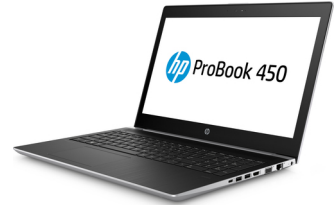
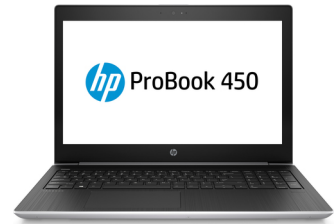




HP ProBook 450 G5 Intel® Core™ i5 i5-8250U Ordinateur portable 39,6 cm (15.6") HD 8 Go DDR4-SDRAM 256 Go SSD DOS gratuit Noir, Argent



Marque : HP

Famille de produit: ProBook

Code produit: 3GH63ES

Nom du produit : 450 G5

HP ProBook 450 G5. Type de produit: Ordinateur portable, Format: Clapet. Famille de processeur: Intel® Core™ i5, Modèle de processeur: i5-8250U, Fréquence du processeur: 1,6 GHz. Taille de l'écran: 39,6 cm (15.6"), Type HD: HD, Résolution de l'écran: 1366 x 768 pixels. Mémoire interne: 8 Go, Type de mémoire interne: DDR4-SDRAM. Capacité totale de stockage: 256 Go, Supports de stockage: SSD. Modèle d'adaptateur graphique inclus: Intel® UHD Graphics 620. Système d'exploitation installé: DOS gratuit. Couleur du produit: Noir, Argent

Design		Connectivité	
Type de produit *	Ordinateur portable	Quantité de ports de type C USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	1
Couleur du produit *	Noir, Argent	Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)	1
Format *	Clapet	Quantité de ports HDMI *	1
Pays d'origine	Chine	Version HDMI	1.4b
Écran		Nombre de ports VGA (D-Sub)	1
Taille de l'écran *	39,6 cm (15.6")	Combo casque / microphone Port	✓
Résolution de l'écran *	1366 x 768 pixels	Clavier	
Type HD	HD	Dispositif de pointage	Clickpad
Rétroéclairage à LED	✓	Pavé numérique *	✓
Format d'image	16:9	Clavier backlight	✓
Processeur		Île-style clavier	✓
Fabricant de processeur *	Intel	Clavier complet	✓
Famille de processeur *	Intel® Core™ i5	Touches Windows	✓
Génération de processeurs	Intel® Core™ i5 de 8e génération	Logiciel	
Modèle de processeur *	i5-8250U	Système d'exploitation installé *	DOS gratuit
Nombre de coeurs de processeurs	4	Caractéristiques spéciales du processeur	
Nombre de threads du processeur	8	Technologie My WiFi d'Intel® (Intel® MWT)	✓
Fréquence du processeur Turbo	3,4 GHz	Technologie Intel® Smart Response	✓
Fréquence du processeur *	1,6 GHz	Technologie Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Bus informatique	4 GT/s	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Mémoire cache du processeur	6 Mo	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Type de cache de processeur	Smart Cache	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Socket de processeur (réceptable de processeur)	BGA 1356	Intel Clear Video Technology HD	✓
Lithographie du processeur	14 nm	Intel® Clear Video Technology	✓
Modes de fonctionnement du processeur	64-bit	Intel® InTru™ Technologie 3D	✓
Nom de code du processeur	Kaby Lake R	Technologie Intel® Quick Sync Vidéo	✓
Type de bus	OPI	Accès mémoire Intel® Flex	✓
Stepping	Y0		
Enveloppe thermique (TDP, Thermal Design Power)	15 W		
Fréquence d'enveloppe thermique élevée configurable	1,8 GHz		
Enveloppe thermique élevée configurable	25 W		

Processeur		Caractéristiques spéciales du processeur	
TDP configurable vers le bas	10 W	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Fréquence d'enveloppe thermique faible configurable	0,8 GHz	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✗
Tjunction	100 °C	Enhanced Halt State d'Intel®	✓
Nombre maximum de voies PCI Express	12	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Version des emplacements PCI Express	3.0	Clé de sécurité Intel®	✓
Configurations de PCI Express	1x2+2x1, 1x4, 2x2, 4x1	Intel® TSX-NI	✗
ECC pris en charge par le processeur	✗	Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✗
Mémoire		Intel® Garde SE	✓
Mémoire interne *	8 Go	Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Type de mémoire interne	DDR4-SDRAM	Technologie Intel® Clear Video pour MID (Intel® CVT for MID)	✓
Fréquence de la mémoire	2400 MHz	Intel® 64	✓
Support de mémoire	SO-DIMM	Bit de verrouillage	✓
Emplacements mémoire	2x SO-DIMM	États Idle	✓
Mémoire interne maximale *	16 Go	Technologies de surveillance thermique	✓
Support de stockage		Taille de l'emballage du processeur	42 x 24 mm
Capacité totale de stockage *	256 Go	Set d'instructions pris en charge	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Supports de stockage *	SSD	Code de processeur	SR3LA
Capacité SDD totale	256 Go	Configuration CPU (max)	1
Nombre de SSD installés	1	Les options intégrées disponibles	✗
Capacité du Solid State Drive (SSD)	256 Go	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Lecteur optique *	✗	Version de la technologie de protection d'identité Intel®	1,00
Lecteur de cartes mémoires intégré	✓	Version de la technologie de réponse Intel® ligente Intel®	1,00
Cartes mémoire compatibles	SD, SDHC, SDXC	Version SIPP (Intel® Stable Image Plateforme Program)	0,00
Graphique		Version de la technologie de clé de sécurité Intel®	1,00
Carte graphique intégrée *	✓	Version Intel® TSX-NI	0,00
Famille d'adaptateur graphique intégré	Intel® UHD Graphics	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel® UHD Graphics 620	ID ARK du processeur	124967
Fréquence de base de carte graphique intégrée	300 MHz	Processeur sans conflit	✓
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1100 MHz	Caractéristiques spéciales	
Mémoire maximum de carte graphique intégrée	32 Go	HP speaker type	HP Dual Speakers
Version DirectX de carte graphique intégrée	12.0	HP Smart AC Adapter	✓
Version OpenGL de carte graphique intégrée	4.4	Segment HP	Professionnel
ID de la carte graphique intégrée	0x5917	Batterie	
Audio		Nombre de cellules de batterie	3
Nombre de haut-parleurs intégrés	2	Puissance	
Microphone intégré	✓	AC adaptateur puissance	65 W
Caméra		Entrée DC	✓
Caméra avant	✓	Sécurité	
Réseau		Puce TPM (Trusted Platform Module)	✓
Wifi	✓	Durabilité	
Standards wifi	Wi-Fi 5 (802.11ac)	Certificats de durabilité	ENERGY STAR
Ethernet/LAN	✓	Poids et dimensions	
LAN Ethernet : taux de transfert des données	10,100,1000 Mbit/s	Largeur	376 mm
Bluetooth	✓	Profondeur	264,1 mm
Connectivité		Poids *	2,1 kg
Quantité de Ports USB 2.0 *	1		

Connectivité

Quantité de ports de type A USB 3.2
Gen 1 (3.1 Gen 1) * 2

Contenu de l'emballage

Adaptateur secteur fourni * 

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.

Publication date: 28-MAY-2026. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date