



Lenovo ThinkPad X220 Intel® Core™ i7 i7-2620M 31,8 cm (12.5") 4 GB DDR3-SDRAM 320 GB HDD Windows 7 Professional Preto

Marca : Lenovo

Família do produto: ThinkPad **Código do produto:** 429147U

Nome do produto : X220

Lenovo ThinkPad X220. Família de processador: Intel® Core™ i7, Modelo de processador: i7-2620M, Frequência do processador: 2,7 GHz. Tamanho do ecrã na diagonal: 31,8 cm (12.5"), Resolução: 1366 x 768 pixels. Capacidade da memória incorporada: 4 GB, Tipo de memória interna: DDR3-SDRAM. Capacidade total de armazenamento: 320 GB, Armazenamento: HDD. Modelo da placa gráfica on-board: Intel® HD Graphics 3000. Sistema operativo instalado: Windows 7 Professional. Cor do produto: Preto. Peso: 1,3 kg



Design		Teclado	
Cor do produto *	Preto	Dispositivo apontador	ThinkPad UltraNav
Material do corpo do produto	Plástico	Teclado numérico *	✗
Monitores		Teclado tamanho grande	✓
Tamanho do ecrã na diagonal *	31,8 cm (12.5")	Software	
Resolução *	1366 x 768 pixels	Arquitetura de sistema operacional	64-bit
LED backlight	✓	Drivers incluídas	✓
Proporção de imagem nativa	16:9	Sistema operativo instalado *	Windows 7 Professional
Superfície do visor	Fosco	Características especiais de processadores	
Ecrã duplo	✗	Tecnologia Intel Wireless Display (Intel® WiDi)	✓
Processador		Tecnologia Intel My WiFi (Intel® MWT)	✓
Fabricante do processador *	Intel	Tecnologia Intel antirroubo (Intel® AT)	✓
Família de processador *	Intel® Core™ i7	Tecnologia Intel de proteção de identidade (Intel® IPT)	✓
Geração do processador	2nd gen Intel® Core™ i7	Tecnologia Intel® Hyper-Threading (Intel® HT Technology)	✓
Modelo de processador *	i7-2620M	Tecnologia Intel® Turbo Boost	2.0
Número de cores de processador	2	Tecnologia Enhanced Intel® SpeedStep	✓
Número de threads do processador	4	Tecnologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD)	✓
Frequência turbo (max) do processador	3,4 GHz	Tecnologia Intel Clear Video	✗
Frequência do processador *	2,7 GHz	Intel® InTru™ 3D Technology	✓
Taxas do barramento de sistema	5 GT/s	Intel® Insider™	✓
Cache do processador	4 MB	Intel® Quick Sync Video Technology	✓
Tipo de cache do processador	Smart Cache	Intel Flex Memory Access	✓
Socket do processador	BGA 1023	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Litografia do processador	32 nm	Intel Trusted Execution Technology	✓
Modos de operação de processador	64-bit	Intel Enhanced Halt State	✓
Série do processador	Intel Core i7-2600 Mobile Series	Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Nome de código do processador	Sandy Bridge		
Tipo de bus	DMI		
Paridade FSB	✗		
Stepping	J1		
Thermal Design Power (TDP)	35 W		
Tjunction	100 °C		

