



Precision 7960 塔式工作站

提高工作效率

Dell Technologies 是业内出色的工作站制造商*

* 基于 IDC 工作站跟踪报告，2023 日历年第 3 季度。

Precision 7960 塔式工作站



智能性能

最高可配英特尔至强 (385 W) 60 核处理器，AMD 或 NVIDIA (4 个 300 W) 显卡，152 TB 存储，8 个 M.2 (在 FlexBay 内)，8 个 PCIe Gen 4/5 插槽，4 TB 的 4800 MHz (DDR5) 内存，高速 I/O，包括可选配的 Thunderbolt™ 4

Dell Optimizer for Precision

用户体验

可从正面和背面拆装的可锁定存储

网速快
(1 G + 10 G 原生)

USB 3.2 Type C 和 A 端口

任务关键型可靠性和安全性

ISV 认证

ECC 和 Reliable Memory Technology Pro

先进的散热技术

TPM 2.0，带有入侵检测功能的可锁定机箱，自加密驱动器

提高工作效率

扩展性能以满足您的要求，以创纪录的速度交付项目，同时在您的项目时间表内进行更多迭代。

可锁定、免工具侧面板、
入侵
检测。

前置端口

电源切换按钮（带 LED 指示
灯）
硬盘活动指示灯
通用音频端口
2 个 USB 3.2 Gen 1 (5 Gb/s)
Type A 端口
1 个 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C
端口，支持 PowerShare；1
个 USB 3.2 Gen 2 Type-C 端口
1 个 SD 4.0 读卡器

透气前挡板。



4 个扩展卡插槽

后置端口

音频输出
电源线接口
鼠标端口
键盘端口
串行端口
RJ45 (1 Gb)
RJ45 (10 Gb)
3 个 USB 3.2 Gen2 (10 Gb/s)
Type-C 端口
3 个 USB 3.2 Gen1 (5 Gb/s)
Type A 端口

扩展槽检修门

4 个扩展卡插槽

支持 VR 和 AI

获得 EPEAT Gold 认证

Reliable Memory Technology
Pro

ISV 认证

▶ [单击此处查看产品 3D 视图](#)



戴尔 Precision 7960 塔式工作站的环保特性

采用环保材料打造而成

这款 Precision 工作站的用材包含多达 41% 的消费后回收塑料成分，包括闭环塑料。**

包装创新

发货时采用的包装至少含有 95.8% 的回收或可再生成分。*

环境认证和注册

满足以下环境标准有助于客户信任我们在可持续发展方面所做的努力，并了解我们的产品如何遵守能效规范和其他气候相关标准。



欢迎访问 Dell.com/Sustainable-Devices，了解我们采取了哪些措施来降低产品和解决方案对环境的影响

* 48.3% 的回收材料和 47.5% 的可再生材料使用可持续再生纤维。不同区域的百分比可能稍有不同。不包括添加到订单并包含在包装箱内的可选项目。

** 基于 2023 年 11 月的内部分析。百分比基于塑料重量计算得出。

推荐的配件



戴尔 UltraSharp 32 HDR PremierColor 显示器 - UP3221Q

使用戴尔首款配备 2K 迷你 LED 直接背光调光分区的专业显示器，创作非凡的 4K HDR 内容。*



戴尔 UltraSharp 27 显示器 - U2722D

这款创新的 27 英寸 QHD HUB 显示器具有宽广的色彩覆盖范围，包括 DCI-P3，可提升您的工作效率。配备 ComfortView Plus 这一始终开启的内置低蓝光屏幕功能，支持高达 90 W 功率传输的 USB-C 和 RJ45 连接。



