

## HP ProBook 4 G1a Notebook AI (C67JBET#AB9)

HP ProBook 4 G1a Notebook AI - AI PC - design de dobradiças de 177 graus - AMD Ryzen 7 - 250 / até 5.1 GHz - Win 11 Pro - Radeon 780M - 16 GB RAM - 512 GB SSD NVMe - 16" IPS 1920 x 1200 - Gigabit Ethernet - Wi-Fi 7, Bluetooth - prateado lúcio - kbd: Português



### Ficha Técnica

Descrição do produto	HP ProBook 4 G1a Notebook AI - AI PC - 16" - AMD Ryzen 7 - 250 - 16 GB RAM - 512 GB SSD - Português
Tipo de produto	Portátil - AI PC - design de dobradiças de 177 graus
Sistema operacional	Win 11 Pro - Inglês / Português
Processador	AMD Ryzen 7 250 até 5.1 GHz / 16 MB Cache
Unidade de Processamento Neural (NPU)	AMD Ryzen AI - até 16 TOPO
Memória	16 GB DDR5 (1 x 16 GB)
Armazenamento	512 GB SSD - NVMe
Visor	16" WLED 1920 x 1200 / WUXGA @ 60 Hz
Gráfico	AMD Radeon 780M - até 16 TOPO
Dispositivo de Entrada	ClickPad
Teclado	Português
Luz Traseira do Teclado	Sim
Teclado Numérico	Sim
Webcam Integrada	Sim
Microsoft Copilot	Yes
Rede	802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 5.4, Gigabit Ethernet
Bateria	3 células
Recursos	Sensor de hall, HP Tamper Lock, sensor térmico, HP Sure Platform
Segurança	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, leitor de impressões digitais
Cor	Prateado lúcio
Dimensões (LxPxA)	35.94 cm x 25.1 cm x 1.7 cm
Peso	1.75 kg
Localização	Idioma: Português / região: Portugal
Programa de Vendas do Fabricante	HP Smart Buy
Padrões Ambientais	Qualificado para ENERGY STAR

### Ficha Técnica Detalhada

#### Geral

Tipo de produto	Portátil - design de dobradiças de 177 graus
Nível de IA	AI PC
Sistema operacional	Windows 11 Pro - Inglês / Português

#### Memória

RAM	16 GB (1 x 16 GB)
-----	-------------------

RAM Max suportada	48 GB
Tecnologia	DDR5 SDRAM
Velocidade	5600 MT/s
Velocidade Nominal	5600 MT/s
Factor de forma	SO DIMM 262-pinos
Qtd Slots	2
Slots Vazios	1

## Diversos

Cor	Prateado lúcio
Opções Integradas	Sensor de hall, HP Tamper Lock, sensor térmico, HP Sure Platform
Segurança	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, leitor de impressões digitais
Características	BIOS Absolute Persistence, HP Automatic Drive Lock, HP DriveLock, HP Fast Charge, Atualização da BIOS por Rede, MIL-STD-810H testadp, PC com núcleo de segurança capaz
Protecção contra Roubo/Intrusão	Ranhura com fecho de segurança (cadeado vendido separadamente), sensor de intrusão na caixa
Tipo de Encaixe de Segurança	Ranhura de segurança Kensington
Acessórios incluídos	Adaptador HP 65W USB-C AC
Padrões de Conformidade	CSA, VCCI, BSMI, GS, ISO 9241, CCC, FIPS 140-2 Nível 2, EMC, FCC, RoHS, KCC, CISPR, ICES, Critérios Comuns EAL4+, KC, CECP, CEL, SRRC, NCC, SEPA, baixo halogéneo, EN 60601-1-2:2015, UL 62368-1, IEC 60601-1-2:2014, TEC, KES, certificado de Luz Azul Reduzida (LBL), RNBO da Ucrânia, Conformidade EAEU, Saudi Arabian Compliance
Localização	Idioma: Português / região: Portugal
Programa de Vendas do Fabricante	HP Smart Buy

## Software

Software incluído	HP Support Assistant, HP Hotkey Support, HP Secure Erase, HP BIOSphere, HP Client Catalog (transferência grátis), HP Image Assistant (download grátis), HP MAC Address Manager, HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Sure Click, HP Sure Run, HP Sure Recover, HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP Sure Admin, Biblioteca de Guias de Gestão de Clientes HP (download gratuito), HP Wake on WLAN, myHP, HSA Fusion para Comercial, HSA Telemetry para Comercial, HP BIOS Recovery, HP Smart Support, Windows Hello, HP Manageability Integration Kit (download gratuito), HP Connect for Microsoft Endpoint Manager, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Services Scan, Poly Camera Pro, HP Sure Start, Pacotes de Drivers da HP (download gratuito), HP UEFI BIOS Certification level 2.8, Edge Customization, Audio Permanent Disable, Poly Lens, HP Power Manager com Battery Health Manager (download)
Microsoft Copilot	Yes

