

# Monitor 4K Thunderbolt 4 HP Série 7 Pro de 31,5 polegadas - 732 pk

## O poder de tornar tudo mais real

Veja tudo com um realismo incrível no Monitor 4K Thunderbolt 4 HP Série 7 Pro de 31,5 polegadas ultra-potente e incrivelmente preciso. Com as capacidades impressionantes do Thunderbolt™ 4, dê vidas às suas criações com detalhes nítidos e realistas através da tecnologia IPS Black e da resolução 4K UHD.<sup>1</sup>



\*A imagem do produto pode diferir do produto real

### Cores do mundo real

Veja todos os detalhes como se fossem reais com um contraste de cor cativante neste monitor 4K de 31,5 polegadas incrivelmente preciso. Graças ao painel IPS Black de vanguarda, pode apreciar sombras mais profundas e tonalidades mais ricas com o dobro do contraste de um painel IPS convencional. Combinado com o VESA DisplayHDR™ 400, uma gama de cores ampla 98% Display P3 e uma espetacular precisão de cor,<sup>1</sup> o que vê no ecrã é muito semelhante ao que vê no mundo real.

### Desbloqueie o poder do Thunderbolt™ 4

Transforme a sua secretária numa central de produtividade com este monitor com Thunderbolt™ 4.<sup>2</sup> Com um único cabo, obtenha uma resolução 4K a 60 Hz, ligue em série um segundo monitor 4K e usufrua de dados e Internet de alta velocidade<sup>3</sup> - tudo isto enquanto carrega o seu equipamento com até 100 W e sem afetar a produtividade.

### Controlo simplificado

Concebido com controlos inteligentes, este monitor permite-lhe trabalhar de forma rápida e fazer multitasking de forma eficiente. Reative instantaneamente o seu monitor e PC com a funcionalidade Single Power ON.<sup>4</sup> E quando tiver de alternar as suas tarefas entre dois equipamentos, basta utilizar o comutador KVM integrado para controlar ambos com um único teclado e rato.<sup>5</sup>

## Sustentabilidade em ação

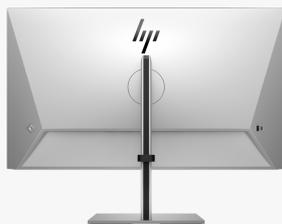
### O nosso compromisso com o planeta

Considerado a melhor escolha em termos de soluções inovadoras, este Monitor HP Série 7 Pro foi concebido com 85% de materiais reciclados pós-consumo e 5% de plástico recuperado que teria como destino os oceanos,<sup>6</sup> com 90% de alumínio reciclado no suporte. Com uma embalagem de origem 100% sustentável,<sup>7</sup> certificação TCO, registo EPEAT® e certificação ENERGY STAR®,<sup>8</sup> tem a garantia de que este monitor é bom para o planeta e também para si.



# Monitor 4K Thunderbolt 4 HP Série 7 Pro de 31,5 polegadas - 732 pk

## Em destaque



### IPS Black

Cores deslumbrantes a partir de qualquer ângulo graças à relação de contraste de 2000:1 e aos ângulos de visualização ultra-amplos.<sup>1</sup>

### Resolução 4K UHD

Deixe-se envolver por uma definição de imagem cativante e pela experiência de visualização expandida da resolução 4K.

### Monitor com ecrã de 31,5 polegadas

Desfrute de experiências imersivas e faça mais num imponente monitor de 31,5 polegadas com uma moldura incrivelmente fina nos 4 lados.

### VESA DisplayHDR™ 400

Replique a realidade no seu ecrã e desfrute da visualização de conteúdos multimédia HDR com contraste melhorado.

### Ampla gama de cores

100% sRGB para uma reprodução de cores ideal e 98% Display P3 para tonalidades mais profundas e realistas.<sup>1</sup>

### Cores calibradas na perfeição

Todos os Monitores HP Série 7 Pro são submetidos a uma rigorosa calibragem de cor de fábrica para garantir que mais de 400 cores atingem um Delta E inferior a 2, tornando qualquer diferença de cor praticamente indistinguível ao olho humano para uma precisão de cor soberba.

