

HP ZBook G3

Workstations móveis



Índice

Geral.....	2
Workstation móvel HP ZBook 15u G3	6
Workstation móvel HP ZBook Studio G3.....	8
Workstation móvel HP ZBook 15 G3	9
Workstation móvel HP ZBook 17 G3	11
Gráficos HP ZBook G3.....	13
Unidades e armazenamento HP ZBook G3	14
Thunderbolt™ 3.....	15
Sistemas operacionais	16
HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3.....	17
Garantia e suporte	17

Geral

O que são as workstations móveis HP ZBook G3?

As workstations móveis HP ZBook G3 constituem a mais nova família de soluções de workstations móveis revolucionárias de próxima geração projetadas para os mais exigentes profissionais técnicos e criativos. Combinando um novo design industrial, engenharia de classe internacional, ferramentas robustas e soluções de colaboração visual, a família de workstations móveis HP ZBook G3—ZBook 15u G3, ZBook Studio G3, ZBook 15 G3, ZBook 17 G3 e ZBook Dock com Thunderbolt™ 3—leva o desempenho, a inovação e a confiabilidade ao próximo nível, para ajudar você e sua empresa a terem uma vantagem competitiva.

As workstations móveis HP ZBook G3 têm, como base, a força e o sucesso das famílias de workstations HP Z e workstations móveis ZBook. Trabalhe com tranquilidade e faça mais, graças às workstations móveis HP, que trazem o DNA de 30 anos da HP Z, com várias certificações ISV, muitos testes MIL-STD-810G—15 testes individuais e 115.000 horas no Processo de Teste Total da HP.

HP ZBook 15u G3: Fino, potente, acessível.

- Desfrute de um desempenho de workstation em um formato compacto de baixo custo. A HP ZBook 15u, com sua tela de 15,6", é a combinação perfeita entre mobilidade e custo.
- A inspiração pode aparecer a qualquer momento, por isso esteja preparado com uma workstation com peso a partir de 1,9 kg e 19,9 mm de espessura, que incorpora uma tela de toque (opcional), teclado numérico integrado e duração impressionante da bateria.
- Se você estiver procurando valor em um design leve, acaba de encontrar. Essa workstation pode ser configurada com até 32 GB de memória,⁹ gráficos profissionais AMD FirePro™, HP Z Turbo Drive G2⁴, 1,5 TB¹⁰ de armazenamento total e uma tela de toque FHD.⁴

HP ZBook Studio G3: É incrível. Faz maravilhas.

- Enfrente o seu dia de trabalho, com o primeiro Ultrabook™ workstation quad-core do mundo¹, que oferece uma combinação perfeita de inteligência e beleza. A icônica HP ZBook Studio de 15,6" revoluciona o design das workstations móveis.
- Deixe-se surpreender pelo estilo e desempenho inovadores. Com peso a partir de 2 kg e 18 mm de espessura, a HP ZBook Studio é uma máquina de desempenho meticulosamente projetada.
- Beleza e desempenho com opções de processador Intel® Xeon®², incluindo quad-core, duas HP Z Turbo Drives G2 de 1 TB⁴ para até 2 TB¹⁰ de armazenamento total, até 32 GB de memória ECC,⁹ duas Thunderbolt™ 3 e monitores HP DreamColor UHD ou FHD com tela de toque (opcionais).^{4,8}

HP ZBook 15 G3: Poderosa e portátil.

- Trabalhe sem limitações, na 3ª geração da workstation móvel mais vendida do mundo. A mobilidade e a capacidade robusta de configuração se combinam em uma poderosa combinação de estilo, recursos e portabilidade, tudo em um design fino e leve de 15,6".
- A workstation móvel mais popular da HP foi redesenhada por dentro e por fora. Agora 27% mais fina e 7% mais leve do que a geração anterior, ela supera todas as expectativas—ela foi projetada para impressionar e funcionar.
- Configure a HP ZBook 15 com opções de processadores Intel® Xeon®², até 64 GB de memória ECC,⁹ duas HP Z Turbo Drives G2 de 1 TB⁴ para até 3 TB¹⁰ de armazenamento total, duas Thunderbolt™ 3 e monitores HP DreamColor UHD ou FHD de toque (opcionais).^{4,8}

HP ZBook 17 G3: A escolha certa em desempenho móvel.

- Gostaria de levar a sua workstation com você? A HP ZBook 17 oferece o que a HP tem de melhor em termos de potência e de portabilidade, com uma tela de 17,3", escalabilidade maciça e capacidade de configuração, além de todos os recursos mais recentes e poderosos.
- Atinja os limites de desempenho sem forçar os limites da portabilidade. A maior e mais poderosa workstation móvel da HP acaba de ficar 25% mais fina e 11% mais leve do que a geração anterior, após um impressionante facelift com magnésio e alumínio.
- Aproveite as opções de processadores Intel® Xeon®², até 64 GB de memória ECC,⁹ duas HP Z Turbo Drives G2 de 1 TB⁴ para até 4 TB¹⁰ de armazenamento total, duas Thunderbolt™ 3 e monitores HP DreamColor UHD ou FHD de toque (opcionais).^{4,8}

HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3: Acoplamento portátil sem desorganização para seu HP ZBook.

- Crie um espaço de trabalho para workstation móvel incrivelmente potente e otimizado sem desorganização com a HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3.³ Tire proveito da ampla conectividade de rede, monitores e dispositivos, mais alimentação e carregamento simultâneos de seu sistema por meio de um único cabo da base de expansão para seu HP ZBook.

- Muitos dispositivos para conectar? Sem problema! Conecte até 10 dispositivos de uma vez usando portas que incluem Thunderbolt™ 3³ (que também suporta DisplayPort 1.2 e USB 3.1 Gen 2), quatro USB 3.0, RJ-45, VGA, combo de áudio e duas DisplayPorts adicionais.
- Recarregue seu HP ZBook rapidamente após um dia de uso intenso, com uma estação de carregamento impressionante que fornece energia diretamente por meio de um cabo de alimentação Thunderbolt™ 3 para seu HP ZBook.

As workstations móveis HP ZBook continuarão a ter suporte similar (isso é, suporte HP Elite Premium)?

Sim, os HP ZBooks terão o mesmo suporte do que os HP EliteBooks. Isso inclui nossa oferta de serviço e garantia limitada de 3 anos (3-3-3), com 3 anos de peças, mão de obra e reparo no local. Os termos e condições variam conforme o país. Certas restrições e exclusões são aplicáveis.

Quando a HP irá anunciar as novas workstations móveis HP ZBook e quando elas estarão disponíveis?

A nova família de workstations móveis HP ZBook G3 foi anunciada publicamente em 11 de novembro de 2015. A HP ZBook Studio G3 e HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3 começarão a ser vendidas globalmente em dezembro de 2015. A HP ZBook 15u G3, HP ZBook 15 G3, HP ZBook 17 G3 começarão a ser vendidas em janeiro de 2016.

Que produtos serão substituídos pelas novas workstations móveis HP ZBook e pela ZBook Dock com Thunderbolt™ 3?

- A HP ZBook 15u G3 substitui tanto a HP ZBook 14 G2 quanto a HP ZBook 15u G2.
- A HP ZBook 15 G3 e HP ZBook 17 G3 substituem a HP ZBook 15 G2 e a HP ZBook 17 G2, respectivamente.
- A HP ZBook Studio G3 cria uma categoria entusiasmante e nova para a família HP ZBook, que oferece incríveis capacidades de desempenho em um design fino e leve.
- Por fim, a nova HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3 substitui as estações de acoplamento padrão e avançada para as HP ZBook Studio G3, 15 G3 e 17 G3.

Nota: a HP ZBook 15u G3 irá continuar a usar a HP Ultralim Side Dock que já é usada com a HP ZBook 15u G2.

Quando as workstations móveis HP ZBook G2 serão descontinuadas?

A família de produtos HP ZBook G2 será descontinuada no final de junho de 2016. O prazo longo da descontinuação permitirá que nossos clientes tenham um período de 5-6 meses para fazer a transição e implantar as novas plataformas de workstations móveis HP.

As novas workstations móveis HP ZBook estarão disponíveis mundialmente?

Sim. Todos os novos modelos estarão disponíveis mundialmente. Nesta geração, iremos trabalhar para incluir todas as workstations móveis como parte das ofertas de séries globais.

Qual é o preço mínimo das novas workstations móveis HP ZBook?

Os preços irão variar por região/país e configurações.

Quais são os requisitos-chave para um cliente típico de workstation móvel HP ZBook?

