



Lenovo ThinkPad X230 Intel® Core™ i5 i5-3320M 31,8 cm (12.5") 4 GB DDR3-SDRAM 500 GB HDD Windows 7 Professional Czarny

Marka : Lenovo

Rodzina produktu: ThinkPad

Kod produktu: 232036S

Nazwa produktu : X230

Lenovo ThinkPad X230. Układ: Clamshell. Typ procesora: Intel® Core™ i5, Model procesora: i5-3320M, Taktowanie procesora: 2,6 GHz. Długość przekątnej ekranu: 31,8 cm (12.5"), Rozdzielczość: 1280 x 800 px. Pamięć wewnętrzna: 4 GB, Typ pamięci wewnętrznej: DDR3-SDRAM. Całkowita pojemność przechowywania: 500 GB, Nośniki: HDD. Model karty graficznej on-board: Intel® HD Graphics 4000. Zainstalowany system operacyjny: Windows 7 Professional. Kolor produktu: Czarny. Waga produktu: 1,34 kg



Konstrukcja		Klawiatura	
Kolor produktu *	Czarny	Klawiatura z podświetleniem	✓
Układ *	Clamshell	Klawisze Windows	✓
Wyświetlacz		Oprogramowanie	
Długość przekątnej ekranu *	31,8 cm (12.5")	Architektura systemu operacyjnego	64-bit
Rozdzielczość *	1280 x 800 px	Zainstalowany system operacyjny *	Windows 7 Professional
Ekran dotykowy *	✗	Cechy szczególne procesora	
Podświetlenie LED	✓	Intel® Wireless Display (Intel® WiDi)	✓
Natywne proporcje obrazu	16:10	Technologia Intel® My WiFi (Intel® MWT)	✓
Procesor		Technologia Intel® Anti-Theft (Intel® AT)	✓
Producent procesora *	Intel	Technologia Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Typ procesora *	Intel® Core™ i5	Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Generowanie procesora	Intel® Core™ i5 trzeciej generacji	Technologia Intel® Turbo Boost	2.0
Model procesora *	i5-3320M	Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep	✓
Liczba rdzeni procesora	2	Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD)	✓
Liczba wątków	4	Technologia Intel® Clear Video	✗
Maksymalne taktowanie procesora	3,3 GHz	Technologia Intel® InTru™ 3D	✓
Taktowanie procesora *	2,6 GHz	Intel® Insider™	✓
Wskaźnik magistrali systemowej	5 GT/s	Technologia Intel® Quick Sync Video	✓
Cache procesora	3 MB	Intel® Flex Memory Access	✓
Typ pamięci procesora	Smart Cache	Intel® Smart Cache	✓
Gniazdo procesora	BGA 1023	Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI)	✓
Litografia procesora	22 nm	Technologia Intel® Trusted Execution	✓
Tryb pracy procesora	64-bit	Intel® Enhanced Halt State	✓
Seria procesora	Intel Core i5-3300 Mobile series	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Nazwa kodowa procesora	Ivy Bridge	Intel® Demand Based Switching	✗
Typ magistrali	DMI	Intel® Secure Key	✓
Parytet FSB	✗		
Stepping	L1		
Termiczny układ zasilania (TDP)	35 W		
Rozgałęźnik T	105 °C		
Maksymalna liczba linii PCI Express	16		
Wersja gniazd typu Slot (PCI Express)	3.0		
Konfiguracje PCI Express	1x16, 2x8, 1x8+2x4		
Współczynnik Magistrala/Rdzeń	26		

Procesor		Cechy szczególne procesora	
Pamięć ECC wspierana przez procesor	✗	Intel® Clear Video Technology dla MID (Intel® CVT for MID)	✗
Pamięć		Intel® 64	✓
Pamięć wewnętrzna *	4 GB	Technologia Execute Disable Bit (EDB)	✓
Typ pamięci wewnętrznej	DDR3-SDRAM	Stan spoczynku	✓
Prędkość zegara pamięci	1333 MHz	Technologie Thermal Monitoring	✓
Gniazda pamięci	2x SO-DIMM	Wielkość opakowania procesora	37.5 x 37.5 (rPGA988B); 31.0 x 24.0 (BGA1023)
Maksymalna pojemność pamięci *	16 GB	Instrukcje obsługi	AVX
Nośnik danych		Kod procesora	SR0MY
Całkowita pojemność przechowywania *	500 GB	Maksymalna konfiguracja CPU	1
Nośniki *	HDD	Wbudowane opcje dostępne	✗
Liczba zainstalowanych HDD	1	Układ graficzny i litografia IMC	22 nm
Pojemność HDD	500 GB	Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d)	✓
Interfejs HDD	SATA	Wersja technologii Intel® Identity Protection	1,00
Szybkość HDD	7200 RPM	Wersja technologii Intel® Secure Key	1,00
Napędy optyczne *	✗	Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x)	✓
Zintegrowany czytnik kart	✓	Technologia Intel® Dual Display Capable	✓
Obsługiwane typy kart pamięci	MMC, SD, SDHC, SDXC	Technologia Intel® FDI	✓
Grafika		Intel® Rapid Storage Technology	✗
Karta graficzna on-board *	✓	Intel® Fast Memory Access	✓
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel® HD Graphics	Procesor ARK ID	64896
Model karty graficznej on-board *	Intel® HD Graphics 4000	Bezkonfliktowy procesor	✓
Wbudowana bazowa częstotliwość procesora	650 MHz	Zintegrowany 4G WiMAX	✓
Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max)	1200 MHz	Bateria	
ID wbudowanego urządzenia graficznego	0x166	Technologia baterii	Litowo-jonowa (Li-Ion)
Audio		Ilość komórek baterii	6
System dźwięku	Dolby Advanced	Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym	9,9 h
Wbudowane głośniki	✓	Moc	
Ilość wbudowanych głośników	2	Gniazdko wyjścia DC	✓
Wbudowany mikrofon	✓	Ochrona	
Sieć		Kensington Lock	✓
Wi-Fi	✓	Typ gniazda zamka kabla	Kensington
Cechy sieci	Gigabit Ethernet	Certyfikaty	
Standardy Wi-Fi	802.11a, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)	Certyfikaty zgodności	RoHS
Przewodowa sieć LAN	✓	Zrównoważony rozwój	
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s	Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju)	EPEAT Gold, ENERGY STAR
Bluetooth	✓	Waga i rozmiary	
Porty i interfejsy		Szerokość produktu	305 mm
Liczba portów USB 2.0 *	1	Głębokość produktu	206,5 mm
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A *	2	Wysokość (z przodu)	1,9 cm
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1	Wysokość (z tyłu)	3,46 cm
liczba Mini DisplayPort	1	Waga produktu *	1,34 kg
Port DVI	✗	Zawartość opakowania	
Liczba portów VGA (D-Sub)	1	Zasilacz sieciowy *	✓
Wyjścia słuchawkowe	1	Pozostałe funkcje	
Port wyjścia S/PDIF	✗	Technologia LightScribe	✗
Mikrofon	✓	Port podczerwieni	✗
Typ gniazda cardbus pcmcia	✗	Rodzina adaptera graficznego	Intel
Gniazdo smartcard	✗		
Klawiatura			
Urządzenie wskazujące	ThinkPad UltraNav		

Klawiatura

Klawiatura numeryczna * ✗

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.