

# Estação de trabalho HP Z1 G2



## Evolução All-in-One.

A Workstation HP Z1 G2 é a elegante e inovadora estação de trabalho multifunções da HP com um ecrã grande. Modifique e altere facilmente a maioria dos componentes, sem necessitar de ferramentas. Liberte a sua criatividade com um desempenho acelerado e fiabilidade de classe mundial. Personalize o seu ecrã com a tecnologia tátil de 10 pontos opcional num impressionante design com vidro de margem a margem.<sup>2</sup>



## A HP recomenda o Windows.

### Mantenha viva a criatividade.

- Dê vida às ideias mais rápido do que nunca com o processador Intel® Xeon®, placa gráfica NVIDIA Quadro, memória ECC e uma vasta gama de certificações ISV.
- Surpreenda-se e faça mais com as funcionalidades disponibilizadas pela inovadora soluções de engenharia da HP, incluindo um módulo MXM de arrefecimento de placa gráfica profissional topo de gama, várias unidades de disco rígido opcionais<sup>2</sup> e um suporte de ecrã personalizado ajustável.
- Ligue-se rapidamente e obtenha a máxima produtividade com as portas Thunderbolt™ 2.0 de elevado desempenho opcionais<sup>2,3</sup> localizadas na lateral da HP Z1 G2 para uma fácil acessibilidade.
- Eleve o desempenho de computação para o próximo nível com um processamento mais eficiente graças aos processadores de 4.ª geração Intel® Core/Xeon E3<sup>4</sup>.
- Uma vasta gama de opções de gráficos 3D profissionais da NVIDIA proporcionam-lhe a confiança de que está a trabalhar com as melhores ferramentas disponíveis. Ou escolha as novas placas gráficas integradas da Intel para a melhor experiência visual.<sup>2,5</sup>

### Poderosa e refinada.

- Altere a maioria dos componentes<sup>1</sup> ou faça atualizações por sua conta sem necessitar de ferramentas ou assistência técnica. Simplesmente abra o chassis e personalize de forma a responder às suas necessidades.
- Os seus dados mais utilizados estão rapidamente acessíveis na Workstation HP Z1 G2 com tecnologia de armazenamento mSATA opcional que fornece armazenamento rápido e cache para o sistema operativo e as aplicações.<sup>2</sup>
- Ligue facilmente dispositivos às acessíveis portas I/O e desfrute da simplicidade de entrada e saída do modo de serviço do ecrã ao toque de um botão na Workstation HP Z1 G2.
- Aprecie as excelentes funcionalidades de áudio na Workstation HP Z1 G2, incluindo altifalantes de duplo cone, orientados para o utilizador, e DTS Studio Sound.

### Visualização versátil.

- Alcance o sucesso com a Workstation HP Z1 G2 com ecrã tátil de 10 pontos opcional.<sup>2</sup> Deixe a criatividade fluir e permita aos seus dedos voar sobre o impressionante ecrã de vidro de margem a margem.
- Avance para a luz. Reduza o reflexo e trabalhe com nitidez na Workstation HP Z1 G2 com um ecrã antirreflexo sem vidro.<sup>2</sup>
- O seu trabalho nunca teve tão bom aspeto. Deixe as suas ideias brilhar no ecrã IPS de última geração com 68,6 cm (27 pol.) na diagonal (2560 x 1440) da Workstation HP Z1 G2.