Os principais requisitos são:

- A CPU móvel de maior desempenho, para o melhor desempenho possível de aplicativos de workstation
- Os gráficos de classe de workstation de maior desempenho, com suporte a gráficos OpenGL acelerados por hardware
- Certificações ISV, para confiabilidade no desempenho de aplicativos
- Formato de workstation móvel otimizado
- Verdadeiro ambiente computacional de 64 bits
- Tecnologia de tela de alta qualidade
- Confiabilidade e durabilidade
- Maravilhoso design industrial
- Acessórios e estações comerciais comuns

Para quais tipos de usuários as workstations móveis HP ZBook foram projetadas?

Especialistas em criação ou design, viajantes, profissionais financeiros de campo e trabalhadores de conhecimento que precisam de workstations móveis de alto desempenho projetadas para desempenho confiável ao usar aplicações exigentes.

Como as workstations móveis HP ZBook estão posicionadas na família de notebooks comerciais HP?

As workstations móveis HP ZBook constituem a melhor combinação oferecida pela HP de recursos de alto desempenho e gráficos com certificados ISV em um design reforçado para uso empresarial. Somente elas oferecem CPUs quad-core de desempenho total², soluções gráficas 3D profissionais da NVIDIA® e da AMD, portas Thunderbolt™ 3³ para conexões de alta velocidade, tremenda capacidade de expansão para configurações de muita memória e/ou muito armazenamento, opções de tela HP DreamColor⁴ para fluxos de trabalho que exigem extrema precisão de cores, software HP Remote Graphics⁵, HP Performance Advisor⁶ e certificações ISV de uma vasta gama de aplicativos de classe de workstation

Quais são as principais diferenças entre as workstations móveis HP ZBook e os notebooks profissionais HP EliteBook?

As diferenças entre os notebooks profissionais HP EliteBook e as workstations móveis HP ZBook podem ser vistas no design industrial, memória e armazenamento, confiabilidade, gráficos e garantia. Veja a tabela detalhada a seguir.



	Notebook série HP EliteBook 800	Workstations móveis HP ZBook G3
Tamanhos	14,0 polegadas 15,6 polegadas	15,6 polegadas 17,3 polegadas
Capacidade de expansão	Até 16 GB de memória ⁹ Até 2 baias de armazenamento	Até 64 GB de memória ⁹ Até 4 baias de armazenamento Portas Thunderbolt™ 3 para transferências de dados mais rápidas Duas HP Z Turbo Drives G2 (SSD PCIe) para desempenho de armazenamento acelerado Processadores quad-core Intel® Core™ i5, i7 e Xeon® ² Suporte para telas até FHD UWVA de toque, UHD DreamColor
Confiabilidade	Design reforçado para uso empresarial, testado no padrão MIL-STD-810G ⁷ HP DuraCase HP DuraKeys Teclado HP Premium Áudio da Bang & Olufsen Chassi de magnésio e alumínio Touchpad de vidro quimicamente reforçado Travas do monitor em liga de titânio fundido	Todos os recursos de confiabilidade no notebook HP EliteBook 800 Series, mais: <ul style="list-style-type: none"> • Testes e certificações ISV rigorosas, testes MIL-STD-810G expandidos⁷ • Suporte para RAID (0, 1)¹⁵ • Ferramentas de software pré-carregadas projetadas para o aumento da produtividade, como o HP Performance Advisor⁶, o HP Velocity e o software HP Remote Graphics⁵
Gráficos	Gráficos UMA ou AMD Radeon™	Gráficos profissionais com certificado ISV, do calibre de workstation AMD FirePro™ ou NVIDIA® Quadro®, além de suporte para gráficos Intel UMA
Garantia	Suporte 1/1/0 ou 3/3/0, serviço no local à parte	Suporte 3/3/3 ou 3/3/0**

* Muitas tecnologias de workstation são opções selecionáveis. As especificações podem variar de acordo com a plataforma de workstation.

** Varia por região

Marca e design industrial

Quais são os principais elementos do design industrial das novas workstations móveis HP ZBook?

- Engenharia de precisão
- Materiais/acabamentos premium
- Reforçado para uso empresarial/projetado para passar em 15 testes MIL-STD⁷
- Chassi mais fino/mais leve completamente redesenhado
- Processamento de ponta (Intel® Core™ i5/i7, Xeon® e opções gráficas de próxima geração)
- Vários modelos de Ultrabook™ workstation, com a HP ZBook 15u G3, a Ultrabook™ workstation com desempenho total quad-core HP ZBook Studio G3 ou o desempenho móvel total das HP ZBook 15 G3 e 17 G3
- Tecnologia de tela superior, com incríveis resolução e precisão de cores
- Precisão na refrigeração com duas ventoinhas e na acústica

Qual é a lógica por trás do design industrial da workstation móvel HP ZBook, no caso das HP ZBook 15u G3, ZBook 15 G3 e ZBook 17 G3?

A equipe das workstations móveis HP escolheu uma combinação das cores Space Silver e Gravity Black, representando poder, desempenho e estética de ponta. Essas cores tiveram avaliações muito boas em estudos de fatores humanos e nas primeiras avaliações com clientes. Essa combinação de cores será exclusiva da família HP ZBook.

Um exemplo da exclusividade das HP ZBook é a borda com pintura macia ao toque ao redor da tampa superior da unidade. Essa pintura suave ao toque oferece um aspecto estético adicional e é aplicada a áreas de "muito trânsito" que poderiam, de outra forma, serem expostas ao acúmulo de impressões digitais.

Dentre as inovações, também estão uma peça de alumínio de alta qualidade, no centro da tampa superior, com padrões aplicados quimicamente. O deck do teclado também foi redesenhado, usando alumínio anodizado estampado, para maior durabilidade. Um teclado HP resistente a respingos, com Durakeys, e botões do touchpad, contando com um acabamento Duracoat, garantem uma experiência reforçada para os negócios em geral. Por fim, um processo de corte por diamante foi aplicado ao redor do deck do teclado, oferecendo um maior apelo visual.

Além das mudanças visuais, as HP ZBook 15 G3 e 17 G3 passaram de um design geral em cunha para um design plano, mais fino, a fim de reduzir a altura e oferecer uma aparência geral mais sofisticada.

Qual é a lógica por trás do design industrial da workstation móvel HP ZBook, no caso da HP ZBook Studio G3?

No caso da HP ZBook Studio, a equipe de workstations móveis HP escolheu um Space Silver uniforme em todo o design industrial, com a cor Black Licorice na tampa inferior—representando um design premium, desempenho e uma beleza estética de ponta.

A ZBook Studio passa por um processo de manufatura chamado usinagem CNC (*computer numeric controlled*, controlada numericamente por computador), para a tampa superior e o deck do teclado. Essa técnica nos permite criar um design com detalhes muito finos a partir de uma única folha de alumínio leve premium—oferecendo, em termos gerais, mais durabilidade, um design mais fino e leve e um acabamento total anodizado.

A tampa inferior é feita de magnésio, para rigidez e durabilidade sólidas, com uma base de 2 peças de alumínio, que serve como uma entrada de ar que aumenta dramaticamente o fluxo de ar, permitindo um perfil térmico geral otimizado para o sistema.

Finalmente, um meticuloso processo de corte com diamante é aplicado ao redor do deck do teclado e ao redor do clickpad, o que demonstra o estilo geral.

Que materiais são usados nas novas plataformas de workstations móveis HP ZBook?

As workstations móveis HP ZBook são construídas com alumínio e magnésio, além de outras ligas metálicas e elementos de borracha. Esses materiais criam a melhor combinação possível de durabilidade, leveza e pouca flexibilidade.

Como os designs ficaram mais finos e leves, em relação à geração anterior?

As novas workstations móveis HP são dramaticamente mais finas e leves do que a geração anterior.

- A HP ZBook 15 G3 Series é 25% mais fina e 7% mais leve do que a geração anterior.
- A HP ZBook 17 G3 é aproximadamente 27% mais leve e 11% mais fina do que sua predecessora.
- A HP ZBook 15u G3 apresenta um perfil mais fino e leve, como a Ultrabook™ workstation de nível de entrada no portfólio.
- Finalmente, a HP ZBook Studio oferece a liderança em design no setor, tendo apenas 18 mm de espessura e 2 kg, além de ser a primeira Ultrabook™ workstation do portfólio, e do mundo, com processador quad-core.

Para otimizar a espessura, foram tomadas as decisões estratégicas de remover a unidade óptica e a interface Express Card (acompanhando a tendência geral do mercado de workstations móveis de excluir essas comodidades).

A porta de entrada que dispensa ferramentas também foi removida, permitindo um design monobloco mais fino. Essa porta se tornou menos crítica, com baterias de maior duração. De fato, nas workstations móveis HP ZBook G3, a tecnologia de bateria prismática e a arquitetura de processador de 6ª geração da Intel, com melhor eficiência energética, contribuem para se alcançarem resultados fantásticos quanto à duração da bateria.

