

Detalhes do produto

Saiba mais sobre o hardware e software do Notebook HP EliteBook 640 G9 de 14 polegadas. Os recursos e os componentes do computador variam dependendo da configuração personalizada.

SISTEMAS OPERACIONAIS

Recurso	Descrição
Pré-instalado (Windows)	<p>Windows 11 Pro</p> <p>Windows 11 Pro Education</p> <p>Windows 11 Home</p> <p>Windows 11 Home Single Language</p> <p>NOTA: A HP recomenda o Windows 11 Pro for Business.</p> <p>Windows 11 Pro (o Windows 11 Enterprise está disponível com um Contrato de Licença de Volume)</p> <p>Windows 10 Pro (disponível pelos direitos de downgrade do Windows 11 Pro)</p> <p>NOTA: Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers e software atualizados e/ou adquiridos separadamente ou atualizações do BIOS para tirarem proveito total da funcionalidade do Windows. As atualizações automáticas do Windows estão sempre ativas. Taxas do</p>



Recurso	Descrição
	<p>Provedor de serviços de Internet e requisitos adicionais podem ser aplicados com o tempo para atualizações.</p> <p>NOTA: Esse sistema vem pré-instalado com o Windows 10 Pro e também vem com uma licença para o Windows 11 Pro e provisão para software de recuperação. Você pode usar apenas uma versão do Windows por vez. Para alternar entre as versões, você terá que desinstalar uma versão e instalar a outra. Faça o backup de todos os seus dados antes de desinstalar e instalar sistemas operacionais para evitar perda de dados.</p> <p>NOTA: De acordo com a política de suporte da Microsoft, este produto não é compatível com Windows 8 ou Windows 7. A HP não oferece suporte ao sistema operacional Windows 8 ou Windows 7 em produtos configurados com processadores Intel e AMD de 7ª geração ou posterior, nem fornece quaisquer drivers para Windows 8 ou Windows 7.</p>
Pré-instalado (outro)	FreeDOS 1.2

PROCESSADORES

Recurso	Descrição
Processador Intel Core i7-1270P	<p>Frequência núcleo eficiente de base de 1,6 GHz, frequência de núcleo eficiente de 3,5 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost</p> <p>Cache de 18 MB e 12 núcleos</p>
Processador Intel Core i5-1250P	<p>Frequência núcleo eficiente de base de 1,2 GHz, frequência de núcleo eficiente de 3,3 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost</p> <p>Cache de 12 MB e 12 núcleos</p>
Processador Intel Core i7-1265U	<p>Frequência base de 1,3 GHz em E-core, frequência de até 3,6 GHz em E-core com tecnologia Intel Turbo Boost</p> <p>Cache de 12 MB e 10 núcleos</p>
Processador Intel Core i7-1255U	<p>Frequência base de 1,2 GHz em E-core, frequência de até 3,5 GHz em E-core com tecnologia Intel Turbo Boost</p> <p>Cache de 12 MB e 10 núcleos</p>
Processador Intel Core i5-1245U	<p>Frequência base de 1,2 GHz em E-core, frequência de até 3,3 GHz em E-core com tecnologia Intel Turbo Boost</p> <p>Cache de 12 MB e 10 núcleos</p>
Processador Intel Core i5-1235U	<p>Frequência base de 0,9 GHz em E-core, frequência de até 3,3 GHz em E-core com tecnologia Intel Turbo Boost</p> <p>Cache de 12 MB e 10 núcleos</p>

Recurso	Descrição	Preço de
Processador Intel Core i3-1215U	Frequência base de 0,9 GHz em E-core, frequência de até 3,3 GHz em E-core com tecnologia Intel Turbo Boost Cache de 10 MB e 6 núcleos	
Chipset	Integrado ao processador	

NOTA: Os processadores com múltiplos núcleos foram projetados para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Talvez você não se beneficie necessariamente do uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e a configuração de hardware e software. A numeração Intel não representa uma medida de desempenho superior.

A velocidade do processador denota o modo máximo de desempenho; os processadores funcionam em velocidades mais baixas no modo de otimização de bateria.