# Estação de trabalho HP Z1 G2 Tabela de especificações

**A HP recomenda o Windows.**



<b>Factor de forma</b>	All-in-One
<b>Sistema operativo</b>	Windows 8.1 Pro 64 <sup>16</sup> Windows 8.1 64 <sup>16</sup> Windows 8.1 Single Language 64 <sup>16</sup> Windows 7 Professional 64 (disponível através de direitos de regressão do Windows 8.1 Pro) <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>16</sup> SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit para Linux
<b>Família de processadores</b>	Processador Intel® Xeon® E3; Processador Intel® Core™ i5; Processador Intel® Core™ i3 <sup>2</sup>
<b>Processadores<sup>2</sup></b>	Intel® Xeon® E3-1281v3 (3.7 GHz, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1246v3 com placa gráfica Intel HD P4600 (3.5 GHz, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1226v3 com placa gráfica Intel HD P4600 (3.3 GHz, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i7-4790 com placa gráfica Intel HD 4600 (3.6 GHz, 8 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-4590 com placa gráfica Intel HD 4600 (3.3 GHz, 6 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-4160 com placa gráfica Intel HD 4400 (3.6 GHz, 3 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-4150 com placa gráfica Intel HD 4400 (3.5 GHz, 3 MB de cache, 2 núcleos)
<b>Chipset</b>	Intel® C226
<b>Memória Máxima</b>	Até 32 GB 1866 MHz DDR3 Unbuffered SDRAM <sup>7,8,9</sup> Nota de memória padrão: Suporta DIMM ECC de 32 GB ou DDR3 de 16 GB a 1866 MHz não-ECC de memória intermédia. A velocidade real da memória é controlada pelo processador.
<b>Slots de memória</b>	4 DIMM
<b>Armazenamento Interno</b>	500 GB até 3 TB SATA (7200 rpm) <sup>3,4</sup> 180 GB até 1 TB SSD SATA <sup>3,4</sup> até 256 GB SSD mSATA <sup>3,4</sup> até 256 GB SATA SE SSD <sup>3,4</sup>
<b>Armazenamento Ótico</b>	Gravador Blu-ray fino de carregamento por tabuleiro; Leitor DVD-ROM fino de carregamento por tabuleiro; Gravador SuperMulti DVD RW fino de carregamento por tabuleiro <sup>5,6,15</sup>
<b>Baías das unidades (Internas)</b>	Um de 8,9 cm (3,5" pol.) ou dois de 6,3 cm (2,5 pol.)
<b>Ecrã</b>	Ecrã panorâmico LCD IPS com retroiluminação LED de 68,6 cm (27 pol.) na diagonal com câmara Web de 2 MP 1080p e tátil (opcional) (2560 x 1440)
<b>Placa gráfica disponível</b>	Integrado: Placa gráfica Intel® HD P4600; Placa gráfica Intel® HD 4600; Placa gráfica Intel® HD 4400 3D de entrada: NVIDIA Quadro K610M (1 GB) 3D de gama média: NVIDIA Quadro K2100M (2 GB) 3D topo de gama: NVIDIA Quadro K3100M (4 GB); NVIDIA Quadro K4100M (4 GB) Se uma placa gráfica discreta for instalada, a placa gráfica Intel integrada será desativada. Todas as placas gráficas discretas são PCIe.
<b>Slots de Expansão</b>	1 MXM; 2 mini-PCIe mSATA (comprimento total); 1 leitor de cartões multimédia SD 4.0 Slot MXM dedicada à placa gráfica. Todas as slots são de baixo perfil.
<b>Portas e Ligações</b>	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (carregamento); 4 USB 2.0; 1 auscultador; 1 microfone; 1 DisplayPort 1.1; 1 RJ-45; 1 subwoofer; 1 ótica S/PDIF; 1 entrada de linha de áudio; 1 saída de linha de áudio <sup>13,14</sup> 2 portas Thunderbolt™ 2 através do módulo de compartimento ótico (opcional). As portas I/O internas disponíveis incluem: 1 USB 2.0 Tipo A e 2 USB 2.0 no conector de 9 pinos.
<b>Comunicações</b>	Controlador Intel i217LM PCIe Gigabit integrado; Placa combo LAN Intel AC 7260 de banda dupla sem fios 802.11 ac e Bluetooth 4 <sup>10</sup>
<b>Áudio</b>	Intel HD / codec IDT 92HD68 com dois altifalantes estéreo de 4 W e DTS Studio Sound
<b>Alimentação</b>	400 W com 90% de eficiência, gama ampla, fator de potência com correção ativa
<b>Dispositivo de Entrada</b>	Teclado USB SmartCard CCID HP; Teclado USB HP; Teclado e rato sem fios HP Rato Laser USB HP
<b>Segurança</b>	Sensor de intrusão no chassis da HP; Kit de bloqueio por cabo com chave HP (opcional)
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software 6.0; PDF Complete Corporate Edition; HP Client Security; Comprar o Office <sup>12</sup>
<b>Dimensões</b>	66,04 x 41,91 x 52,83 cm Com suporte
<b>Peso</b>	21,32 kg Peso máximo do sistema com suporte. O peso exato depende da configuração.
<b>Conformidade com standards de eficiência energética</b>	Configurações com certificação ENERGY STAR® disponíveis
<b>Certificação ambiental</b>	Baixo halogéneo <sup>11</sup>
<b>Garantia</b>	Garantia limitada de 3 anos, incluindo 3 anos para peças, mão-de-obra e serviço no local no dia útil seguinte. Os termos e as condições variam segundo o país. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.

