



Torre Precision 3680

O Precision 3680 é a workstation mais rápida do mundo para desempenho com thread único.*

Excelente desempenho de thread único em um design de torre dimensionável

Torre Precision 3680



Desempenho inteligente

A Precision 3680 é a workstation mais rápida do mundo para aplicativos de thread único. Experimente a grande capacidade de processamento com duração turbo ilimitada para processadores de 125 W ou aproveite os níveis de energia aprimorados para CPUs de 65 W. Configure placas gráficas profissionais de até 450 W da NVIDIA ou AMD, com opções de placas gráficas duplas disponíveis. A nova solução premium de refrigeração e ventilação aprimorada do painel lateral mantém o sistema refrigerado e silencioso, mesmo com o desempenho máximo.

Produtividade e design imersivos

O chassi Precision 3680 sem ferramentas e placa-mãe grande facilitam o acesso e o upgrade dos componentes. A torre oferece escalabilidade com suporte para até 128 GB de memória, armazenamento total de 28 TB e três slots PCIe. Conecte o ecossistema inteiro com uma ampla variedade de portas, slots e suporte para telas de 4K e 8K. Experimente a produtividade sem interrupções com Ethernet nativa de 1 GbE, Wi-Fi 6E e Bluetooth 5.3.

Confiabilidade e segurança essenciais

Todas as workstations Precision são testadas e certificadas pelos principais fornecedores de software, assim você pode ficar tranquilo sabendo que o sistema funcionará como esperado. Aproveite ao máximo todos os recursos mais recentes do seu aplicativo, incluindo IA. Para aumentar a confiabilidade, oferecemos memória ECC e a Dell Reliable Memory Technology Pro, reduzindo a probabilidade de ocorrer a "tela azul da morte". Além disso, com os PCs comerciais mais seguros do setor*, você está protegido com recursos de segurança integrados exclusivos e incomparáveis. Aproveite a proteção contra ameaça avançada com o software parceiro líder do setor.

* Com base em uma análise interna da Dell, de setembro de 2023. Aplicável a PCs com processadores Intel. Nem todos os recursos estão disponíveis em todos os PCs. Alguns recursos exigem compra separada.

Desempenho inteligente que pode ser dimensionado.

Um design de torre de baixo custo com excelente desempenho, escalabilidade, refrigeração aprimorada e capacidade de resposta da IA integrada.

Desempenho inteligente

Processadores Intel® Core™ i9K Core de 14ª geração (8P+16E) (125 W), gráficos profissionais até 450 W da NVIDIA ou AMD, armazenamento de até 28 TB, suporte a RAID, memória DDR5 até 128 GB ou até 4400MT/s ECC e não ECC

Confiabilidade

Com certificação ISV
Memória ECC
Reliable Memory Technology Pro

Parafuso de segurança
Liberação da tampa lateral

Slot de trava de segurança

Saída de áudio

(2) portas HBR2 DisplayPort 1.4a

(2) USB 3.2 Type-C de 2ª geração
Portas (10 Gbps)

(2) Portas USB 3.2 de 2ª geração
(10 Gbps)

(2) Portas USB 2.0 (480 Mbps)
com SmartPower

Porta RJ45 de 10/100/1000 Mbps

Slots da placa de expansão

Conector de alimentação
Indicador de LED

HDMI 2.0/DisplayPort 1.4/VGA/USB Type-C
com DisplayPort no modo alternativo
(opcional)

2,5 GbE
Porta RJ45 (opcional)

Sustentabilidade

Esta workstation conseguiu a designação EPEAT Gold Climate+, atendendo às práticas recomendadas do setor para a descarbonização.

Opção de armazenamento em disco rígido de 3,5" acessível pela parte frontal, com trava

ODD slim (opcional)

Botão liga/desliga

Porta de áudio universal

Porta USB 3.2 de 1ª geração (5 GB/s)

Porta USB 3.2 de 1ª geração (5 GB/s) com PowerShare

Porta USB 3.2 Type-C de 2ª geração (10 Gb/s)

USB 3.2 de 2ª geração (20Gb/s) Type-C com PowerShare

Leitor de cartão SD

Painel hexagonal vazado

Os PCs comerciais mais seguros do setor¹

Somente a Dell oferece BIOS Verification fora do host e indicadores de ataque para reduzir a exposição a futuras ameaças.

Secured Component Verification, oferecida somente pela Dell, garantindo que os PCs estejam seguros desde a fábrica até a primeira inicialização.

A Dell e a Intel reduzem a superfície de ataque. Os PCs com base em Intel vPro mais recentes oferecem uma redução estimada de 70% na superfície de ataque.²

► [Clique aqui para ver o Visualizador de produtos 3D](#)

¹ Com base em uma análise interna da Dell, de setembro de 2023. Aplicável a PCs com processadores Intel. Nem todos os recursos estão disponíveis em todos os PCs. Alguns recursos exigem compra separada.