MEMÓRIA

Recurso	Descrição
Padrão	Compatível com memória de canal duplo Memória DDR4-3200 SDRAM (o sistema é executado a 3200 MT/s) (2) Slots de DDR4 SODIMM (os slots são acessíveis/atualizáveis)
Configurações	SDRAM DDR4-3200 de 64 GB (2 x 32 GB) SDRAM DDR4-3200 de 32 GB (1 x 32 GB) SDRAM DDR4-3200 32 GB (2 x 16 GB) SDRAM DDR4-3200 16 GB (1 x 16 GB) SDRAM DDR4-3200 de 16 GB (2 x 8 GB) SDRAM DDR4-3200 8 GB (1 x 8 GB)
Máximo	64 GB

NOTA: Devido à natureza padrão não industrial de alguns módulos de memória de terceiros, recomendamos o uso de memória da marca HP para garantir a compatibilidade. Misturar as velocidades de memória faz com que o sistema funcione na velocidade de memória mais baixa.

PLACA DE VÍDEO

Recurso	Descrição
Integrada	Placa de vídeo Intel Iris Xe (Core i5 e Core i7) Placa de vídeo Intel UHD (Core i3) NOTA: Exibe imagens em alta definição com conteúdo de alta definição (HD).



Recurso	Descrição	Preço de
Discreta	Placa de vídeo NVIDIA GeForce MX570	
Gráficos compatíveis	Decodificação HD, DirectX 12 e HDMI 2.1b	

MONITOR

Recurso	Descrição
Opções de tela sem toque	<p>35,56 cm () diagonal, FHD, UWVA, eDP, antirreflexo, luz azul baixa, moldura estreita dobrada, 1000 nits, 100% sRGB para câmera HD e IR e tela de privacidade integrada WWAN HP Sure View Gen4 (1920 x 1080) com HP Eye Ease</p> <p>35,56 cm () diagonal, FHD, UWVA, eDP, antirreflexo, baixa consumo, dobrado, 400 nits, 100% sRGB (1920 x 1080) para câmera HD e IR e WWAN</p> <p>35,56 cm () diagonal, FHD, UWVA, eDP, antirreflexo, moldura estreita dobrada, 400 nits, 100% sRGB (1920 x 1080) para HD Webcam</p> <p>35,56 cm () diagonal, FHD, UWVA, eDP, antirreflexo, moldura estreita, dobrada, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) para câmeras HD e IR</p> <p>35,56 cm () diagonal, FHD, UWVA, eDP, antirreflexo, moldura estreita, dobrada, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) para câmera HD e IR e WWAN</p> <p>35,56 cm () diagonal, FHD, UWVA, eDP, antirreflexo, moldura estreita, dobrada, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) para câmera HD e WWAN</p> <p>35,56 cm () diagonal, FHD, UWVA, eDP, antirreflexo, moldura estreita, dobrada, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080) para câmera HD</p> <p>35,56 cm () diagonal, FHD, UWVA, eDP, antirreflexo, 250 nits, 45%, sem microfone (1920 x 1080)</p> <p>35,56 cm () diagonal, FHD, UWVA, eDP, antirreflexo, moldura estreita, dobrada, 250 nits, 45% NTSC (1920 x 1080)</p> <p>35,56 cm () diagonal, HD, SVA, eDP, antirreflexo, moldura estreita, dobrada, 250 nits, 45% NTSC (1366 x 768) para câmera HD</p> <p>35,56 cm () diagonal, HD, SVA, eDP 1.2, antirreflexo, moldura estreita, dobrada, 250 nits, 45% NTSC (1366 x 768)</p>
Opções de telas sensíveis ao toque	<p>35,56 cm () diagonal, FHD, antirreflexo, UWVA, eDP, moldura estreita, dobrada, tela de toque, 250 nits, 45% NTSC para câmera HD e IR e WWAN (1920 x 1080)</p> <p>35,56 cm () diagonal, câmera FHD, antirreflexo, UWVA, eDP, moldura estreita dobrada, tela sensível ao toque, 250 nits, 45% NTSC para HD (1920 x 1080)</p>

NOTA: Exibe imagens em alta definição com conteúdo de alta definição (HD).

NOTA: As resoluções são dependentes da capacidade do monitor e das configurações de resolução e profundidade de cor.

