



Lenovo ThinkPad X220 Intel® Core™ i5 i5-2540M 31,8 cm (12.5") 4 Go DDR3-SDRAM 128 Go HDD Windows 7 Professional Noir

Marque : Lenovo

Famille de produit: ThinkPad

Code produit: 429042U

Nom du produit : X220

Lenovo ThinkPad X220. Famille de processeur: Intel® Core™ i5, Modèle de processeur: i5-2540M, Fréquence du processeur: 2,6 GHz. Taille de l'écran: 31,8 cm (12.5"), Résolution de l'écran: 1366 x 768 pixels. Mémoire interne: 4 Go, Type de mémoire interne: DDR3-SDRAM. Capacité totale de stockage: 128 Go, Supports de stockage: HDD. Modèle d'adaptateur graphique inclus: Intel® HD Graphics 3000. Système d'exploitation installé: Windows 7 Professional. Couleur du produit: Noir. Poids: 1,3 kg



Design		Logiciel	
Couleur du produit *	Noir	Architecture du système d'exploitation	64-bit
Écran		Drivers inclus	✓
Taille de l'écran *	31,8 cm (12.5")	Système d'exploitation installé *	Windows 7 Professional
Résolution de l'écran *	1366 x 768 pixels	Caractéristiques spéciales du processeur	
Rétroéclairage à LED	✓	Intel® Wireless Display (Intel® WiDi)	✓
Format d'image	16:9	Technologie My WiFi d'Intel® (Intel® MWT)	✓
Surface d'affichage	Mat	Technologie antivol d'Intel® (Intel® AT)	✓
Double-écran	✗	Technologie Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Processeur		Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Fabricant de processeur *	Intel	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Famille de processeur *	Intel® Core™ i5	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Génération de processeurs	Intel® Core™ i5 de 2e génération	Intel Clear Video Technology HD	✓
Modèle de processeur *	i5-2540M	Intel® Clear Video Technology	✗
Nombre de cœurs de processeurs	2	Intel® InTru™ Technologie 3D	✓
Nombre de threads du processeur	4	Intel® Insider™	✗
Fréquence du processeur Turbo	3,3 GHz	Technologie Intel® Quick Sync Video	✓
Fréquence du processeur *	2,6 GHz	Accès mémoire Intel® Flex	✓
Bus informatique	5 GT/s	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Mémoire cache du processeur	3 Mo	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✓
Type de cache de processeur	Smart Cache	Enhanced Halt State d'Intel®	✓
Socket de processeur (réceptacle de processeur)	BGA 1023	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Lithographie du processeur	32 nm	Demande Intel® Based Switching	✗
Modes de fonctionnement du processeur	64-bit	Technologie Intel® Clear Video pour MID (Intel® CVT for MID)	✗
Séries de processeurs	Intel Core i5-2500 Mobile Series		
Nom de code du processeur	Sandy Bridge		
Type de bus	DMI		
Parité FSB	✗		
Stepping	J1		
Enveloppe thermique (TDP, Thermal Design Power)	35 W		
Tjunction	100 C		

