HP ProBook 4 G2i Notebook (E94XKET#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 - 16" IPS 1920 x 1200 - Éthernet - 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 - 16" - 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	*16" 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*
Clavier numérique	*Oui*
Webcam intégrée	*Oui*
Microsoft Copilot	*Yes*

Réseaux	*802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3, Éthernet*
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)	*35.94 cm x 25.1 cm x 1.75 cm*
Poids	*1.69 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*
Vitesse	*5600 MT/s*
Vitesse nominale	*5600 MT/s*
Format	*SO DIMM 262 broches*
Nombre d'emplacements	*2*
Emplacements mémoire libre	*1*

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 - NVM 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 sinusoîde 2 ms*
Résistance aux chocs (au repos)	*240 g @ demi sinusoîde 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 (tléchargement 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	*16" - 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, rapport écran/corps de 90.6 %*
Nom du clavier	*HP Standard Keyboard*

Batterie

Technologie	*3 cellules lithium-polymère*
Capacité	*56 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)	*35.94 cm x 25.1 cm x 1.75 cm*
Poids	*1.69 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	Obturateur de caméra
Son	Deux haut-parleurs stéréo, 2 microphones à double array
Codec	Realtek ALC3247
Caractéristiques audio	Sortie : 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)
Clavier numérique	Oui
Caractéristiques	Réglage du volume, pavé tactile multipoints, fonction gestuelle, pavé tactile de précision, touche Copilote, 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	30 % de plastique recyclé post-consommation, 25 % de métal recyclé, 30 % de plastiques provenant de l'océan

Unité de traitement neural (NPU)

Unité de traitement neuronal (NPU)	*Intel AI Boost*
Performance NPU jusqu'à (TOPS)	*16 TOPS*
Support des types de données IA sur le NPU	*INT8*
Support de la parcimonie	*Oui*
Frameworks logiciels d'IA pris en charge par le NPU	*OpenVINO, WebNN, WindowsML, ONNX RT*
Support des effets Studio Windows	*Oui*