² Os PCs com base em Intel vPro mais recentes oferecem uma redução estimada de 70% na superfície de ataque em comparação com dispositivos disponíveis há quatro anos. Com base no "Intel vPro 13th Gen Attack Surface Study" da IOActive, publicado em março de 2023 (encomendado pela Intel), que avalia os dispositivos com Intel vPro e os processadores Intel Core de 13ª geração em relação aos PCs Intel de quatro anos atrás com sistema operacional Windows. Confira mais detalhes em www.intel.com/performance-vpro. Os resultados podem variar.

Dell Optimizer for Precision

O Dell Optimizer é um software de otimização com base em IA que aprende e responde à sua forma de trabalhar e foi projetado para aprimorar automaticamente o desempenho dos aplicativos e dispositivos, a duração da bateria de PCs e acessórios, as configurações de áudio/vídeo e a privacidade, tudo em segundo plano enquanto você trabalha.



Economize até 18% de energia¹

Com a otimização de energia, economize sem prejudicar o desempenho e alcance a eficiência máxima. Defina seu PC para o modo silencioso nas configurações de gerenciamento térmico e tenha até 2,4 W de economia de energia em comparação com o modo padrão.¹

Aproveite um desempenho de rede 2 vezes mais rápido²

A otimização de rede oferece a primeira conexão simultânea de várias redes do mundo para obter downloads mais rápidos de dados e vídeos³, e se conecta à melhor rede⁴ disponível.

Acesse insights personalizados

Nosso recurso de lógica analítica monitora a utilização do PC analisando o comportamento da bateria, do armazenamento, da CPU e da memória do sistema para avaliar a confiabilidade e o histórico de problemas, assim você pode identificar gargalos de modo rápido.

Melhora a velocidade dos aplicativos

Aumente o desempenho do seu aplicativo em primeiro plano ao executar vários programas simultaneamente com a otimização de aplicativos.

Aprimore o áudio para ter uma experiência de colaboração melhor

O Intelligent Audio detecta o ambiente à sua volta e melhora a experiência de conferência removendo sons indesejados, alerta quando sua qualidade de voz está ruim e oferece uma experiência de colaboração melhor para você e todos os participantes da chamada.

Um ecossistema inteligente

Aproveite emparelhamento e gerenciamento fáceis dos monitores e acessórios Dell com a integração do Dell Display Manager e Dell Peripheral Manager.

▶ [Clique aqui para saber mais sobre o Dell Optimizer](#)

1. Com base em uma pesquisa interna da Dell, testando a energia e o desempenho dentro de nosso módulo de alimentação do Dell Optimizer. White paper publicado em novembro de 2022 <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/industry-market/maximizing-power-efficiency-with-dell-optimizer-a-case-study.pdf>

2. Com base em um relatório da Principled Technologies encomendado pela Dell, que avaliou referências de desempenho de PCs em notebooks Dell Latitude 9430 e desktops all in one OptiPlex 7400: Improve PC app performance, battery charging, and end-user experiences with Dell Optimizer, junho de 2023

3. A conexão simultânea de várias redes (ou agrupamento com base em conexão) é um novo recurso de conectividade do ExpressConnect. Os dados e o tráfego de vídeo são enviados e recebidos ao mesmo tempo usando duas conexões com fio ou sem fio. Com base em uma análise interna da Dell

4. A melhor seleção de rede, com base na força do sinal, no congestionamento do canal, no tipo de roteador etc. Sugestões de rede com base nas credenciais do usuário.

Simplifique a TI

Nossas ofertas seguras¹ e simples facilitam o gerenciamento de TI

Melhore a segurança em todo o parque com o Dell Trusted Workspace

Reduza a superfície de ataque com os PCs comerciais mais seguros do setor¹ usando as proteções que os concorrentes não conseguem igualar:



Tenha segurança desde a primeira inicialização

Controles rigorosos e de última geração da cadeia de suprimentos e a Secured Component Verification exclusiva da Dell reduzem o risco de adulteração de produtos.



Identifique problemas prestes a acontecer

Recurso de alerta antecipado Indicators of Attack, oferecido com exclusividade pela Dell, para verificar ameaças de acordo com o comportamento.



Mantenha sua proteção contra ameaças em constante evolução

Somente a Dell oferece a verificação de BIOS e firmware fora do host, promovendo maior segurança do que em outros PCs.³ O suporte completo para segurança diminui o risco de ataques durante o uso.

Conte com a proteção contra ameaças avançada com o software do nosso ecossistema dos melhores parceiros da categoria (por exemplo, CrowdStrike e Absolute).