Processeur		Caractéristiques spéciales du processeur	
Nombre maximum de voies PCI Express	16	Intel® 64	✓
Version des emplacements PCI Express	2.0	Bit de verrouillage	✓
Configurations de PCI Express	1x16, 2x8, 1x8+2x4	États Idle	✓
Multiplicateur CPU	26	Technologies de surveillance thermique	✓
ECC pris en charge par le processeur	✗	Taille de l'emballage du processeur	37.5 x 37.5 (rPGA988B); 31 x 24 (BGA1023)
Mémoire		Set d'instructions pris en charge	AVX
Mémoire interne *	4 Go	Code de processeur	SR046
Type de mémoire interne	DDR3-SDRAM	Configuration CPU (max)	1
Fréquence de la mémoire	1333 MHz	Les options intégrées disponibles	✗
Configuration de la mémoire (fente x taille)	2 x 2 Go	Lithographie graphiques et IMC	32 nm
Emplacements mémoire	2x SO-DIMM	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Mémoire interne maximale *	8 Go	Version de la technologie de protection d'identité Intel®	1,00
Support de stockage		Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Capacité totale de stockage *	128 Go	Technologie Intel® Dual Display Capable	✓
Supports de stockage *	HDD	Intel® IDE technologie	✓
Nombre de disques durs installés	1	La technologie Intel® Rapid Storage	✗
Interface du disque dur	SATA	Accès Intel® Fast Memory	✓
Capacité du Solid State Drive (SSD)	128 Go	ID ARK du processeur	50072
Lecteur optique *	✗	Processeur sans conflit	✗
Lecteur de cartes mémoires intégré	✓	WiMAX 4G intégré	✓
Cartes mémoire compatibles	Clé USB (MS), MMC, MS PRO, SD, xD	Batterie	
Graphique		Nombre de cellules de batterie	6
Modèle d'adaptateur graphique distinct *	Indisponible	Autonomie maximum de la batterie	15 h
Carte graphique intégrée *	✓	Puissance	
Adaptateur de carte graphique distinct *	✗	Entrée DC	✓
Famille d'adaptateur graphique intégré	Intel® HD Graphics	Sécurité	
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel® HD Graphics 3000	Port de câble antivol	✓
Fréquence de base de carte graphique intégrée	650 MHz	Type d'emplacement de verrouillage de câble	Kensington
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1300 MHz	Lecteur d'empreintes digitales	✓
ID de la carte graphique intégrée	0x116	Puce TPM (Trusted Platform Module)	✓
Audio		Protection avec mot de passe	BIOS
Système audio	HDA	Conditions environnementales	
Nombre de haut-parleurs intégrés	2	Température d'opération	5 - 35 °C
Puissance de haut-parleur	2 W	Température hors fonctionnement	5 - 43 °C
Subwoofer (caisson de basses) intégré	✗	Humidité relative de fonctionnement (H-H)	8 - 80%
Réseau		Taux d'humidité relative (stockage)	5 - 95%
Wifi	✓	Altitude de fonctionnement	0 - 2438 m
Caractéristiques réseau	Gigabit Ethernet	Durabilité	
Ethernet/LAN	✓	Certificats de durabilité	ENERGY STAR
Bluetooth	✓	Poids et dimensions	
Modèle du Bluetooth	2.1+EDR	Largeur	305 mm
WWAN	Non installé	Profondeur	206,5 mm
Technologie de câblage	10/100/1000Base-T(X)	Hauteur (avant)	1,9 cm
Connectivité		Hauteur (arrière)	3,46 cm
Quantité de Ports USB 2.0 *	3	Poids *	1,3 kg
Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)	1	Contenu de l'emballage	
Quantité d'interface DisplayPorts	1	Souris incluse	✗
Port DVI	✗	Adaptateur secteur fourni *	✓

Connectivité		Contenu de l'emballage	
Nombre de ports VGA (D-Sub)	1	Télécommande fournie	✗
Sortie de casque	1	Autres caractéristiques	
Port de sortie S/PDIF	✗	LightScribe	✗
Entrée jack microphone	✓	Port infrarouge	✗
Entrée ligne	✗	Famille d'adaptateur graphique	Intel
Connecteur d' accueil	✗	Type	PC
Port ExpressCard	✓	Écran	LCD
Type de logement de CardBus PCMCIA	✗	Exigences d'alimentation	230 V
Logement SmartCard	✗	Entrée TV	✗
Sortie TV	✗	Disque dur, mot de passe utilisateur	✓
Clavier		Modem interne	✗
Dispositif de pointage	ThinkPad UltraNav	Synthoniseur TV intégré	✗
Pavé numérique *	✗		
Clavier complet	✗		

Catalog Object Cloud



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.