HP ZBook X G2i Mobile Workstation (E6JR2EA#ABF)

HP ZBook X G2i Mobile Workstation - Copilot+ PC, AI PC, AI Workstation - conception de charnière à 170 degrés - Intel Core Ultra 7 - 356H / jusqu'à 4.7 GHz - Win 11 Pro - RTX PRO 2000 Blackwell - 32 Go RAM - 1 To SSD NVMe - 16" IPS 1920 x 1200 - Gigabit Ethernet - Wi-Fi 7, Bluetooth 6.0 - argent météore - clavier : Français - avec HP Carbon Emissions Sync - avec HP Wolf Pro Security Edition (1 an)



La station de travail mobile HP ZBook X G2i est conçue pour les professionnels à la recherche d'un équilibre entre performances et portabilité. Doté d'un écran LED IPS de 16 pouces, cet ordinateur portable offre des images éclatantes grâce à sa technologie antireflet, ce qui le rend adapté à diverses tâches. Équipé d'un puissant processeur Intel Core Ultra 7 et de capacités à 16 cœurs, il garantit un multitâche fluide et des performances efficaces pour les applications exigeantes.Cette station de travail mobile intègre lecteur d'empreintes digitales et le système HP Tamper Lock, garantissant la protection des données sensibles. Grâce à une gamme complète de ports, notamment USB4/Thunderbolt 4 et HDMI, la connectivité est optimale, tant pour les périphériques que pour les écrans externes. De plus, les microphones numériques à double réseau et la prise en charge audio haute définition améliorent les expériences de visioconférence et de communication, complétant ainsi cette station de travail polyvalente destinée aux professionnels d'aujourd'hui.

Mise en avant

Puissant processeur Intel Core Ultra 7 à 16 cœurs
Écran LED IPS de 16 pouces doté de la technologie antireflet
Fonctionnalités de sécurité complètes, notamment un lecteur d'empreintes digitales
De multiples options de connectivité avec USB4/Thunderbolt 4
Conception respectueuse de l'environnement avec 60 % de matériaux recyclés

Les atouts

Processeur haute performance
Équipée d'un processeur Intel Core Ultra 7, cette station de travail dispose d'une architecture à 16 cœurs dotée de la technologie Intel Turbo Boost, capable de gérer efficacement des tâches complexes tout en prenant en charge jusqu'à 16 threads pour un multitâche optimisé.

Des images d'une netteté exceptionnelle
L'écran IPS LED de 16 pouces offre des couleurs vives et précises ainsi que des propriétés antireflets, ce qui le rend idéal pour une utilisation en intérieur comme en extérieur, garantissant ainsi un environnement de travail productif.

Fonctionnalités de sécurité renforcées
La sécurité est une priorité grâce à des fonctionnalités telles que le lecteur d'empreintes digitales et HP Tamper Lock, associées à des capteurs d'intrusion au niveau du châssis pour protéger contre tout accès non autorisé et préserver la sécurité des informations sensibles.

Options de connectivité polyvalentes
Grâce à ses nombreux ports, notamment USB4/Thunderbolt 4 et HDMI, les utilisateurs peuvent facilement connecter toute une gamme d'appareils, ce qui rend cet ordinateur adapté à divers scénarios professionnels et environnements de travail.

Conception durable
Conçu dans un souci de durabilité, le HP ZBook X intègre 60 % de plastique recyclé post-consommation, témoignant ainsi d'un engagement à réduire l'impact environnemental tout en offrant des performances de haut niveau.

SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	*HP ZBook X G2i Mobile Workstation - 16" - Intel Core Ultra 7 - 16 cœurs - 32 Go RAM - 1 To SSD - Copilot+ PC, AI PC, AI Workstation - Français - avec HP Wolf Pro Security Edition (1 an)*
Type de Produit	*Station de travail mobile - Copilot+ PC, AI PC, AI Workstation - conception de charnière à 170 degrés*
Loi sur les données de l'UE	*Https://compliance-euda.hp.com/*
Système d'exploitation	*Win 11 Pro - Anglais/Français*
Processeur	*Intel Core Ultra 7 (Série 3) - 356H / 1.9 GHz, jusqu'à 4.7 GHz / 18 Mo Cache*
Unité de traitement neural (NPU)	*Intel AI Boost - jusqu'à 50 TOPS*
Mémoire	*32 Go DDR5 (2 x 16 Go)*
Stockage	*1 To SSD - NVMe*
Affichage	*16" WLED 1920 x 1200 / WUXGA @ 60 Hz*
Graphique	*NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell / Intel Graphics - jusqu'à 40 TOPS*
Mémoire vidéo	*8 Go GDDR7 SDRAM*
Appareil d'entrée	*Clavier, 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/be, Bluetooth 6.0, Gigabit Ethernet*
Batterie	*6 cellules*
Fonctions	*Détecteur de lumière ambiante, capteur à effet Hall, HP Tamper Lock, capteur thermique, HP Sure Platform*
Sécurité	*Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, lecteur d'empreintes digitales, lecteur de carte à puce*
Couleur	*Argent météore*
Dimensions (LxPxH)	*35.9 cm x 25.1 cm x 2.49 cm*
Poids	*1.9 kg*
Localisation	*Langue : français / région : France*
Normes environnementales	*ENERGY STAR EPEAT Gold, EPEAT Climate+*
Services inclus	*HP Carbon Emissions Sync - To the Door Service for Workstations*
Fourni avec	*HP Wolf Pro Security Edition (1 an)*

