

3.5 寸硬盘数据表

智能、安全、可靠。  
针对监控和边缘应用优化



Seagate® SkyHawk™ AI 20TB 是一款监控优化硬盘，专为边缘应用中支持人工智能 (AI) 功能的 NVR 而设计。



最佳应用

- 网络录像机 (NVR)
- 支持 AI 的 NVR 系统



## SKYHAWK HEALTH

## R+ Rescue

DATA RECOVERY SERVICES

## 主要优势

**ImagePerfect™ AI 固件** 在提供零丢帧同时，支持更繁重的工作负荷。

**多功能**，智能适应您的 AI 环境扩展，最多支持 64 个高清视频流和 32 个 AI 流。

**Rescue Data Recovery Services 数据救援服务。**<sup>2</sup> SkyHawk AI 安全防范任何机械、意外或自然灾害，让您更放心。Seagate 附赠 3 年 Rescue 服务，内部恢复成功率高达 95%。

**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。<sup>1</sup> 随附 RAID RapidRebuild™，提供 3 倍的卷重建速度。

**一流的可靠性和可信赖性** SkyHawk AI 硬盘的额定平均故障间隔时间为 200 万小时，工作负载率为 550TB/年，是标准监控硬盘的 3 倍以上。享受 Seagate 5 年有限责任质保。

**强大的处理功能**，迎接工作负荷挑战 - SkyHawk AI 支持视频分析和记录与 GPU 分析工作负载同时进行。

**提供稳定的高性能**，内置旋转振动传感器，确保可靠的 NVR 存储，几乎不存在延迟或停机时间。

**无限制的多盘位支持** 有助于满足您不断增长的存储需求。

<sup>1</sup> 有关更多信息，请与您的 Seagate 销售代表联系。



规格	20TB	18TB	16TB	12TB	10TB
容量	20TB	18TB	16TB	12TB	10TB
标准型号	ST20000VE002	ST18000VE002	ST16000VE002	ST12000VE001	ST10000VE0008
界面	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/秒
记录技术	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
硬盘设计	氦气	氦气	氦气	氦气	氦气
<b>功能和性能</b>					
支持的硬盘盘位	无限	无限	无限	无限	无限
AI 通道	32	32	32	32	32
AI 实时采集事件/秒 <sup>1,2</sup>	高达 120	高达 120	高达 120	高达 120	高达 120
AI 实时比较事件/秒 <sup>1,2</sup>	高达 96	高达 96	高达 96	高达 96	高达 96
支持高清摄像机 <sup>3</sup>	多达 64 部	高达 64	高达 64	多达 64 部	多达 64 部
旋转振动传感器	是	是	是	是	是
最大数据传输速率 (MB/秒)	高达 285	高达 270	高达 270	高达 270	高达 255
缓存 (MB)	256	256	256	256	256
<b>可靠性/数据完整性</b>					
抗蚀性	是	是	是	是	是
加载/卸载次数	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
最高不可恢复读错误速率	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
每年运行小时数	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
额定工作负载限制 (WRL) <sup>4</sup>	550	550	550	550	550
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,500,000 hr	2,500,000 hr	2,500,000 hr	2,500,000 hr	2,500,000 hr
有限质保 (年) <sup>5</sup>	5	5	5	5	5
Rescue 数据救援服务 (年) <sup>6</sup>	3	3	3	3	3
<b>电源管理</b>					
典型启动电流 (12V, A)	2	2	2	2	1.8
平均读/写功率 (瓦) <sup>7</sup>	7.5	8	8	8	6.9
平均闲置功率 (瓦)	3.5 瓦	5.3 瓦	5.3 瓦	5.3 瓦	4.9 瓦
典型待机/休眠模式 (W)	1/1	1.3/1.3	1.3/1.3	1.3/1.3	1.2/1.2
电压容差 (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
电压容差 (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>环境/温度</b>					
运行时 (最低环境温度 °C)	5	0	0	0	0
运行时 (硬盘报告, 最高温度 °C) <sup>8</sup>	65	65	65	65	65
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
<b>物理</b>					
最大高度 (毫米/英寸)	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 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
最大深度 (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
典型重量 (克/磅)	680 克/1.499 磅	680 克/1.499 磅	670 克/1.477 磅	670 克/1.477 磅	690 克/1.521 磅
纸箱单位数量	20	20	20	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 事件可以是采集的人类、车辆或物体。