ARMAZENAMENTO/UNIDADES

Recurso	Descrição
---------	-----------



Recurso	Descrição	Preço de
Armazenamento em SSD (Solid State Drive) M.2	<p>1 TB PCIe Gen 4.0 x4 NVMe M.2 TLC SSD</p> <p>1 TB PCIe Gen 3.0 x4 NVMe M.2 TLC SSD OPAL2 autcriptografado</p> <p>512 GB PCIe Gen 4.0 x4 NVMe M.2 TLC Self-Encrypted OPAL2 SSD</p> <p>512 GB PCIe Gen 4.0 x4 NVMe M.2 TLC SSD</p> <p>512 GB PCIe NVMe M.2 SSD</p> <p>256 GB PCIe Gen 4.0 x4 NVMe M.2 TLC Self-Encrypted OPAL2 SSD</p> <p>256 GB PCIe Gen 4.0 x4 NVMe M.2 TLC SSD</p> <p>256 GB PCIe NVMe M.2 SSD</p>	
Armazenamento opcional secundário	<p>Unidade de estado sólido 128 GB PCIe NVMe M.2 econômica</p> <p>Unidade de estado sólido 256 GB PCIe NVMe M.2 econômica</p> <p>NOTA: Disponível somente em sistemas sem WWAN e armazenamento principal M.2.</p>	

NOTA: Para unidades de disco rígido e unidades de estado sólido, GB = 1 bilhão de bytes e TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade formatada real é inferior. O software de recuperação do sistema reserva até 35 GB do espaço do sistema.

CONEXÃO EM REDE/COMUNICAÇÃO

Recurso	Descrição
LAN sem fio (WLAN)	<p>Intel AX211 Wi-Fi 6E e Bluetooth 5.2 M.2 160 MHz CNVi worldwide vPro</p> <p>Intel AX211 Wi-Fi 6E e Bluetooth 5.2 M.2 160 MHz CNVi worldwide não vPro</p> <p>NOTA: O Wi-Fi 6E tem compatibilidade reversa com especificações anteriores 802.11.</p> <p>Você precisa de um ponto de acesso sem fio e serviço de Internet. Pontos de acesso sem fio públicos limitados estão disponíveis. As especificações da WLAN 802.11 são provisórias, não definitivas. Se as especificações finais forem diferentes das especificações provisórias, a capacidade de comunicação do notebook com outros dispositivos WLAN 802.11 poderá ser afetada.</p>
LAN (Ethernet)	<p>LOM de conexão de rede Intel I219-LM 1 Gigabit (vPro)</p> <p>LOM de Conexão de rede Intel I219v 1 Gigabit (não vPro)</p> <p>NOTA: O termo “10/100/1000” ou “Gigabit” Ethernet indica conformidade com o padrão IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet. Ele não indica a velocidade de operação real de 1 Gb/s. Conecte-se a um servidor Gigabit Ethernet e a uma infraestrutura de rede para transmissão de alta velocidade.</p>
WWAN	Intel XMM 7560 R+ LTE-Advanced Pro



Recurso	Descrição
	<p>NOTA: O módulo WWAN é um recurso opcional, requer configuração de fábrica e contrato de serviço adquiridos separadamente. As velocidades de conexão variam de acordo com o local, o ambiente, as condições de rede e outros fatores.</p>
NFC (Near Field Communication - Comunicação por campo de proximidade)	Módulo de NFC NXP NPC300 (NFC Mirage WNC XRAV-1)

PORTAS/SLOTS

Recurso	Descrição
Portas	<p>(1) Porta USB4 Tipo-C com taxa de sinalização de 40 Gbps (fornecimento de energia via USB, DisplayPort 1.4)</p> <p>(3) Portas de taxa de sinalização USB 3.2 Gen 1 Tipo A 5 Gbps (uma porta alimentada)</p> <p>(1) porta de entrada de corrente CA</p> <p>(1) Porta HDMI 2.0b</p> <p>(1) conector combinado para fone de ouvido/microfone</p> <p>(1) Conector RJ-45</p>
Slots	<p>(1) leitor de smart card (opcional)</p> <p>(1) Slot Nano SIM para WWAN (opcional)</p>

ÁUDIO/MULTIMÍDIA

Recurso	Descrição
Áudio	<p>(2) Alto-falantes estéreo integrados</p> <p>Microfone integrado (matriz de microfone duplo)</p>
Câmera	<p>Câmera HD de 720p com redução de ruído temporal</p> <p>Câmera HD de 720p e câmera IR com redução de ruído temporal</p> <p>NOTA: Visualize imagens de ultra-alta definição com conteúdo de ultra-alta definição (UHD).</p>

