



Lenovo ThinkPad W520 Intel® Core™ i7 i7-2720QM 39,6 cm (15.6") Full HD 4 Go DDR3-SDRAM 500 Go HDD NVIDIA® Quadro® 2000M Windows 7 Professional Noir

Marque : Lenovo

Famille de produit: ThinkPad

Code produit: NY524GE

Nom du produit : W520

Lenovo ThinkPad W520. Famille de processeur: Intel® Core™ i7, Modèle de processeur: i7-2720QM, Fréquence du processeur: 2,2 GHz. Taille de l'écran: 39,6 cm (15.6"), Type HD: Full HD, Résolution de l'écran: 1920 x 1080 pixels. Mémoire interne: 4 Go, Type de mémoire interne: DDR3-SDRAM. Capacité totale de stockage: 500 Go, Supports de stockage: HDD, Lecteur optique: DVD-RW. Modèle d'adaptateur graphique inclus: Intel® HD Graphics 3000, Modèle d'adaptateur graphique distinct: NVIDIA® Quadro® 2000M. Système d'exploitation installé: Windows 7 Professional. Couleur du produit: Noir



Design		Connectivité	
Couleur du produit *	Noir	Type de logement de CardBus PCMCIA	×
Écran		Sortie TV	×
Taille de l'écran *	39,6 cm (15.6")	représentation / réalisation	
Résolution de l'écran *	1920 x 1080 pixels	Carte mère chipset	Intel® QM67 Express
Type HD	Full HD	Clavier	
Rétroéclairage à LED	✓	Type de clavier	7-row with Trackpoint
Format d'image	16:9	Dispositif de pointage	ThinkPad UltraNav
Processeur		Clavier résistant aux éclaboussures	✓
Fabricant de processeur *	Intel	Touches Windows	✓
Famille de processeur *	Intel® Core™ i7	Logiciel	
Génération de processeurs	Intel® Core™ i7 de 2e génération	Architecture du système d'exploitation	64-bit
Modèle de processeur *	i7-2720QM	Système d'exploitation installé *	Windows 7 Professional
Nombre de coeurs de processeurs	4	Caractéristiques spéciales du processeur	
Nombre de threads du processeur	8	Intel® Wireless Display (Intel® WiDi)	✓
Fréquence du processeur Turbo	3,3 GHz	Technologie My WiFi d'Intel® (Intel® MWT)	✓
Fréquence du processeur *	2,2 GHz	Technologie antivol d'Intel® (Intel® AT)	✓
Mémoire cache du processeur	6 Mo	Technologie Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Type de cache de processeur	Smart Cache	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Socket de processeur (réceptacle de processeur)	Socket 1224	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Processeur bus système	1600 MHz	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Lithographie du processeur	32 nm	Intel Clear Video Technology HD	✓
Modes de fonctionnement du processeur	64-bit	Intel® Clear Video Technology	×
Séries de processeurs	Intel Core i7-2700 Mobile Series	Intel® InTru™ Technologie 3D	✓
Nom de code du processeur	Sandy Bridge	Intel® Insider™	✓
Type de bus	DMI	Technologie Intel® Quick Sync Video	✓
Parité FSB	×		
Stepping	D2		
Enveloppe thermique (TDP, Thermal Design Power)	45 W		
Tjunction	100 C		
Nombre maximum de voies PCI Express	16		