### Tecnologia Thunderbolt™ 4

Faça multitasking como um profissional num monitor que suporta até dois monitores 4K através da tecnologia Thunderbolt™ 4 super-rápida e fornece uma largura de banda de dados de 40 Gbps. Este monitor também fornece até 100 W de potência diretamente ao seu portátil.<sup>2</sup>

### Ligue em série um segundo monitor 4K

Expanda a sua capacidade de visualização com a saída DisplayPort™ 1.4 que lhe permite ligar em série até dois monitores 4K para um setup soberbo de alta definição.

### Mais portas. Mais flexibilidade.

Mais portas significa mais possibilidades. Com uma porta Thunderbolt™ 4, USB-C® com dados e 15 W, HDMI 2.0, uma entrada e saída DisplayPort™ 1.4, RJ-45, USB-B e 4 portas USB-A 3.2, pode ligar vários dispositivos como uma câmara Web e um teclado.<sup>9</sup>

### Ligação à Internet fiável

Sinta-se confiante na sua ligação com um monitor que se liga diretamente à Ethernet através da porta RJ-45 para uma ligação à Internet de 1 Gb de alta velocidade e facilidade de gestão remota de TI.<sup>3,10</sup>

### Funcionalidade Single Power ON

Ligue instantaneamente o seu monitor e portátil, mesmo com o portátil fechado, ao carregar no botão de ligar na parte inferior do monitor.<sup>11</sup>

### Computador KVM

Aumente a sua produtividade, fazendo multitasking entre dois computadores diferentes e com apenas um teclado e um rato, graças ao computador KVM integrado neste monitor.<sup>5</sup>

### Imagem por imagem

Quer usar dois computadores e exibir ambos num só monitor ao mesmo tempo? É muito simples! Com imagens lado a lado (PBP), é fácil.

### Conforto e ergonomia

4 formas de ajuste para o ângulo de visualização perfeito.

### Guia de Configuração Ergonómica

Obtenha conforto durante todo o dia ao aplicar as melhores práticas do Guia de Configuração Ergonómica.<sup>12</sup>

### Filtro de luz azul permanente e fiel à cor

O HP Eye Ease é um filtro de luz azul que está sempre ligado e que ajuda a manter os olhos confortáveis ao longo do dia ao reduzir a emissão de luz azul - sem cores amareladas e sem qualquer impacto na precisão da cor.

### Personalize e ajuste facilmente o seu monitor

Personalize o seu monitor com o software fácil e intuitivo HP Display Center.<sup>13</sup>

### Gestão remota reinventada

A HP Client Management Script Library (CMSL) torna a gestão remota fácil de utilizar. Esta poderosa solução funciona na perfeição com o Intune/SCCM para gerir o seu parque de monitores utilizando o HP PowerShell.<sup>10</sup>

### Garantia limitada de 3 anos

Garantia limitada de 3 anos incluída.

### Garantia HP Zero BrightDot

Mesmo que falhe apenas um terço de um píxel ou fique preso numa posição, a HP substituirá o monitor todo.<sup>14</sup>