[Saiba mais >](#)

Gerencie seus PCs de modo confiável e com facilidade

Proteja e otimize os endpoints, garantindo a produtividade do usuário final com as Dell Manageability Solutions

O Dell Trusted Update Experience simplifica a atualização de endpoints com as versões mais recentes de BIOS, driver e firmware.

A Dell é a única entre os cinco maiores fornecedores de PCs que:



Publica² um cronograma de lançamento de downloads e drivers de dispositivos:

Os administradores de TI podem implementar atualizações de dispositivos em todos os dispositivos conforme um cronograma previsível.



Realiza³ uma validação integrada de todos os módulos de driver e BIOS em uma atualização:

Os administradores de TI podem esperar uma implementação da atualização que seja compatível com o sistema e confiável em todos os dispositivos.

[Saiba mais >](#)

DELL Technologies

A P E X

Experimente a flexibilidade para transformar o setor de TI e implementar as tecnologias mais recentes a custos previsíveis



Serviço de gerenciamento de dispositivo da Dell APEX

Projetado para pequenas e médias empresas com TI limitada ou interna, essa assinatura totalmente gerenciada inclui uma equipe de especialistas em TI que mantém os dispositivos empresariais atualizados e protegidos sem compromisso anual (somente nos EUA).



Dell APEX PC as a Service

O serviço foi desenvolvido para atender a necessidades específicas de TI de grandes empresas, e sua assinatura totalmente personalizável cobre tudo, de dispositivos e software aos serviços disponíveis com prazos de um a cinco anos.

[Saiba mais >](#)

Solução de workstation fixa

Crie o espaço de trabalho ideal com estes acessórios recomendados.



Monitor Dell 27 – P2723D

Mantenha o foco com um monitor QHD de 27 polegadas otimizado para fornecer detalhes e clareza de alto desempenho.



Soundbar Dell Slim – SB521A

A soundbar mais fina e leve do mundo oferece clareza de áudio excepcional e fácil fixação magnética para monitores Dell, garantindo uma mesa organizada.



3Dconnexion SpaceMouse sem fio – 3DX-700066

O sensor patenteado 6-Degrees-of-Freedom (6DoF) da 3Dconnexion foi projetado especificamente para lidar com conteúdo digital ou posições da câmera nos aplicativos de CAD líderes do setor.



Webcam Dell - WB3023

Colabore com segurança usando essa webcam QHD 2K que é essencial para o uso diário.



Headset Dell Pro sem fio com cancelamento ativo de ruído – WL5024

Experimente a comunicação aprimorada com este microfone sem fio que usa como base IA e o headset híbrido com cancelamento de ruído ativo, projetado para reduzir o ruído de fundo e garantir conforto, elevando o nível da produtividade.



Sustentabilidade na torre Dell Precision 3680

Fabricado com materiais sustentáveis

A torre Precision 3680 foi projetada para utilizar 38% de plástico reciclado, incluindo plástico reciclado pós-consumo e plástico derivado de ITE de loop fechado.¹

Plástico reciclado pós-consumo: 36%

Plástico de loop fechado derivado de ITE: 2,7%

Plástico reciclado pós-consumo derivado de ITE: Materiais derivados de produtos descartados listados na categoria Equipamentos de TI e telecomunicações no Anexo II, Parte 3 da Diretiva 2012/19/EU da UE (diretiva WEEE) 40 e televisão.

Inovação em embalagens

A workstation é enviada em embalagens feitas com pelo menos 92,7% de conteúdo reciclado ou renovável.²

Excluindo EMEA, CCC (alternativas). Contém até 91% de conteúdo reciclado e 1,7% de materiais renováveis. Materiais renováveis na forma de fibras provenientes de florestas sustentáveis. As porcentagens podem variar um pouco por região. Exclui itens opcionais adicionados ao pedido e incluídos na caixa

Certificações e registros ambientais

Atender aos padrões ambientais demonstra como nossos produtos cumprem com as especificações de eficiência no uso de energia e outros padrões abrangentes relacionados ao clima. A workstation tem certificação ENERGY STAR® 8.0, certificação TCO, geração 9 e certificação EPEAT Gold com designação Climate+.⁴



Confira como estamos reduzindo o impacto dos nossos produtos e soluções
Dell.com/Sustainable-Devices

* 48,3% de conteúdo reciclado e 47,5% de material renovável na forma de fibras de origem sustentável. As porcentagens podem variar um pouco por região. Exclui itens opcionais adicionados ao pedido e incluídos na caixa.

** Com base em uma análise interna, de novembro de 2023. Porcentagem baseada no peso plástico.

1 A porcentagem usa como base o peso plástico do sistema e pode variar de acordo com o modelo. Com base em uma análise interna, janeiro de 2024.