Workstation móvel HP ZBook 15u G3**O que a workstation móvel HP ZBook 15u G3 tem de especial?**

A HP ZBook 15u G3 é a Ultrabook™ workstation de próxima geração da HP com um novo design industrial mais fino. Se você estiver procurando valor em um design leve, acaba de encontrar. Essa workstation personalizável vem com os mais recentes processadores Intel® Core™, gráficos profissionais AMD FirePro™ 3D (2 GB VRAM) e tecnologia AMD Enduro™, até 32 GB de memória,⁹ e foi projetada para passar por vários testes MIL-STD.⁷ Ela pode lidar com até 2 dispositivos de armazenamento internos (até 1,5 TB¹⁰), incluindo a HP Z Turbo Drive (NVMe PCIe SSD), e oferece uma tela de toque de resolução FHD (opcional), teclado numérico e uma duração de bateria de classe de Ultrabook.

Como a HP ZBook 15u G3 se sai quando comparada com a HP ZBook 15u G2?

		HP ZBook 15u G2	HP ZBook 15u G3
Dimensões	Profundidade	253,6 mm/9,9"	257,7 mm/10,1"
	Largura	375,5 mm/14,8"	383,3 mm/15,1"
	Altura (frontal)	21,4 mm/0,84"	20,1 mm/0,83"
Peso s/ unidade óptica		1,92 kg/4,23 lb.	1,95 kg/4,31 lb.
Tela⁸		FHD SVA, FHD (UWVA)	FHD SVA, FHD UWVA, FHD SVA de toque, UHD UWVA
Chipset		N/D	N/D
Processador²		CPUs de 5ª geração Intel® Core™ i7 e i5 dual-core ULT	CPUs de 6ª geração Intel® Core™ i7 e i5 dual-core ULT
Gráficos		AMD FirePro™ M4170 (1 GB GDDR5)	AMD FirePro™ W4190M (2 GB GDDR5)
Memória⁹		DDR3L 1600 MHz de até 16 GB	DDR3L 1600 MHz de até 32 GB
Armazenamento interno¹⁰		HD de até 1 TB 2,5" SATA SSD de até 512 GB SATA PCIe de até 512 GB	HD de até 1 TB 2,5" SATA SSD de até 512 GB SATA PCIe de até 512 GB
Unidade de disco óptico		N/D	N/D
Bateria		3 células, longa duração, 50 Wh	3 células, longa duração, 46 Wh
Duração da bateria¹²		Aguardando benchmarks de duração da bateria	Aguardando benchmarks de duração da bateria
Adaptador		Adaptador CA Smart (65 W)	Adaptador CA Smart (65 W)

Portas	(1) USB 3.0 de carga (3) USB 3.0 DisplayPort 1.2 RJ-45 (Ethernet) VGA Conector combinado fone de ouvido/microfone Conector de acoplamento lateral Conector de alimentação	(1) USB 3.0 de carga (1) USB 3.0 (1) USB-C (USB 3.1 Gen 1) RJ-45 (Ethernet) VGA Conector combinado fone de ouvido/microfone Conector de acoplamento lateral Conector de alimentação Conector para bateria secundária
---------------	---	--

Que processadores a HP ZBook 15u G3 oferece?

A HP ZBook 15u G3 virá com processadores dual-core Intel® Core™ de 6ª geração.² Esses processadores ULT (baixo consumo) de 15 W estarão disponíveis somente na HP ZBook 15u G3.

- Intel® Core™ i7-6600U com gráficos Intel HD 520 (2,6 GHz, até 3,4 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 4 MB de cache, 2 núcleos)
- Intel® Core™ i7-6500U com gráficos Intel HD 520 (2,5 GHz, até 3,1 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 4 MB de cache, 2 núcleos)
- Intel® Core™ i5-6300U com gráficos Intel HD 520 (2,4 GHz, até 3,0 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 3 MB de cache, 2 núcleos)
- Intel® Core™ i5-6200U com gráficos Intel HD 520 (2,3 GHz, até 2,7 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 3 MB de cache, 2 núcleos)

Como os processadores para Ultrabook™ da Intel® (UTL) funcionam com aplicativos de classe de workstation no mundo real?

Os processadores ULT da HP ZBook 15u G3 irão funcionar com os gráficos independentes AMD FirePro™ para oferecer um desempenho semelhante ao da classe de workstation intermediária. Entretanto, para aplicativos que usam muitos threads ou usuários que precisam do maior desempenho da CPU, recomendamos a HP ZBook Studio G3, a HP ZBook 15 G3 e a 17 G3.

O que é a solução de acoplamento para a HP ZBook 15u G3?

A HP ZBook 15u G3 continuará a usar uma solução de acoplamento lateral (igual à da HP ZBook 15u G2) devido ao seu design fino. A HP ZBook Studio G3, a ZBook 15 G3 e a HP ZBook 17 G3 irão fazer a transição para a nova HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3, devido ao suporte à nova geração do Thunderbolt™ da Intel. Essa solução de acoplamento lateral continuará a ser compartilhada por vários outros sistemas de notebook comercial da HP, incluindo o EliteBook 840 G3 e o 850 G3.

Como a HP ZBook 15u G3 se sai quando comparada com o HP EliteBook 850 G3?

- A HP ZBook 15u G3 tem o mesmo chassi e distribuição de portas de E/S. A ZBook 15u G3 virá com uma exclusiva tampa superior de magnésio com peça de alumínio, apresentando a mesma cor Space Silver do que o resto da família ZBook.
- A HP ZBook 15u G3 terá opções de tela FHD SVA, FHD UWVA IPS, FHD SVA de toque e UHD UWVA IPS. O HP EliteBook 850 G3 não virá com a tela FHD UWVA IPS.
- A HP ZBook 15u G3 terá uma espessura de 19,9 mm, enquanto o EliteBook 850 G3 terá uma de 19,3 mm.
- A HP ZBook 15u G3 poderá ser expandido até 32 GB de memória máxima⁹, enquanto o EliteBook 850 G3 terá até 16 GB.⁹
- A HP ZBook 15u G3 virá com placa de vídeo AMD FirePro™ 3D com certificado ISV de classe de workstation, enquanto o HP EliteBook 850 G2 virá com gráficos UMA e AMD Radeon™.
- As duas plataformas terão as mesmas opções de unidade de disco rígido principal.
- A HP ZBook 15u G3 virá com M.2 SATA SSDs e duas HP Z Turbo Drive G2 (NVMe PCIe SSD), para ofertas de armazenamento M.2 (capacidades de 256 GB e 512 GB), enquanto o HP EliteBook 850 G3 virá apenas com uma 256 GB NVMe PCIe SSD, juntamente com outras M2 SATA SSDs.
- A HP ZBook 15u G3 virá com ferramentas de software pré-carregadas projetadas para o aumento da produtividade, como o HP Performance Advisor, o HP Velocity e o software HP Remote Graphics⁵.

Workstation móvel HP ZBook Studio G3

O que a workstation móvel HP ZBook Studio G3 tem de especial?

A HP ZBook Studio é uma impressionante nova categoria da família HP ZBook. Ela é constituída dos primeiros dispositivos móveis de raiz projetados para clientes de classe comercial e oferece uma experiência de usuário fina e leve, com recursos de classe de workstation com desempenho total. A HP ZBook Studio G3 vem com processadores Intel quad-core de 6ª geração, gráficos NVIDIA® Quadro® de próxima geração, com tecnologia Optimus®, gráficos Intel Iris™ e Intel® HD, até 32 GB de memória⁹, duas Thunderbolt™ 3³ e foi projetada para passar em um conjunto expandido de testes MIL-STD⁷. Ela pode lidar com até 2 dispositivos de armazenamento internos (até 2 TB)¹⁰, incluindo até 2 HP Z Turbo Drive G2 (NVMe PCIe SSD) de 1 TB. Ela vem com uma nova tela UHD UWVA e oferece opções UHD DreamColor ou FHD de toque.

Como a HP ZBook Studio G3 se sai quando comparada com a HP ZBook 15u G2?

