



SKYHAWK

SURVEILLANCE



3.5 寸硬盘数据表

智能。安全，牢固。
监控专用存储



SkyHawk™ 充分利用 Seagate 在设计监控应用专用硬盘方面的丰富经验。



完美应用

- 网络录像机 (NVR)
- 监控 DVR



SKYHAWK

HEALTH

主要优势

ImagePerfect™ 固件 设计用于确保¹在录制 64 部高清摄像机视频的全天候监控工作负荷中实现无缝视频录像。

SkyHawk Health Management 通过重点关注预防、干预和恢复选项积极帮助保护您的监控存储。² 随附 RAID RapidRebuild™，与传统的 RAID 重建相比，它提供了 3 倍的卷重建速度。

内置旋转振动传感器，让硬盘在多托架系统中保持高性能，让客户在需要更多存储时可以灵活地扩展系统。

ATA 串流支持 可实现最多 64 部高清摄像机录制，拍摄流畅且不中断的视频片段。

100 万小时 MTBF，3 年有限责任质保³ 可以降低维护成本，实现总体拥有成本 (TCO) 改善。

更低功耗 意味着散热更少，从而提升了监控解决方案的可靠性。抗氧化组件有助于保护硬盘免受环境因素影响，从而提高现场可靠性。

¹ SkyHawk 监控硬盘设计用于 180TB/年的不间断工作负荷。对于更高的交易工作负荷，请参见 Seagate 企业级硬盘产品。

² 有关更多信息，请与您的 Seagate 销售代表联系。

³ Seagate 不建议在持续的极端温度下运行。在更高温度下运行会缩短产品的使用寿命。



规格	8TB	6TB	4TB	4TB	3TB
标准型号	ST8000VX004	ST6000VX001	ST4000VX013	ST4000VX007	ST3000VX009
包含 SkyHawk™ Health Management	是	是	是	是	—
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/s
记录技术	CMR	CMR	SMR	CMR	CMR
Drive Design	空气	空气	空气	空气	空气
功能和性能					
支持的硬盘盘位	高达 16 个	高达 16 个	高达 16 个	高达 16 个	高达 8
Cameras Supported ¹	高达 64 台	高达 64 台	高达 64 台	高达 64 台	高达 64 台
旋转振动传感器	是	是	是	是	—
最大持续传输率 OD (MB/秒)	210MB/秒	180MB/秒	180MB/秒	190MB/秒	180MB/秒
缓存 (MB)	256	256	256	64	256
可靠性/数据完整性					
抗蚀性	是	是	是	是	是
加载/卸载次数	300,000	600,000	600,000	300,000	600,000
最高不可恢复读错误速率	1/10E15	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
Workload Rate Limit (WRL) ²	180	180	180	180	180
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr
Warranty, Limited (years) ³	3	3	3	3	3
电源管理					
典型启动电流 (12V, A)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
平均运行时功率 (瓦)	8.73 瓦	5 瓦	3.7 瓦	5.5 瓦	3.5 瓦
平均闲置功率 (瓦)	7.06 瓦	3.4 瓦	2.5 瓦	3.2 瓦	2.5 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.96/0.96	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25
电压容差 (5V)	+10/-5%	±5%	±5%	±5%	±5%
电压容差 (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
环境/温度					
运行时 (最低环境温度 °C)	5	0	0	0	0
Operating (drive case, max °C) ⁴	70	70	70	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
物理规格					
最大高度 (毫米/英寸)	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	20.2 毫米/0.795 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	20.2 毫米/0.795 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸
最大厚度 (毫米/英寸)	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅, 典型)	716 克/1.579 磅	610 克/1.345 磅	490 克/1.08 磅	608 克/1.34 磅	490 克/1.08 磅
纸箱单位数量	20	20	25	20	25
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 使用嵌入式 NVR-64 通道高清录制, 1080P 25 fps H.265 进行了测试和验证

2 SkyHawk 监控硬盘设计用于 180TB/年的不间断工作负荷。对于更高的交易工作负荷, 请参见 Seagate 的企业级硬盘产品。

3 可提供延长质保的选项。请向分销商咨询以了解详情。

4 Seagate 不建议在连续的极端温度下运行。在更高温度下运行会缩短产品的使用寿命。



规格	2TB	2TB	1TB
标准型号	ST2000VX015	ST2000VX008	ST1000VX005
包含 SkyHawk™ Health Management	—	—	—
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
记录技术	SMR	CMR	CMR
Drive Design	空气	空气	空气
功能和性能			
支持的硬盘盘位	高达 8	高达 8	高达 8 个
Cameras Supported ¹	高达 64	高达 64 台	高达 64 台
旋转振动传感器	—	—	—
最大持续传输率 OD (MB/秒)	180MB/秒	180MB/秒	180MB/秒
缓存 (MB)	256	64	64
可靠性/数据完整性			
抗蚀性	是	是	是
加载/卸载次数	600,000	300,000	—
最高不可恢复读错误速率	1/10E14	1/10E14	1/10E14
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760
Workload Rate Limit (WRL) ²	180	180	180
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	1,000,000 hr	1,000,000 hr	1,000,000 hr
Warranty, Limited (years) ³	3	3	3
电源管理			
典型启动电流 (12V, A)	1.8	1.8	1.8
平均运行时功率 (瓦)	3.7 瓦	5.6 瓦	5.6 瓦
平均闲置功率 (瓦)	2.5 瓦	4 瓦	4 瓦
典型待机/休眠模式 (瓦)	0.25/0.25	0.5/0.5	0.5/0.5
电压容差 (5V)	±5%	±5%	±5%
电压容差 (12V)	±10%	±10%	±10%
环境/温度			
运行时 (最低环境温度 °C)	0	0	0
Operating (drive case, max °C) ⁴	70	70	70
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40
物理规格			
最大高度 (毫米/英寸)	20.2 毫米/0.795 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	20.2 毫米/0.795 英寸
最大宽度 (毫米/英寸)	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸	101.85 毫米/4.01 英寸
最大厚度 (毫米/英寸)	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
重量 (克/磅, 典型)	415 克/0.915 磅	610 克/1.345 磅	415 克/0.915 磅
纸箱单位数量	25	20	25
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8

1 使用嵌入式 NVR-64 通道高清录制, 1080P 25 fps H.265 进行了测试和验证

2 SkyHawk 监控硬盘设计用于 180TB/年的不间断工作负荷。对于更高的交易工作负荷, 请参见 Seagate 的企业级硬盘产品。

3 可提供延长质保的选项。请向分销商咨询以了解详情。

4 Seagate 不建议在持续的极端温度下运行。在更高温度下运行会缩短产品的使用寿命。

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, and the Spiral logo are registered trademarks of Seagate Technology LLC in the United States and/or other countries. ImagePerfect, RAID RapidRebuild, SkyHawk, and the SkyHawk logo are either trademarks or registered trademarks of Seagate Technology LLC or one of its affiliated companies in the United States and/or other countries. All other trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. When referring to drive capacity, one gigabyte, or GB, equals one billion bytes and one terabyte, or TB, equals one trillion bytes. Your computer's operating system may use a different standard of measurement and report a lower capacity. In addition, some of the listed capacity is used for formatting and other functions, and thus will not be available for data storage. Quantitative usage examples for various applications are for illustrative purposes. Actual quantities will vary based on various factors, including file size, file format, features, and application software. Actual data rates may vary depending on operating environment and other factors, such as chosen interface and disk capacity. Seagate reserves the right to change, without notice, product offerings or specifications. DS1902.15C-2009CN 2020 年 9 月