Com base em uma análise interna, janeiro de 2024. Com base nas designações EPEAT Climate+ alcançadas em todos os países aplicáveis. Registro EPEAT, conforme aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Consulte www.epeat.net para ver o status do registro e os níveis

ESPECIFICAÇÃO
TÉCNICA

DO RECURSO

NÚMERO DO MODELO

Torre Precision 3680

PROCESSADOR¹	<p>Intel® Core™ i9-14900K vPro® de 14ª geração (cache de 36 MB, 24 núcleos, 32 threads, 3,2 GHz a 6 GHz turbo, 125 W)</p> <p>Intel® Core™ i9-14900 vPro® de 14ª geração (cache de 36 MB, 24 núcleos, 32 threads, 2 GHz a 5,8 GHz turbo, 65 W)</p> <p>Intel® Core™ i7-14700K vPro® de 14ª geração (cache de 33 MB, 20 núcleos, 28 threads, 3,4 GHz a 5,6 GHz turbo, 125 W)</p> <p>Intel® Core™ i7-14700 vPro® de 14ª geração (cache de 33 MB, 20 núcleos, 28 threads, 2,1 GHz a 5,4 GHz turbo, 65 W)</p> <p>Intel® Core™ i5-14600K vPro® de 14ª geração (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 3,5 GHz a 5,3 GHz turbo, 125 W)</p> <p>Intel® Core™ i5-14600 vPro® de 14ª geração (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 2,7 GHz a 5,2 GHz turbo, 65 W)</p> <p>Intel® Core™ i5-14500 vPro® de 14ª geração (cache de 24 MB, 14 núcleos, 20 threads, 2,6 GHz a 5 GHz turbo, 65 W)</p> <p>Intel® Core™ i3-14100 de 14ª geração (cache de 12 MB, 4 núcleos, 8 threads, 3,5 GHz a 4,7 GHz turbo, 60 W)</p> <p>Opções de resfriamento do processador:</p> <p>1. Standard CPU Air Cooler (para CPUs de até 65 W)</p> <p>2. Resfriador de ar premium da CPU com defletor de ar (para todas as CPUs)</p> <p>3. O desempenho aprimorado para CPUs de 65 W requer um resfriador de ar premium da CPU com defletor de ar</p>
SISTEMA OPERACIONAL¹	<p>Windows 11 Home</p> <p>Windows 11 Pro</p> <p>Windows 11 Pro National Education</p> <p>Windows 11 Pro for Workstations</p> <p>Ubuntu® Linux® 22.04 LTS</p>
MEMÓRIA¹,²,³	<p>4 slots de DIMM: DDR5 ECC e não ECC de até 4400 MT/s ou até 128 GB</p> <p>Velocidade máxima: 4400 MT/s</p> <p>Capacidade máxima: 128 GB</p> <p>8 GB: 1 x 8 GB, DDR5, 4400 MT/s, não ECC</p> <p>16 GB: 2 x 8 GB, DDR5, 4400 MT/s, não ECC, dual channel</p> <p>16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, não ECC</p> <p>32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, não ECC, dual channel</p> <p>32 GB: 4 x 8 GB, DDR5, 4000 MT/s, não ECC, dual channel</p> <p>64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, não ECC, dual channel</p> <p>64 GB: 4 x 16 GB, DDR5, 4000 MT/s, não ECC, dual channel</p> <p>128 GB: 4 x 32 GB, DDR5, 3600 MT/s, não ECC, dual channel</p> <p>16 GB: 1 x 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, ECC</p> <p>32 GB: 2 x 16 GB, DDR5, 4400 MT/s, ECC, dual channel</p> <p>64 GB: 2 x 32 GB, DDR5, 4400 MT/s, ECC, dual channel</p> <p>64 GB: 4 x 16 GB, DDR5, 4000 MT/s, ECC, dual channel</p> <p>128 GB: 4 x 32 GB, DDR5, 3600 MT/s, ECC, dual channel</p> <p>Nota: A velocidade real da memória depende da configuração dela.</p> <p>A velocidade máxima da memória varia de acordo com a configuração a seguir em cada canal. Se a configuração de 2 DIMMs não for simétrica, a velocidade máxima poderá cair.</p> <p>4400 MT/s: 1 DIMM-1R/2R</p> <p>4000 MT/s: 2 DIMM-1R</p> <p>3600 MT/s: 2 DIMM-2R</p>
UNIDADE DE DISCO RÍGIDO PRINCIPAL¹,⁵	<p>Suporte para (3) SSD M.2 2280 PCIe NVMe na placa-mãe e (3) discos rígidos SATA de 3,5"</p> <p>Disco rígido SATA 3,5" acessível pela parte frontal (com porta com trava e chave) disponível com configurações de armazenamento específicas</p> <p>Compatibilidade com a tecnologia Intel® Ready Mode™</p> <p>Compatibilidade com até (1) PCI-E SSD adicional na unidade Dell Precision Ultra-Speed Duo com refrigeração ativa</p> <p>RAID 0/1/5 disponível</p> <p>Disco rígido de 1 TB, 7200 RPM, 3,5", SATA</p> <p>Disco rígido de 2 TB, 7200 RPM, 3,5", SATA</p> <p>Disco rígido de 4 TB, 5400 RPM, 3,5", SATA</p> <p>Kit do cliente com disco rígido corporativo de 4 TB, 7200 RPM, 3,5 polegadas, SATA</p> <p>Kit do cliente com disco rígido corporativo de 8 TB, 7200 RPM, 3,5 polegadas, SATA</p> <p>256 GB, M.2 2230, NVMe PCIe de 4ª geração, SSD, Classe 35</p> <p>512 GB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, SSD, Classe 40</p> <p>1 TB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, SSD, Classe 40</p> <p>2 TB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, SSD, Classe 40</p> <p>4 TB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, SSD, Classe 40</p> <p>512 GB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, SSD, criptografia automática</p> <p>1 TB, M.2 2280, NVMe PCIe de 4ª geração, SSD, criptografia automática</p>
PLACA DE VÍDEO	<p>Placa gráfica Intel® UHD 730 compatível com processadores Intel® Core™ i3-14100 de 14ª geração</p> <p>Placa gráfica Intel® UHD 770 compatível com os demais processadores</p> <p>NVIDIA® RTX™ 6000 geração Ada, GDDR6 de 48 GB</p> <p>NVIDIA® RTX™ 5000 geração Ada, GDDR6 de 32 GB</p> <p>NVIDIA® RTX™ 4500 geração Ada, GDDR6 de 24 GB</p> <p>NVIDIA® RTX™ 4000 geração Ada, GDDR6 de 20 GB</p> <p>NVIDIA® RTX™ 2000 geração Ada, GDDR6 de 12 GB</p> <p>NVIDIA® T1000, GDDR6 de 8 GB</p> <p>NVIDIA® T1000, GDDR6 de 4 GB</p> <p>NVIDIA® T400, GDDR6 de 4 GB</p> <p>AMD Radeon™ Pro W7900, GDDR6 de 48 GB</p> <p>AMD Radeon™ Pro W7600, GDDR6 de 8 GB</p> <p>AMD Radeon™ Pro W7500, GDDR6 de 8 GB</p> <p>AMD Radeon™ Pro W6400, GDDR6 de 4 GB</p> <p>AMD Radeon™ Pro W6300, GDDR6 de 2 GB</p> <p>Nota: Um slot PCI Express x16 de 5ª geração compatível com placas gráficas de até 450 W (potência total disponível para placas gráficas dedicadas)</p> <p>Algumas placas estão disponíveis em configurações duplas</p>
COR DO ESTOJO	<p>Preto padrão da Dell</p>