	HP ZBook 15 G2	HP ZBook Studio G3
Dimensões	Profundidade	257 mm/10,1"
	Largura	381,5 mm/15,0"
	Altura (frontal)	30,5 mm/1,52"
Peso	2,82 kg/6,20 lbs (s/ disco ótico)	2,04 kg/4,49 lbs
Display⁸	FHD (1920 x 1080, SVA) FHD (1920 x 1080 UWVA) FHD DreamColor (1920 x 1080, AG/WVA) QHD+ (3200 x 1800, AG/UWVA)	FHD (1920 x 1080, UWVA) UHD (3840 x 2160, UWVA) UHD DreamColor (3840 x 2160, UWVA)
Chipset	Mobile Intel® QM87	Mobile Intel® CM236
Processor²	Processadores de 4ª geração Intel® Core™ i7 quad-core CPUs de 4ª geração Intel® Core™ i7 e i5 dual-core (atualização)	Processadores de 6ª geração Intel® Xeon® quad-core Processadores de 6ª geração Intel® Core™ i7 quad-core
Gráficos	NVIDIA® Quadro® K2100M (2 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® K1100M (2 GB GDDR5) AMD FirePro™ M5100 (2 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® K610M (1 GB GDDR5)	HP ZBook Studio Special Edition: NVIDIA® Quadro® M1000M com 4 GB de memória gráfica GDDR5 dedicada (2 GB extra de memória de vídeo para desempenho aprimorado em aplicativos com grandes conjuntos de dados gráficos).
Memória⁹	DDR3L 1600 MHz de até 32 GB	DDR4 2133 MHz de até 32 GB (não-ECC, ECC)
Armazenamento interno¹⁰	Até 1 TB Até 500 GB SATA SSD de até 512 GB SSD (AHCI) PCIe de 512 GB	Até 1 TB SATA SSD de até 512 GB SSD (NVMe) PCIe de 1 TB
Unidade de disco ótico¹¹	DVD R/W Blu-ray ROM + DVD R/W Blu-ray R/W + DVD R/W	Sem baía para disco ótico
Bateria	8 células, 83 Wh 8 células, longa duração, 75 Wh Baterias secundárias: HP ST09 de longa duração HP BB09 de ultralonga duração	4 células, longa duração, 64 Wh
Duração da bateria¹²	A ser definido	Os testes não são finais
Adaptador	Adaptador CA Smart (150 W/200 W)	Adaptador CA Smart SLIM (150 W)

Portas ³		
	(1) Thunderbolt™ 2 (mini-DP 1.2)	(2) Thunderbolt™ 3 (USB-C)
	(2) USB 3.0	(3) USB 3.0
	(1) USB 3.0 c/ USB alimentada/de carga)	(1) USB 3.0 c/ USB alimentada/de carga)
	(1) USB 2.0	(1) HDMI RJ-45 (Ethernet)
	DisplayPort 1.2	Conector combinado fone de ouvido/microfone
	RJ-45 (Ethernet)	Conector de alimentação
	VGA	
	Conector combinado fone de ouvido/microfone	
	Conector de acoplamento	
	Conector para bateria secundária	
	Conector de alimentação	

Que processadores a HP ZBook Studio G3 oferece?

Os seguintes processadores Intel® Core™ i5 e i7 de 6ª geração² estarão disponíveis:

- Intel® Xeon® E3-1545M v5 com gráficos Intel® Iris Pro P580 (x,x GHz, até x,x GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos) (Disponível no 1º semestre de 2016)
- Intel® Xeon® E3-1505M v5 com gráficos Intel HD P530 (2,80 GHz, até 3,70 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 8 MB de cache L3, 4 núcleos)
- Intel® Core™ i7-6820HQ com gráficos Intel HD 530 (2,70 GHz, até 3,60 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 8 MB de cache L3, 4 núcleos)
- Intel® Core™ i7-6700HQ com gráficos Intel HD 530 (2,60 GHz, até 3,50 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 6 MB de cache L3, 4 núcleos)

O que são os monitores UHD e UHD DreamColor oferecidos com a HP ZBook Studio G3?

As telas UHD oferecem resolução extremamente alta (3840 x 2160), para o máximo de área útil, e imagens nítidas e vibrantes. Duas versões da tela UHD serão oferecidas na ZBook Studio: UHD UWVA e UHD UWVA com tecnologia DreamColor. Decidimos levar a tecnologia DreamColor a essa resolução de tela para nossos principais clientes que desejam precisão de cores em seus fluxos de trabalho. A tela já sairá calibrada de fábrica para as cores e virá com o software assistente HP DreamColor, que permite o gerenciamento de cores e a calibragem da tela.

Workstation móvel HP ZBook 15 G3

O que a workstation móvel HP ZBook 15 G3 tem de especial?

A workstation móvel mais popular da HP foi redesenhada por dentro e por fora. Agora 27% mais fina e 7% mais leve do que a geração anterior, ela supera todas as expectativas. A HP ZBook 15 G3 vem com processadores Intel® quad-core de 6ª geração, gráficos NVIDIA® Quadro® de próxima geração, com tecnologia Optimus®, ou gráficos AMD FirePro™ com tecnologia AMD Enduro™, Intel Iris™ e Intel® HD, até 64 GB de memória⁹, duas Thunderbolt™ 3³ e foi projetada para passar em um conjunto expandido de testes MIL-STD⁷. Ela pode lidar com até 3 dispositivos de armazenamento internos (até 3,0 TB)¹⁰, incluindo até 2 HP Z Turbo Drive G2 (NVMe PCIe SSD) simultâneas e vem com uma nova opção de tela UHD DreamColor.

Como a HP ZBook 15 G3 se sai quando comparada com a HP ZBook 15 G2?

		HP ZBook 15 G2	HP ZBook 15 G3
Dimensões	Profundidade	257 mm/10,1"	264 mm/10,4"
	Largura	381,5 mm/15,0"	386 mm/15,2"
	Altura (frontal)	30,5 mm/1,52"	26,0 mm/1,0"
	Altura (posterior)	35,5 mm/1,40"	26,0 mm/1,0"
Peso		2,82 kg/6,20 lbs (s/ disco ótico)	2,63 kg/5,80 lbs
Tela⁸		FHD (1920 x 1080, SVA) FHD (1920 x 1080 UWVA) FHD DreamColor (1920 x 1080, AG/WVA) QHD+ (3200 x 1800, AG/UWVA)	FHD (1920 x 1080, SVA) FHD (1920 x 1080, AG/UWVA) UHD DreamColor (3840 x 2160, UWVA)
Chipset		Mobile Intel® QM87	Mobile Intel® CM236

Processador²	Processadores de 4ª geração Intel® Core™ i7 quad-core CPUs de 4ª geração Intel® Core™ i7 e i5 dual-core (atualização)	Processadores de 6ª geração Intel® Xeon® quad-core Processadores de 6ª geração Intel® Core™ i5 e i7 quad-core
Gráficos	NVIDIA® Quadro® K2100M (2 GB DDR5) NVIDIA® Quadro® K1100M (2 GB DDR5) AMD FirePro™ M5100 (2 GB DDR5) NVIDIA® Quadro® K610M (1 GB GDDR5)	NVIDIA® Quadro® M2000M (4 GB DDR5) NVIDIA® Quadro® K1000M (2 GB GDDR5) AMD FirePro™ W5170M (2 GB DDR5) Gráficos Intel integrados (GT2 e GT4e)
Memória⁹	DDR3L 1600 MHz de até 32 GB	DDR4 2133MHz de até 64 GB (não-ECC, ECC)
Armazenamento interno¹⁰	Até 1 TB 7200 rpm Até 500 GB 5400 rpm SATA SSD de até 512 GB SSD (AHCI) PCIe de 512 GB	Até 500 GB 7200 rpm Até 1 TB 5400 rpm SATA SSD de até 256 GB SSD (NVMe) PCIe de 1 TB
Unidade de disco óptico¹¹	DVD R/W Blu-ray ROM + DVD R/W Blu-ray R/W + DVD R/W	Sem baía para disco óptico
Bateria	8 células, 83 Wh Baterias secundárias de 8 células de longa duração de 75 Wh: HP ST09 de longa duração HP BB09 de ultralonga duração	9 células, longa duração, 90 Wh
Duração da bateria¹²	A ser definido	Os testes não são finais
Adaptador	Adaptador CA Smart (150 W/200 W)	Adaptador CA Smart SLIM (150 W)
Portas³	(1) Thunderbolt™ 2 (mini-DP 1.2) (2) USB 3.0 (1) USB 3.0 c/ USB alimentada/de carga) (3) USB 2.0 DisplayPort 1.2 RJ-45 (Ethernet) VGA Conector combinado fone de ouvido/microfone Conector de acoplamento Conector para bateria secundária Conector de alimentação	(2) Thunderbolt™ 3 (USB-C) (3) USB 3.0 (1) USB 3.0 c/ USB alimentada/de carga) (1) HDMI RJ-45 (Ethernet) VGA Conector combinado fone de ouvido/microfone Conector de alimentação

Que processadores a HP ZBook 15 G3 oferece?

Os seguintes processadores Intel® Core™ i5 e i7 de 6ª geração² estarão disponíveis:

- Intel® Xeon® E3-1545M v5 com gráficos Intel® Iris Pro P580 (x,x GHz, até x,x GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos) (Disponível no 1º semestre de 2016)
- Intel® Xeon® E3-1505M v5 com gráficos Intel HD P530 (2,80 GHz, até 3,70 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos)
- Intel® Core™ i7-6820HQ com gráficos Intel HD 530 (2,70 GHz, até 3,60 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos)
- Intel® Core™ i7-6700HQ com gráficos Intel HD 530 (2,60 GHz, até 3,50 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 6 MB de cache, 4 núcleos)
- Intel® Core™ i5-6440HQ com gráficos Intel HD 530 (2,60 GHz, até 3,50 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 6 MB de cache, 4 núcleos)

O que são os monitores UHD DreamColor oferecidos com a HP ZBook 15 G3?