Spécifications détaillées

Général

Type de Produit	*Station de travail mobile - conception de charnière à 170 degrés*
Niveau d'IA	*Copilot+ PC, AI PC, AI Workstation*
Système d'exploitation	*Windows 11 Pro - Anglais/Français*
Fourni avec	*HP Wolf Pro Security Edition (1 an)*
Loi sur les données de l'UE	*Https://compliance-euda.hp.com/*

Mémoire

RAM	*32 Go (2 x 16 Go)*
RAM max prise en charge	*128 Go*
Technologie	*DDR5 SDRAM - non ECC*
Vitesse	*5600 MT/s*
Vitesse nominale	*5600 MT/s*
Format	*SO DIMM 262 broches*
Nombre d'emplacements	*2*
Emplacements mémoire libre	*0*

Garantie du fabricant

Services inclus	*HP Carbon Emissions Sync - To the Door Service for Workstations*

Divers

Couleur	*Argent météore*
Options intégrées	*Détecteur de lumière ambiante, capteur à effet Hall, HP Tamper Lock, capteur thermique, HP Sure Platform*
Sécurité	*Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, lecteur d'empreintes digitales, lecteur de carte à puce*
Caractéristiques	*Automatic DriveLock, BIOS Absolute Persistence, HP DriveLock, HP Fast Charge, Mise à jour BIOS via réseau, 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 150 Watt*
Normes de conformité	*FIPS 140-2 niveau 2, faible halogène*
Localisation	*Langue : français / région : France*

Stockage

Stockage principal	*1 To SSD M.2 PCIe 4.0 - 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 Secure Erase, HP BIOSphere, HP Client Catalog (téléchargement gratuit), HP Image Assistant (téléchargement gratuit), 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, Bibliothèque de scripts de gestion des clients HP (téléchargement gratuit), HP Wake on WLAN, HSA Fusion pour le commerce, HSA Telemetry pour le commerce, HP Smart Support, HP Manageability Integration Kit (tléchargement gratuit), HP Connect for Microsoft Endpoint Manager, 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, Poly Lens, HP Power Manager avec Battery Health Manager (télécharger), HP UEFI BIOS Certification level 2.9, Sécurité de connexion améliorée Windows Hello (ESS) activée, HP IQ, HP App, Ubuntu Data Science Stack*
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	*6 cellules lithium-polymère*
Capacité	*96 Wh*

Communications

Sans fil	*802.11a/b/g/n/ac/ax/be, Bluetooth 6.0*
Classe Bluetooth	*Classe 1*
Contrôleur sans fil	*Intel WI-FI 7 BE211 - PCI Express Mini Card (M.2)*
Interface réseau	*Gigabit Ethernet*
Contrôleur Ethernet	*Intel I219-V*
Fonctions	*Miracast, double flux (2 x 2)*
Normes de conformité	*IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3i, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.11d, IEEE 802.11i, Wi-Fi CERTIFIÉ, IEEE 802.11h, IEEE 802.11e, IEEE 802.11k, IEEE 802.3az, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v*

Dimensions et poids

Dimensions (LxPxH)	*35.9 cm x 25.1 cm x 2.49 cm*
Poids	*1.9 kg*

Audio & vidéo

Configuration à unités de traitement graphique multiples	*1 carte GPU unique/ GPU intégrée*
Processeur graphique	*NVIDIA RTX PRO 2000 Blackwell / Intel Graphics - jusqu'à 40 TOPS*
Mémoire vidéo	*8 Go GDDR7 SDRAM*
Caméra	*Oui*
Résolution	*5 mégapixels*
Caractéristiques de la caméra	*Caméra IR, caméra AI, obturateur de caméra*
Son	*Deux haut-parleurs stéréo, Microphone HP World Facing/microphone numérique à double réseau*
Codec	*Realtek ALC3247*
Normes de conformité	*Audio haute définition*
Caractéristiques audio	*Sortie : amplificateurs discrets, Poly Studio*

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 en verre, touche Copilote, résistant aux déversements, pleine grandeur*

Connexions & extension

Détails d'interface	*2 x USB4 (supports Thunderbolt 4, DisplayPort 2.1 Alt Mode) (Power Delivery) ¦ 2 x USB 3.2 Gen 1 (alimenté) ¦ HDMI ¦ Prise combo casque/microphone ¦ LAN (RJ-45)*
Lecteur de carte mémoire	*Oui (carte SD)*

Adaptateur CA

Entrée	*CA 115-230 V (47/63 Hz)*
Sortie	*150 watt, 19.5 V, 16 A*

Processeur / Chipset

CPU	*Intel Core Ultra 7 (Série 3) 356H / 1.9 GHz*
Vitesse maximale en mode Turbo	*4.7 GHz*
Nombre de coeurs	*16 cœurs*
Cœurs de performance	*4*
Cœurs efficaces	*12*
Cache	*L3 - 18 Mo*
Fonctions	*technologie Intel Turbo Boost, 16 fils*

Informations sur le développement durable

Compatible EPEAT	*EPEAT Gold*
EPEAT Climat+	*Yes*
Certifié ENERGY STAR	*Oui*
Contenu recyclé du produit	*60 % - plastique recyclé après consommation*

Unité de traitement neural (NPU)

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

Performance NPU jusqu'à (TOPS)	*50 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*