O chassi da fonte de alimentação de 300 W é compatível somente com o resfriador de ar padrão da CPU

**ESPECIFICAÇÃO
TÉCNICA****NÚMERO DO MODELO****DO RECURSO**

Torre Precision 3680

**SOFTWARE DE
PRODUTIVIDADE¹**

Avaliação de 30 dias do Microsoft Office
Microsoft Office Home and Business 2021
Microsoft Office Professional 2021
Dell Optimizer for Precision
PremierColor
Dell Support Assist (Excalibur)
DDRE (Dell Developed Recovery Environment)
Intel WiFi Direct
Dell Support Center
Teradici Soft Host (nuvem) e validação de client (CAS+)

**SOFTWARE DE
SEGURANÇA**

Avaliação por 30 dias do McAfee® Small Business Security
Assinatura de 12 meses do McAfee® Small Business Security
Assinatura de 36 meses do McAfee® Small Business Security
Software de segurança por lista de planos/ciclos funcionais de software
Dell Data Protection | Personal Edition (DDP | E PE) ou Dell Encryption Personal (nome futuro)
Dell Data Protection | Enterprise Edition (DDP | E EE) ou Dell Encryption Enterprise (nome futuro)
Dell Data Protection | External Media Edition (DDP | E EME) ou Dell Encryption External Media (nome futuro)
Data Leakage Protection (DLP) ou Dell Data Guardian (novo nome)
Dell Data Protection | Bitlocker Manager (DDP | BLM)
VMware AirWatch
Dell Data Protection | Endpoint Security Suite ou Dell Endpoint Security Suite Pro
Dell Data Protection | Endpoint Security Suite Enterprise ou Dell Endpoint Security Suite Enterprise
Mozy (backup em nuvem)
Dell Threat Defense
RSA SecureID
RSA NetWitness Endpoint
Absolute Data e Device Security
D-Pedigree (Secure Supply Chain Functionality)
Microsoft Windows BitLocker Manager
Suporte para discos rígidos SED de criptografia (Opal FIPS e não FIPS, SATA e PCIe)
Suporte ao armazenamento eDRIVE, incluindo RAID
Suporte para solução UEFI Preboot Authentication (PBA) para Windows 10
Eliminação de dados do disco rígido local via BIOS ("Secure Erase"),
Senha administrativa do BIOS
Senha do BIOS
Opção de senha do disco rígido do BIOS (desativado por padrão)
Windows 10 Device Guard e Credential Guard
Porta de dados do BIOS ativada/desativada — desativação da porta de dados
Intel Secure Boot (TXT e TPM) — política de controle de inicialização
Proteção de identidade da Intel (IPT)
Intel Guard Technologies & Secure Key
Atualização segura de senhas de pré-inicialização por meio da atualização remota do BIOS