Dell Premier 多设备无线键盘和鼠标套装 - KM7321W

这款高端全尺寸键盘和精致鼠标套装具有可编程快捷键以及长达 36 个月的电池续航时间，让您跨 3 台设备无缝进行多任务处理。



戴尔扬声器电话 SP3022

借助这款经过 Microsoft Teams 认证的智能扬声器，体验细节丰富、清晰通透的音质。



3Dconnexion SpaceMouse Pro 无线鼠标 — 3DX-700075

SpaceMouse® Pro 无线鼠标提供专业的 3D 导航、先进的人体工学设计、与高性能通用接收器的可靠连接，以及长达两个月的电池续航时间等。



HTC VIVE Cosmos 3D VR 耳机 — MFG 99HARL000-00 戴尔部件 AA809644

使用此 HTC VIVE Cosmos 3D VR 头盔，获得虚拟现实体验。简单的设计无需使用基台，而翻转式显示屏让您可以快速跳转出来以接听电话和回复短信。

▶ 探讨满足未来办公需求的解决方案

*基于戴尔 2020 年 7 月使用公开数据进行的分析。

功能特性 技术规格

型号¹

Precision 7960 塔式工作站

芯片组

英特尔 W790

处理器选项¹

英特尔® 至强® w9-3595X, 112.5 MB 高速缓存, 60 核, 120 线程, 2.0 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 385 W
 英特尔® 至强® w9-3575X, 97.5 MB 高速缓存, 44 核, 88 线程, 2.2 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 340 W
 英特尔® 至强® w9-3565X, 82.5 MB 高速缓存, 32 核, 64 线程, 2.5 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 335 W
 英特尔® 至强® w7-3555, 75 MB 高速缓存, 28 核, 56 线程, 2.7 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 325 W
 英特尔® 至强® w7-3545, 67.5 MB 高速缓存, 24 核, 48 线程, 2.7 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 310 W
 英特尔® 至强® w5-3535X, 52.5 MB 高速缓存, 20 核, 40 线程, 2.9 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 300 W
 英特尔® 至强® w5-3525, 45 MB 高速缓存, 16 核, 32 线程, 3.2 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 290 W
 英特尔® 至强® w9-3595X, 112.5 MB 高速缓存, 60 核, 120 线程, 2.0 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 385 W
 英特尔® 至强® w9-3575X, 97.5 MB 高速缓存, 44 核, 88 线程, 2.2 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 340 W
 英特尔® 至强® w9-3565X, 82.5 MB 高速缓存, 32 核, 64 线程, 2.5 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 335 W
 英特尔® 至强® w7-3555, 75 MB 高速缓存, 28 核, 56 线程, 2.7 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 325 W
 英特尔® 至强® w7-3545, 67.5 MB 高速缓存, 24 核, 48 线程, 2.7 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 310 W
 英特尔® 至强® w5-3535X, 52.5 MB 高速缓存, 20 核, 40 线程, 2.9 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 300 W
 英特尔® 至强® w5-3525, 45 MB 高速缓存, 16 核, 32 线程, 3.2 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 290 W
 英特尔® 至强® w9-3495X, 105 MB 高速缓存, 56 核, 112 线程, 1.9 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 350 W
 英特尔® 至强® w9-3475X, 82.5 MB 高速缓存, 36 核, 72 线程, 2.2 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 300 W
 英特尔® 至强® w7-3465X, 75 MB 高速缓存, 28 核, 56 线程, 2.5 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 300 W
 英特尔® 至强® w7-3455, 67.5 MB 高速缓存, 24 核, 48 线程, 2.5 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 270 W
 英特尔® 至强® w7-3445, 52.5 MB 高速缓存, 20 核, 40 线程, 2.6 GHz 至 4.8 GHz 睿频, 270 W
 英特尔® 至强® w5-3435X, 45 MB 高速缓存, 16 核, 32 线程, 3.1 GHz 至 4.7 GHz Turbo, 270 W
 英特尔® 至强® w5-3425, 30 MB 高速缓存, 12 核, 24 线程, 3.2 GHz 至 4.6 GHz 睿频, 270 W
 英特尔® 至强® w5-3433, 45 MB 高速缓存, 16 核, 32 线程, 2.0 GHz 至 4.2 GHz 睿频, 220 W
 英特尔® 至强® w5-3423, 30 MB 高速缓存, 12 核, 24 线程, 2.1 GHz 至 4.2 GHz Turbo, 220 W

显卡

NVIDIA:
 NVIDIA® RTX™ A800, 40 GB GDDR6 — 无显示屏输出 — 显示屏需要 T1000 显卡
 NVIDIA® RTX™ 6000 Ada, 48 GB GDDR6
 NVIDIA® RTX™ A6000, 48 GB GDDR6
 NVIDIA® RTX™ A5500, 24 GB GDDR6
 NVIDIA® RTX™ 5000 Ada, 32 GB GDDR6
 NVIDIA® RTX™ 4500 Ada, 24 GB GDDR6
 NVIDIA® RTX™ A4500, 20 GB GDDR6
 NVIDIA® RTX™ 4000 Ada, 20 GB GDDR6
 NVIDIA® RTX™ A4000, 16 GB GDDR6
 NVIDIA® RTX™ 2000 Ada, 16 GB GDDR6
 NVIDIA® RTX™ A2000, 12 GB GDDR6
 NVIDIA® T1000, 8 GB GDDR6
 NVIDIA® T400, 4 GB GDDR6

