

HP ProBook 4 G2i Notebook (E94XMET#ABF)

HP ProBook 4 G2i Notebook - AI PC - conception de charnière à 177 degrés - Intel Core 5 - 320 / jusqu'à 4.6 GHz - Win 11 Pro - Intel Graphics - 16 Go RAM - 512 Go SSD NVMe - 14" IPS 1920 x 1200 - Ethernet - Wi-Fi 6E, Bluetooth - 5G LTE, NR - brochet argent aluminium - clavier : Français



L'ordinateur portable HP ProBook 4 G2i est conçu pour offrir une expérience informatique robuste, alliant harmonieusement performances, sécurité et durabilité. Équipé d'un processeur Core 5 à 6 cœurs, cet ordinateur portable offre des capacités multitâches efficaces. Grâce à une résolution native impressionnante de 1 920 x 1 200 sur un écran large, les utilisateurs bénéficient d'un affichage net, complété par une technologie antireflet qui réduit la fatigue oculaire. Les fonctionnalités de sécurité, notamment HP Tamper Lock, le capteur d'intrusion du châssis et la technologie Secured-core PC, garantissent la protection des données, tandis que sa conception économe en énergie est conforme aux certifications EPEAT et ENERGY STAR, ce qui en fait un choix respectueux de l'environnement tant pour les professionnels que pour les étudiants. Les deux haut-parleurs stéréo, associés à la technologie Poly Studio et à la réduction de bruit par IA, améliorent la clarté du son, rendant ainsi les visioconférences et la consommation de contenus multimédias particulièrement agréables.

Mise en avant

Des performances exceptionnelles grâce à un processeur Intel Core 5 à 6 cœurs
Impressionnant écran large avec une résolution de 1 920 x 1 200 pixels et traitement antireflet
Fonctions de sécurité renforcées, notamment HP Tamper Lock et un capteur d'intrusion dans le châssis
Gestion efficace des données grâce à un disque SSD de 512 Go utilisant une interface PCIe
Économe en énergie, conforme à la norme EPEAT et certifié ENERGY STAR

Les atouts

Une expérience audio optimale
L'ordinateur portable est équipé de deux haut-parleurs stéréo optimisés par la technologie Poly Studio qui, associés à la réduction du bruit par IA, offrent une expérience audio exceptionnelle, idéale pour les appels vidéo et les applications multimédia.

Une clarté visuelle impressionnante
Avec une résolution native de 1920 x 1200, l'écran large du HP ProBook offre une clarté visuelle exceptionnelle, ce qui le rend adapté aussi bien au travail qu'aux loisirs, tandis que la fonction antireflet réduit les distractions.

Fonctionnalités de sécurité robustes
Équipé de HP Tamper Lock, d'un capteur d'intrusion dans le châssis et des fonctionnalités Secured-core PC, cet ordinateur portable garantit la protection des données sensibles contre tout accès non autorisé et toute altération.

Gestion des données à haut débit
Le SSD de 512 Go utilise une interface PCIe pour un accès rapide aux données et des vitesses de transfert élevées, ce qui améliore les performances globales du système et offre un espace de stockage généreux pour les fichiers et les applications.

Conception respectueuse de l'environnement
Le HP ProBook est à la fois conforme à la norme EPEAT et certifié ENERGY STAR, ce qui témoigne d'un engagement en faveur du développement durable et de l'efficacité énergétique, ce qui en fait un choix respectueux de l'environnement pour les utilisateurs.

SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	HP ProBook 4 G2i Notebook - AI PC - 14" - Intel Core 5 - 320 - 16 Go RAM - 512 Go SSD - 5G LTE, NR - Français
Type de Produit	Ordinateur portable - AI PC - conception de charnière à 177 degrés
Loi sur les données de l'UE	https://compliance-euda.hp.com/
Système d'exploitation	Win 11 Pro - Anglais/Français
Processeur	Intel Core 5 (Série 3) - 320 / 1.5 GHz, jusqu'à 4.6 GHz / 6 Mo Cache
Unité de traitement neural (NPU)	Intel AI Boost - jusqu'à 16 TOPS
Mémoire	16 Go DDR5 (1 x 16 GB)
Stockage	512 Go SSD - NVMe
Affichage	14" WLED 1920 x 1200 / WUXGA @ 60 Hz
Graphique	Intel Graphics - jusqu'à 20 TOPS
Appareil d'entrée	ClickPad
Clavier	Français (les images sont représentatives, veuillez vous référer aux spécifications pour la disposition exacte)
Rétroéclairage du clavier	Oui
Webcam intégrée	Oui
Microsoft Copilot	Yes
Réseaux	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3, Ethernet