Processeur		Caractéristiques spéciales du processeur	
Version des emplacements PCI Express	2.0	Accès mémoire Intel® Flex	✓
Configurations de PCI Express	1x16, 2x8	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Multiplieur CPU	22	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✓
ECC pris en charge par le processeur	✗	Enhanced Halt State d'Intel®	✓
Mémoire		Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Mémoire interne *	4 Go	Demande Intel® Based Switching	✗
Type de mémoire interne	DDR3-SDRAM	Technologie Intel® Clear Video pour MID (Intel® CVT for MID)	✗
Fréquence de la mémoire	1333 MHz	Intel® 64	✓
Emplacements mémoire	4x SO-DIMM	Bit de verrouillage	✓
Mémoire interne maximale *	32 Go	États Idle	✓
Support de stockage		Technologies de surveillance thermique	✓
Capacité totale de stockage *	500 Go	Taille de l'emballage du processeur	37,5 x 37,5 (rPGA988B); 31,0 x 24,0 (BGA1224)
Supports de stockage *	HDD	Set d'instructions pris en charge	AVX
Nombre de disques durs installés	1	Code de processeur	SR00W
Capacité disque dur	500 Go	Configuration CPU (max)	1
Interface du disque dur	SATA	Les options intégrées disponibles	✗
Vitesse de rotation du disque dur	7200 tr/min	Lithographie graphiques et IMC	32 nm
Lecteur optique *	DVD-RW	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Lecteur de cartes mémoires intégré	✓	Version de la technologie de protection d'identité Intel®	1,00
Cartes mémoire compatibles	MMC	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Graphique		Technologie Intel® Dual Display Capable	✓
Modèle d'adaptateur graphique distinct *	NVIDIA® Quadro® 2000M	Intel® IDE technologie	✓
Mémoire carte graphique distincte	2 Go	La technologie Intel® Rapid Storage	✗
Type de carte graphique	GDDR3	Accès Intel® Fast Memory	✓
Carte graphique intégrée *	✓	ID ARK du processeur	50067
Adaptateur de carte graphique distinct *	✓	Processeur sans conflit	✗
Famille d'adaptateur graphique intégré	Intel® HD Graphics	WiMAX 4G intégré	✓
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel® HD Graphics 3000	Batterie	
Fréquence de base de carte graphique intégrée	650 MHz	Technologie batterie	Lithium-Ion (Li-Ion)
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1300 MHz	Nombre de cellules de batterie	9
ID de la carte graphique intégrée	0x116	Autonomie maximum de la batterie	8,9 h
Nombre de cartes graphiques discrètes	1	Puissance	
Résolution maximale	1920 x 1080 pixels	AC adaptateur puissance	170 W
Audio		Entrée DC	✓
Nombre de haut-parleurs intégrés	2	Sécurité	
Puissance de haut-parleur	1 W	Port de câble antiviol	✓
Microphone intégré	✓	Protection avec mot de passe	HDD, Bouton marche, Administrateur
Audio inclus	Mute Button, Speakers (integrated)	Durabilité	
Réseau		Certificats de durabilité	EPEAT Gold, ENERGY STAR
Wifi	✓	Poids et dimensions	
Caractéristiques réseau	Gigabit Ethernet	Largeur	372,8 mm
Standards wifi	802.11a, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)	Profondeur	245,1 mm
Ethernet/LAN	✓	Hauteur (avant)	3,16 cm
Bluetooth	✗	Hauteur (arrière)	3,58 cm
Technologie de câblage	10/100/1000Base-T(X)	Largeur	37,3 cm (14.7")
Connectivité		Profondeur	24,5 cm (9.65")
Quantité de Ports USB 2.0 *	1	Hauteur (avant)	3,2 cm (1.26")
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	2		
Quantité de ports eSATA/USB 2.0	1		

Connectivité		Poids et dimensions	
Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)	1	Hauteur (arrière)	3,58 cm (1.41")
Quantité d'interface DisplayPorts	1	Poids *	3,11 kg
Port DVI	✗	Contenu de l'emballage	
Nombre de ports VGA (D-Sub)	1	Adaptateur secteur fourni *	✓
Sortie de casque	1	Autres caractéristiques	
Port de sortie S/PDIF	✗	Dispositifs d'administration	Client Security Solution, ThinkVantage Access Connections, ThinkVantage Active Protection System, ThinkVantage Rescue and Recovery
Entrée jack microphone	✓	Technologie sans fil	Wi-Fi
Connecteur d' accueil	✗	Port infrarouge	✗
Port ExpressCard	✓	Famille d'adaptateur graphique	Intel, NVIDIA
		Type	PC
		Écran	TFT
		Conformité aux standards industriels	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab
		Baies de lecteurs	Ultrabay Enhanced
		Marquage de segment Intel®	Professionnel

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.