# Monitor 4K Thunderbolt 4 HP Série 7 Pro de 31,5 polegadas - 732 pk

## Especificações

### Especificações do ecrã

<b>Tamanho do ecrã (diagonal, sistema métrico)</b>	80 cm (31,5 pol.)
<b>Tamanho da região visível na diagonal</b>	31,5 polegadas (80 cm)
<b>Proporção</b>	16:9 <sup>1</sup>
<b>Curvatura</b>	Plano
<b>Resolução nativa</b>	4K UHD (3840 x 2160) <sup>1,2</sup>
<b>Resolução (máxima)</b>	UHD 4K (3840 x 2160 @ 60 Hz)
<b>Resoluções suportadas</b>	640 x 480; 720 x 400; 800 x 600; 1024 x 768; 1280 x 720; 1280 x 800; 1280 x 1024; 1440 x 900; 1600 x 900; 1680 x 1050; 1920 x 1080; 1920 x 1200; 2560 x 1440; 3840 x 2160
<b>Tipo de painel</b>	IPS Black; LCD
<b>Moldura</b>	Moldura fina em 4 lados
<b>Área ativa do painel</b>	69,7 x 39,2 cm
<b>Profundidade de bits do painel</b>	10 bits (8 bits + FRC) <sup>1</sup>
<b>Cores do ecrã</b>	São suportadas até 1,07 mil milhões de cores <sup>3</sup>
<b>Gama de cores do ecrã</b>	100% sRGB; 98% DisplayP3
<b>Predefinições calibradas de cor</b>	sRGB
<b>Suporte de HDR</b>	HDR 400
<b>Taxa de atualização (máxima)</b>	60 Hz
<b>Frequência de digitalização do visor</b>	29 a 60 Hz (Vertical) <sup>1</sup> ; 30-135 kHz (Horizontal) <sup>1</sup>
<b>Tempo de resposta</b>	5 ms (cinzento para cinzento) (com overdrive) <sup>1</sup>
<b>Luminosidade</b>	400 nits <sup>1</sup>
<b>Relação de contraste</b>	2000:1 (Static) <sup>1</sup> ; 10000000:1 (Dinâmico) <sup>1</sup>
<b>Espaçamento de pixels</b>	0,18 x 0,18 mm
<b>Pixel por polegada (ppp)</b>	140 ppp <sup>1</sup>
<b>Ângulo de visualização</b>	178° (Vertical) 178° (Horizontal)
<b>Tipo de retroiluminação</b>	Margem iluminada
<b>Vida da lâmpada de retroiluminação</b>	30,000 hours
<b>Funcionalidades do monitor</b>	Funcionalidade Single Power ON; Tecnologia antirreflexo; Ajuste da altura/inclinação/rotação/orientação; HP Eye Ease; IPS Black; HDR; Botão de KVM; Ligação em série; Picture-in-Picture (PIP); Picture-by-Picture (PbP)
<b>Mostrar opções de controlo do utilizador</b>	Luminosidade+; Cor; Imagem; Entrada; Ligar/Desligar; Menu; Gestão; Informações; Sair
<b>Software de gestão</b>	HP Display Center; HP Client Management Script Library <sup>2,3</sup>
<b>Gestão remota</b>	Out-of-Band MAC Address Pass Through (MAPT); Out-of-Band Wake on LAN (WoL); PXE Boot
<b>Modos Low Blue Light</b>	Sim, HP Eye Ease (certificação TÜV Low Blue Light Hardware Solution)
<b>Ecrã sem cintilação</b>	Sim
<b>Tratamento do ecrã</b>	Antirreflexo
<b>Dureza</b>	3H <sup>1</sup>
<b>Perigo</b>	25%
<b>Montagem VESA</b>	100 x 100 mm (suporte incluído)
<b>Intervalo de ajuste da altura</b>	150 mm
<b>Inclinação</b>	-5° a +20°
<b>Rotação</b>	±45°
<b>Rotação</b>	±90°
<b>Câmara</b>	Sem câmara integrada

### Comunicações e conectividade

<b>Portas e Ligações</b>	1 Portas HDMI 2.0
	1 DisplayPort™ 1.4
	1 DisplayPort™ 1.4 (saída)
	1 Porta SuperSpeed USB Type-C™? Taxa de sinalização de 5 Gbps (entrega de alimentação USB de até 15 W)
	1 porta Thunderbolt™ 4 com USB Type-C™ de 40 Gbps (USB Power Delivery até 100 W, DisplayPort™ 1.4)
	4 Portas SuperSpeed USB Type-A (débito binário de 5 Gbps)
	1 Porta USB-B
	1 RJ-45 (10/100/1000 Mbps)
<b> HDCP </b>	Sim, DisplayPort™, HDMI e Thunderbolt™
<b>Porta de teclado KVM</b>	Yes, OSD switch
<b>Fonte de alimentação</b>	100 - 240 V CA, 50/60 Hz (Interno)
<b>Consumo de energia no modo ligado em Standard Dynamic Range (SDR)</b>	33 W
<b>Consumo de energia no modo ligado em High Dynamic Range (HDR)</b>	45 W
<b>Consumo de energia no modo de espera</b>	0,5 W

