

## HP ProBook 450 G10 Notebook(9G2A5ET#UUG)

**HP ProBook 450 G10 Notebook - Wolf Pro Security - 180-degree hinge design - Intel Core i7 - 1355U / up to 5 GHz - Win 11 Pro - Intel Iris Xe Graphics - 16 GB RAM - 512 GB SSD NVMe, HP Value - 15.6" IPS 1920 x 1080 (Full HD) - Wi-Fi 6E, Bluetooth 5.3 wireless card - pike silver aluminium - kbd:Belgium - with HP Wolf Pro Security Edition (1 year)**



Avec la gamme de PC professionnels HP ProBook aux allures chic et trendy, le pro aussi se fait beau! Oublié le superflu, pour cette série, les experts HP ont misé sur un design sobre et épuré. Parce qu'après tout, le pro aussi a le droit d'être beau! L'esthétique raffinée de cette gamme n'enlève rien à ses fonctionnalités et à son efficacité.

### Main Specifications

Description du produit	HP ProBook 450 G10 Notebook - Wolf Pro Security - 15.6" - Intel Core i7 - 1355U - 16 Go RAM - 512 Go SSD - Belge - avec HP Wolf Pro Security Edition (1 an)
Type de Produit	Ordinateur portable - conception de charnière à 180 degrés
Système d'exploitation	Win 11 Pro - néerlandais/anglais/français/allemand
Processeur	Intel Core i7 (13th Gen) - 1355U / 1.7 GHz, jusqu'à 5 GHz / 12 Mo Cache
Mémoire	16 Go DDR4 (1 x 16 GB)
Stockage	512 Go SSD - NVMe, HP Value
Affichage	15.6" WLED 1920 x 1080 / Full HD @ 60 Hz
Graphique	Carte graphique Intel Iris Xe
Appareil d'entrée	ClickPad
Clavier	Belge
Clavier numérique	Oui
Webcam intégrée	Oui
Réseaux	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), carte sans fil Bluetooth 5.3, Gigabit Ethernet
Batterie	3 cellules
Fonctions	HP Tamper Lock
Sécurité	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, lecteur d'empreintes digitales
Couleur	Brochet argent aluminium
Dimensions (LxPxH)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm
Poids	1.79 kg
Localisation	Langue:français, hollandais / région:Belgique
Normes environnementales	- ENERGY STAR EPEAT Climat+
Fourni avec	HP Wolf Pro Security Edition (1 an)

### Extended Specification

#### Général

Type de Produit	Ordinateur portable - conception de charnière à 180 degrés
Système d'exploitation	Windows 11 Pro - néerlandais/anglais/français/allemand
Fourni avec	HP Wolf Pro Security Edition (1 an)

## Processeur / Chipset

CPU	Intel Core i7 (13th Gen) 1355U / 1.7 GHz
Vitesse maximale en mode Turbo	5 GHz
Nombre de cœurs	10 cœurs
Cache	L3 - 12 Mo
Fonctions	Technologie Hyper-Threading, technologie Intel Turbo Boost, Intel Smart Cache

## Mémoire

RAM	16 Go (1 x 16 GB)
RAM max prise en charge	32 Go
Technologie	DDR4 SDRAM - non ECC
Vitesse	3200 MHz
Vitesse nominale	3200 MHz
Format	SO DIMM 260 broches
Nombre d'emplacements	2
Emplacements mémoire libre	1

## Stockage

Stockage principal	512 Go SSD M.2 2280 PCIe - NVMe Express (NVMe), HP Value
--------------------	--

## Affichage

Type	15.6" - IPS
Technologie de rétroéclairage LCD	Rétroéclairage WLED
Résolution	1920 x 1080 (Full HD)
Fréquence verticale en résolution max	60 Hz
Grand écran	Oui
Luminosité de l'image	250 cd/m <sup>2</sup>
Gamme de couleurs	45% NTSC
Fonctions	Antireflet eDP avec visualisation grand angle (UWVA) Full HD, cadre étroit coudé
Nom du clavier	HP Premium

