



Lenovo ThinkPad X220 Intel® Core™ i7 i7-2620M 31,8 cm (12.5") 4 GB DDR3-SDRAM 320 GB Unidad de disco duro Windows 7 Professional Negro

Marca : Lenovo

Familia de productos:
ThinkPad

Código del producto:
429147U

Nombre del producto : X220

Lenovo ThinkPad X220. Familia de procesador: Intel® Core™ i7, Modelo del procesador: i7-2620M, Frecuencia del procesador: 2,7 GHz. Diagonal de la pantalla: 31,8 cm (12.5"), Resolución de la pantalla: 1366 x 768 Píxeles. Memoria interna: 4 GB, Tipo de memoria interna: DDR3-SDRAM. Capacidad total de almacenaje: 320 GB, Unidad de almacenamiento: Unidad de disco duro. Modelo de adaptador gráfico incorporado: Intel® HD Graphics 3000. Sistema operativo instalado: Windows 7 Professional. Color del producto: Negro. Peso: 1,3 kg



Diseño		Teclado	
Color del producto *	Negro	Teclado de tamaño completo	✓
Material de la carcasa	Plástico	Software	
Exhibición		Arquitectura del sistema operativo	64 bits
Diagonal de la pantalla *	31,8 cm (12.5")	Controladores incluidos	✓
Resolución de la pantalla *	1366 x 768 Píxeles	Sistema operativo instalado *	Windows 7 Professional
Retroiluminación LED	✓	Características especiales del procesador	
Relación de aspecto nativa	16:9	Wireless Display de Intel® (Intel® WiDi)	✓
Superficie de la pantalla	Mate	Tecnología My WiFi de Intel® (Intel® MWT)	✓
Pantalla dual	✗	Tecnología anti-robo de Intel® (Intel® AT)	✓
Procesador		Tecnología de protección de identidad de Intel® (Intel® IPT)	✓
Fabricante de procesador *	Intel	Intel Hyper-Threading	✓
Familia de procesador *	Intel® Core™ i7	Tecnología Intel® Turbo Boost	2.0
Generación del procesador	2ª generación de procesadores Intel® Core™ i7	Tecnología SpeedStep mejorada de Intel	✓
Modelo del procesador *	i7-2620M	Tecnología Clear Video HD de Intel® (Intel® CVT HD)	✓
Número de núcleos de procesador	2	Tecnología Intel® Clear Video	✗
Número de hilos de ejecución	4	Intel® Tecnología InTru™ 3D	✓
Frecuencia del procesador turbo	3,4 GHz	Intel® Insider™	✓
Frecuencia del procesador *	2,7 GHz	Tecnología Intel® Quick Sync Video	✓
System bus data transfer rate	5 GT/s	Flex Memory Access de Intel®	✓
Caché del procesador	4 MB	Intel® AES Nuevas instrucciones (Intel® AES-NI)	✓
Tipo de cache en procesador	Smart Cache	Tecnología Trusted Execution de Intel®	✓
Socket de procesador	BGA 1023	Intel® Enhanced Halt State	✓
Litografía del procesador	32 nm	VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT)	✓
Modo de procesador operativo	64 bits	Conmutación basada en la demanda de Intel®	✗
Serie del procesador	Intel Core i7-2600 Mobile Series		
Procesador nombre en clave	Sandy Bridge		
Tipos de bus	DMI		
Paridad FSB	✗		
Escalonamiento	J1		
Potencia de diseño térmico (TDP)	35 W		
Intersección T	100 °C		