As telas UHD oferecem resolução extremamente alta (3840 x 2160), para o máximo de área útil, e imagens nítidas e vibrantes. Decidimos levar a tecnologia DreamColor a essa resolução de tela para nossos principais clientes que desejam precisão de cores em seus fluxos de trabalho. A tela já sairá calibrada de fábrica para as cores e virá com o software assistente HP DreamColor, que permite o gerenciamento de cores e a calibragem da tela.

As baterias e outros acessórios da HP ZBook 15 G2 são compatíveis com a HP ZBook 15 G3?

Apesar de as baterias da HP ZBook 15 G2 e da HP ZBook 15 G3 serem similares, elas não são intercambiáveis. A bateria da ZBook 15 G2 pode ser acessada pela parte externa traseira da unidade. Para se conseguir uma redução significativa na espessura, e graças às melhorias na tecnologia das baterias, a bateria de longa vida de polímero com 9 células vem integrada ao chassi da HP ZBook 15 G3. A bateria de longa vida de polímero com 9 células vem, por padrão, com uma garantia de 3 anos.

As estações de acoplamento comuns usadas com a HP ZBook 15 G2 não irão funcionar com a HP ZBook 15 G3. A HP está revolucionando o setor, com uma nova e impressionante solução de acoplamento: HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3.

Workstation móvel HP ZBook 17 G3**O que a workstation HP ZBook 17 G3 tem de especial?**

A maior e mais poderosa workstation móvel da HP acaba de ficar 25% mais fina e 11% mais leve, com um impressionante redesign industrial.

A HP ZBook 17 G3 vem com processadores Intel® quad-core de 6ª geração,² gráficos NVIDIA® Quadro® de próxima geração, com tecnologia Optimus®, ou gráficos AMD FirePro™ com tecnologia AMD Enduro™, Intel Iris™ e Intel® HD, até 64 GB de memória⁹, duas Thunderbolt™ 3³ e foi projetada para passar em um conjunto expandido de testes MIL-STD⁷. Ela pode lidar com até 4 dispositivos de armazenamento internos (até 4,0 TB)¹⁰, incluindo até 2 HP Z Turbo Drive G2 (NVMe PCIe SSD) simultâneas e vem com uma nova opção de tela UHD DreamColor.

Como a HP ZBook 17 G3 se sai quando comparada com a HP ZBook 17 G2?

	HP ZBook 17 G2	HP ZBook 17 G3
Dimensões		
Profundidade	272 mm/10,7"	280mm/11,0"
Largura	416 mm/16,37"	420mm/16,50"
Altura (frontal)	34,0 mm/1,33"	30,0mm/1,2"
Altura (posterior)	40,0 mm/1,57"	30,0mm/1,2"
Peso s/ unidade ótica	3,36 kg/7,4 lbs	3,52kg/7,75 lb
Tela¹⁶	HD+ (1600 x 900, SVA) FHD (1920 x 1080, WVA) FHD DreamColor ² (1920 x 1080, UWVA)	HD+ (1600 x 900, SVA) FHD (1920 x 1080, UWVA) UHD DreamColor ² (3840 x 2160, UWVA)
Chipset	Mobile Intel® QM87	Mobile Intel® CM236
Processor²	Processadores de 4ª geração Intel® Core™ i7 quad-core Processadores de 4ª geração Intel® Core™ i7 e i5 dual-core (atualização)	Processadores de 6ª geração Intel® Xeon® quad-core Processadores de 6ª geração Intel® Core™ i5 e i7 quad-core
Gráficos	NVIDIA® Quadro® K5100M (8 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® K4100M (4 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® K3100M (4 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® K2200M (2 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® K1100M (2 GB GDDR5) AMD FirePro™ M6100 (2 GB GDDR5) NVIDIA Quadro® K610M (1 GB GDDR5)	NVIDIA® Quadro® M5000M (8 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® M4000M (4 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® M3000M (4 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® M2000M (4 GB GDDR5) NVIDIA® Quadro® M1000M (2 GB GDDR5) AMD FirePro™ W6150M (4 GB GDDR5) Gráficos Intel integrados (GT2 e GT4e)
Memória⁹	DDR3L 1600 MHz de até 32 GB	DDR4 2133 MHz de até 64 GB (não-ECC, ECC)

Armazenamento interno¹⁰	Até 1 TB 7200 rpm Até 500 GB 5400 rpm SATA SSD de até 512 GB SSD (AHCI) PCIe de 512 GB	Até 1 TB 7200 rpm Até 500 GB 7200 rpm SATA SSD de até 256 GB Até 1 TB (NVMe PCIe SSD)
Unidade de disco óptico¹¹	DVD-ROM DVD R/W Blu-ray ROM + DVD R/W Blu-ray R/W + DVD R/W	Sem baía para disco ótico
Bateria	8 células, 83 Wh 8 células, longa duração, 75 Wh Baterias secundárias: HP ST09 de longa duração HP BB09 de ultralonga duração	6 células, longa duração, 96 Wh
Duração da bateria¹²	A ser definido	Os testes não são finais
Adaptador	Adaptador CA Smart (200 W/230 W)	Adaptador CA Smart SLIM (200 W)
Portas³	(1) Thunderbolt™ 2 (mini-DP 1.2) (2) USB 3.0 (1) USB 3.0 c/ alimentação/carregamento via USB (1) USB 2.0 DisplayPort 1.2 RJ-45 (Ethernet) VGA Conector combinado fone de ouvido/microfone Conector de acoplamento Conector para bateria secundária Conector de alimentação	(2) Thunderbolt™ 3 (USB-C) (3) USB 3.0 (1) USB 3.0 c/ alimentação/carregamento via USB) (1) HDMI, RJ-45 (Ethernet) VGA Conector combinado fone de ouvido/microfone Conector de alimentação

Que processadores a HP ZBook 17 G3 oferece?

Os seguintes processadores Intel® Core™ i5 e i7 de 6ª geração² estarão disponíveis:

- Intel® Xeon® E3-1575M v5 com gráficos Intel® Iris Pro P580 (x,x GHz, até x,x GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 8 MB de cache, 4 núcleos) (Disponível no 1º semestre de 2016)
- Intel® Xeon® E3-1535M v5 com gráficos Intel® HD P530 (2,90 GHz, até 3,80 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 2133 MHz, 8 MB de cache L3, 4 núcleos)
- Intel® Core™ i7-6820HQ com gráficos Intel® HD 530 (2,70 GHz, até 3,60 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 2133 MHz, 8 MB de cache L3, 4 núcleos)
- Intel® Core™ i7-6700HQ com gráficos Intel® HD 530 (2,60 GHz, até 3,50 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 2133 MHz, 6 MB de cache L3, 4 núcleos)
- Intel® Core™ i5-6440HQ com gráficos Intel® HD 530 (2,60 GHz, até 3,50 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 2133 MHz, 6 MB de cache L3, 4 núcleos)

O que são os monitores UHD DreamColor oferecidos com a HP ZBook 17 G3?

As telas UHD oferecem resolução extremamente alta (3840 x 2160), para o máximo de área útil, e imagens nítidas e vibrantes. Decidimos levar a tecnologia DreamColor a essa resolução de tela para nossos principais clientes que desejam precisão de cores em seus fluxos de trabalho. A tela já sairá calibrada de fábrica para as cores e virá com o software assistente HP DreamColor, que permite o gerenciamento de cores e a calibragem da tela.

As baterias e outros acessórios da HP ZBook 17 G2 são compatíveis com a HP ZBook 17 G3?

Apesar de as baterias da HP ZBook 17 G2 e da HP ZBook 17 G3 serem similares, elas não são intercambiáveis. A bateria da ZBook 17 G2 pode ser acessada pela parte externa traseira da unidade. Para se conseguir uma redução significativa na espessura, e graças às melhorias na tecnologia das baterias, a bateria de longa vida de polímero com 9 células vem integrada ao chassi da HP ZBook 17 G3. A bateria de longa vida de polímero com 9 células vem, por padrão, com uma garantia de 3 anos. As estações de acoplamento comuns usadas com a HP ZBook 17 G2 não irão funcionar com a HP ZBook 17 G3. A HP está revolucionando o setor, com uma nova e impressionante solução de acoplamento: HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3.

Gráficos HP ZBook G3

Que soluções gráficas estão disponíveis para cada modelo HP ZBook?