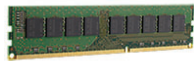
## Estação de trabalho HP Z1 G2

**A HP recomenda o Windows.**

### Acessórios e serviços (não incluídos)

---

RAM HP 4 GB (1 x 4 GB)  
DDR3-1866 MHz ECC



Aumente as capacidades da sua estação de trabalho HP com os mais recentes processadores multi-core. Escolha memória DDR3 ultra-rápida de 1866 MHz com 2 GB, 4 GB, 8 GB ou 16 GB da HP, uma forma rentável de melhorar o desempenho do sistema e a capacidade de resposta de aplicações.

**Número do produto: E2Q91AA**

Módulo HP Thunderbolt de 2 portas AiO



Criação de cópias de segurança, edição e partilha de ficheiros ultrarrápida, e redução do tempo gasto nas tarefas em certas estações de trabalho HP Z com este módulo de 2 portas com tecnologia Thunderbolt™ 2. Percorra os projetos com velocidades de transferência de dados quase 4x superiores ao USB 3.0.

**Número do produto: E5Z73AA**

Placa gráfica NVIDIA Quadro K2100M 2 GB



Forneça gráficos impressionantes e um desempenho multi-ecrã com a placa gráfica NVIDIA Quadro K2100M. É uma excelente escolha para designs e modelos de média complexidade em aplicações profissionais CAD, Multimédia e Entretenimento e de visualização.

**Número do produto: E5Z75AA**

5 anos, dia útil seguinte, no local



Obtenha 5 anos de reparação do seu dispositivo informático no dia útil seguinte por parte de um técnico qualificado da HP, se não for possível solucionar os problemas remotamente.

**Número do produto: U7944E**

Saiba mais em

[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Estação de trabalho HP Z1 G2

**A HP recomenda o Windows.**

### Rodapés com mensagens:

<sup>1</sup> A fonte de alimentação, placa gráfica, unidades de disco rígido, unidade ótica, ventoinha de arrefecimento do sistema e memória podem ser acedidas e removidas sem qualquer ferramenta. Podem ser necessárias ferramentas para outros componentes.

<sup>2</sup> Vendido separadamente ou como funcionalidade opcional.

<sup>3</sup> Thunderbolt é uma nova tecnologia. O cabo Thunderbolt e o dispositivo Thunderbolt (vendidos separadamente) devem ser compatíveis com o Windows. Para determinar se o seu dispositivo tem certificação Thunderbolt para Windows, consulte <https://thunderbolttechnology.net/products>.

<sup>4</sup> Multi-Core é uma tecnologia concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente da utilização desta tecnologia. A computação de 64 bits em arquitetura Intel® requer um sistema informático com um processador, chipset, BIOS, sistema operativo, controladores de dispositivos e aplicações habilitadas para a arquitetura Intel® 64. Os processadores não funcionam (nem no modo de 32 bits) sem uma BIOS compatível com a arquitetura Intel® 64. O desempenho varia em função da sua configuração de hardware e software. A numeração Intel não reflete uma medição de desempenho superior.

<sup>5</sup> As opções e o suporte de placas gráficas variam consoante a região.

### Rodapés com especificações técnicas:

<sup>1</sup> Este sistema está pré-instalado com o software Windows® 7 Pro e também vem com uma licença e suportes para o software Windows 8.1 Pro. É possível utilizar apenas uma versão do software Windows de cada vez. Para alternar entre versões terá de desinstalar uma versão e instalar a outra versão. Deve efetuar cópias de segurança de todos os dados (ficheiros, fotografias, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar a perda de dados.

<sup>2</sup> Multi-Core é uma tecnologia concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente da utilização desta tecnologia. A computação de 64 bits em arquitetura Intel® requer um sistema de computador com um processador, chipset, BIOS, sistema operativo, controladores de dispositivos e aplicações habilitadas para a arquitetura Intel® 64. Os processadores não funcionam (nem no modo de 32 bits) sem uma BIOS compatível com a arquitetura Intel® 64. O desempenho varia de acordo com as configurações do hardware e software. A numeração Intel não reflete uma medição de desempenho superior.