### Logística e física

<b>Cor do Produto</b>	Black bezel; Silver rear cover
<b>Cor do suporte</b>	Preto; Prateado
<b>Suporte destacável</b>	Yes
<b>Segurança física</b>	Preparado para fecho <sup>11</sup>
<b>Área da base</b>	26 x 21,7 cm
<b>Dimensões sem suporte (L x P x A)</b>	71,35 x 4,7 x 41,59 cm
<b>Dimensões com suporte (largura x profundidade x altura)</b>	71,35 x 21,7 x 60,49 cm
<b>Peso</b>	8,77 kg (com base)
<b>Dimensões da embalagem (L x P x A)</b>	81,6 x 18,5 x 50,4 cm
<b>Peso com embalagem</b>	13,7 kg
<b>Dimensões da paleta (C x L x A)</b>	1140 x 830 x 2158 mm 1140 x 830 x 2158 mm
<b>Peso da paleta</b>	339,3 kg; 339,3 kg
<b>Produtos por camada</b>	6

### Certificação de conformidade

<b>Eficiência energética</b>	Com certificação ENERGY STAR® G
<b>Rótulos ecológicos</b>	TCO Certified; TCO Certified Edge; EPEAT® registered with Climate+ <sup>4</sup>
<b>Especificações ambientais</b>	Baixa teor de halogéneo; A caixa (embalagem) e os enchimentos de cartão laminado são de origem 100% sustentável e recicláveis; 85% de plástico de circuito fechado derivado de equipamento informático; Concebido com metais reciclados; 5% de plástico recuperado que teria como destino os oceanos <sup>5,6,7,8,9</sup>
<b>Certificações</b>	MEPS (Austrália); Bauart; CB; CE; CEL; CCC (China); CECP (China); C-Tick; cTUVus; CU; EAC; EuP (Lote 5); EuP (Lote 6); FCC; ISO 9241-307; Requisitos da KC (Coreia); Requisitos da KCC (Coreia); MEPS (e-Standby) (Coreia); NOM (México); PSB (Singapura); RCM; Etiqueta ecológica SEPA (China); Marcação S (Argentina); BSMI (Taiwan); VCCI; MEPS (Vietname); EuP (Lote 26); California Energy Commission (CEC); Etiqueta de eficiência energética (África do Sul); Etiqueta de eficiência energética (México); EAU; TÜV-GS; NRCS (África do Sul); Etiqueta de eficiência energética (Bielorrússia); BIS (Índia); ISC (Camboja); NRCS; EE (Ucrânia); Segurança (África do Sul); CoC (Ucrânia); DOC (Ucrânia); Certificação Microsoft WHQL (Windows 11)
<b>Certificação Microsoft WHQL</b>	Windows 11
<b>Amplitude térmica de funcionamento</b>	41 to 98°F
<b>Altitude de funcionamento</b>	Até 5000 m
<b>Altitude não operacional</b>	Até 12,192 m
<b>Amplitude de humidade de funcionamento</b>	20 a 80% HR (sem condensação)
<b>Intervalo humidade de não funcionamento</b>	5-95%

### Informações adicionais

<b>Garantia do fabricante</b>	Garantia HP limitada de 3 anos (varia consoante o país)
<b>Conteúdo da embalagem</b>	Monitor; Cabo Thunderbolt™; Cabo DisplayPort™; Cabo HDMI; Cartão de garantia; Cabo USB Type-A para B; Guia de instalação/configuração rápida; Cabo de alimentação de CA; Relatório de calibragem de cor <sup>10</sup>
<b>País de origem</b>	Fabricado na China



# Monitor 4K Thunderbolt 4 HP Série 7 Pro de 31,5 polegadas - 732 pk

## Acessórios e serviços (não incluídos)

**Suporte para montagem de PC em Monitor HP B550**



Personalize uma solução ainda melhor com o Suporte de Montagem HP PC B550, que permite anexar sua Estação de Trabalho Z Mini diretamente atrás de monitores HP Z selecionados<sup>1</sup>/monitores Série 7 Pro<sup>2</sup>.

**Número do produto: 16U00AA**

<sup>1</sup> Compatível com os seguintes monitores Z: Z24f G3, Z24n G3, Z24u G3, Z27q G3, Z27u G3, Z27k G3.