Transmission à large bande sans fil	5G LTE, 5G NR
Fournisseur de services	Service non inclus
Batterie	3 cellules
Fonctions	Capteur à effet Hall, HP Tamper Lock, capteur thermique, HP Sure Platform
Sécurité	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Couleur	Brochet argent aluminium
Dimensions (LxPxH)	31.86 cm x 22.43 cm x 1.75 cm
Poids	1.36 kg
Localisation	Langue : français / région : France
Programme de ventes par le fabricant	HP Smart Buy
Normes environnementales	ENERGY STAR EPEAT Gold, EPEAT Climate+

Spécifications détaillées

Général

Type de Produit	Ordinateur portable - conception de charnière à 177 degrés
Niveau d'IA	AI PC
Système d'exploitation	Windows 11 Pro - Anglais/Français
Loi sur les données de l'UE	https://compliance-euda.hp.com/

Mémoire

RAM	16 Go (1 x 16 GB)
RAM max prise en charge	32 Go
Technologie	DDR5 SDRAM - non ECC
Vitesse	5600 MT/s
Vitesse nominale	5600 MT/s
Format	SO DIMM 262 broches
Nombre d'emplacements	1
Emplacements mémoire libre	0

Divers

Couleur	Brochet argent aluminium
Options intégrées	Capteur à effet Hall, HP Tamper Lock, capteur thermique, HP Sure Platform
Sécurité	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip
Caractéristiques	HP Automatic Drive Lock, HP DriveLock, HP Fast Charge, Mise à jour BIOS via réseau, testé Mil-Std-810H, PC à cœur sécurisé activé
Protection antivol/anti-intrusion	Fente de verrouillage de sécurité (câble de verrouillage vendu séparément), capteur d'intrusion du châssis
Type de logement de sécurité	Serrure de sécurité nano Kensington
Accessoires inclus	Adaptateur secteur HP 45W USB-C GaN
Normes de conformité	CSA, VCCI, BSMI, GS, ISO 9241, CCC, EMC, FCC, KCC, CISPR, ICES, KC, CEL, SRRC, NCC, faible halogène, EN 60601-1-2:2015, UL 62368-1, IEC 60601-1-2:2014, TEC, KES, FIPS 140-3, Class 3, certifié faible lumière bleue (LBL), Ukraine NSoC, conformité EAEU, Saudi Arabian Compliance, UEFI 2.9, WW RoHS, ISO/IEC 19678:2015, FirstNet Certified
Localisation	Langue : français / région : France
Programme de ventes par le fabricant	HP Smart Buy

Stockage

Stockage principal	512 Go SSD M.2 PCIe - NVMe Express (NVMe)
--------------------	---

Caractéristiques d'environnement

Température minimale de fonctionnement	0 °C
--	------

Température maximale de fonctionnement	35 °C
Taux d'humidité en fonctionnement	10 - 90 % (sans condensation)
Résistance aux chocs (en fonctionnement)	40 g @ demi sinusoïde 2 ms
Résistance aux chocs (au repos)	240 g @ demi sinusoïde 2 ms
Tolérance aux vibrations (en fonctionnement)	1.043 g @ RMS (random)
Tolérance aux vibrations (au repos)	3.5 g @ RMS (random)

Logiciels

Logiciel(s) inclus	HP Support Assistant, HP Hotkey Support, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Secure Erase, HP BIOSphere, HP Client Catalog (téléchargement gratuit), HP Image Assistant (téléchargement gratuit), HP MAC Address Manager, HP Notifications, HP Sure Click, HP Sure Run, HP Sure Recover, HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP Sure Admin, Bibliothèque de scripts de gestion des clients HP (téléchargement gratuit), HP Wake on WLAN, HSA Fusion pour le commerce, HSA Telemetry pour le commerce, Absolute Persistence Module, HP Manageability Integration Kit (téléchargement gratuit), HP Connect for Microsoft Endpoint Manager, HP Patch Assistant (téléchargement gratuit), HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Services Scan, Poly Camera Pro, HP Sure Start, Paquets de pilotes HP (téléchargement gratuit), Edge Customization, Audio Permanent Disable, HP Power Manager avec Battery Health Manager (télécharger), Sécurité de connexion améliorée Windows Hello (ESS) activée, HP IQ, HP App, Poly Studio Desktop
Microsoft Copilot	Yes