		HP ZBook 15u G3	HP ZBook Studio G3	HP ZBook 15 G3	HP ZBook 17 G3
2D profissional	Gráficos integrados Intel (Intel HD ou Iris Pro) (agora uma opção independente configurável)		•	•	•
3D profissional					
	AMD FirePro™ W4190M (2 GB GDDR5)	•			
	NVIDIA® Quadro® M1000M (2 GB GDDR5)		•	•	•
	NVIDIA® Quadro® M1000M (4 GB GDDR5)			•	
	AMD FirePro™ W5170M (2 GB GDDR5)			•	
	AMD FirePro™ W6150M (4 GB GDDR5)				•
	NVIDIA® Quadro® M2000M (4 GB GDDR5)				•
	NVIDIA® Quadro® M3000M (4 GB GDDR5)				•
	NVIDIA® Quadro® M4000M (4 GB GDDR5)				•
	NVIDIA® Quadro® M5000M (8 GB GDDR5)				•

Quais são as configurações máximas de exibição por plataforma?

Todas as resoluções na taxa de atualização de 60 Hz. Monitores VGA/DVI com intensidade de cor de até 24 bpp e monitores DP com intensidade de cor de até 30 bpp.

HP ZBook 15 G3 e 17 G3:

• Sem a estação:

As HP ZBook 15 e 17, com gráficos híbridos e sem a ZBook Dock, suportam até quatro monitores independentes. Esses quatro monitores incluem a tela interna mais três monitores externos conectados ao VGA e duas das seguintes três portas: HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3.

• Com HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3:

A ZBook Dock com Thunderbolt™ 3 tem portas Thunderbolt™ 3, VGA, e duas DisplayPort 1.2. Quando usadas em conjunto com as HP ZBook 15 e 17 configuradas com gráficos híbridos, são suportados 6 monitores independentes, no máximo. Esses seis monitores são a tela interna, um monitor externo conectado à porta VGA do sistema e quatro monitores externos conectados às portas Thunderbolt™ 3, VGA e DisplayPort da ZBook Dock.

HP ZBook Studio G3:

• Sem a estação:

A HP ZBook Studio, com gráficos híbridos e sem a ZBook Dock, suporta até três monitores independentes. Esses três monitores incluem a tela interna mais dois monitores externos conectados ao VGA e duas destas três portas: HDMI, Thunderbolt™ 3, Thunderbolt™ 3.

• Com HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3:

A ZBook Dock com Thunderbolt™ 3 oferece uma porta Thunderbolt™ 3, uma VGA e duas DisplayPort 1.2. Quando usados com a HP ZBook Studio configurada com gráficos híbridos, são suportados até 5 monitores independentes. Esses cinco monitores são a tela interna, mais quatro monitores externos conectados às portas Thunderbolt™ 3, VGA e DisplayPort da ZBook Dock.

HP ZBook 15u G3:

• Com e sem a estação de acoplamento HP UltraSlim:

Suporta até 3 monitores independentes, através da tela LCD interna, DisplayPort do sistema, VGA do sistema ou usando as portas DisplayPort e VGA da estação de acoplamento HP UltraSlim (vendidas separadamente).

Como é o suporte a um monitor 4K no sistema e via acoplamento?

• HP ZBook Studio G3, HP ZBook 15 G3, HP ZBook 17 G3

- 4096 x 2160 a 60 Hz suportados em ambas portas Thunderbolt™ 3 do sistema
- 4096 x 2160 a 60 Hz suportados no ZBook Dock c/Thunderbolt™ 3 via porta Thunderbolt™ 3 e porta DisplayPort 1.2

• HP ZBook 15u G3

- 4096 x 2160 a 60 Hz suportados no DisplayPort do sistema
- 4096 x 2160 a 60 Hz suportados na DisplayPort da estação de acoplamento HP Ultralim

Para mais informações, consulte o [Documento técnico sobre vários monitores](#) e as especificações rápidas apropriadas da HP ZBook G3 para o seu sistema.

Unidades e armazenamento HP ZBook G3

O que é a HP Z Turbo Drive G2 e como ela se sai, comparada às gerações anteriores?

A HP Z Turbo Drive G2 é a próxima geração de armazenamento PCIe SSD baseado no protocolo NVMe de menor latência. A HP Z Turbo Drive G2 é significativamente mais rápida do que a conexão SATA oferecida anteriormente. Ela reduz os tempos de inicialização, cálculo e resposta gráfica (mesmo com vídeo de 4K) e revoluciona o modo como a sua workstation móvel HP ZBook lida com arquivos grandes. Ela é uma solução de armazenamento incrivelmente acessível e inovadora, para acesso rápido a dados.

Toda a família HP ZBook G3 será beneficiada com esta tecnologia incrivelmente rápida. Essa é a mesma solução de armazenamento disponibilizadas nas nossas mais recentes workstations desktop HP Z. É possível configurar até duas HP Z Turbo Drives para funcionar simultaneamente nas ZBook Studio, 15, 17, perfazendo um total de 2 TB de armazenamento NVMe PCIe. Essa tecnologia é um avanço significativo da HP Z Turbo Drive oferecida na G1, que era baseada no protocolo AHCI. A nova HP Z Turbo Drive G2 permite velocidades de gravação sequencial de mais de 2 Gb/s, enquanto a HP Z Turbo Drive oferecida na família ZBook G2 permite uma velocidade de aproximadamente 750 MB/s. RAID 0, ¹⁵ será suportado nas HP ZBook Studio G3, HP ZBook 15 G3 e HP ZBook 17 G3.

Quantos dispositivos de armazenamento cada uma das novas workstations móveis HP ZBook suporta e qual é a capacidade máxima suportada?

Os dispositivos de armazenamento variam por modelo de HP ZBook, de acordo com o quadro abaixo:

	Máx. unidades/baias de 2,5	Máx. HP Z Turbo Drives	Máx. capacidade total
HP ZBook 15u G3	1	1	1,5 TB
HP ZBook Studio G3	0	2	2 TB
HP ZBook 15 G3	1	2	3 TB
HP ZBook 17 G3	2	2	4 TB

As novas workstations móveis HP ZBook oferecem e suportam unidades de estado sólido?

Sim. Veja abaixo as configurações suportadas.

	Suporte para SSD
HP ZBook 15u G3	128 GB SATA SSD (disponível no 1º semestre de 2016) 256 GB SATA SED SSD HP Z Turbo Drive de 256 GB (PCIe NVMe SSD) HP Z Turbo Drive de 512 GB (PCIe NVMe SSD)
HP ZBook Studio G3	128 GB SATA SSD (disponível no 1º semestre de 2016) 256 GB SATA SED SSD 512 GB SATA SED SSD (disponível no 1º semestre de 2016) HP Z Turbo Drive de 256 GB (PCIe NVMe SSD) HP Z Turbo Drive de 512 GB (PCIe NVMe SSD) HP Z Turbo Drive de 1 TB (PCIe NVMe SSD) (disponível no 1º semestre de 2016)
HP ZBook 15 G3	256 GB SATA SED SSD 512 GB SATA SED SSD (disponível no 1º semestre de 2016) HP Z Turbo Drive de 256 GB (PCIe NVMe SSD) HP Z Turbo Drive de 512 GB (PCIe NVMe SSD) HP Z Turbo Drive de 1 TB (PCIe NVMe SSD) (disponível no 1º semestre de 2016)
HP ZBook 17 G3	256 GB SATA SED SSD 512 GB SATA SED SSD (disponível no 1º semestre de 2016) HP Z Turbo Drive de 256 GB (PCIe NVMe SSD) HP Z Turbo Drive de 512 GB (PCIe NVMe SSD) HP Z Turbo Drive de 1 TB (PCIe NVMe SSD) (disponível no 1º semestre de 2016)

Thunderbolt™ 3

Por que a HP decidiu incluir uma porta Thunderbolt™ 3³ nas novas workstations móveis HP ZBook Studio/15/17?

A Intel anunciou, no início deste ano, que o Thunderbolt™ 3 é a mais rápida e versátil conexão do setor, através do novo conector USB-C. O Thunderbolt™ 3³ oferece a maior velocidade de E/S e é exigida pelos usuários mais exigentes, para maximizar o desempenho geral da workstation. A equipe das workstations móveis HP decidiu equipar as workstations móveis HP ZBook Studio/15/17 com capacidades duplas de Thunderbolt™ 3. Isso permite uma diferenciação exclusiva no mercado, mas também permite adicionar capacidades, conectando à nova ZBook Dock com Thunderbolt™ e ainda tendo um Thunderbolt™ 3 nativo disponível para uso no sistema.

Qual é a diferença entre Thunderbolt™ 3 e USB-C?