AMD:
 AMD Radeon™ Pro W6300, 2 GB GDDR6
 AMD Radeon™ Pro W6400, 4 GB GDDR6
 AMD Radeon™ Pro W6600, 8 GB GDDR6
 AMD Radeon™ Pro W6800, 32 GB GDDR6
 AMD Radeon™ Pro W7500, 8 GB GDDR6
 AMD Radeon™ Pro W7600, 8 GB GDDR6
 AMD Radeon™ Pro W7700, 16 GB GDDR6
 AMD Radeon™ Pro W7900, 48 GB GDDR6

操作系统¹

Windows 11 for Workstations
 Ubuntu® 22.04 (64 位)
 Red Hat® Linux™ 8.6 Enterprise WS

内存选项^{1, 2, 3}

16 GB (1 x 16 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 32 GB (1 x 32 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 32 GB (2 x 16 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 64 GB (1 x 64 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 64 GB (2 x 32 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 64 GB (4 x 16 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 96 GB (6 x 16 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 128 GB (1 x 128 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 128 GB (2 x 64 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 128 GB (4 x 32 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 128 GB (8 x 16 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 192 GB (6 x 32 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 192 GB (12 x 16 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 256 GB (1 x 256 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 256 GB (2 x 128 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 256 GB (4 x 64 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 256 GB (8 x 32 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 256 GB (16 x 16 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 384 GB (6 x 64 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 384 GB (12 x 32 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 512 GB (2 x 256 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 512 GB (4 x 128 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 512 GB (8 x 64 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 512 GB (16 x 32 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 768 GB (6 x 128 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 768 GB (12 x 64 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 1 TB (4 x 256 GB), DDR5, 4800MHz, ECC
 1 TB (8 x 128 GB), DDR5, 4800MHz, ECC
 1 TB (16 x 64 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 1.5 TB (6 x 256 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 1.5 TB (12 x 128 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 2 TB (8 x 256 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 2 TB (16 x 128 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 3 TB (12 x 256 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 4 TB (16 x 256 GB), DDR5, 4800 MHz, ECC
 每个 CPU 有 8 个内存通道, 总共 16 个 DIMM 插槽
 在每个通道具有 2 个 DIMM 的配置中, 内存时钟降至 4400 MHz 或更低 (取决于 CPU)

引导驱动器^{1, 5}

M.2 2280, 512 GB, PCIe NVMe Gen4 x4, SSD, Class 40
 M.2 2280, 1 TB, PCIe NVMe Gen4 x4, SSD, Class 40
 M.2 2280, 2 TB, PCIe NVMe Gen4 x4, SSD, Class 40
 M.2 2280, 4 TB, PCIe NVMe Gen4 x4, SSD, Class 40