## Audio & vidéo

Processeur graphique	Carte graphique Intel Iris Xe
Fonctions du système vidéo	Fonctionne en Intel UHD Graphics (en cas de mémoire single-channel)
Caméra	Oui - HD
Résolutions vidéo	720p
Caractéristiques de la caméra	Volet de discrétion, Temporal Noise Reduction
Son	Deux haut-parleurs stéréo, double tableau de microphone
Codec	Realtek ALC3247

## Entrée

Type	Clavier, ClickPad
------	-------------------

Disposition du clavier	Belge
Clavier numérique	Oui
Caractéristiques	Pavé tactile multipoints, fonction gestuelle, résistant aux déversements

## Communications

Sans fil	802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), carte sans fil Bluetooth 5.3
Classe Bluetooth	Classe 2
Contrôleur sans fil	Intel Wi-Fi 6E AX 211 - PCI Express Mini Card (M.2)
Interface réseau	Gigabit Ethernet
Contrôleur Ethernet	Realtek RTL8111HSH
Fonctions	Miracast, double flux (2 x 2), CNVi
Normes de conformité	IEEE 802.11d, IEEE 802.1x, IEEE 802.11i, Wi-Fi CERTIFIÉ, IEEE 802.11h, IEEE 802.11e, IEEE 802.11k, IEEE 802.11r, IEEE 802.11v

## Batterie

Technologie	3 cellules lithium-polymère
Poids	180 g
Capacité	51.3 Wh

## Adaptateur CA

Entrée	CA 115/230 V (50/60 Hz)
Sortie	65 Watt, 19.5 V, 11 A

## Connexions & extension

Détails d'interface	2 x USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort 1.4 Alt Mode) (Power Delivery) USB 3.2 Gen 1 (charge) USB 3.2 Gen 1 (alimenté) HDMI Prise combo casque/microphone LAN (RJ-45)
---------------------	--

## Logiciels

Logiciel(s) inclus	HP Support Assistant, HP Power Manager, HP Hotkey Support, HP Secure Erase, HP Drive Packs (téléchargement gratuit), HP Client Catalog (téléchargement gratuit), Kit HP Manageability & Integration (téléchargement gratuit), HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Sure Click, HP Privacy Settings, HP Cloud Recovery, HP Sure Sense, HP Sure Admin, HP QuickDrop, Bibliothèque de scripts de gestion des clients HP (téléchargement gratuit), HP BIOSphere Gen6, HP Wake on WLAN, myHP, HP Image Assistant Gen5 (téléchargement gratuit), HP SureStart Gen7, HP Smart Support (téléchargement gratuit), HP Patch Assistant (téléchargement gratuit), HP Sure Recover Gen5, HP Sure Run Gen5, HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP Services Scan, HP Connect
--------------------	---

## Divers

Couleur	Brochet argent aluminium
Options intégrées	HP Tamper Lock
Sécurité	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, lecteur d'empreintes digitales
Caractéristiques	BIOS Absolute Persistence, HP Automatic Drive Lock, 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 65 Watt Smart nPFC
Normes de conformité	CSA, VCCI, BSMI, GS, CCC, FIPS 140-2 niveau 2, FCC, RoHS, KCC, WEEE, CISPR, ICES, Critères Communs EAL4+, KC, SRRC, NCC, faible halogène, UL 62368-1, TEC, KES, certifié faible lumière bleue (LBL), Ukraine NSoC, conformité EAEU, Saudi Arabian Compliance
Localisation	Langue:français, hollandais / région:Belgique

### Dimensions et poids

Dimensions (LxPxH)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm
Poids	1.79 kg
Dimensions pour l'expédition (LxPxH) /Poids	6.9 cm x 48.3 cm x 30.5 cm

### Informations sur le développement durable

Certifié TCO	-
Compatible EPEAT	EPEAT Climat+
Certifié ENERGY STAR	Oui

### 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)

