



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	Betriebssystem Architektur	64-Bit
Bildschirm		Treiber inklusive	✓
Bildschirmdiagonale *	31,8 cm (12.5")	Vorinstalliertes Betriebssystem *	Windows 7 Professional
Bildschirmauflösung *	1366 x 768 Pixel	Prozessor Besonderheiten	
LED-Hintergrundbeleuchtung	✓	Intel Wireless Display (WiDi) Technologie	✓
Native Seitenverhältnis	16:9	Intel My WiFi Technologie	✓
Display-Oberfläche	Matt	Intel Anti-Theft Technologie	✓
Dualer Bildschirm	✗	Intel Identity Protection Technologie	✓
Prozessor		Intel Hyper-Threading Technologie	✓
Prozessorhersteller *	Intel	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i5	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i5 der zweiten Generation	Intel Clear Video HD Technology	✓
Prozessor *	i5-2540M	Intel® Clear Video Technologie	✗
Anzahl Prozessorkerne	2	Intel® InTru™-3D-Technik	✓
Prozessor-Threads	4	Intel® Insider™	✗
Prozessor Boost-Taktung	3,3 GHz	Intel® Quick Sync Video Technologie	✓
Prozessor-Taktfrequenz *	2,6 GHz	Intel Flex Memory Access	✓
System-Bus	5 GT/s	Intel AES New Instructions	✓
Prozessor-Cache	3 MB	Intel Trusted Execution Technology	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel Enhanced Halt State	✓
Prozessorsockel	BGA 1023	Intel VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Prozessor Lithografie	32 nm	Intel Demand Based Switching	✗
Prozessorbetriebsmodi	64-Bit	Intel Clear Video Technologie für MID	✗
Prozessor-Serien	Intel Core i5-2500 Mobile Series	Intel® 64	✓
Prozessor Codename	Sandy Bridge	Execute Disable Bit	✓
Bus typ	DMI	Leerlauf Zustände	✓
FSB Gleichwertigkeit	✗	Thermal-Überwachungstechnologien	✓
Stepping	J1	Prozessor-Paketgröße	37.5 x 37.5 (rPGA988B); 31 x 24 (BGA1023)
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	Unterstützte Befehlssätze	AVX
PCI Express Konfigurationen	1x16, 2x8, 1x8+2x4	Prozessor-Code	SR046
CPU-Multiplikator (Bus-/Kernverhältnis)	26	CPU Konfiguration (max)	1
ECC vom Prozessor unterstützt	✗	Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Speicher		Graphics & IMC lithography	32 nm
RAM-Speicher *	4 GB	Intel Virtualization Technology für adressierten E/A (VT-d)	✓
Interner Speichertyp	DDR3-SDRAM	Intel® Identity Protection Technologieversion	1,00
Speichertaktfrequenz	1333 MHz	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Speicherlayout	2 x 2 GB	Intel Dual Display Capable Technology	✓
Speichersteckplätze	2x SO-DIMM	Intel FDI Technology	✓
RAM-Speicher maximal *	8 GB	Intel Rapid Storage Technology	✗
Speichermedien		Intel Fast Memory Access	✓
Gesamtspeicherkapazität *	128 GB	ARK Prozessorerkennung	50072
Speichermedien *	HDD	Konfliktloser-Prozessor	✗
Anzahl der installierten Festplatten	1	4G WiMAX integriert	✓
Festplatten-Schnittstelle	SATA	Batterie	
SSD Speicherkapazität	128 GB	Anzahl Batteriezellen	6
Optisches Laufwerk - Typ *	✗	Akku-/Batteriebetriebsdauer	15 h
Integrierter Kartenleser	✓	Energie	
Kompatible Speicherkarten	Speicherstick (MS), MMC, MS PRO, SD, xD	DC-Anschluss	✓
Grafik		Sicherheit	
Dediziertes Grafikmodell *	Nicht verfügbar	Kabelsperr-Slot	✓
Eingebaute Grafikkarte *	✓	Slot-Typ Kabelsperr	Kensington
Separater Grafikkarte *	✗	Fingerabdruckscanner	✓
On-Board-Grafikkarte-Familie	Intel® HD Graphics	Trusted Platform Module (TPM)	✓
On-board Grafik Modell *	Intel® HD Graphics 3000	Passwortschutz-Art	BIOS
On-Board Grafikkarte Basisfrequenz	650 MHz	Betriebsbedingungen	
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkarte	1300 MHz	Temperaturbereich in Betrieb	5 - 35 °C
On-Board Grafikkarte Geräte-ID	0x116	Temperaturbereich bei Lagerung	5 - 43 °C
Audio		Luftfeuchtigkeit in Betrieb	8 - 80%
Audio Chip	HDA	Luftfeuchtigkeit (außer Betrieb)	5 - 95%
Anzahl eingebauter Lautsprecher	2	Höhe bei Betrieb	0 - 2438 m
Lautsprecher Leistung	2 W	Sustainability	
Eingebauter Subwoofer	✗	Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR
Netzwerk		Gewicht & Abmessungen	
WLAN	✓	Breite	305 mm
Netzwerkfunktionen	Gigabit Ethernet	Tiefe	206,5 mm
Eingebauter Ethernet-Anschluss	✓	Höhe (vorne)	1,9 cm
Bluetooth	✓	Höhe (hinten)	3,46 cm
Bluetooth-Version	2.1+EDR	Gewicht *	1,3 kg
WWAN	Nicht installiert	Verpackungsinhalt	
Verkabelungstechnologie	10/100/1000Base-T(X)	Maus eingeschlossen	✗
Anschlüsse und Schnittstellen		AC-Netzadapter *	✓
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse *	3	Fernbedienung	✗
Anzahl Ethernet LAN (RJ-45) Anschlüsse	1	Weitere Spezifikationen	
Anzahl DisplayPort Anschlüsse	1	LightScribe	✗
DVI Anschluss	✗	Infrarotport	✗
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1	Graphics chipset	Intel
Kopfhörerausgänge	1	Typ	PC
S/PDIF-out Anschluss	✗	Anzeige	LCD
Mikrofon, Line-In Anschluss	✓	Energiebedarf	230 V
Line-Eingang	✗		

Anschlüsse und Schnittstellen		Weitere Spezifikationen	
Docking-Anschluss	✗	TV-IN Port	✗
ExpressCard-Slot	✓	HDD Benutzer Passwort	✓
CardBus PCMCIA Slot Typ	✗	Internes Modem	✗
SmartCard-Slot	✗	TV Tuner integriert	✗
TV-Out	✗		
Tastatur			
Eingabegerät	ThinkPad UltraNav		
Numerisches Keypad *	✗		
Full-size Tastatur	✗		

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.