功能特性

技术规格

型号 ¹	Precision 7960 塔式工作站
存储控制器	<p>已集成以下配置：英特尔芯片组 6 Gb/s SATA 控制器，支持多达 8 个用于 SATA HDD/SSD 的端口。1 个光驱端口。 英特尔 vROC 软件 SATA RAID 0、1、5、10 在多达 8 个 SATA 端口上受支持 集成英特尔芯片组控制器支持最多 8 个 M.2 NVMe 驱动器，驱动器位于 4 个朝外 FlexBay 中，或位于 2 个戴尔超高速驱动器四通道 x16 PCIe 卡中。 可选英特尔 vROC 标准软件 NVMe RAID 0、1、10 选项 — (主板激活密钥) 适用于 FlexBay、超高速驱动器四通道 x16 或双通道 x8 扩展卡 (0、1) 上的 M.2 NVMe PCIe SSD。 每个 RAIDset 最多 4 个驱动器。支持 2 个 FlexBay NVMe RAIDset — 前置 FlexBay 最多 4 个驱动器，后置 FlexBay 最多 4 个驱动器。 可选英特尔 vROC Premium 软件 NVMe RAID 0、1、5、10 选项增加了 RAID 5 可选 MegaRAID 9660 SATA/SAS 硬件 RAID 控制器。RAID 0、1、5、10。 前置 FlexBay 支持最多 10 个 SATA/SAS 驱动器或最多 4 个 M.2 NVMe 驱动器。 可选 MegaRAID 9540 SATA/SAS RAID 控制器。RAID 0、1、10。支持最多 8 个 SATA/SAS 驱动器</p>
外壳颜色	戴尔标准黑色
办公软件¹	Microsoft Office Home and Business 2021 Microsoft Office Professional 2021 — 商用 Dell Optimizer for Precision
ACCIDENTAL DAMAGE 服务	3 年期 Accidental Damage 服务 4 年期 Accidental Damage 服务 5 年期 Accidental Damage 服务
机箱	全尺寸塔式机 - 提供 19" 机架安装套件 (占用 5U 机架空间)
端口	<p>正面： 2 个 USB 3.2 Gen1 端口 USB 3.2 Gen2 Type-C 端口，支持 PowerShare USB 3.2 Gen2 Type-C 端口 通用音频端口 SD 卡插槽</p> <p>背面： 3 个 USB 3.2 Gen2 Type-C 端口 2 个 USB 3.2 Gen1 端口 USB 3.2 Gen1 端口，支持智能开机 RJ45 以太网端口，1 GBE RJ45 以太网端口，10 GBE 线路输出端口 串行端口 2 个 PS2 端口</p>
光驱	8 倍速 DVD-ROM 9.5 毫米光驱 8 倍速 DVD+/-RW 9.5 毫米光驱 16 倍速 DVD+/-RW 半高光驱
插槽	<p>2 个全高 Gen5 PCIe x16 插槽 2 个全高 Gen4 PCIe x16 插槽 2 个全高 Gen4 PCIe x8 插槽 2 个全高、半长 Gen4 PCIe x8 插槽 (电气连接为 x4) 8 个外置 (4 个前置、4 个后置) 驱动器托架，带光驱配置 10 个外置 (6 个前置、4 个后置) 驱动器托架，不带光驱配置；多达 8 个 M.2 NVMe 驱动器 (4 个前置、4 个后置)</p>
附加卡	<p>英特尔® 以太网网络适配器 X710 10GBE NIC 卡 英特尔® 以太网网络适配器 i225 2.5GBE NIC 卡 雷电技术 4 PCIe 卡 戴尔 Precision 超高速驱动器四通道 (x16) 和双通道 (x8) PCIe 卡支持 M.2 NVMe 驱动器，带主动冷却功能，可分别支持多达 2 个和 4 个 NVMe 驱动器 Broadcom MegaRAID 9540 SATA/SAS RAID 控制器 Broadcom MegaRAID 9660 SATA/SAS 硬件 RAID 控制器 (前置 FlexBay 中还支持多达 4 个 M.2 NVMe 驱动器。) Qualcomm® WCN6856-DBS Wi-Fi 6E、蓝牙 5.3 无线 LAN 卡 USB 3.1 PCIe 卡</p>
尺寸	<p>美国 高：16.96 英寸/17.09 英寸，带条形垫脚 宽：8.58 英寸 深：21.19 英寸/22.41 英寸，带锁结构</p> <p>重量：最大值：82.82 磅典型值：52.50 磅最小值：46.39 磅</p> <p>世界其他地区 高：430.70 毫米/434.20 毫米，带条形脚垫 宽：218 毫米 深：538.30 毫米/569.15 毫米，带锁结构</p> <p>重量：最大值：37.56 千克 典型值：23.81 千克 最小值：21.04 千克</p>
音频和扬声器¹	Realtek ALC3246-CGT 内置扬声器
无线连接	Qualcomm® WCN6856-DBS, 2x2 MIMO, 3571 Mbps, 2.4 GHz/5 GHz/6 GHz, Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax), 蓝牙 5.2
电源	<p>1100 W (适用于交流输入电压 108 VAC - 180 VAC) , 1400 W (输入电压 181 VAC - 240 VAC) — 效率 90% (80PLUS 金牌认证) 。 1500 W (适用于交流输入电压 108 VAC - 180 VAC) , 2200 W (输入电压 181 VAC - 240 VAC) — 效率 90% (80PLUS 白金认证) 。 1500 W/2200 W PSU 采用 C19 AC 线缆，需要 115 V 或 220 V 电压 20 A 电流的电路 外部可访问/可移动/可锁定</p>