<sup>2</sup> Compatível com os seguintes monitores HP Series 7 Pro: 724pu, 724pn, 724pf, 732pk.

**Barra de Coluna para Conferência HP Z G3**



O que diz e ouve é tão importante como o que vê nas chamadas em conferência. Se o que pretende é um som mais nítido e mais rico, junto com estilo e flexibilidade, então a barra de altifalantes para conferências Z G3 é a solução para melhorar a sua experiência de áudio.

**Número do produto: 32C42AA**

<sup>1</sup> Inclui entrada de áudio de 3,5 mm.

<sup>2</sup> Também compatível com monitores da classe DreamColor.

**Kit Antirroubo para PC HP Business v3**



Evite a adulteração de componentes no interior do chassis do PC, e proteja o seu PC e o seu monitor de roubo em espaços de trabalho e espaços públicos ao utilizar o Kit Antirroubo para PC HP Business v3 acessível.

**Número do produto: 3XJ17AA**

**Suporte HP de liberação rápida 2**



Utilize o Suporte HP de liberação rápida 2 para ligar o seu PC Desktop Mini HP a um monitor HP<sup>1</sup> e a uma variedade de bases, braços ou suportes de fixação em parede.<sup>2</sup> O mecanismo de segurança "Sure-Lock" mantém o seu PC fixo com toda a segurança, sendo ainda possível utilizar um parafuso de segurança adicional para proteger do roubo.

**Número do produto: 6KD15AA**

**Sleeve VESA v4+ para Desktop Mini HP**



Envolva o seu Desktop Mini HP na Sleeve VESA v4+ para Desktop Mini HP, a fim de fixá-lo em segurança - com ou sem um Módulo de expansão<sup>1,2</sup> - na parte de trás do seu monitor, fixar a solução à parede e protegê-la com o adaptador-bracket de segurança integrado e o Cabo antirroubo HP UltraSlim opcional.

**Número do produto: 99T54AA**

<sup>1</sup> Cada um vendido separadamente. Os módulos de expansão são compatíveis com a Capa VESA HP Desktop Mini v4+ (99T54AA). O Kit Suporte de Fonte de Alimentação VESA HP DM e o Adesivo de Implantação Rápida VESA HP DM só são compatíveis com a Capa VESA HP Desktop Mini v4+ (99T54AA). Consulte as especificações rápidas do produto para configurações exatas.

<sup>2</sup> Para alguns modelos, é necessário o Braço para Monitor de Liberação Rápida HP ou o Adaptador-bracket para Fixação em Monitor HP B600/B550/B560. Contacte o seu Agente de vendas ou o Serviço de assistência HP para obter mais informações.