Procesador		Características especiales del procesador	
Número máximo de buses PCI Express	16	Intel® Clear Video Technology for MID (Intel® CVT for MID)	✗
Versión de entradas de PCI Express	2.0	Intel® 64	✓
Configuraciones PCI Express	1x16, 2x8, 1x8+2x4	Execute Disable Bit	✓
Ratio bus/core	27	Estados de inactividad	✓
ECC que admite el procesador	✗	Tecnología Thermal Monitoring de Intel	✓
Memoria		Tamaño del CPU	37.5 x 37.5 (rPGA988B); 31 x 24 (BGA1023)
Memoria interna *	4 GB	Set de instrucciones soportadas	AVX
Tipo de memoria interna	DDR3-SDRAM	código de procesador	SR041
Velocidad de memoria del reloj	1333 MHz	Configuración de CPU (máximo)	1
Disposición de la memoria	2 x 2 GB	Opciones integradas disponibles	✗
Ranuras de memoria	2x SO-DIMM	Litografía de IMC y Gráficos	32 nm
Memoria interna máxima *	8 GB	Tecnología de virtualización de Intel® para E / S dirigida (VT-d)	✓
Medios de almacenaje		Versión de Intel® Identity Protection Technology	1,00
Capacidad total de almacenaje *	320 GB	Tecnología de virtualización Intel® (VT-x)	✓
Unidad de almacenamiento *	Unidad de disco duro	Tecnología Dual Display Capable de Intel®	✓
Número de HDDs instalados	1	Tecnología FDI de Intel®	✓
Interfaz del HDD	SATA	Tecnología Intel® Rapid Storage	✗
Velocidad de rotación del HDD	7200 RPM	Fast Memory Access de Intel®	✓
Tipo de unidad óptica *	✗	Procesador ARK ID	52231
Tarjeta de lectura integrada	✓	Procesador libre de conflictos	✗
Tarjetas de memoria compatibles	Memoria extraíble, MMC, MS PRO, SD, xD	Tecnología WiMAX 4G integrada	✓
Gráficos		Batería	
Modelo de adaptador de gráficos discretos *	No disponible	Número de celdas de batería	6
Adaptador gráfico incorporado *	✓	Autonomía	15 h
Adaptador de gráficos discreto *	✗	Control de energía	
Familia de adaptador gráfico incorporado	Intel® HD Graphics	Enchufe de entrada de CC	✓
Modelo de adaptador gráfico incorporado *	Intel® HD Graphics 3000	Seguridad	
Frecuencia base de gráficos incorporada	650 MHz	Ranura para cable de seguridad	✓
Frecuencia dinámica (máx) de adaptador gráfico incorporado	1300 MHz	Tipo de ranura de bloqueo del cable	Kensington
ID de adaptador gráfico incorporado	0x116	Lector de huella digital	✓
Audio		Módulo de plataforma confiable (TPM)	✓
Sistema de audio	HDA	Protección con contraseña	BIOS
Número de altavoces incorporados	2	Condiciones ambientales	
Potencia de altavoz	2 W	Intervalo de temperatura operativa	5 - 35 °C
Subwoofer incorporado	✗	Intervalo de temperatura de almacenaje	5 - 43 °C
Conexión		Intervalo de humedad relativa para funcionamiento	8 - 80%
Wifi	✓	Intervalo de humedad relativa durante almacenaje	5 - 95%
Características de red	Gigabit Ethernet	Altitud de funcionamiento	0 - 2438 m
Ethernet	✓	Sostenibilidad	
Bluetooth	✓	Certificados de sostenibilidad	ENERGY STAR
Versión de Bluetooth	2.1+EDR	Peso y dimensiones	
WWAN	Sin instalar	Ancho	305 mm
Red de datos	No compatible	Profundidad	206,5 mm
Tecnología de cableado	10/100/1000Base-T(X)	Altura (frente)	1,9 cm
4G WiMAX	✗	Altura (posterior)	3,46 cm
Puertos e Interfaces		Peso *	1,3 kg
Cantidad de puertos USB 2.0 *	3		
Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	1		
Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos	1		

Puertos e Interfaces		Contenido del embalaje	
Cantidad de DisplayPorts	1	Adaptador AC incluido *	✓
Puerto DVI	✗	Mando a distancia incluido	✗
Cantidad de puertos VGA (D-Sub)	1	Otras características	
Salidas para auriculares	1	LightScribe	✗
Puerto de salida S/PDIF	✗	Puerto de datos infrarrojo	✗
Micrófono, jack de entrada	✓	Graphics chipset	Intel
Entrada de línea	✗	Tipo	PC
Conector base	✗	Pantalla	LCD
Ranura ExpressCard	✓	Requisitos de energía	230 V
Tipo de ranura, CardBus PCMCIA	✗	Puerto de entrada de TV	✓
Ranura SmartCard	✗	HDD contraseña de usuario	✓
Salida de TV	✗	Modem interno	✗
Teclado		Sintonizador de TV integrado	✗
Dispositivo apuntador	ThinkPad UltraNav		
Teclado numérico *	✗		

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.