## Parâmetros ambientais

Temperatura de Funcionamento Mínima	0 °C
Temperatura de Funcionamento Máxima	35 °C
Limite de Humidade em Funcionamento	10 - 90% (sem condensação)
Tolerância de choque Em função	40 g @ 2 ms meio-seno
Tolerância de choque (não em função)	240 g @ 2 ms meio-seno
Tolerância a vibração Em função	1.043 g @ RMS (random)
Tolerância a vibração (não em função)	3.5 g @ RMS (random)

## Comunicações

Sem fios	802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 5.4
Classe Bluetooth	Classe 2
Controlador sem fios	MediaTek MT7925 - PCI Express Mini Card (M.2)
Interface de rede	Gigabit Ethernet
Controlador de Ethernet	Realtek RTL8111HSH-CG
Recursos	Miracast, duplo stream (2x2)

Padrões de Conformidade	IEEE 802.11d, IEEE 802.11i, Wi-Fi Certificado, IEEE 802.11h, IEEE 802.11e, IEEE 802.11k, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v
-------------------------	---

## Visor

Tipo	16" - IPS
Tecnologia de Luz Posterior de LCD	Luz posterior WLED
Resolução	1920 x 1200 (WUXGA)
Taxa V-Sync em resolução máxima	60 Hz
Ecrã panorâmico	Sim
Relação de aspecto da imagem	16:10
Brilho da imagem	400 cd/m <sup>2</sup>
Gama de Cores	100% sRGB
Recursos	eDP anti-brilho de ângulo de visão ultra-ampla (UWVA) WUXGA, 90.6% de rácio ecrã/corpo
Nome de teclado	HP Standard Keyboard

## Bateria

Tecnologia	3 células polímero lítio
Capacidade	56 Wh

## Armazenamento

Armazenamento Principal	512 GB SSD PCIe - NVMe Express (NVMe)
-------------------------	---------------------------------------

## Dimensões e peso

Dimensões (LxPxA)	35.94 cm x 25.1 cm x 1.7 cm
Peso	1.75 kg

## Processador / Chipset

CPU	AMD Ryzen 7 250
Velocidade Turbo Máxima	5.1 GHz
Número de Núcleos	8 núcleos
Cache	L3 - 16 MB

## Áudio & Vídeo

Processador Gráfico	AMD Radeon 780M - até 16 TOPO
Recursos de Sistema de Vídeo	AMD FreeSync
Câmara	Sim
Resolução	5 Megapixel
Recursos de Câmera	Obturador de privacidade, câmara IV
Som	Altifalantes estéreo duplos, microfone de série dupla
Codec	Realtek ALC3247
Características de Áudio	Saída: Poly Studio

## Entrada

Tipo	Teclado, ClickPad
Luz Traseira do Teclado	Sim
Aspecto de Teclado	Português
Teclado Numérico	Sim
Características	Controlo de volume, clickpad multi-toque, função de movimentos, touchpad de precisão, clickpad de vidro, sensor de imagem, tecla Copilot, resistente a derramamentos, DuraKeys

## Conexões & Expansão

Detalhes das Interfaces	2 x USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery 3.0)   2 x USB 3.2 Gen 1 (alimentado)   HDMI   Conector combo de auricular/microfone   LAN (RJ-45)
-------------------------	--

## Adaptador AC

Entrada	AC 100-240 V (50/60 Hz)
Saída	65 Watt, 5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 8 A

## Informações sobre Sustentabilidade

Certificado ENERGY STAR	Sim
Conteúdo Reciclado do Produto	Plástico reciclado pós-consumo, plásticos no oceano, material reciclado

## Unidade de Processamento Neural (NPU)

Unidade de Processamento Neural (NPU)	AMD Ryzen AI
Desempenho do NPU Até (TOPS)	16 TOPO
Desempenho Total do Processador até (TOPS)	38 TOPO

## Que há na caixa?

HP ProBook 4 G1a Notebook AI

Adaptador HP 65W USB-C AC

\* A TD SYNEX não é responsável por possíveis erros na documentação dos produtos. O momento relevante para a determinação do preço de venda efectivo será o da data da confirmação da encomenda. Caso, entre o momento da confirmação da encomenda e o momento da entrega dos produtos ao cliente se verifiquem alterações na paridade Euro versus moeda do fabricante, a TD SYNEX PORTUGAL, poderá alterar o preço, informando previamente o cliente. Consulte o seu comercial para obter informações adicionais. Todas as referências ou encomendas que exceda os 40 kg de peso terá uma data de entrega prevista de 48 horas.