Processador		Características especiais de processadores	
Número máximo de ranhuras PCI Express	16	Intel Demand Based Switching	✗
PCI Express slots version	2.0	Tecnologia Intel Clear Video para dispositivos móveis com internet (Intel CVT para MID)	✗
Configurações PCI Express	1x16, 2x8, 1x8+2x4	Intel 64	✓
Multiplicador do CPU	27	Execute Disable Bit	✓
ECC suportado pelo processador	✗	Idle States	✓
Memória		Thermal Monitoring Technologies	✓
Capacidade da memória incorporada *	4 GB	Tamanho da CPU	37.5 x 37.5 (rPGA988B); 31 x 24 (BGA1023)
Tipo de memória interna	DDR3-SDRAM	Sets de instruções suportados	AVX
Velocidade do clock de memória	1333 MHz	Código do processador	SR041
Disposição da memória (ranhuras x capacidade)	2 x 2 GB	Configuração do CPU (máx.)	1
Slots de memória	2x SO-DIMM	Opções incorporadas disponíveis	✗
Memória interna máxima *	8 GB	Gráficos e litografia IMC	32 nm
Mídia de armazenamento		Tecnologia de virtualização Intel® para E/S direcionada (VT-d)	✓
Capacidade total de armazenamento *	320 GB	Versão da tecnologia Intel Identity Protection	1,00
Armazenamento *	HDD	Intel Virtualization Technology (VT-x)	✓
Número de discos rígidos instalados	1	Intel Dual Display Capable Technology	✓
Interface do host	SATA	Intel FDI Technology	✓
Velocidade do disco rígido	7200 RPM	Tecnologia Intel Rapid Storage	✗
Tipo de unidades óptica *	✗	Intel Fast Memory Access	✓
Leitor de cartões integrado	✓	Processador ARK ID	52231
Tipos de cartão de memória compatíveis	Memory Stick (MS), MMC, MS PRO, SD, xD	Processador sem conflito	✗
Gráficos		4G WiMAX integrado	✓
Modelo da placa gráfica discreto *	Não disponível	Bateria	
Placa gráfica on-board *	✓	Número de células de bateria	6
Placa gráfica discreta *	✗	Autonomia	15 h
Família de placa gráfica integrada	Intel® HD Graphics	Gestão de energia	
Modelo da placa gráfica on-board *	Intel® HD Graphics 3000	Porta DC-in	✓
Frequência de base da placa gráfica integrada	650 MHz	Segurança	
Frequência dinâmica (máx.) da placa gráfica integrada	1300 MHz	Slot para cabo de segurança	✓
ID da placa gráfica integrada	0x116	Tipo de slot de cadeado antirroubo	Kensington
Áudio		Leitor de impressões digitais	✓
Sistema de som	HDA	Trusted Platform Module (TPM)	✓
Número de altifalantes incorporados	2	Proteção de password	BIOS
Potência do altifalante	2 W	Condições ambientais	
Subwoofer incorporado	✗	Temperatura de funcionamento (T-T)	5 - 35 °C
Rede		Limite de temperaturas (armazenamento)	5 - 43 °C
Wi-Fi	✓	Humidade relativa de funcionamento (H-H)	8 - 80%
Interface de rede	Gigabit Ethernet	Humidade de não funcionamento	5 - 95%
Ethernet LAN	✓	Altitude operacional	0 - 2438 m
Bluetooth	✓	Sustentabilidade	
Versão Bluetooth	2.1+EDR	Certificados de sustentabilidade	ENERGY STAR
WWAN	Não instalado	Pesos e dimensões	
Rede de dados	Não suportado	Largura	305 mm
Tecnologia de cablagem	10/100/1000Base-T(X)	Profundidade	206,5 mm
4G WiMAX	✗	Altura (frente)	1,9 cm
Conectividade		Altura (trás)	3,46 cm
Quantidade de portas USB 2.0 *	3	Peso *	1,3 kg
Quantidade de portas USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Tipo A *	1		
Quantidade de portas Ethernet LAN (RJ-45)	1		

Conectividade		Conteúdo da embalagem	
Quantidade de portas DisplayPort	1	Adaptador AC incluído *	✓
Porta DVI	✗	Controlo remoto incluído	✗
Quantidade de portas VGA	1	Outras características	
Saída de auscultadores	1	LightScribe	✗
Porta de saída S/PDIF	✗	Porta IV	✗
Entrada de microfone	✓	Família de placas gráficas	Intel
Entrada	✗	Tipo	PC
Conetor de docagem	✗	Visor	LCD
Slot ExpressCard	✓	Alimentação	230 V
Tipo de slot CardBus PCMCIA	✗	Entrada de TV	✓
Slot SmartCard	✗	Password de utilizador do disco rígido	✓
Saída TV	✗	Modem interno	✗
		Afinador TV integrado	✗

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.