GARANTIA^{8,9}

Serviço de garantia de hardware básica de 1 ano com Serviço no Local após Diagnóstico Remoto
Extensão da garantia básica por 2 anos
Extensão da garantia básica por 3 anos
Extensão da garantia básica por 4 anos
Extensão da garantia básica por 5 anos
1 ano de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil
2 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil
3 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil
4 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil
5 anos de ProSupport com serviço no local no próximo dia útil
1 ano de ProSupport Plus para client com serviço no local no próximo dia útil
2 anos de ProSupport Plus para client com serviço no local no próximo dia útil
3 anos de ProSupport Plus para client com serviço no local no próximo dia útil
4 anos de ProSupport Plus para client com serviço no local no próximo dia útil
5 anos de ProSupport Plus para client com serviço no local no próximo dia útil

**ACCIDENTAL DAMAGE
SERVICES**

1 ano de Accidental Damage Service
2 anos de Accidental Damage Service
3 anos de Accidental Damage Service
4 anos de Accidental Damage Service
5 anos de Accidental Damage Service

TECLADO¹

N/D

PORTAS

Parte frontal:
Porta USB 3.2 Type-C de 1ª geração (5 Gbps)
Porta USB 3.2 de 1ª geração (5 Gbps) com PowerShare
Porta USB 3.2 (10 Gbps) Type-C® de 2ª geração
USB 3.2 (20 Gbps) Type-C® de 2ª geração com PowerShare Porta de áudio universal

Parte traseira:
(2) portas HBR2 DisplayPort 1.4a
(2) Portas USB 2.0 (480 Mbps) com SmartPower
Porta Ethernet RJ45 (1 GbE)
(2) Portas USB 3.2 de 2ª geração (10 Gbps)
(2) portas USB 3.2 (10 Gbps) Type-C® de 2ª geração
Saída de áudio
Porta opcional (VGA, HDMI 2.0, DP++ 1.4a HB3, USB 3.2 de 2ª geração (10 Gbps) Type-C® com modo DP alternativo)
Porta (opcional) Ethernet RJ45 (2,5 GbE)

**OPÇÕES DE UNIDADE
ÓPTICA**

8 DVD-ROM, 9,5 mm
8x DVD +/-RW, 9,5 mm
Suporte para leitor de Smart Card integrado com e sem contato (CAC/PIV)

ESPECIFICAÇÃO
TÉCNICA

DO RECURSO

NÚMERO DO MODELO

Torre Precision 3680

SLOTS

Parte frontal:
Slot de cartão SD

Parte traseira:
Slot PCIe de 5ª geração x16 de altura completa
Slot PCIe de 3ª geração x4 de altura completa
Slot aberto PCIe x4 de 4ª geração e altura completa

DIMENSÕES

EUA
Altura: 14,68 pol (372,90 mm)
Largura: 6,81 pol (173 mm)
Profundidade: 16,54 pol (420,20 mm)
Peso (mínimo): 16,71 lb (7,58 kg)
Peso (máximo): 35,38 lb (16,05 kg)

Restante do mundo
Altura: 372,90 mm (14,68 pol)
Largura: 173 mm (6,81 pol)
Profundidade: 420,20 mm (16,54 pol)
Peso (mínimo): 7,58 kg (16,71 lb)
Peso (máximo): 16,05 kg (35,38 lb)

ÁUDIO E ALTO-
FALANTES¹

Alto-falantes estéreo com controlador de áudio Realtek ALC3246-CG
Alto-falantes internos (opcionais)

CHASSI

Torre Performance

SEM FIO

Placa sem fio Qualcomm® Wi-Fi 6E WCN6856-DBS, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3
Placa sem fio Intel® Wi-Fi 6E AX211, 2x2, 802.11ax, MU-MIMO, Bluetooth® 5.3