法规^{8, 12}

产品安全、EMC 和环境数据表：
<https://www.dell.com/learn/sg/en/sgcorp1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>
 戴尔监管合规性主页：
<https://www.dell.com/learn/sg/en/sgcorp1/regulatory-compliance>
 戴尔和环境：
<https://www.dell.com/en-sg/dt/corporate/social-impact/advancing-sustainability/sustainable>

功能特性**技术规格****型号¹**

Precision 7960 塔式工作站

硬件安全性

Kensington 安全线缆插槽
 挂锁环
 机箱锁支持 — 储物柜锁
 机箱防盗开关
 可选的可上锁挡板，适用于外置的前后存储 FlexBay
 TPM 2.0 独立硬件

安全软件

McAfee® Small Business Security 30 天免费试用版
 McAfee® Small Business Security 12 个月订阅版
 McAfee® Small Business Security 36 个月订阅版
 Dell Encryption Personal
 Dell Encryption Enterprise
 Dell Encryption External Media
 Dell BitLocker Manager
 Dell SafeGuard and Response VMW Carbonblack
 Endpoint Standard

保修^{9, 10}

3 年基本保修，含硬件服务，包括远程诊断后提供现场/上门服务
 4 年基本保修，含硬件服务，包括远程诊断后提供现场/上门服务
 5 年基本保修，含硬件服务，包括远程诊断后提供现场/上门服务
 3 年期 ProSupport，含下一工作日现场服务
 4 年期 ProSupport，含下一工作日现场服务
 5 年期 ProSupport，含下一工作日现场服务
 3 年 ProSupport Plus for Client，含下一工作日现场服务
 4 年 ProSupport Plus for Client，含下一工作日现场服务
 5 年 ProSupport Plus for Client，含下一工作日现场服务

配置服务

工厂映射加载
 BIOS 自定义设置
 硬件定制
 资产标记和报告

推荐的配件

鼠标：
 3Dconnexion SpaceMouse 无线鼠标

线缆、转换器、适配器：
 戴尔适配器 — DisplayPort 转 HDMI 2.0 (4K)

耳机：
 戴尔 Pro 无线耳机 - WL5022

显示器：
 戴尔 UltraSharp 27 显示器 - U2722D
 戴尔 UltraSharp 32 HDR PremierColor 显示器 - UP3221Q

键盘：
 戴尔 Premier 多设备无线键盘和鼠标套装 - KM7321W

网络摄像头：
 戴尔 UltraSharp 网络摄像头 - WB7022

1. 具体配置可能因地区而异。某些商品可能在产品发布后提供。有关完整详情，请参阅 www.dell.com/support 上发布的《技术指导手册》。
2. 系统内存和显卡：根据系统内存大小和其他因素，可能会使用大量系统内存来支持显卡。
3. 4 GB 或更大系统内存容量：需要使用 64 位操作系统才能支持 4 GB 或更大容量的系统内存。
4. Microsoft Windows 的特定版本可能不支持完整的蓝牙 4.2 功能。
5. 存储选项：1 GB 代表 10 亿字节，1 TB 代表 1 万亿字节；实际容量因预装内容和操作环境而异，可能会有所降低。
6. TPM 仅在所选地区提供。
7. Absolute：不属于戴尔产品。特定条件在此适用。有关完整详情，请参阅 www.ljjackforlaptops.com 上的条款和条件。
8. 请访问 www.epeat.net，了解具体的国家/地区认证等级和参与情况。
9. 有限硬件保修：要获得有限硬件保修的副本，请寄信至 Dell USA LP，收信人：Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682，或访问 www.dell.com/warranty。
10. 远程诊断后现场服务：远程诊断是指由技术工程师通过网络/电话确定问题原因；可能需要客户检查系统内部，并进行多次或长时间的沟通。如果问题属于有限硬件保修(www.dell.com/warranty)范围且无法远程解决，戴尔通常会在完成远程诊断后的 1 个工作日内派遣技术工程师和/或派发部件。各地情况不尽相同。其他条款和条件在此适用。
11. 戴尔服务：戴尔服务的提供情况和条款因地区而异。有关详情，请访问 www.dell.com/servicesdescriptions。
12. 如需查看相关声明和认证的完整列表，请参见“戴尔法规和环境数据表”（可在“产品支持”信息的“手册”部分找到），网址为 www.dell.com/support/home/us/en/19。