

TerraMaster D9-320

9 盘位硬盘柜

产品规格书



专为影视存储与数据扩容打造:铁威马 D9-320 硬盘柜为大容量视频多媒体存储(如 4K/8K 视频素材、影音资料收藏)及服务器存储扩展需求而生,支持多硬盘高速读写,满足专业工作室、企业级服务器及个人影视爱好者的海量存储需求。

234TB 大容量存储

D9-320 具有强大的存储扩展能力,支持安装多达 9 个硬盘,单个硬盘最大容量可达 26TB (更大容量硬盘兼容性待验证), 最高可提供 234TB 的海量存储空间, 充分满足各种大规模的数据存储需求。不过该设备本身仅提供单盘工作模式, 若需组建阵列, 可借助第三方软阵列管理工具实现。

10Gbps 高速数据传输

采用 USB3.2 Gen2 协议, 实现高达 10Gbps 的数据传输速度。当装备 9 个硬盘时, 实际读/写速度可达 1016MB/s (同时读/写 WD Red 8TB x 9); 仅安装一个硬盘时, 读取速度也能达到 510MB/s (WD Red 1TB SSD) 。无论是多硬盘并行还是单硬盘运行, D9-320 都能展现卓越性能。

菊花链扩展

产品背面精心配备了一个 10Gbps 高速 USB Host 扩展接口, 支持多台存储设备以菊花链方式串联, 进一步扩展存储容量。当面临电脑 USB 接口不足的情况时, D9-320 产品所搭载的 USB Host 接口能够完美解决这一困扰。

兼容 8 大主流操作系统

全面适配 8 大主流操作系统, 本产品严格遵循 USB 协议标准, 无缝对接电脑、电视、服务器、机顶盒等多种设备, 为用户带来前所未有的便捷与灵活。

支持的系统: Windows 10/11、Windows Server 2015/2019、Mac OS、主流 Linux 发

行版、麒麟 V10 SP1、统信、Unraid、TrueNAS、Proxmox。

兼容性强

设备接口兼容:采用 USB Type - C 接口,并随附 0.8 米长的 USB A - C 与 USB C - T 线各一根,能与 USB 3.0、3.1、3.2、Thunderbolt 3 以及 Thunderbolt 4 等多种电脑接口无缝连接,提供稳定高效的数据传输体验。

硬盘类型兼容:支持 3.5 寸 SATA 硬盘、2.5 寸 SATA 硬盘以及 2.5 寸 SATA SSD 等多种类型硬盘。不过为确保稳定运行和最佳性能,购买前建议查阅铁威马的硬盘兼容性列表。

全新电源管理系统

硬盘独立供电功能:产品配备 9 个独立的硬盘电源开关和设备总电源总开关,允许用户针对长时间未使用的硬盘进行单独断电,既有效节省能源,又能显著延长硬盘使用寿命。

硬盘智能断电保护机制:在关闭硬盘电源的过程中,系统能够自动引导硬盘安全地从 PC 中弹出,并先确保硬盘磁头归位后再切断电源。这一设计有效避免了硬盘磁头在高速运转时因突然断电而受损的风险,从而保护了硬盘及其存储的数据。相比之下,传统做法可能导致硬盘 SMART (Power-Off Retract Count) 值异常增加,而 D9-320 产品所搭载的电源管理系统则完美规避了这一问题。

上电恢复功能

具备电源上电恢复记忆功能,正常关机在市电恢复时保持关机;异常断电后,市电恢复时自

动启动，适合与服务器、NAS 等设备连接，实现无人值守自动化管理。

硬盘智能休眠更节能

D9-320 贴心支持休眠功能，能够智能（USB 设备安全弹出、电脑睡眠或关机）地随电脑系统进入休眠状态。这一设计不仅有效减少了硬盘的工作时间，降低了硬盘电机的损耗，更重要的是显著延长了硬盘的使用寿命。让您在享受高效存储的同时，也能更加放心地保护您的硬盘资产。

智能温控，高效散热且静音

产品搭载了第二代智能温控风扇系统，该系统在高效散热的同时确保了极致静音，有效延长了设备及硬盘的使用寿命。设备内部配备了 4 个精确的温度监测点，实现了对温度的更为精准的检测与控制，保证风扇转速随硬盘温度智能调节，确保硬盘工作在适宜温度范围。同时设备内部结构优化，提升风压，降低硬盘工作温度，减少部件与硬盘的共振，满负荷运行也能保持低噪音，营造宁静工作环境。

全金属机身，坚固耐用

采用一体化全金属机身设计，坚固耐用，能够确保设备在长期使用中稳定运行，完美适用高强度工作环境需求。

PC 数据自动备份

通过 TPC Backupper 这个友好的 Windows PC 备份工具，实现定时备份功能。将设备连接电脑，安装客户端并设置好任务，即可把 Windows PC 上的文件夹、磁盘分区备份到铁威马 USB 设备或 NAS 网络存储服务器上。支持增量与差异备份策略，适用于 Windows 8/8.1/10/11 系统，为重要数据提供可靠保护。立即下载