ENERGIA

Fonte de alimentação interna Platinum de 300 W (certificação 80PLUS Platinum)
Fonte de alimentação interna Platinum de 500 W (certificação 80PLUS Platinum)
Fonte de alimentação interna Platinum de 1000 W (certificação 80PLUS Platinum)
Nota: O chassi da fonte de alimentação de 300 W é compatível somente com o resfriador de ar padrão da CPU

REGULAMENTAÇÃO⁷,¹¹

[Data sheets ambientais, da EMC e de segurança do produto](#)
[Home page de conformidade com normas da Dell](#)
[Política da Responsible Business Alliance](#)

CHIPSET

Intel® W680

SEGURANÇA DE
HARDWARE

Slot do cabo de segurança
Loop de cadeado
Proteção para cabos com trava (opcional)
Tampa frontal com trava e chave para disco rígido SATA acessível pela parte frontal (opcional)
Interruptor de invasão para chassi
Trusted Platform Module TPM 2.0
TPM Intel integrado

ACESSÓRIOS
RECOMENDADOS

Mouse:
3Dconnexion SpaceMouse Wireless – 3DX-700066

Áudio e alto-falantes:
Soundbar Dell Slim – SB521A
Headset Dell Pro sem fio com cancelamento ativo de ruído – WL5024

Tela:
Monitor Dell 27 – P2723D

fTeclados:
Teclado e mouse sem fio Dell Pro – KM5221W

Suportes e montagens:
Braço de monitor único da Dell – MSA20

Webcam:
Webcam Dell UltraSharp – WB7022
Webcam Dell - WB3023

Dispositivos de segurança:
Proteção para cabos da Torre Precision

GERENCIAMENTO DE
SISTEMA

Intel vPro®
Intel vPro® por rede sem fio
Intel Standard Manageability (ISM)
Sem gerenciamento de OOB/ME desativado
DASH (por meio de AMT e ISM)
Envio por push do código de erro de diagnóstico do OOB
Dell Command | Pacote de integração para SCCM (DCIS)
Dell Command | Intel® vPro® fora de banda (DCIV)
Dell Command | Monitor (DCM) - Inventário de ativos e gerenciamento de alertas
Gerenciamento de configuração: suporte ao gerenciamento de configuração de hardware, incluindo:
- Configuração do BIOS por meio do Dell Command | Configure e o Dell Command | PowerShell Provider
- Configuração AMT - Recursos de configuração do Dell Command | Monitor
- Recursos de configuração de CIM

SERVIÇOS DE
CONFIGURAÇÃO

Carregamento de imagem na fábrica
Personalização do BIOS
Personalização do hardware
Geração de relatórios e marcação de ativos

PLACAS ADICIONAIS

Placa PCIe de porta serial
Placa NIC i226 PCIe x1 de 2,5 GbE
Placa PCIe ThunderBolt 4
Placa Zoom Ultra-Speed
Antena externa WLAN AIC

