یک هارد دیسک معمولی ترجیح دهیم؟

درایوهای نظارتی برای ضبط مداوم ۲۴ ساعته و ۷ روز هفته طراحی شده‌اند، با سیستم عامل بهینه شده برای مدیریت حجم بالای نوشتن و جلوگیری از دست دادن داده‌ها.

درایوهای معمولی فاقد دوام و ویژگی‌هایی مانند کاهش افت فریم هستند و همین امر آنها را برای سیستم‌های دوربین مداربسته غیرقابل اعتماد می‌کند.

2. یک هارد دوربین مداربسته ۱ ترابایت چه مدت می‌تواند فیلم دوربین‌های من را ذخیره کند؟

مدت زمان ذخیره‌سازی به وضوح دوربین، نرخ فریم و فشردگی بستگی دارد، اما یک درایو ۱ ترابایتی معمولاً ۲ تا ۴ هفته فیلم ۱۰۸۰p از ۴ دوربین را در خود جای می‌دهد. ضبط مبتنی بر حرکت می‌تواند بسته به سطح فعالیت و تنظیمات، این مدت را تا ماه‌ها افزایش دهد.

3. آیا هاردهای وسترن دیجیتال بنفش، سیگیت اسکای‌هاوک و توشیبا S300 با DVR/NVR من سازگار هستند؟

این درایوها با اکثر برندهای اصلی DVR/NVR مانند هایک ویژن، داهوا و سینولوژی سازگار هستند و تا ۶۴ دوربین را پشتیبانی می‌کنند. همیشه مشخصات سیستم خود را بررسی کنید تا از سازگاری رابط SATA و سیستم عامل مطمئن شوید.

4. چه چیزی هارد وسترن دیجیتال بنفش ۱ ترابایتی را به انتخاب خوبی برای دوربین مداربسته تبدیل می‌کند؟

WD Purple از فناوری AllFrame برای کاهش افت فریم و تضمین پخش واضح، با رتبه‌بندی بار کاری ۱۸۰ ترابایت در سال برای قابلیت اطمینان، بهره می‌برد. قطعات مقاوم در برابر کدر شدن و مصرف برق پایین آن، دوام را در محیط‌های نظارتی ۲۴ ساعته افزایش می‌دهد.

5. هارد سیگیت اسکای‌هاوک ۱ ترابایتی چه تفاوتی با سایر هاردهای دوربین مداربسته دارد؟

SkyHawk دارای حافظه نهان ۲۵۶ مگابایتی و سرعت انتقال تا ۱۸۰ مگابایت بر ثانیه، با سیستم عامل ImagePerfect برای پخش روان ویدیو و SkyHawk Health Management برای نظارت بر درایو است. همچنین شامل خدمات بازایی اطلاعات ۳ ساله است که محافظت در برابر از دست دادن داده‌ها را افزایش می‌دهد.

6. آیا Toshiba S300 1TB گزینه قابل اعتمادی برای سیستم‌های نظارتی است؟

S300 دارای رتبه بار کاری ۱۸۰ ترابایت در سال و فناوری حافظه نهان پویا برای ضبط ویدیوی کارآمد، با سنسورهای RV برای پایداری چند محفظه‌ای است. قیمت رقابتی و گارانتی ۳ ساله آن، آن را به انتخابی قابل اعتماد و مقرون به صرفه تبدیل می‌کند.

7. آیا یک هارد دوربین مدار بسته ۱ ترابایت می‌تواند از پس ضبط تصاویر دوربین ۴K برآید؟

بله، اما مدت زمان ذخیره‌سازی به دلیل نرخ داده بالاتر کوتاه‌تر است. یک درایو ۱ ترابایتی ممکن است فقط چند روز فیلم ۴K مداوم از چندین دوربین را ذخیره کند. بهینه‌سازی تنظیماتی مانند تشخیص حرکت یا فشرده‌سازی H.265 می‌تواند زمان ضبط را افزایش دهد.

8. آیا این هاردها در محیط‌های سخت مانند گرما یا لرزش بالا کار می‌کنند؟

هاردهای نظارتی برای دوام ساخته شده‌اند و دارای ویژگی‌هایی مانند حسگرهای لرزش (Seagate)، (Toshiba) و اجزای مقاوم در برابر لکه (WD Purple) برای مدیریت گرما و تنظیمات چند درایوی هستند. آنها برای عملکرد ۲۴/۷ رتبه‌بندی شده‌اند و قابلیت اطمینان را در شرایط سخت تضمین می‌کنند.

9. آیا ظرفیت ۱ ترابایت برای یک سیستم نظارتی خانگی یا تجاری کوچک کافی است؟

یک درایو ۱ ترابایت برای سیستم‌های کوچک (۲ تا ۸ دوربین) ایده‌آل است که هفته‌ها فیلم HD یا بیشتر را با ضبط مبتنی بر حرکت ذخیره می‌کند. سیستم‌های بزرگتر یا دوربین‌های ۴K ممکن است برای نگهداری طولانی‌تر به درایوهای با ظرفیت بالاتر نیاز داشته باشند.

10. این هارد دیسک‌های دوربین مدار بسته ۱ ترابایت با چه ضمانتی ارائه می‌شوند؟

هر سه درایو (WD Purple)، (Seagate SkyHawk)، (Toshiba S300) معمولاً ۳ سال ضمانت محدود ارائه می‌دهند که پوشش نقص‌ها را تضمین می‌کند. Seagate همچنین شامل ۳ سال خدمات بازیابی اطلاعات نجات برای محافظت بیشتر از داده‌ها است.