2 使用嵌入式 AI NVR-64 通道高清录制, 16 通道 PB 进行了测试和验证。平均图片大小 ~250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 SkyHawk AI 监控硬盘专用于 550TB/年的不间断工作负载。对于更高的交易工作负载, 请参见 Seagate 企业级硬盘产品。

5 五年有限质保适用于 2021 年 7 月 3 日之后发货的产品。有关更多信息, 请咨询您的经销商。

6 从 2020 年 5 月 1 日起, 除标准质保外, 还提供 3 年 Rescue Data Recovery Services 数据救援服务。此服务仅在部分地区提供。请与经销商确认供货情况。

7 基于 IDEMA 标准的三流负载。

8 Seagate 不建议在持续的极端温度下运行。高温下运行可能会缩短产品寿命。



规格	10TB	8TB
容量	10TB	8TB
标准型号	ST10000VE001	ST8000VE001
界面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
记录技术	CMR	CMR
硬盘设计	空气	空气
<b>功能和性能</b>		
支持的硬盘盘位	无限	无限
AI 通道	32	32
AI 实时采集事件/秒 <sup>1,2</sup>	高达 120	高达 120
AI 实时比较事件/秒 <sup>1,2</sup>	高达 96	高达 96
支持高清摄像机 <sup>3</sup>	高达 64 台	高达 64 台
旋转振动传感器	是	是
最大数据传输速率 (MB/秒)	高达 263	高达 255
缓存 (MB)	256	256
<b>可靠性/数据完整性</b>		
抗蚀性	是	是
加载/卸载次数	600,000	600,000
最高不可恢复读错误速率	1/10E15	1/10E15
每年运行小时数	8,760	8,760
额定工作负载限制 (WRL) <sup>4</sup>	550	550
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	2,000,000 hr	2,000,000 hr
有限质保 (年) <sup>5</sup>	5	5
Rescue 数据救援服务 (年) <sup>6</sup>	3	3
<b>电源管理</b>		
典型启动电流 (12V, A)	2	2
平均读/写功率 (瓦) <sup>7</sup>	9.1	8.8
平均闲置功率 (瓦)	7.4 瓦	7.4 瓦
典型待机/休眠模式 (W)	1/1	1/1
电压容差 (5V)	±5%	±5%
电压容差 (12V)	±10%	±10%
<b>环境/温度</b>		
运行时 (最低环境温度 °C)	0	0
运行时 (硬盘报告, 最高温度 °C) <sup>8</sup>	65	65
非运行时 (最低环境温度 °C)	-40	-40
<b>物理</b>		
最大高度 (毫米/英寸)	26.11 毫米/1.028 英寸	26.11 毫米/1.028 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
最大深度 (毫米/英寸)	146.99 毫米/5.787 英寸	146.99 毫米/5.787 英寸
典型重量 (克/磅)	720 克/1.59 磅	720 克/1.59 磅
纸箱单位数量	20	20
箱数/托盘 / 箱数/层	40/8	40/8

1 事件可以是采集的人类、车辆或物体。

2 使用嵌入式 AI NVR-64 通道高清录制, 16 通道 PB 进行了测试和验证。平均图片大小 ~250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 SkyHawk AI 监控硬盘专用于 550TB/年的不间断工作负载。对于更高的交易工作负载, 请参见 Seagate 企业级硬盘产品。

5 五年有限质保适用于 2021 年 7 月 3 日之后发货的产品。有关更多信息, 请咨询您的经销商。

6 从 2020 年 5 月 1 日起, 除标准质保外, 还提供 3 年 Rescue Data Recovery Services 数据救援服务。此服务仅在部分地区提供。请与经销商确认供货情况。

7 基于 IDEMA 标准的三流负载。

8 Seagate 不建议在持续的极端温度下运行。高温下运行可能会缩短产品寿命。

© 2022 年希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 标识是希捷科技有限公司在美国和/或其他国家或地区的注册商标。ImagePerfect、RAID RapidRebuild、SkyHawk 和 SkyHawk AI 标识是希捷科技有限公司或其附属公司在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。所有其他商标或注册商标属于其相应所有者财产。在用于衡量硬盘容量时，一千兆字节（或 GB）等于十亿字节，一兆字节（或 TB）等于一万亿字节。您的计算机操作系统可能使用不同的衡量标准，因此会报告较低的容量。此外，一些列出的容量用于格式化和其他功能，因此无法用于数据存储。实际数据传输速率可能因操作环境和其他因素而异，例如所选接口和磁盘容量。希捷保留更改产品类别或规格的权利，届时不再另行通知。DS1960.14C-2204US