



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

Marke : Lenovo

Produktfamilie: ThinkPad

Artikel-Code: 429042U

Produktname : X220

Lenovo ThinkPad X220. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i5, Prozessor: i5-2540M, Prozessor-Taktfrequenz: 2,6 GHz. Bildschirmdiagonale: 31,8 cm (12.5"), Bildschirmauflösung: 1366 x 768 Pixel. RAM-Speicher: 4 GB, Interner Speichertyp: DDR3-SDRAM. Gesamtspeicherkapazität: 128 GB, Speichermedien: HDD. On-board Grafik Modell: Intel® HD Graphics 3000. Vorinstalliertes Betriebssystem: Windows 7 Professional. Produktfarbe: Schwarz. Gewicht: 1,3 kg



Design		Software	
Produktfarbe *	Schwarz	Treiber enthalten	✓
Bildschirm		Vorinstalliertes Betriebssystem *	Windows 7 Professional
Bildschirmdiagonale *	31,8 cm (12.5")	Prozessor Besonderheiten	
Bildschirmauflösung *	1366 x 768 Pixel	Intel® Wireless-Display (Intel® WiDi)	✓
LED-Hintergrundbeleuchtung	✓	Intel® My-WiFi-Technik (Intel® MWT)	✓
Native Seitenverhältnis	16:9	Intel® Anti-Theft Technologie (Intel® AT)	✓
Display-Oberfläche	Matt	Intel® Identity-Protection-Technologie (Intel® IPT)	✓
Dualer Bildschirm	✗	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Prozessor		Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessorhersteller *	Intel	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i5	Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i5 der zweiten Generation	Intel® Clear Video Technologie	✗
Prozessor *	i5-2540M	Intel® InTru™ 3D Technologie	✓
Anzahl Prozessorkerne	2	Intel® Insider™	✗
Prozessor-Threads	4	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Prozessor Boost-Taktung	3,3 GHz	Intel® Flex Memory Access	✓
Prozessor-Taktfrequenz *	2,6 GHz	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
System-Bus	5 GT/s	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Prozessor-Cache	3 MB	Intel® Enhanced Halt State	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Prozessorsockel	BGA 1023	Intel® Demand Based Switching	✗
Prozessor Lithografie	32 nm	Intel® Clear Video Technology für Mobile Internet Devices (Intel® CVT for MID)	✗
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit	Intel® 64	✓
Prozessor-Serien	Intel Core i5-2500 Mobile Series	Execute Disable Bit	✓
Prozessor Codename	Sandy Bridge		
Bus typ	DMI		
FSB Gleichwertigkeit	✗		
Stepping	J1		
Thermal Design Power (TDP)	35 W		
Tjunction	100 C		
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	16		

Prozessor		Prozessor Besonderheiten	
PCI-Express-Slots-Version	2.0	Leerlauf Zustände	✓
PCI Express Konfigurationen	1x16, 2x8, 1x8+2x4	Thermal-Überwachungstechnologien	✓
CPU-Multiplikator (Bus-/Kernverhältnis)	26	Prozessor-Paketgröße	37,5 x 37,5 (rPGA988B); 31 x 24 (BGA1023)
ECC vom Prozessor unterstützt	✗	Unterstützte Befehlssätze	AVX
Speicher		Prozessor-Code	SR046
RAM-Speicher *	4 GB	CPU Konfiguration (max)	1
Interner Speichertyp	DDR3-SDRAM	Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Speichertaktfrequenz	1333 MHz	Graphics & IMC lithography	32 nm
Speicherlayout	2 x 2 GB	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Speichersteckplätze	2x SO-DIMM	Intel® Identity Protection Technologieversion	1,00
RAM-Speicher maximal *	8 GB	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Speichermedien		Intel® Dual Display Capable Technology	✓
Gesamtspeicherkapazität *	128 GB	Intel® FDI-Technik	✓
Speichermedien *	HDD	Intel® Rapid-Storage-Technik	✗
Anzahl der installierten Festplatten	1	Intel® Fast Memory Access	✓
Festplatten-Schnittstelle	SATA	ARK Prozessorerkennung	50072
SSD Speicherkapazität	128 GB	Konfliktloser-Prozessor	✗
Optisches Laufwerk - Typ *	✗	4G WiMAX integriert	✓
Integrierter Kartenleser	✓	Batterie	
Kompatible Speicherkarten	Speicherstick (MS), MMC, MS PRO, SD, xD	Anzahl Batteriezellen	6
Grafik		Akku-/Batteriebetriebsdauer	15 h
Dediziertes Grafikkmodell *	Nicht verfügbar	Energie	
Eingebaute Grafikkadapter *	✓	DC-Anschluss	✓
Separater Grafikkadapter *	✗	Sicherheit	
On-Board-Grafikkadapterfamilie	Intel® HD Graphics	Kabelsperr-Slot	✓
On-board Grafik Modell *	Intel® HD Graphics 3000	Slot-Typ Kabelsperr	Kensington
On-Board Grafikkadapter Basisfrequenz	650 MHz	Fingerabdruckscanner	✓
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadapter	1300 MHz	Trusted Platform Module (TPM)	✓
On-Board Grafikkadapter Geräte-ID	0x116	Passwortschutz-Art	BIOS
Audio		Betriebsbedingungen	
Audio-System	HDA	Temperaturbereich in Betrieb	5 - 35 °C
Anzahl eingebauter Lautsprecher	2	Temperaturbereich bei Lagerung	5 - 43 °C
Lautsprecher Leistung	2 W	Luftfeuchtigkeit in Betrieb	8 - 80%
Eingebauter Subwoofer	✗	Luftfeuchtigkeit (außer Betrieb)	5 - 95%
Netzwerk		Höhe bei Betrieb	0 - 2438 m
WLAN	✓	Sustainability	
Netzwerkfunktionen	Gigabit Ethernet	Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR
Ethernet/LAN	✓	Gewicht & Abmessungen	
Bluetooth	✓	Breite	305 mm
Bluetooth-Version	2.1+EDR	Tiefe	206,5 mm
WWAN	Nicht installiert	Höhe (vorne)	1,9 cm
Verkabelungstechnologie	10/100/1000Base-T(X)	Höhe (hinten)	3,46 cm
Anschlüsse und Schnittstellen		Gewicht *	1,3 kg
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse *	3	Verpackungsinhalt	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1	Maus enthalten	✗
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1	AC-Netzadapter *	✓
DVI Anschluss	✗	Fernbedienung	✗
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1	Weitere Spezifikationen	
Kopfhörerausgänge	1	LightScribe	✗
S/PDIF-Ausgang	✗	Infrarotport	✗
Mikrofon-Eingang	✓		
Line-Eingang	✗		

Anschlüsse und Schnittstellen		Weitere Spezifikationen	
Docking-Connector	✗	Grafikkarte-Familie	Intel
ExpressCard-Slot	✓	Typ	PC
CardBus PCMCIA Slot-Typ	✗	Anzeige	LCD
SmartCard-Slot	✗	Energiebedarf	230 V
TV-Out	✗	TV-IN Port	✗
Tastatur		HDD Benutzer Passwort	✓
Eingabegerät	ThinkPad UltraNav	Internes Modem	✗
Numerisches Keypad *	✗	TV Tuner integriert	✗
Full-size Tastatur	✗		
Software			
Betriebssystem Architektur	64-Bit		

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.