



IRONWOLF PRO

NAS



3.5 寸硬盘产品资料

灵活性强, 适合创意专业人士和中小型企业
网络存储硬盘盒



IronWolf™ Pro 专为各种网络存储而设计。适合稳健、随时可用和可扩展的全天候性能, 可凭借广泛的容量选择应对多硬盘环境。



完美应用

- 1 至 16 盘位业务网络附加存储 (NAS)
- 备份、归档和灾难恢复
- 内部私有云
- 虚拟存储



Rescue

数据恢复服务

主要优势

利用 AgileArray™ 优化网络存储。AgileArray 专为在多盘位环境中实现双面平衡和 RAID 优化而设计, 可提供最先进的电源管理。

高性能意味着, 在 NAS 的高流量期间, 用户的延迟时间或停机时间缩短。Seagate 凭借网络存储级硬盘的最高性能在竞争中居于领先地位。¹

Seagate® Rescue 数据恢复。² IronWolf Pro 让您更放心, 防止任何机械、意外或自然灾害。凭借 90% 的内部恢复成功率, 随附的 2 年 Seagate 数据恢复计划将为您提供支持。

旋转振动 (RV) 减弱。IronWolf Pro 标配 RV 传感器, 保持多盘位 NAS 外壳的高性能。

高达 10GB 的多种容量范围。容量类别越多, 选择越多, 更符合预算范围。Seagate 为所有网络存储用例场景提供可扩展解决方案。

实现更多缓存。IronWolf 提供高速缓存服务, 使您的网络存储能够更快地处理数据。

利用多用户技术发挥更多作用。帮助用户工作负载评级达到 300TB/年。多用户可以放心向网络存储服务器上传和下载数据, 无论您是创意专家还是小型企业, 它都可以处理这些工作负载。

专为始终在线、全天候可访问性能而设计。无论是远程还是现场, 都可以随时访问网络存储中的数据。

120 万小时 MTBF, 5 年有限质保可以降低维护成本, 实现总体拥有成本 (TCO) 提升。

¹ 性能根据用户硬件配置及操作系统的不同而有所差异。

² 需要注册才能激活。并非在所有国家提供 Rescue 恢复服务。有关更多信息, 请与您的 Seagate 销售代表联系。



规格	10TB ^{1,2}	8TB ^{1,2}	6TB ^{1,2}	4TB ^{1,2}	2TB ¹	
标准型号	ST10000NE0004	ST8000NE0021	ST8000NE0004	ST6000NE0021	ST4000NE0025 ³	ST2000NE0025 ³
接口	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
特性						
支持的硬盘盘位	最多 16 盘位	最多 16 盘位	最多 16 盘位	最多 16 盘位	最多 16 盘位	最多 16 盘位
多用户技术 (TB/年)	300	300	300	300	300	300
旋转振动 (RV) 传感器	有	有	有	有	有	有
热插拔支持 ⁴	有	有	有	有	有	有
缓存 (MB)	256MB	256MB	256MB	256MB	128MB	128MB
可靠性/数据完整性						
平均故障间隔时间 (MTBF, 小时)	120 万	120 万	120 万	120 万	120 万	120 万
24x7 不间断运行的可靠性级别 (AFR)	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%
最大不可恢复错误/被读数据 (位)	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15	1/10E15
运行小时数 (每年)	8760	8760	8760	8760	8760	8760
扇区大小 (每逻辑扇区字节数)	512E	512E	512E	512E	512E	512
Rescue 服务 ⁵	有	有	有	有	有	是
有限质保 (年)	5	5	5	5	5	5
性能						
转速 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200
接口访问速度 (Gb/秒)	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5
最大持续传输率 0D (MB/秒)	214	214	214	214	214	195
平均延迟时间 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
接口端口	单	单	单	单	单	单
旋转振动 @ 10-1,500 Hz (rad/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
功耗						
典型启动电流 (12V, A)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
闲置功耗, 平均 (瓦)	4.4	7.6	4.4	7.6	6.0	4.5
平均运行时功率 (瓦)	6.8	9.0	6.8	9.0	6.7	7.5
典型待机模式 (瓦)	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8
典型休眠模式 (瓦)	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8
电源要求	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V	+12V 和 +5V
环境						
温度 (°C)						
运行时 (最低环境温度)	5	5	5	5	5	5
运行时 (硬盘外壳最高温度)	60	60	60	60	60	60
非运行时 (最低环境温度)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
非运行时 (最高环境温度)	70	70	70	70	70	70
振动, 非运行时: 10赫兹 到 500赫兹 (Grms)	2.27	5	2.27	5	5	5
抗冲击性, 运行时, 2 毫秒 (读/写) (G)	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40	70/40
非运行时抗冲击性, 1 毫秒和 2 毫秒 (G)	250	250	250	250	300	300
物理规格						
高度 (毫米/英寸)	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028
最大宽度 (毫米/英寸)	101.85/4.01	101.85/4.01	101.85/4.01	101.85/4.01	101.85/4.01	101.85/4.01
长度 (毫米/英寸, 最大)	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
重量 (克/磅, 典型)	650/1.433	780/1.72	650/1.433	780/1.72	680/1.50	550/1.21

¹在用于衡量硬盘容量时, 一千兆字节 (或 GB) 等于十亿字节, 一兆兆字节 (或 TB) 等于一万亿字节。

²Seagate 建议您与 HBA/RAID 控制器制造商确认您的配置, 以确保可以使用全部的容量。

³即将推出。对于即时需求, 请查看企业级网络存储硬盘。

⁴根据串行 ATA 修订 2.6 规格支持热插拔操作。

⁵并非在所有国家提供 Rescue 恢复服务。有关更多信息, 请与您的 Seagate 销售代表联系。在 seagate.com/register 注册 IronWolf Pro 硬盘, 激活为期 2 年的 Rescue 计划。