O Thunderbolt™ 2 era a porta E/S mais rápida disponível e era padronizada pelo Mini DisplayPort 1.2 (mDP). O Thunderbolt™ 3 é uma porta E/S de última geração, e a Intel resolveu padronizar essa tecnologia no novo conector USB-C. As HP ZBook Studio/15/17 G3 vêm com (2) portas Thunderbolt™ 3. A ZBook 15u e outros produtos EliteBook oferecem uma porta USB-C padrão – sem suporte a Thunderbolt™ 3. Especificamente, a diferença é que uma porta USB-C padrão é baseada na interface USB 3.1 gen 1, com velocidades de transferência de dados equivalentes à de portas USB 3.0, a 5 Gb/s. A Thunderbolt™ 3 permite velocidades de transferência de 40 Gb/s. Veja a comparação abaixo.

Porta	USB 3.0	USB 3.1 (Gen 1)	USB 3.1 (Gen 2)	Thunderbolt™ 2	Thunderbolt™ 3
Conector da porta	USB Tipo A	USB-C	USB-C	Mini DisplayPort	USB-C
Velocidades de transferência	5 Gb/s	5 Gb/s	10 Gb/s	20 Gb/s	40 Gb/s
Protocolos suportados	USB 3.0	USB 3.1 Gen 1	USB 3.1 Gen 2 (SuperSpeed USB)	PCIe, DisplayPort	PCIe, DisplayPort, USB 3.1 Gen 2
Plataformas suportadas	Todos os ZBooks	ZBooks G3: • ZBook 15u	ZBook G3: • ZBook Studio • ZBook 15 • ZBook 17	ZBook G2: • ZBook 15 • ZBook 17	ZBook G3: • ZBook Studio • ZBook 15 • ZBook 17
Nota		A porta USB na 15u G3 e no EliteBook G3 tem a especificação USB 3.1 Gen 1	A porta Thunderbolt™ 3 integra um controlador host USB 3.1	(1) Thunderbolt™ 2 portas suportadas nas ZBooks G2	(2) Thunderbolt™ 3 portas suportadas nas ZBooks G3

Quais são, especificamente, os recursos exclusivos do Thunderbolt™ 3 disponíveis nas workstations móveis HP ZBook G3?

- A Thunderbolt™ 3 é um superconjunto de vários protocolos usando simultaneamente uma só conexão: DisplayPort 1.2, SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 2) e PCI Express
- As melhores velocidades de E/S do setor, a 40 Gb/s
- Suporte para 2 monitores 4K a 60 Hz, através de uma única porta
- Energia—15 W para dispositivos alimentados por barramento
- Até 6 dispositivos Thunderbolt™ em série
- Conexão à HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3

Por que a HP não inclui suporte ao Thunderbolt™ na HP ZBook 15u G3?

As HP ZBook 15u G3 são plataformas de workstation altamente móveis que não têm os mesmos requisitos de saída do que as HP ZBook 15 e 17. Com um chassi extremamente portátil, a HP ZBook 15u G3 atende às necessidades do público-alvo, que exige desempenho e portabilidade por um bom preço. Embora o Thunderbolt™ não esteja disponível, a workstation conta com portas USB 3.0, DisplayPort 1.2 de tamanho completo e USB-C (USB 3.1 Gen 1) padrão.

Como o Thunderbolt™ 3³ se sai, comparado ao USB 3.0?

O Thunderbolt™ 3³ oferece 8x o rendimento do USB 3.0.

Qual é a diferença entre Thunderbolt™ 2 e Thunderbolt™ 3?

Largura de banda, conector e protocolos. O Thunderbolt™ 2 atinge 20 Gb/s, o Thunderbolt™ 3³ atinge 40 Gb/s.

O Thunderbolt™ 2 suporta dispositivos DisplayPort 1.2 e PCIe em uma só porta. O Thunderbolt™ 3 suporta dispositivos DisplayPort 1.2, SuperSpeed USB (USB 3.1 Gen 2) e PCIe em uma só porta. Por fim, a Thunderbolt™ 2 foi padronizada em mini-DisplayPort (mDP), e a Thunderbolt™ 3 foi padronizada no novo conector USB-C.

Quais os tipos de clientes que precisam do Thunderbolt™ 3?

Os clientes de workstations de todos os segmentos pediram o Thunderbolt™ 3³, sobretudo os dos segmentos de Mídia e Entretenimento. Esperamos que isso também aconteça nos segmentos de Petróleo e Gás, Controle e Serviços de Saúde. Conforme os arquivos de dados ficam maiores e a adoção dos monitores e vídeos de 4K continua sendo de extrema importância, ter uma alta capacidade de armazenamento e velocidades extremamente rápidas de E/S será cada vez mais comum.

Sistemas operacionais

Quais sistemas operacionais estão disponíveis nas workstations móveis HP ZBook G3?

Estão disponíveis vários sistemas operacionais, incluindo: (Observe que o sistema exato de cada workstation varia de acordo com o produto. Para mais informações, consulte as folhas de dados de cada produto e as especificações rápidas.)

- Windows 7 Professional 64 bits¹³
- Windows 10 Professional 64¹³
- Win 10 Professional 64 Downgrade para Windows 7 64
- FreeDOS

Existe a opção de dual boot?

O dual boot não é oferecido por restrições de contratos de licenciamento.

Que tipo de suporte estará disponível para o Windows 7 de 32 bits?

O Windows 7 de 32 bits não estará disponível como um sistema operacional pré-instalado; assim, não serão disponibilizadas mídias de recuperação. Além disso, não haverá mais suporte para esse sistema, por isso não serão disponibilizados drivers da Web online.

As workstations móveis HP ZBook suportam Linux®?

Sim. O Red Hat® Enterprise Linux® será suportado pelas HP ZBook Studio, 15, 17. Para ver uma lista completa de software suportado pelo Linux®, acesse a hp.com/support/linux_hardware_matrix.

Que soluções Linux estão disponíveis como opção pré-instalada?

As workstations móveis HP oferecem o FreeDOS. O FreeDOS é um sistema operacional "cru", destinado àqueles que desejam carregar sua própria versão do Linux®.

O que a HP agrega ao Linux® nas workstations pessoais?

A HP oferece:

- Equipe dedicada de pesquisa e desenvolvimento para Linux®, com mais de 25 anos de experiência no sistema e no desenvolvimento de drivers
- Relacionamentos fortes com vários terceiros, para criar uma solução completa de workstation Linux®
- Extenso suporte técnico pré-vendas oferecido pelo pessoal técnico da HP
- Documentos detalhados, drivers e documentos técnicos publicados pela HP no website de suporte relacionados com Linux® nas Workstations HP

Software

O que é o HP RGS e o que ele agrega às novas workstations móveis HP ZBook G3?

O software HP Remote Graphics (RGS)⁵ é a principal ferramenta de acesso e colaboração remotos para profissionais que usam workstations. Permita que seus colegas acessem remotamente sua workstation de alta potência, para que vocês possam colaborar, em tempo real, tendo um desempenho similar ao local para todos, enquanto usam seus aplicativos de alto desempenho com uso intenso de gráficos. Ou multiplique a mobilidade de sua ZBook, deixando-a em sua mesa e acessando remotamente a ZBook de uma sala de reuniões ou mesmo usando tablets mais leves.

O que é o HP Performance Advisor e o que ele agrega às novas workstations móveis HP ZBook G3?

Desenvolvido para usuários não-técnicos, esse assistente de software ultraprático é o jeito mais simples e eficiente de garantir que seu computador esteja sempre funcionando na perfeição. O HP Performance Advisor⁶ vem pré-instalado em todas as workstations HP.

Quando o Performance Advisor é usado em uma workstation móvel, ele realiza um inventário completo dos componentes de hardware e software no sistema. Os detalhes da configuração são mostrados em um diagrama interativo de blocos que mostra como os dispositivos individuais estão interconectados e permite acesso a determinadas configurações de nível de sistema que podem afetar o desempenho e a confiabilidade. O HP Performance Advisor utiliza um abrangente banco de dados para relatar as versões de driver certificadas de mais de uma centena de aplicativos reconhecidos que podem

estar instalados no sistema, e ele simplifica o download e a instalação desses drivers, a fim de preparar a workstation para começar a lidar com o fluxo de trabalho. O recurso Monitor de Workstation do HP Performance Advisor pode ser usado para examinar o uso de recursos em longo prazo da máquina, para relatar como o sistema consegue lidar com o seu conjunto de dados, possivelmente sugerindo mudanças de configuração, para extrair ainda mais desempenho do sistema.

O que é o HP Velocity e o que ele agrega às novas workstations móveis HP ZBook G3?

O HP Velocity é uma solução de software que melhora a experiência do usuário para aplicativos de nuvem, dispositivos móveis e aplicativos baseados na rede, lidando com os gargalos comuns na rede, como perda de pacote, latência de rede e congestionamento de Wi-Fi. O HP Velocity fornece o maior aprimoramento de desempenho para filiais e escritórios remotos, trabalhadores a distância, Wi-Fi e 3G/4G.

