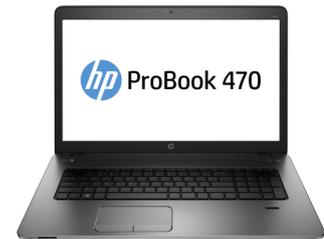




HP ProBook 470 G2 Intel® Core™ i5 i5-5200U Ordinateur portable 43,9 cm (17.3") Full HD 8 Go DDR3L-SDRAM 256 Go SSD AMD Radeon R5 M255 Windows 7 Professional Noir



Marque : HP

Famille de produit: ProBook

Code produit: L8B87ES

Nom du produit : 470 G2

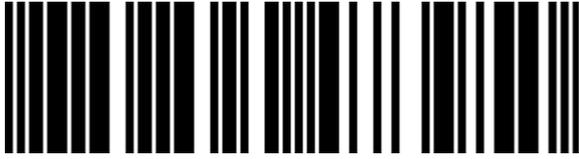
Intel Core i5-5200U, 8GB DDR3L, 256GB SSD, SuperMulti DVD-DL, 17.3" AG 1920 x 1080 WLED, AMD Radeon R5 M255 2GB, Gigabit Ethernet, WLAN 802.11ac, Bluetooth 4.0, VGA, HDMI, USB 3.0/2.0, Windows 7 Professional 64 (downgrade Windows 10 Pro 64)

HP ProBook 470 G2. Type de produit: Ordinateur portable, Format: Boîte coquille. Famille de processeur: Intel® Core™ i5, Modèle de processeur: i5-5200U, Fréquence du processeur: 2,2 GHz. Taille de l'écran: 43,9 cm (17.3"), Type HD: Full HD, Résolution de l'écran: 1920 x 1080 pixels. Mémoire interne: 8 Go, Type de mémoire interne: DDR3L-SDRAM. Capacité totale de stockage: 256 Go, Supports de stockage: SSD, Lecteur optique: DVD Super Multi DL. Système d'exploitation installé: Windows 7 Professional. Couleur du produit: Noir

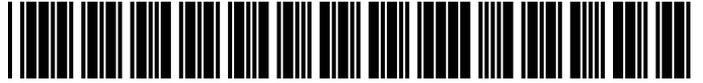
Design		Caractéristiques spéciales du processeur	
Type de produit *	Ordinateur portable	Technologie My WiFi d'Intel® (Intel® MWT)	✗
Couleur du produit *	Noir	Technologie Smart Connect d'Intel®	✗
Format *	Boîte coquille	Technologie antivol d'Intel® (Intel® AT)	✗
Pays d'origine	Chine	Technologie Intel® Rapid Start	✗
Écran		Technologie Intel® Smart Response	✓
Taille de l'écran *	43,9 cm (17.3")	Technologie Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Résolution de l'écran *	1920 x 1080 pixels	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Écran tactile *	✗	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Type HD	Full HD	Small Business Advantage d'Intel® (Intel® SBA)	✓
Nombre de couleurs affichées	16,78 millions de couleurs	Technologie Intel® Matrix Storage (Intel® MST)	✗
Rétroéclairage à LED	✓	Technologie HD d'Intel	✗
Format d'image	16:9	Technologie Intel® Active Management (Intel® AMT)	✗
Surface d'affichage	Mat	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Processeur		Technologie Intel® RealSense™	✗
Fabricant de processeur *	Intel	Intel RealSense Snapshot	✗
Famille de processeur *	Intel® Core™ i5	Intel RealSense 3D Camera	✗
Génération de processeurs	Intel® Core™ i5 de 5e génération	Carte graphique HD Intel®	✓
Modèle de processeur *	i5-5200U	Intel Clear Video Technology HD	✓
Nombre de coeurs de processeurs	2	Intel® Clear Video Technology	✓
Nombre de threads du processeur	4	Intel® InTru™ Technologie 3D	✓
Fréquence du processeur Turbo	2,7 GHz	Intel® Insider™	✓
Fréquence du processeur *	2,2 GHz	Technologie Intel® Quick Sync Video	✓
Bus informatique	5 GT/s	Accès mémoire Intel® Flex	✓
Mémoire cache du processeur	3 Mo	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Type de cache de processeur	Smart Cache	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✗
Socket de processeur (réceptable de processeur)	BGA 1168	Enhanced Halt State d'Intel®	✓
Lithographie du processeur	14 nm	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Modes de fonctionnement du processeur	32 bits, 64-bit	Demande Intel® Based Switching	✗
Séries de processeurs	Intel® Core™ i5-5200 Mobile Series	Clé de sécurité Intel®	✓
Nom de code du processeur	Broadwell		
Type de bus	DMI2		
Parité FSB	✗		
Stepping	F0		
Enveloppe thermique (TDP, Thermal Design Power)	15 W		
TDP configurable vers le bas	7,5 W		