TECLADO/DISPOSITIVO APONTADOR

Recurso	Descrição
Teclado HP Premium	Resistente a derramamento de líquidos



Recurso	Descrição
	Luz de fundo opcional
Dispositivo apontador	Clickpad com gestos multitoque habilitados
Teclas de função	<p>F1: Alternar tela</p> <p>F2: Sem função ou liga/desliga SureView</p> <p>F3: Diminuir o brilho</p> <p>F4: Aumentar o brilho</p> <p>F5: Áudio mudo</p> <p>F6: Diminuir volume</p> <p>F7: Aumentar volume</p> <p>F8: Microfone mudo</p> <p>F9: Não há função ou alternância da luz de fundo</p> <p>F10: Insert</p> <p>F11: Conexão sem fio</p> <p>F12: Tecla programável</p> <p>Teclas ocultas:</p> <p>Fn + R: Break</p> <p>Fn + S: Requisitos de sistema</p> <p>Fn + C: Scroll lock</p>

SOFTWARE/SEGURANÇA

Recurso	Descrição
BIOS	<p>HP BIOSphere Gen6</p> <p>HP Secure Erase</p> <p>Módulo de Persistência Absoluta</p> <p>NOTA: Ative o módulo de firmware do agente Absolute adquirindo uma assinatura licenciada. Adquira assinaturas para períodos de vários anos. Verifique com a Absolute a disponibilidade e garantia fora dos EUA. Sujeito a determinadas condições.</p> <p>HP DriveLock e Automatic DriveLock</p> <p>Atualização de BIOS via rede</p> <p>HP Wake on WLAN</p> <p>Secured-Core PC habilitada</p> <p>Chip de segurança integrado TPM 2.0 (certificação Common Criteria EAL4+)</p>
Software	<p>HP Quick Touch</p> <p>HP Quick Drop</p> <p>HP PC Hardware Diagnostics Windows</p>

Recurso	Descrição
	Touchpoint para clientes comerciais myHP HP Smart Support HP Connection Optimizer HP Hotkey Support HP Support Assistant Notificações HP HP Privacy Settings Compre o Microsoft Office (vendido separadamente)
Capacidade de gerenciamento	Kit de integração de gerenciabilidade HP HP Connect para Microsoft Endpoint Manager HP Image Assistant Gen5 (disponível para download) Biblioteca de scripts de HP Client Management (disponível para download) HP Patch Assistant (disponível para download) Pacotes de drivers HP (disponíveis para download) HP Client Catalog (disponível para download)
Segurança	Sensor de impressão digital (modelos selecionados) HP Sure Click HP Sure Sense HP Sure Run Gen5 HP Sure Recover Gen5 HP Sure Start Gen7 HP Tamper Lock HP Sure Admin HP Client Security Manager Gen
Outros recursos de segurança padrão	Suporte para dispositivos de bloqueio de cabos e cadeados de chassi

ENERGIA

Recurso	Descrição
Adaptadores de alimentação	Adaptador de alimentador CA Externo HP Smart 65 W Adaptador de alimentador CA externo HP Smart 65 W EM Adaptador HP Smart 65 W USB Tipo-C Adaptador de alimentador CA Externo HP Smart 45 W Adaptador USB Tipo-C HP Smart 45 W



Recurso	Descrição
	<p>NOTA: A disponibilidade pode variar de acordo com o país/região.</p>
Cabo de alimentação	<p>Plugue de 3 fios 1,0 m ()</p> <p>Plugue de 2 fios 1,0 m ()</p> <p>NOTA: A disponibilidade pode variar de acordo com o país/região.</p>
Bateria principal	<p>Polímero HP Long Life 3 células, 42,75 Wh</p> <p>Polímero HP Long Life 3 células, 51,3 Wh</p> <p>NOTA: A carga watt-hora (Wh) real da bateria varia de acordo com a capacidade do projeto. A capacidade da bateria diminui naturalmente com seu prazo de validade, tempo, utilização, ambiente, temperatura, configuração do sistema (aplicativos, recursos, configurações de gerenciamento de energia, uso sem fio) e outros fatores.</p> <p>NOTA: A bateria é interna e não pode ser substituída. Manutenção sob garantia.</p>
Duração da bateria	<p>Até 13 horas e 15 minutos com bateria de 51 Wh</p> <p>Até 11 horas com bateria de 42 Wh</p> <p>NOTA: A duração da bateria varia de acordo com o modelo do produto, a configuração (aplicativos, recursos, configurações de gerenciamento de energia, funcionalidade sem fio) e outros fatores. A capacidade máxima da bateria diminui naturalmente com o tempo e a utilização.</p>

ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS

Recurso	Descrição
Peso	<p>A partir de 1,37 kg ()</p> <p>NOTA: O peso varia conforme a configuração e os componentes.</p>
Dimensões (L x P x A)	32,19 x 21,39 x 1,99 cm ()