O HP Velocity começa por detectar as condições da rede e as tecnologias usadas na borda da rede, para depois aplicar, com inteligência, otimizações, a fim de melhorar o tráfego da rede, reduzindo perdas de pacotes, latência e melhorando, de maneira geral, a experiência de rede do usuário. O HP Velocity é também adaptável—quando as condições da rede mudam, as otimizações aplicadas também mudam, para garantir a melhor qualidade de serviço possível na sua situação.

HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3

As soluções de acoplamento legadas padrão e avançadas usadas nas HP ZBook 15/17 G2 irão funcionar com as novas workstations móveis HP ZBook G3?

As soluções de acoplamento legadas padrão e avançadas usadas nas HP ZBook 15/17 não funcionam com as novas workstations móveis ZBook. O conector de acoplamento anterior ficava na parte de baixo do chassi. As novas workstations móveis ZBook Studio/15/17 não vem mais com o conector nessa posição, além de usarem a porta Thunderbolt™, para fazer a transição para a HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3. O HP ZBook 15u G3 continuará a usar a estação de acoplamento lateral HP Ultrastim que está disponível nos EliteBooks e na HP ZBook 15u G2 atual.

Por que a HP decidiu fazer a transição para uma nova ZBook Dock com a Thunderbolt™ 3?

O Thunderbolt™ 3 representa um avanço significativo nas velocidades de transferência (40 Gb/s), oferecendo uma oportunidade para se aproveitar a conectividade por uma porta existente, em vez de se inserir um outro conector de acoplamento na workstation móvel. Isso permitiu um chassi mais fino, mais leve e otimizado a nível geral, para permitir outros recursos de expansão que nossos principais clientes de workstation valorizam. Além disso, está em curso uma mudança rumo à mobilidade—uma solução de acoplamento inferior adicionaria espessura, peso e outros problemas ao espaço de trabalho, enquanto a ZBook Dock, extremamente compacta e prática para viagens agiliza e libera espaço para o trabalho.

Quais são os principais recursos da HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3?

- Conecte até 10 dispositivos de uma vez usando portas que incluem Thunderbolt™ 3³ (que também suporta DisplayPort 1.2 e USB 3.1 Gen 2), quatro USB 3.0, RJ-45, VGA, combo de áudio e duas DisplayPorts adicionais.
- Conexão simples com um só cabo que oferece alimentação/carregamento e conectividade.
- Design minimalista, leve e portátil—permitindo um gerenciamento de cabo otimizado.

A HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3 consegue alimentar uma workstation móvel?

Sem dúvida. É necessário apenas um cabo para conexão e alimentação entre a ZBook Dock e a workstation móvel ZBook. O adaptador CA será conectado à Dock e não será necessário na workstation móvel. Haverá duas versões da ZBook Dock: ZBook Dock com Thunderbolt™ 3 (versão de 150 W para a HP ZBook 15 e versão de 200 W para a HP ZBook 17).

Qual a diferença entre a HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3 e um replicador de portas?

A ZBook Dock tem um cabo de alimentação Thunderbolt™ 3 personalizado que permite alimentar e carregar a unidade sem ter de conectar um adaptador CA à sua workstation móvel. Um replicador de portas tradicional exige que você tenha um adaptador CA conectado à sua workstation móvel. De maneira geral, a ZBook Dock permite que você aumente a conectividade de dispositivos, monitores e rede ao mesmo tempo que carrega o seu sistema.

Garantia e suporte

As workstations móveis HP ZBook G3 terão o mesmo suporte HP Elite do que os notebooks HP EliteBook têm hoje?

Sim. O nosso suporte HP Elite Premium oferece suporte para nossos clientes que moram nos E.U.A. ou em regiões anglófonas do Canadá.

- Basta ligar para 1.866.625.1175. Não existem ramais, nem menus automáticos e demorados
- Fale diretamente com uma equipe de especialistas Elite credenciados disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, 365 dias por ano, exclusivamente localizada nos E.U.A.
- Agende serviços para que sejam adequados a você—faremos nossa agenda se ajustar à sua

- Trabalhe com o agente que você quiser. E quando ligar, basta chamar pelo nome
- Receba status de reparos de prioridade em qualquer centro de reparos da HP

Qual é a garantia e o suporte das workstations HP com Windows?

As workstations HP têm garantia-padrão limitada 3-3-3 ou 3-3-0, dependendo do país (três anos para peças, três anos para mão de obra e, como opcional, três anos de assistência no local no dia útil seguinte).¹⁴

Recursos, contatos ou links adicionais para HP ZBooks

- HP ZBook 15u G3: hp.com/go/zbook15u
- HP ZBook Studio G3: hp.com/go/zbookstudio
- HP ZBook 15 G3: hp.com/go/zbook15
- HP ZBook 17 G3: hp.com/go/zbook17
- HP ZBook Dock com Thunderbolt™ 3: hp.com/go/zbookdock

Saiba mais sobre a família de produtos HP Z em hp.com/zworkstations

¹ Nem todas as configurações se qualificam como Ultrabook™.

² O recurso de vários núcleos foi projetado para melhorar o desempenho de certos produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicativos necessariamente se beneficiarão do uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração atribuída pela Intel não representa uma medida de desempenho superior.

³ O cabo Thunderbolt™ e o dispositivo Thunderbolt™ (vendidos separadamente) devem ser compatíveis com Windows. Para determinar se seu dispositivo tem certificação Thunderbolt™ para Windows, consulte thunderbolttechnology.net/products. Necessário acesso à internet.

⁴ Vendido como um recurso opcional.

⁵ O software Remote Graphics requer Windows ou Linux e conexão com a Internet.

⁶ O HP Performance Advisor requer Windows e conexão com a Internet.

⁷ Todos os HP ZBooks foram projetados para passar nos testes MIL-STD 810G. Os testes não pretendem demonstrar adequação a exigências de contratos do Departamento de Defesa dos E.U.A. nem a uso militar. Os resultados do teste não são garantia de desempenho futuro sob essas condições de teste.

⁸ É necessário conteúdo HD para exibir imagens em HD.

⁹ As capacidades de memória máxima levam em conta os sistemas operacionais Windows de 64 bits ou Linux. Com sistemas operacionais Windows de 32 bits, a memória superior a 3 GB pode não estar totalmente disponível devido a requisitos de recursos do sistema.

¹⁰ Para discos rígidos, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 30 GB de disco do sistema são reservados para software de recuperação do sistema.

¹¹ Com o Blu-ray podem surgir determinados problemas de disco, conexão digital, compatibilidade e/ou desempenho sem que isso represente defeito do produto. Não há garantia de reprodução sem falhas em todos os sistemas. Para que alguns títulos em Blu-ray sejam reproduzidos, eles podem requerer uma conexão digital DVI ou HDMI, e seu monitor pode requerer compatibilidade com HDCP. Não é possível reproduzir filmes em HD-DVD.

¹² A duração da bateria no Windows 7 varia de acordo com inúmeros fatores, dentre os quais modelo do produto, configuração, aplicativos instalados, recursos, uso, funcionalidade sem fio e configurações de gerenciamento de energia. A capacidade máxima da bateria diminuirá naturalmente com o passar do tempo e com a utilização. Acesse bapco.com, para mais detalhes.

¹³ Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers e/ou softwares atualizados e/ou adquiridos separadamente para aproveitarem integralmente as funções do Windows. Acesse microsoft.com.

¹⁴ O atendimento no dia útil seguinte, como parte da garantia limitada padrão, pode variar por país. Os serviços HP Care Pack opcionais são contratos de serviço estendido opcionais que vão além das garantias limitadas padrão. O serviço tem início a partir da data de compra do hardware. Para escolher o nível de serviço adequado para seu produto da HP, use a ferramenta HP Care Pack Services Lookup em hp.com/go/lookuptool. Informações adicionais sobre os serviços HP Care Pack por produto estão disponíveis em hp.com/go/cpc. Os níveis de serviço e tempos de resposta para os HP Care Packs podem variar de acordo com sua localização geográfica.

¹⁵ O RAID por hardware em SATA não é admitido em sistemas Linux. O kernel Linux, com software RAID integrado, oferece excelente funcionalidade e desempenho. É uma boa alternativa ao RAID baseado em hardware. Acesse h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf para obter informações sobre as capacidades RAID para Linux.

Inscriva-se para obter atualizações
hp.com/go/getupdated



Compartilhe com colegas

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nada contido neste documento deve ser considerado como garantia adicional. A HP não será responsável por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Intel, Core, Xeon e Thunderbolt são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. AMD, FirePro e Enduro são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, Optimus e Quadro são marcas comerciais e/ou registradas da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e em outros países. Red Hat Enterprise Linux Desktop é marca comercial da Red Hat, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. Linux® é marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e em outros países. Microsoft e Windows são marcas comerciais do grupo de empresas Microsoft registradas nos E.U.A.

4AA6-3408PTL, março de 2016