Affichage

Type	14" - IPS
Technologie de rétroéclairage LCD	Rétroéclairage WLED
Résolution	1920 x 1200 (WUXGA)
Fréquence verticale en résolution max	60 Hz
Grand écran	Oui
Format de l'image	16:10
Luminosité de l'image	300 cd/m²
Gamme de couleurs	62.5% sRGB
Fonctions	Anti-éblouissement, ultra grand angle de visualisation WUXGA (UWVA), rapport écran/corps de 86.9 %
Nom du clavier	HP Standard Keyboard

Batterie

Technologie	3 cellules lithium-polymère
Capacité	48 Wh

Communications

Sans fil	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3
Contrôleur sans fil	Intel Wi-Fi 6E AX 211 - PCI Express Mini Card (M.2)
Interface réseau	Éthernet
Fonctions	Wake-on-LAN (WOL), double flux (2 x 2), Miracast
Normes de conformité	IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11b, IEEE 802.11d, IEEE 802.11e, IEEE 802.11g, IEEE 802.11h, IEEE 802.11i, IEEE 802.11k, IEEE 802.11n, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v, Wi-Fi CERTIFIÉ

Dimensions et poids

Dimensions (LxPxH)	31.86 cm x 22.43 cm x 1.75 cm
Poids	1.36 kg

Navigation

Récepteur	GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS
-----------	---------------------------------

Audio & vidéo

Processeur graphique	Intel Graphics - jusqu'à 20 TOPS
Caméra	Oui - Full HD
Résolutions vidéo	1080p
Caractéristiques de la caméra	Windows Hello, obturateur de caméra
Son	Deux haut-parleurs stéréo, 2 microphones à double array
Codec	Realtek ALC3247
Caractéristiques audio	Sortie : réduction de bruit Realtek AI, Poly Studio; Entrée : réduction du bruit par l'IA

Entrée

Type	Clavier, ClickPad
Rétroéclairage du clavier	Oui
Disposition du clavier	Français (les images sont représentatives, veuillez vous référer aux spécifications pour la disposition exacte)
Caractéristiques	Réglage du volume, pavé tactile multipoints, fonction gestuelle, pavé tactile de précision, résistant aux déversements, DuraKeys

Connexions & extension

Emplacements	1 x carte Nano-SIM (1 disponible)
Détails d'interface	2 x USB 3.2 Gen 1 (alimenté) ¦ 2 x USB-C 3.2 Gen 2x2 (supports DisplayPort 2.1 Alt Mode) (Power Delivery 3.1) ¦ HDMI ¦ Prise combo casque/microphone ¦ LAN (RJ-45)

Transmission à large bande sans fil

Génération	5G
Technologie	UMTS, LTE, 5G NR
Contrôleur	HP R15 5G Solution - M.2 3052
Débit de transfert max.	4.67 Gbits/s
Fournisseur de services	Service non inclus

Adaptateur CA

Entrée	CA 100-240 V (47/63 Hz)
Sortie	45 watt, 28 V, 5 A

Processeur / Chipset

CPU	Intel Core 5 (Série 3) 320 / 1.5 GHz
Vitesse maximale en mode Turbo	4.6 GHz
Nombre de coeurs	6 cœurs
Cœurs de performance	2
Cœurs efficaces	4
Cache	L3 - 6 Mo
Fonctions	technologie Intel Turbo Boost, 6 fils

Informations sur le développement durable

Compatible EPEAT	EPEAT Gold
EPEAT Climat+	Yes
Certifié ENERGY STAR	Oui
Contenu recyclé du produit	25 % de plastique recyclé post-consommation, 25 % de métal recyclé, 30 % de plastiques marins (haut-parleurs)

Unité de traitement neural (NPU)

Unité de traitement neuronal (NPU)	Intel AI Boost
------------------------------------	----------------

<i>Performance NPU jusqu'à (TOPS)</i>	<i>16 TOPS</i>
<i>Support des types de données IA sur le NPU</i>	<i>INT8</i>
<i>Support de la parcimonie</i>	<i>Oui</i>
<i>Frameworks logiciels d'IA pris en charge par le NPU</i>	<i>OpenVINO, WebNN, WindowsML, ONNX RT</i>
<i>Support des effets Studio Windows</i>	<i>Oui</i>