

## HP PB450G9 i5-1235U 15 16GB/512 PC(9M3W5AT#UUG)

**HP ProBook 450 G9 Notebook - Wolf Pro Security - Intel Core i5 - 1235U / up to 4.4 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 6 - kbd:Belgium - with HP Wolf Pro Security Edition (1 year)**



L'ordinateur portable HP ProBook 450 fournit aux entreprises en pleine croissance des performances de qualité professionnelle, et la durabilité dans un design compact. Cet ordinateur est optimisé par un processeur robuste.

### Key Selling Points

Conçu pour les modes de travail hybrides  
Performances professionnelles au quotidien  
Un réseau local sans fil rapide et efficace

### Product Features

#### Conçu pour les modes de travail hybrides

Conception compacte et raffinée pour une mobilité facilitée grâce aux outils de collaboration permettant d'améliorer la productivité de l'équipe.

#### Performances professionnelles au quotidien

Boostez vos performances avec un processeur robuste et une carte graphique performante, sans oublier l'autonomie prolongée de la batterie et les disques durs électroniques.

#### Un réseau local sans fil rapide et efficace

La portabilité de votre PC et la fiabilité d'une connexion rapide pour travailler où vous le souhaitez. Obtenez une connexion rapide et fiable dans des environnements sans fil denses grâce au Wi-Fi 6 Gigabit.

### Main Specifications

Description du produit	HP ProBook 450 G9 Notebook - Wolf Pro Security - 15.6" - Intel Core i5 - 1235U - 16 Go RAM - 512 Go SSD - Belge - avec HP Wolf Pro Security Edition (1 an)
Type de Produit	Ordinateur portable
Système d'exploitation	Win 11 Pro - néerlandais/anglais/français/allemand
Processeur	Intel Core i5 (12ème génération) - 1235U / 1.3 GHz, jusqu'à 4.4 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, Bluetooth 5.2, Gigabit Ethernet
Batterie	3 cellules
Fonctions	HP Tamper Lock
Sécurité	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Security Chip, lecteur d'empreintes digitales
Dimensions (LxPxH)	35.94 cm x 23.39 cm x 1.99 cm
Poids	1.74 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
Système d'exploitation	Windows 11 Pro - néerlandais/anglais/français/allemand
Fourni avec	HP Wolf Pro Security Edition (1 an)

### Processeur / Chipset

CPU	Intel Core i5 (12ème génération) 1235U / 1.3 GHz
Vitesse maximale en mode Turbo	4.4 GHz
Nombre de coeurs	10 cœurs
Cache	L3 - 12 Mo
Fonctions	technologie Intel Turbo Boost

### 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 3.0 - 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	Fonctions comme Intel UHD graphics (pour la mémoire à canal unique)
Caméra	Oui - HD
Résolutions vidéo	720p
Caractéristiques de la caméra	Temporal Noise Reduction, caméra de confidentialité
Son	Deux haut-parleurs stéréo, double tableau de microphone
Codec	Realtek ALC3247-CG

## Entrée

Type	Clavier, ClickPad
Disposition du clavier	Belge
Clavier numérique	Oui
Caractéristiques	Réglage du volume, pavé tactile multipoints, fonction gestuelle, résistant aux déversements

## Communications

Sans fil	802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.2
Contrôleur sans fil	Realtek RTL8852AE
Interface réseau	Gigabit Ethernet
Contrôleur Ethernet	Realtek RTL8111HSH
Fonctions	Miracast, Wake-on-LAN (WOL), double flux (2 x 2)

## Batterie

Technologie	3 cellules lithium-polymère
Poids	180 g
Capacité	42.75 Wh

## Adaptateur CA

Entrée	CA 115/230 V (50/60 Hz)
Sortie	45 Watt, 19.5 V, 8 A

## Connexions & extension

Détails d'interface	USB 3.2 Gen 1 (alimenté) USB 3.2 Gen 1 (charge) 2 x USB 3.2 Gen 1 USB-C 3.2 Gen 2 (supports DisplayPort 2.1 Alt Mode) (Power Delivery) LAN (RJ-45) Prise combo casque/microphone HDMI
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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), HP Image Assistant (téléchargement gratuit), HP MAC Address Manager, HP Notifications, HP Connection Optimizer, HP Sure Click, HP Privacy Settings, HP Sure Sense, HP Sure Admin, HP Manageability Integration Kit Gen4 (free dowload), Bibliothèque de scripts de gestion des clients HP (téléchargement gratuit), HP BIOSphere Gen6, HP Wake on WLAN, myHP, Touchpoint Customizer pour le commerce, HP SureStart Gen7, HP Smart Support, HP Quick Touch, HP PC Hardware Diagnostics Windows
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Divers

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, testé Mil-Std-810H
Protection antivol/anti-intrusion	Fente de verrouillage de sécurité (câble de verrouillage vendu séparément)
Type de logement de sécurité	Serrure de sécurité nano Kensington
Accessoires inclus	HP 45 Watt Smart nPFC AC Adapter
Normes de conformité	CSA, VCCI, BSMI, CCC, FIPS 140-2 niveau 2, FCC, RoHS, KCC, CISPR, ICES, Critères Communs EAL4+, KC, CECP, 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	1.74 kg
Dimensions pour l'expédition (LxPxH) /Poids	6.9 cm x 52 cm x 30.5 cm

## Informations sur le développement durable

Certifié TCO	-
Compatible EPEAT	EPEAT Climat+
Certifié ENERGY STAR	Oui
Contenu recyclé du produit	Plastique recyclé après consommation, plastiques rejetés dans les océans

## 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)	200 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)

## What's in the box

HP Portable 450 G9 Notebook Wolf Pro Security Edition  
HP Wolf Pro Security Edition (1 an)  
HP 45 Watt Smart nPFC AC Adapter