<sup>3</sup> Hardware RAID SATA não é suportado em sistemas Linux. O kernel Linux, com software RAID incorporado, fornece excelente funcionalidade e desempenho. É uma boa alternativa ao RAID baseado em hardware. Visite <http://www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf> para obter informações sobre as capacidades RAID para Linux.

<sup>4</sup> Para unidades de disco rígido e unidades de estado sólido, 1 GB = mil milhões de bytes. TB = 1 milhão de biliões de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 30 GB do disco de sistema estão reservados para software de recuperação do sistema.

<sup>5</sup> Como o Blu-ray contém novas tecnologias, podem surgir problemas com determinados discos, ligação digital, compatibilidade e/ou desempenho e isto não constitui defeito do produto. Não é garantida a reprodução sem falhas em todos os sistemas. Para que alguns títulos Blu-ray sejam reproduzidos, pode ser necessária uma ligação digital DVI ou HDMI e o ecrã pode necessitar de suporte HDCP. Os filmes HD DVD não podem ser reproduzidos nesta estação de trabalho.

<sup>6</sup> As velocidades reais podem variar. Este produto não permite a cópia em DVD de filmes disponíveis no mercado ou outros materiais protegidos por direitos de autor. Destina-se a criar e armazenar o material original e outras utilizações legais. Note que as unidades DVD-RAM não podem ler ou gravar em suportes de 2,6 GB de um lado nem em suportes de 5,2 GB de frente e verso - Versão 1.0.

<sup>7</sup> Cada processador suporta até 2 canais de memória DDR3. Para obter um desempenho total, é necessário inserir, pelo menos, 1 DIMM em cada canal.

<sup>8</sup> Os processadores Intel® Xeon® E3 e Intel® Core™ i3 suportam memória ECC ou não-ECC. Os processadores Intel® Core™ i5 e i7 apenas suportam memória não-ECC.

<sup>9</sup> A CPU determina a velocidade de funcionamento da memória. Se for utilizado no sistema uma CPU com comunicação a 1600 MHz, a velocidade máxima de funcionamento da memória será 1600 MHz independentemente da velocidade especificada da memória.

<sup>10</sup> É necessário um ponto de acesso sem fios e um serviço de Internet. A disponibilidade dos pontos de acesso sem fios públicos é limitada.

<sup>11</sup> Este produto contém baixo halogéneo, exceto os cabos de alimentação, cabos e periféricos. As peças de serviço obtidas após a aquisição podem ser ou não de baixo halogéneo.

<sup>12</sup> HP Performance Advisor e HP Remote Graphics Software requerem acesso à Internet.

<sup>13</sup> Vendido separadamente ou como funcionalidade opcional.

<sup>14</sup> Thunderbolt™ 2 estará disponível através de uma placa de componente suplementar no início de 2014 na Z1 G2. Thunderbolt é uma nova tecnologia. O cabo Thunderbolt e o dispositivo Thunderbolt (vendidos separadamente) devem ser compatíveis com o Windows. Para determinar se o seu dispositivo tem certificação Thunderbolt para Windows, consulte <https://thunderbolttechnology.net/products>

<sup>15</sup> A unidade ótica não está disponível se for selecionada a Thunderbolt™ 2.

<sup>16</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem necessitar de hardware, controladores e/ou software atualizados de aquisição em separado para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows. Consulte <http://www.microsoft.com>.

### Saiba mais em

[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

### Recorra aos serviços financeiros HP

Explore opções de pagamento mensal e planos de atualização de tecnologia que podem fornecer mais flexibilidade para ajudar a cumprir os seus objetivos de TI. Mais informações em

[www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

### Registe-se para atualizações

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

O produto pode ser diferente do apresentado nas imagens. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As funcionalidades específicas podem variar dependendo do modelo. As únicas garantias para os produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações expressas de garantia que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma declaração constante deste documento deverá ser interpretada como a constituição de garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos ou editoriais nem omissões neste documento. Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições do Windows 8. Este sistema pode necessitar de atualização e/ou hardware de aquisição em separado para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows 8. Consulte <http://windows.microsoft.com/pt-PT/> para mais informações.

ENERGY STAR® e a marca ENERGY STAR® são marcas registadas nos Estados Unidos. Bluetooth é uma marca comercial que é propriedade do seu titular e é utilizada pela Hewlett-Packard Company sob licença. Intel, Xeon, Core e vPro são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e noutros países.