# Monitor 4K Thunderbolt 4 HP Série 7 Pro de 31,5 polegadas - 732 pk

## Notas de rodapé

### Rodapés com mensagens

- <sup>1</sup> Todas as especificações de desempenho indicadas representam as especificações típicas apresentadas pelos fabricantes dos componentes utilizados em produtos da HP; o desempenho real poderá ser superior ou inferior.
- <sup>2</sup> Para usufruir da funcionalidade Thunderbolt™ 4 na sua plenitude, o PC anfitrião deve suportar Thunderbolt™ 4.
- <sup>3</sup> O monitor suporta velocidades de Ethernet de 1 Gb. O PC anfitrião necessita de uma infraestrutura que suporte velocidades de Ethernet de 1 Gb.
- <sup>4</sup> A funcionalidade Single Power ON é apenas compatível com PCs HP com Windows 10 ou uma versão posterior.
- <sup>5</sup> No caso da compatibilidade com o KVM, se os PCs conectados não tiverem porta USB-C®, o utilizador terá de utilizar um cabo USB-C® para A. Vendido em separado.
- <sup>6</sup> A percentagem de conteúdo de plástico reciclado baseia-se na definição estabelecida na norma IEEE 1680.1-2018. O plástico consiste em 90% de reciclados pós-consumo, sendo 85% de plástico reciclado pós-consumo + 5% de plástico recuperado que teria como destino os oceanos (PET).
- <sup>7</sup> 100% da caixa exterior/enchimento de cartão ondulado é produzida com fibras recicladas e certificadas de origem sustentável. O enchimento de fibra é produzido com fibra de madeira 100% reciclada e material orgânico. Qualquer enchimento de plástico é produzido com >90% de plástico reciclado. Exclui sacos de plástico e placas de espuma de plástico.
- <sup>8</sup> Com base no registo EPEAT® dos Estados Unidos, de acordo com a norma IEEE 1680.1-2020. O estatuto varia consoante o país. Para mais informações, consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>9</sup> Inclui um cabo DisplayPort™; Cabo HDMI; Cabo USB Type-A para B; e cabo Thunderbolt™ 4.
- <sup>10</sup> HP CMSL is estimated to be available between November 2024 to April 2025. HP CMSL is only supported on 64-bit PowerShell 5.1 and higher. CMSL Support Windows 10 version 1809 and higher, and Windows 11. Some limitations may apply to legacy displays. Visit [support.hp.com](http://support.hp.com) to download HP CMSL.
- <sup>11</sup> Só é compatível com PCs HP em que esteja instalado o Windows 10 ou uma versão posterior.
- <sup>12</sup> O Guia de Configuração Ergonómica está disponível no HP Display Center. O PC anfitrião necessita do Windows 10 ou uma versão posterior. O HP Display Center está disponível na Microsoft Store.
- <sup>13</sup> O PC anfitrião precisa de ter Windows 10 ou uma versão posterior. O HP Display Center está disponível na Microsoft Store.
- <sup>14</sup> A Política de Pixels da HP (HP Pixel Policy) não tolera defeitos de subpixels brilhantes neste monitor/ecrã. Para mais informações, consulte <http://support.hp.com/us-en/document/c00288895>.

### Rodapés com especificações técnicas

- <sup>1</sup> Todas as especificações representam as especificações típicas fornecidas pelos fabricantes de componentes da HP, o desempenho real pode ser superior ou inferior.
- <sup>2</sup> É necessária uma porta DisplayPort™ 1.4 ou porta HDMI 2.0 para usar o ecrã na sua resolução nativa. A placa de vídeo do computador conectado deve ser capaz de suportar 3840 x 2160 a 60 Hz com cores de 10 bits, usando uma porta DisplayPort™, HDMI ou USB-C® (DisplayPort™ Alternate Mode).
- <sup>3</sup> Número de cores através da tecnologia A-FRC.
- <sup>4</sup> Registo EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT® varia consoante o país. Para consultar informações sobre o estatuto do registo por país, visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Com base no registo EPEAT® dos Estados Unidos, de acordo com a norma IEEE 1680.1-2018. O estatuto varia consoante o país. Para mais informações, consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>5</sup> Fontes de alimentação externas, módulos WWAN, cabos de alimentação, outros cabos e periféricos excluídos. As peças sobresselentes obtidas após a compra poderão não conter um baixo teor de halogéneo.
- <sup>6</sup> A percentagem de plástico de circuito fechado derivado de equipamento informático baseia-se na definição estabelecida na norma IEEE 1680.1-2018.
- <sup>7</sup> 100% da caixa exterior e dos enchimentos de cartão ondulado é produzido com fibras recicladas e certificadas de origem sustentável.
- <sup>8</sup> Todas as peças de plástico contêm plástico que teria como destino os oceanos. A percentagem de plástico que teria como destino os oceanos, contido em cada componente, varia de acordo com o produto.
- <sup>9</sup> A percentagem de metal reciclado varia consoante o produto.
- <sup>10</sup> Os cabos incluídos podem variar consoante o país.
- <sup>11</sup> O cabo antirroubo é vendido em separado.
- <sup>12</sup> Para usufruir do PC anfitrião, é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior. O HP Display Center está disponível na Microsoft Store.
- <sup>13</sup> Prevê-se que o HP CMSL esteja disponível entre novembro de 2024 e abril de 2025. O HP CMSL só é suportado no PowerShell 5.1 de 64 bits e posterior. O HP CMSL é compatível com o Windows 10, versão 1809 e posterior, e com o Windows 11. Podem aplicar-se algumas limitações a monitores antigos. Visite [support.hp.com](http://support.hp.com) para fazer o download do HP CMSL.