应用场景

本产品广泛适用于多种存储需求场景：

企业数据备份与冷存储：专为长期保留海量数据设计，如财务档案、客户信息及项目文件。

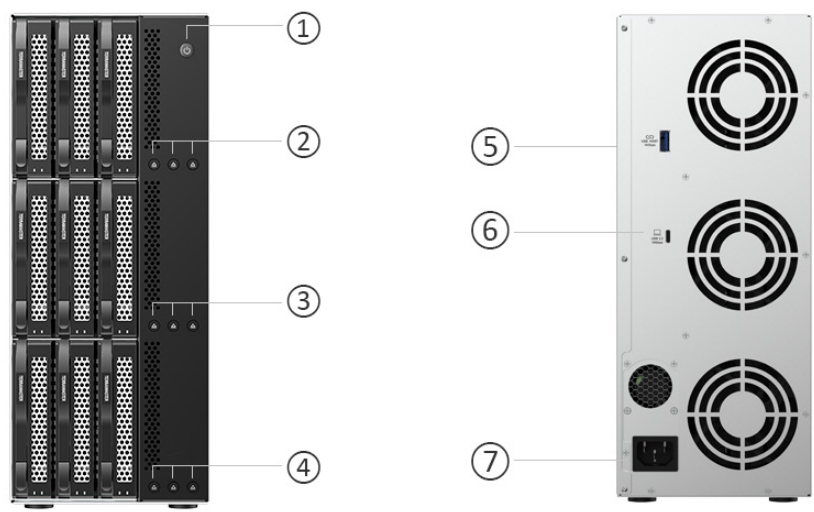
媒体创作与影视制作领域：资料集中存储，存储容量大，且更换硬盘方便，加速创作流程。

监控与安防系统存储：多路摄像头数据同时写入，录像需长期存储。

虚拟化与服务器扩容环境：为虚拟机、容器或 NAS 设备提供本地存储资源池。

家庭影音与多媒体娱乐：集中存储蓝光电影、音乐库、电子书等多媒体资源。

产品前后面板示意图:



SN	项目	描述
①	电源按键	短按开机，长按（3 秒）关机
②	独立硬盘电源开关	独立控制每个硬盘的电源开启/关闭
⑤	USB Host 接口	用于连接 USB 闪存盘或外部硬盘
⑥	USB Type C 接口	用于连接计算机传输数据
⑦	电源接口	电源输入: AC 100–240 V 警告：请使用设备原装的电源适配器。使用其他适配器可能会导致设备损坏。

产品规格参数

硬件	
存储设备	
硬盘数量	9
兼容硬盘类型	3.5 英寸 SATA 硬盘/2.5 英寸 SATA SSD
支持磁盘阵列类型	SINGLE DISK
储存容量可达	234TB (26TB HDD * 9)
外接端口	
数据传输接口	USB C x 1
数据传输接口速率	USB3.2 10Gbps
文件系统	
硬盘格式	NTFS, APFS, Mac OS,FAT32,EXT4,exFAT
读取速度 (max.)	读: 560MB/s (SSD* 1); 读: 1016MB/s (SSD* 9)
写入速度 (max.)	写: 520MB/s (SSD*1); 写: 960MB/s (SSD*9)
操作系统	
支持的操作系统	Windows 7.8.10.11,Windows Server,Mac OS, Ubuntu, 麒麟 V10 SP1, 统信, Unraid, TrueNAS
外观	
尺寸 (深度 * 宽 * 高)	295 x 135 x 334 毫米
外箱外尺寸	370 x 235 x 437 mm
重量	净重:6.5 Kg ; 毛重:8.4 Kg
电源	
电源功率	250W
交流电源输入电压	100V - 240V AC
电流频率	50/60 Hz, Single frequency
功耗	100.0W(满载 WD RED WD221KFGX 22TB 硬盘在读写状态)
	31.0 W (满载 WD RED WD221KFGX 22TB 硬盘在休眠状态)
环境温度	
噪音	22.5 dB(A) (使用 2 个 M.2 NVMe SSD 工作于处于待机状态; 测试环境噪声: 17.3dB(A)测试距离: 1 米)
工作温/湿度	0°C 至 40°C / 5% 至 95% RH
存储温/湿度	-20°C 至 60°C / 5% 至 95% RH
认证	CCC、CE、FCC、UL
保修	2 年
环保与包装	
环保	符合 RoHS 标准

包装内容物	主机 * 1
	快速安装指南 * 1
	配件包 * 1
	电源线 * 1
	保修卡 * 1
	USB C to C 线 0.8 米 * 1 USB A to C 线 0.8 米 * 1

铁威马 (TerraMaster) 成立于 2010 年, 是一个专注于数字存储技术研究及存储产品开发的专业品牌。旗下产品包括: NAS 系统、备份软件、数据安全技术、网络存储和直连存储设备。铁威马产品主要为中小企业和家庭用户设计。凭借其出色的硬件设计和强大的软件开发能力方面的核心竞争力, 铁威马旨在为客户提供具有可靠性和高价值的出色产品。

铁威马多年来一直致力于存储技术的研究与产品开发, 如如何为存储产品创造更多功能和价值? 如何使用存储应用程序更容易, 更方便, 更安全, 更快捷? 如何为客户提供完整, 可靠和值得信赖的数据存储解决方案。

铁威马存储产品在全球有超过 50 个国家和地区进行销售。在全球的公司和企业、教育和医疗单位, 以及家庭媒体娱乐等大数据存储市场都拥有较高的市场份额和良好的声誉。

深圳市铁威马系统有限公司

深圳市龙华民治街道民康社区 1970 科技园 8 栋 506

网址: www.terra-master.com

邮箱: sales@terra-master.com

Tel: +86 755 81798555、400-070-9988

Copyright@ TerraMaster 2025, All Rights Reserved. TerraMaster, the TerraMaster logo are trademarks or registered trademarks of TerraMaster Technology Co., Ltd. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. TerraMaster may make changes to specification and product descriptions at anytime without notice.