HP ProDesk 4 G1i (9H7K4ET#ABF)

HP ProDesk 4 G1i - AI PC - SFF Core Ultra 5 225 / jusqu'à 4.9 GHz - RAM 16 Go - SSD 512 Go - NVMe - Intel Graphics - Gigabit Ethernet, Bluetooth 5.3, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) - Win 11 Pro - moniteur : aucun - clavier : Français - noir Jack - Smart Buy



Le HP ProDesk 4 G1i est conçu pour les professionnels qui recherchent des performances robustes dans un format compact. Équipé d'un processeur Intel Core Ultra 5 de la série 2, cet ordinateur personnel est capable de gérer efficacement plusieurs tâches simultanées, améliorant ainsi la productivité dans n'importe quel environnement de travail. Son format ultra-compact est complété par des fonctionnalités telles qu'un système audio haute définition intégré, un verrou de sécurité HP Tamper Lock fiable et la capacité d'effectuer des tâches basées sur l'IA grâce à l'unité de traitement neuronal Intel AI Boost.Grâce à ses nom taux de transfert de données élevés tout en permettant des mises à niveau futures. L'appareil est certifié ENERGY STAR, garantissant ainsi une efficacité énergétique pendant son fonctionnement. Les ports USB-C et divers ports USB assurent une connectivité fluide, ce qui le rend adapté à divers environnements, du bureau à domicile aux environnements d'entreprise.

Mise en avant

Format ultra-compact pour des solutions peu encombrantes
Processeur Intel Core Ultra 5 offrant un multitâche efficace
Carte son Realtek ALC3252 intégrée pour une qualité sonore cristalline
Deux emplacements M.2 pour une extension de stockage polyvalente
Certification ENERGY STAR pour une efficacité énergétique optimale

Les atouts

Une puissance de traitement efficace
Équipé d'un processeur Intel Core Ultra 5 de la série 2, cet ordinateur de bureau offre des performances efficaces pour les applications exigeantes et le multitâche.

Conception compacte
Son format ultra-compact permet de l'installer facilement dans des espaces restreints, ce qui le rend idéal aussi bien pour la maison que pour le bureau.

Fonctionnalités audio avancées
Le codec audio Realtek ALC3252 intégré garantit une sortie sonore haute définition, améliorant ainsi l'expérience utilisateur globale lors des activités multimédia.

Options de stockage robustes
Doté de deux emplacements M.2, ce PC prend en charge les SSD NVMe performants, permettant un accès rapide aux données et aux applications tout en offrant des possibilités d'évolutivité.

Fonctionnalités de sécurité renforcées
Le HP ProDesk intègre un capteur d'intrusion au niveau du châssis et une boucle de cadenas rétractable, garantissant ainsi la sécurité physique et protégeant les données sensibles.

SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	*HP ProDesk 4 G1i - SFF - AI PC - Core Ultra 5 225 3.3 GHz - 16 Go - SSD 512 Go - Français*
Type	*Ordinateur personnel - SFF - AI PC*
Localisation	*Langue : français / région : France*
Processeur	*Intel Core Ultra 5 (Série 2) 225 / 3.3 GHz (jusqu'à 4.9 GHz, (10 cœurs)*
Caractéristiques principales du processeur	*Technologie Intel Turbo Boost*
Unité de traitement neural (NPU)	*Intel AI Boost - jusqu'à 13 TOPS*
Mémoire cache	*20 Mo L3*
Cache par processeur	*20 Mo*
RAM	*16 Go (installé) / 64 Go (maximum) - DDR5 SDRAM*
Disque dur	*SSD 512 Go - PCI Express - M.2 - NVM Express (NVMe)*
Stockage optique	*Pas de disque optique*
Contrôleur graphique	*Intel Graphics - jusqu'à 4 TOPS*
Réseaux	*1GbE, 802.11a, 802.11b/g/n, Wi-Fi 5, Bluetooth 5.3, Wi-Fi 6*
Clavier	*Français*
Système d'exploitation fourni	*Windows 11 Pro*

Logiciel(s) inclus	*HP Support Assistant, HP Hotkey Support, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Secure Erase, HP BIOSphere, HP Setup Integrated OOBE, HP Notifications, HP Sure Click, HP Sure Run, HP Sure Recover, HP Privacy Settings, HP Sure Sense, HP Sure Admin, HP DriveLock, myHP, HSA Fusion pour le commerce, HSA Telemetry pour le commerce, HP Tamper Lock, Absolute Persistence Module, HP Smart Support, Poly Lens management software, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Services Scan, HP Sure Start, myHP avec prise en charge de Multicamera*
Couleur	*Noir Jack*
Dimensions (LxPxH)	*30.3 cm x 30.8 cm x 10 cm*
Poids	*4.53 kg*
Programme de ventes par le fabricant	*HP Smart Buy*
Normes environnementales	*ENERGY STAR*

Spécifications détaillées

Général

Type	*Ordinateur personnel*
Niveau d'IA	*AI PC*
Facteur de forme	*SFF*
Capteurs	*HP Tamper Lock*
Couleur	*Noir Jack*
Localisation	*Langue : français / région : France*