Processeur		Caractéristiques spéciales du processeur	
Fréquence d'enveloppe thermique faible configurable	0,6 GHz	Intel® Garde SE	✓
Tjunction	105 °C	Technologie Intel® Clear Video pour MID (Intel® CVT for MID)	✓
Nombre maximum de voies PCI Express	12	Intel® 64	✓
Version des emplacements PCI Express	2.0	Bit de verrouillage	✓
Configurations de PCI Express	4x1, 2x4	États Idle	✓
ECC pris en charge par le processeur	✗	Technologies de surveillance thermique	✓
Mémoire		Taille de l'emballage du processeur	40 x 24 x 1.3 mm
Mémoire interne *	8 Go	Set d'instructions pris en charge	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Type de mémoire interne	DDR3L-SDRAM	Code de processeur	SR23Y
Support de mémoire	SO-DIMM	Configuration CPU (max)	1
Emplacements mémoire	2x SO-DIMM	Les options intégrées disponibles	✗
Mémoire interne maximale *	16 Go	Lithographie graphiques et IMC	14 nm
Support de stockage		Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Capacité totale de stockage *	256 Go	Version de la technologie de protection d'identité Intel®	1,00
Supports de stockage *	SSD	Version de la technologie de réponse Intel® ligente Intel®	1,00
Capacité disque dur	0 Go	Version de la technologie de clé de sécurité Intel®	1,00
Nombre de SSD installés	1	version de Small Business Advante (SBA) d'Intel®	1,00
Capacité du Solid State Drive (SSD)	256 Go	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Lecteur optique *	DVD Super Multi DL	Technologie Intel® Dual Display Capable	✗
Lecteur de cartes mémoires intégré	✓	Intel® IDE technologie	✓
Cartes mémoire compatibles	SD, SDHC, SDXC	La technologie Intel® Rapid Storage	✗
Graphique		Accès Intel® Fast Memory	✓
Modèle d'adaptateur graphique distinct *	AMD Radeon R5 M255	ID ARK du processeur	85212
Mémoire carte graphique distincte	2 Go	Processeur sans conflit	✓
Type de carte graphique	GDDR3	Batterie	
Carte graphique intégrée *	✓	Technologie batterie	Lithium-Ion (Li-Ion)
Adaptateur de carte graphique distinct *	✓	Nombre de cellules de batterie	6
Famille d'adaptateur graphique intégré	Intel® HD Graphics	Capacité de la batterie *	51 Wh
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel® HD Graphics 5500	Puissance	
Mémoire de la carte graphique intégrée	2,005 Go	AC adaptateur puissance	65 W
Fréquence de base de carte graphique intégrée	300 MHz	Fréquence de l'adaptateur secteur	50 - 60 Hz
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	900 MHz	Tension d'entrée de l'adaptateur secteur	100 - 240 V
Mémoire maximum de carte graphique intégrée	16 Go	Tension sortie de l'adaptateur secteur	19 V
Version DirectX de carte graphique intégrée	11.2	Puissance auto-détection	✓
ID de la carte graphique intégrée	0x1616	Entrée DC	✓
Nombre de cartes graphiques discrètes prises en charge	1	Sécurité	
Nombre de cartes graphiques discrètes installées	1	Port de câble antiviol	✓
Audio		Type d'emplacement de verrouillage de câble	Kensington
Système audio	DTS Sound+	Lecteur d'empreintes digitales	✓
Nombre de haut-parleurs intégrés	2	Puce TPM (Trusted Platform Module)	✓
Microphone intégré	✓	Protection par mot de passe	✓
Caméra		Conditions environnementales	
Caméra avant	✓	Température d'opération	5 - 35 °C
Résolution de la caméra avant	1280 x 720 pixels	Température hors fonctionnement	-15 - 60 °C
Réseau		Humidité relative de fonctionnement (H-H)	10 - 80%
Wifi	✓	Taux d'humidité relative (stockage)	10 - 90%

Réseau		Conditions environnementales	
Ethernet/LAN	✓	Altitude de fonctionnement	0 - 3050 m
LAN Ethernet : taux de transfert des données	10,100,1000 Mbit/s	Altitude de non fonctionnement	0 - 4570 m
Bluetooth	✓	Choc durant le fonctionnement	40 G
Modèle du Bluetooth	4.0	Choc hors fonctionnement	240 G
Paiement sans contact	✗	Vibrations en fonctionnement	1,043 G
WWAN	Non installé	Vibrations hors fonctionnement	3,5 G
Connectivité		Certificat	
Quantité de Ports USB 2.0 *	2	Certifié Wi-Fi	✓
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	2	Certificats de conformité	RoHS
Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)	1	Durabilité	
Quantité de ports HDMI *	1	Certificats de durabilité	EPEAT Silver, ENERGY STAR
Port DVI	✗	Poids et dimensions	
Nombre de ports VGA (D-Sub)	1	Largeur	413,8 mm
Sortie de casque	1	Profondeur	279,5 mm
Port de sortie S/PDIF	✗	Hauteur (avant)	2,6 cm
Combo casque / microphone Port	✓	Hauteur (arrière)	3,22 cm
Connecteur d' accueil	✗	Poids *	2,84 kg
Port ExpressCard	✗	Contenu de l'emballage	
Type de logement de CardBus PCMCIA	✗	Adaptateur secteur fourni *	✓
Logement SmartCard	✗	Manuel d'utilisation	✓
représentation / réalisation		Guide de démarrage rapide	✓
Carte mère chipset	Intel SoC	Carte de garantie	✓
Clavier		Cordon d'alimentation inclus	✓
Dispositif de pointage	Pavé tactile	Autres caractéristiques	
Pavé numérique *	✓	LightScribe	✗
Île-style clavier	✓	Types de disque supportés	CD, DVD
Clavier résistant aux éclaboussures	✓	Compatibilité 3D	✗
Clavier complet	✓	Mémoire interne maximum (64-bit)	16 Go
Touches Windows	✓	Technologie Intel® Virtualization (Intel® VT)	VT-d, VT-x
Logiciel		Marquage de segment Intel®	Entreprise, Professionnel
Architecture du système d'exploitation	64-bit		
Système d'exploitation de récupération inclus	Windows 10 Pro		
Système d'exploitation installé *	Windows 7 Professional		
Caractéristiques spéciales du processeur			
Intel® Wireless Display (Intel® WiDi)	✓		



0889894473950



889894473950

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.