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	DO RECURSO	DESCRIÇÃO
NÚMERO DO MODELO ¹	Precision 3680	
SEGURANÇA DE HARDWARE E FIRMWARE (INCLUÍDA)	Dell Trusted Device	Gera insights sobre o estado de segurança de uma plataforma, monitorando alterações nos atributos do BIOS, detectando possíveis adulterações do firmware do BIOS e muito mais.
	Dell SafeBIOS	Verifique a integridade do BIOS com a detecção de adulteração e captura segura de imagem do BIOS fora do host.
	Indicadores de ataque do Dell SafeBIOS	Procure ameaças com base em comportamento para detecção antecipada, permitindo a integração de telemetria com as soluções populares de gerenciamento de endpoint e segurança de terceiros. Inclui Microsoft Intune, Carbon Black Cloud, CrowdStrike e Splunk.
	Detecção de CVE (Common Vulnerabilities & Exposures, Vulnerabilidades e Exposições Comuns) do Dell SafeBIOS	Identifique e solucione rapidamente as vulnerabilidades conhecidas do BIOS e aplique patches nos dispositivos. * Disponível no início de 2024.
SEGURANÇA DE HARDWARE E FIRMWARE (OPCIONAL)	Dell SafeID	<p>Proteja as credenciais dos usuários finais. Essa solução exclusiva de segurança com base em hardware oferece um banco reforçado e seguro para armazenar e processar credenciais do usuário. Depende do modelo. As opções de segurança de credenciais podem incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interação segura com o Imprivada para autenticar credenciais em dispositivos de vários usuários • Leitor de impressões digitais no botão liga/desliga vinculado ao ControlVault 3 • Autenticação avançada ControlVault 3 com certificação FIPS 140-2 nível 3 • Smart Card com contato e ControlVault 3 • Smart Card sem contato, NFC e ControlVault 3 • SSD SED NVMe, SSD e disco rígido (Opal e não Opal) por SDL • Leitor de impressão digital de varredura completa FIPS 201 e ControlVault • Trusted Platform Module (certificação FIPS 140-2 discreta TPM 2.0 para TPM)
	Verificação de componentes protegidos da Dell	Garante a proteção do dispositivo e de seus componentes desde a fábrica até a primeira inicialização. Opções no dispositivo e na nuvem disponíveis. A disponibilidade varia de acordo com a região.
	Embalagem que evidencia a violação	Detecte adulterações com esta oferta de garantia da cadeia de suprimentos. A disponibilidade varia de acordo com a região.
	Limpeza do disco rígido	Limpe o disco rígido de acordo com as diretrizes do NIST (National Institute of Standards and Technology, Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia) com esta oferta de garantia da cadeia de suprimentos. A disponibilidade varia de acordo com a região.
	Dell SafeShutter	Garanta a privacidade do usuário com o obturador da webcam.
	Verificação Intel ME	Verifique a integridade do firmware essencial usando uma origem segura fora do host. Requer Intel vPro.
	Interruptor de invasão para chassi	Detecta remotamente a adulteração de hardware e é integrado aos indicadores de ataque do Dell SafeBIOS.
	Kensington Security Slot™	<p>A opção de bloqueio de dispositivo ajuda a reduzir o risco de uma violação de dados. Slot padrão que pode ser usado com uma trava para cabos de segurança padrão. As especificações variam de acordo com o modelo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Workstations fixas da Dell (desktops): Kensington Security Slot™ (barra T) • Notebooks Dell: Kensington Security Slot™ (wedge)
	Leitor de impressões digitais	O leitor de impressão digital no botão liga/desliga vinculado ao ControlVault 3+ protege as credenciais do usuário final.
	Unidade OPAL/unidade com criptografia automática (SED)	Criptografia completa de disco com base em hardware que protege os dados do usuário sem armazenar chaves de criptografia na RAM, na qual elas podem ser acessadas por partes mal-intencionadas.
SEGURANÇA DE SOFTWARE (OPCIONAL)	Circuito de detecção de violação da flash SPI	Detecta e evita a adulteração com chips flash SPI do BIOS na placa-mãe.
	Dell SafeGuard & Response: CrowdStrike, Carbon Black e Secureworks	Detecção e resposta a ameaças/correção
	Dell SafeData: Absolute	Autocorreção para aplicativos e redes
	Dell SafeData: Netskope	Proteção de dados em nuvem e rede
	McAfee Business Protection	Segurança simples, automatizada e all in one, criada para pequenas empresas

1. As ofertas podem variar com a região. Alguns itens podem ser disponibilizados após a introdução do produto. Para ver todas as informações, consulte o Manual do proprietário publicado em www.dell.com/support.

2. Memória do sistema e placa gráfica: Uma parte significativa da memória do sistema pode ser usada para comportar recursos gráficos, dependendo do tamanho da memória do sistema e de outros fatores.

3. Capacidade de memória do sistema de 4 GB ou mais: É necessário ter um sistema operacional de 64 bits para comportar a memória do sistema de 4 GB ou mais

4. Algumas versões do Microsoft Windows talvez não comportem totalmente o recurso Bluetooth 4.2

5. Opção de armazenamento: 1 GB equivale a 1 bilhão de bytes e 1 TB equivale a 1 trilhão de bytes. A capacidade real depende do material pré-carregado e do ambiente operacional, podendo ser menor.

6. O TPM está disponível em algumas regiões.

7. Consulte www.epeat.net para ver a participação e a classificação de registros em países específicos.

8. Garantia Limitada de Hardware: Para obter uma cópia da Garantia Limitada de Hardware, escreva para Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682 ou consulte www.dell.com/warranty.

9. Serviço no Local após Diagnóstico Remoto: O diagnóstico remoto é a determinação da causa do problema feita pelo técnico on-line/por telefone; o processo pode envolver o acesso do cliente à parte interna do sistema e sessões múltiplas ou prolongadas. Se o problema tiver a cobertura da Garantia Limitada de Hardware (www.dell.com/warranty) e não for resolvido remotamente, será providenciado o envio de um técnico e/ou da peça, normalmente em até um dia útil após a conclusão do diagnóstico remoto. A disponibilidade varia. Outras condições se aplicam.

10. Serviços Dell: A disponibilidade e os termos dos serviços da Dell variam com a região. Para ver mais informações, consulte www.dell.com/servicesdescriptions.

11. Para ver a lista completa de declarações e certificações, consulte as Especificações ambientais e regulamentares da Dell na seção Manuais das Informações de suporte ao produto em www.dell.com/support/home/us/en/19.