Divers

Protection antivol/anti-intrusion	*Fente de verrouillage de sécurité (câble de verrouillage vendu séparément), retractable padlock loop*
Type de logement de sécurité	*Serrure de sécurité Kensington*
Programme de ventes par le fabricant	*HP Smart Buy*

RAM

Taille installée	*16 Go (installé) / 64 Go (maximum)*
Technologie	*DDR5 SDRAM*
Vitesse de mémoire effective	*2800 MHz*
Vitesse nominale de la mémoire	*2800 MHz*
Format	*SO DIMM 262 broches*
Emplacements	*2 (Totale) / 1 (vide)*
Caractéristiques de configuration	*1 x 16 GB*

Réseaux

Contrôleur Ethernet	*Intel I219-LM*
LAN sans fil pris en charge	*Oui*
Carte NIC sans fil	*Realtek RTL8852BE-VT*
Protocole de liaison de données	*Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, Bluetooth 5.3, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6)*
Caractéristiques	*Double flux (2 x 2)*

Extension/connectivité

Emplacements	*2 (total) / 1 (libre) x M.2 Card - 2280 (pour stockage interne) ¦ 1 (total) / 0 (libre) x M.2 Card - 2230 (pour module sans fil)*
Interfaces	*1 x USB-C 3.2 Gen 2x2 ¦ 2 x USB 3.2 Gen 2 - Type A ¦ 1 x casque/microphone (Prise en charge des casques d'écoute CTIA et OMTP) ¦ 3 x USB 3.2 Gen 1 - Type A ¦ 1 x DisplayPort 2.1 ¦ 1 x HDMI ¦ 1 x LAN (Gigabit Ethernet)*

Alimentation

Type de périphérique	*Alimentation électrique*

Alimentation fournie	*280 watt*
Efficacité	*92%*
Correction du facteur de puissance	*Oui (actif)*

Caractéristiques d'environnement

Température minimale de fonctionnement	*10 °C*
Température maximale de fonctionnement	*35 °C*
Taux d'humidité en fonctionnement	*10 - 90% RH (non-condensing)*

Mémoire cache

Taille installée	*L3 - 20 Mo*
Cache par processeur	*20 Mo*

Stockage optique

Type	*Pas de disque optique*

Système d'exploitation / Logiciels

Système d'exploitation fourni	*Windows 11 Pro Anglais/Français*
Logiciel	*HP Support Assistant, HP Hotkey Support, HP PC Hardware Diagnostics UEFI, HP Secure Erase, HP BIOSphere, HP Setup Integrated OOBE, HP Notifications, HP Sure Click, HP Sure Run, HP Sure Recover, HP Privacy Settings, HP Sure Sense, HP Sure Admin, HP DriveLock, myHP, HSA Fusion pour le commerce, HSA Telemetry pour le commerce, HP Tamper Lock, Absolute Persistence Module, HP Smart Support, Poly Lens management software, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Services Scan, HP Sure Start, myHP avec prise en charge de Multicamera*

Moniteur

Type de moniteur	*Aucun*

Contrôleur graphique

Processeur graphique	*Intel Graphics - jusqu'à 4 TOPS*
Interfaces vidéo	*HDMI, DisplayPort*

Sortie audio

Normes de conformité	*Audio haute définition*

Disque dur

Type	*SSD - M.2*
Capacité	*1 x 512 Go*
Type d'interface	*PCI Express*
Caractéristiques	*NVM Express (NVMe)*

Dimensions et poids

Largeur	*30.3 cm*
Profondeur	*30.8 cm*
Hauteur	*10 cm*
Poids	*4.53 kg*

Clavier

Nom du clavier	*HP 125 v2*
Interface	*USB*
Localisation et disposition	*Français*

Souris

Nom de souris	HP 125
Interface	USB

Dimensions et poids (emballé)

Largeur emballée	20 cm
Profondeur emballée	49.9 cm
Hauteur emballée	39.4 cm
Poids emballé	5.92 kg

Périphérique d'entrée

Type	Souris, clavier

Processeur / Chipset

CPU	Intel Core Ultra 5 (Série 2) 225
Fréquence d'horloge	3.3 GHz (noyau P) / 2.7 GHz (noyau E)
Vitesse maximale en mode Turbo	4.9 GHz (noyau P) / 4.4 GHz (noyau E)
Nombre de coeurs	10 cœurs
Nombre d'unités centrales	1
Nombre maximum d'unités centrales	1
Cache L2	22 MB
Caractéristiques principales du processeur	Technologie Intel Turbo Boost
Type de chipset	Intel Q870

Informations sur le développement durable

Certifié ENERGY STAR	Oui

Unité de traitement neural (NPU)

Unité de traitement neuronal (NPU)	Intel AI Boost
Performance NPU jusqu'à (TOPS)	13 TOPS
Performance totale du processeur jusqu'à (TOPS)	23 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	DirectML, OpenVINO, WebNN, WindowsML, ONNX RT
Support des effets Studio Windows	Oui