

## Lenovo

**Lenovo ThinkPad T520 4240 - Core i7 2630QM / 2 GHz - vPro - RAM 4 GB - HDD 500 GB - nagrywarka DVD - NVS 4200M / HD Graphics 3000 - z możliwością podniesienia standardu - Gigabit Ethernet - WLAN : 802.11 a/b/g/n, Bluetooth 3.0 - TPM - czytnik odcisków palców - Windows 7 Pro 64-bit - 15.6" tak LED backlight TFT 1920 x 1080 ( Full HD ) - zintegrowana - TopSeller**



ThinkPad serii T firmy Lenovo od dawna jest znany jako złoty standard wśród notebooków biznesowych. Lenovo posiada długą historię opracowywania i budowy produktów, które stale zachowują niezrównany poziom jakości ThinkPad serii T jest na samym szczycie.

Opis produktu	Lenovo ThinkPad T520 4240 - Core i7 2630QM 2 GHz - 15.6" TFT
Wymiary (szer./głęb./wys.)	37.3 cm x 24.5 cm x 3.7 cm
Waga	2.7 kg
Lokalizacja	Polski / Polska
Technologia platformy	Technologia Intel vPro
Typ produktu	Notebook
Wbudowane urządzenia	Głośniki stereo, antena sieci bezprzewodowej, ThinkLight, antena Bluetooth, antena komórkowa, czytnik kart SIM
Wbudowany system zabezpieczeń	Trusted Platform Module (TPM 1.2) Security Chip , czytnik odcisków palców
Procesor	Intel Core i7 2630QM / 2 GHz ( 2.9 GHz ) ( Quad-Core )
Pamięć podręczna	6 MB - L3 cache
RAM	4 GB (zainstalowane) / 8 GB (maks.) - DDR3 SDRAM - 1333 MHz - PC3-10600
Czytnik kart	4 w 1
Dysk twardy	500 GB - Serial ATA-300 - 7200 obr/min
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD - wymienny moduł wkładany do gniazda
Wyświetlacz	15.6" LED backlight TFT 1920 x 1080 ( Full HD ) - 16:9
Sterownik grafiki	NVIDIA NVS 4200M / Intel HD Graphics 3000
Pamięć video	1 GB
Wyjście sygnału audio	Karta dźwiękowa
Telecom	Fax / modem - 56 Kbps
Szerokopasmowa sieć bezprzewodowa (WWAN)	Z możliwością podniesienia standardu
Praca w sieci	Adapter sieciowy - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Bluetooth 3.0
Bezprzewodowa karta NIC	Intel Centrino Advanced-N 6205
Kamera w notebooku	Zintegrowana - 0,92 megapiksela
Urządzenie wejściowe	Klawiatura, TrackPoint, UltraNav
Zasilanie	AC 120/230 V ( 50/60 Hz )
Bateria	9 ogniw litowo-jonowa
Czas działania (do)	14 godzina(y)
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit Edition
Microsoft Office Preloaded	Zawiera wstępnie załadowany obraz pakietu Microsoft Office 2010. Kup Office 2010 Product Key Card lub dysk, aby aktywować wstępnie załadowane oprogramowanie na tym PC.
Program sprzedaży producenta	TopSeller

Standardy ochrony środowiska	Tak , EPEAT Gold
Gwarancja producenta	3 lata gwarancji

## Extended Specs

### Ogólne

Technologia platformy	Technologia Intel vPro
Typ produktu	Notebook
Wbudowane urządzenia	Głośniki stereo, antena sieci bezprzewodowej, ThinkLight, antena Bluetooth, antena komórkowa, czytnik kart SIM
Wbudowany system zabezpieczeń	Trusted Platform Module (TPM 1.2) Security Chip , czytnik odcisków palców
Szerokość	37.3 cm
Głębokość	24.5 cm
Wysokość	3.7 cm
Waga	2.7 kg
Lokalizacja	Polski / Polska

### Procesor

Procesor	Intel Core i7 2630QM / 2 GHz
Max Turbo Speed	2.9 GHz
Technologia wielordzeniowa	Quad-Core
Przetwarzanie 64-bitowe	Tak
Cechy	Technologia Hyper-Threading, zintegrowany kontroler pamięci, Intel Turbo Boost Technology 2.0
Typ chipsetu	Mobile Intel QM67 Express

### Pamięć podręczna

Typ	L3 cache
Zainstalowana	6 MB

### RAM

Zainstalowana	4 GB / 8 GB (maks.)
Technologia	DDR3 SDRAM - 1333 MHz
Zgodność ze specyfikacją pamięci	PC3-10600
Rodzaj obudowy	SO DIMM 204-pin

### Kontroler pamięci masowej

Typ	Serial ATA
Interfejs Serial ATA	Serial ATA-300

### Pamięć

Dysk twardy	500 GB - Serial ATA-300 - 7200 obr/min
-------------	--

### Napęd optyczny

Typ	Nagrywarka DVD - wymienny moduł wkładany do gniazda
-----	---

### Czytnik kart

Typ	Czytnik kart 4 w 1
Obsługiwane karty pamięci fleszowej	Karta SD Memory, MultiMediaCard, SDHC Memory Card, SDXC Memory Card

## Wyświetlacz

Rodzaj wyświetlacza	15.6" TFT
Technologia podświetlania LCD	LED backlight
Maksymalna rozdzielczość	1920 x 1080 ( Full HD )
Wyświetlacz szerokoekranowy	Tak
Współczynnik kształtu obrazu	16:9
Charakterystyka	Przeciwodrobieńcowy

## Video

Typ karty graficznej/ producent	PCI Express x16 - NVIDIA NVS 4200M / Intel HD Graphics 3000
Pamięć video	1 GB
Cechy systemu video	NVIDIA Optimus

## Audio

Wyjście sygnału audio	Karta dźwiękowa
Audio Codec	CX20672
Zgodność z normami	High Definition Audio
Wejście sygnału audio	Mikrofon stereofoniczny

## Kamera w notebooku

Typ kamery	Zintegrowana
Rozdzielczość czujnika	0,92 megapiksela
Rozdzielczość przechwytywanego obrazu	1280 x 720

## Urządzenia wejściowe

Typ	Klawiatura, TrackPoint, UltraNav
Cechy	Odporna na rozlanie płynu, wielodotkowy touchpad

## Telecom

3G Mobile Broadband	Z możliwością podniesienia standardu
Modem	Fax / modem
Maksymalna prędkość transmisji	56 Kbps
Protokoły i specyfikacje	ITU V.90
Cechy	V.92 z aktualizacjami

## Praca w sieci

Praca w sieci	Adapter sieciowy
Obsługa sieci bezprzewodowej LAN	Tak
Bezprzewodowa karta NIC	Intel Centrino Advanced-N 6205
Protokół komunikacyjny danych	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Bluetooth 3.0
Zgodność z normami	IEEE 802.11b, IEEE 802.11a, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, Bluetooth 3.0

## Rozszerzenie / połączenie

Dodatkowe wgnęki	1 x Ultrabay Enhanced
------------------	-----------------------

Slot(y) rozszerzeń	2 pamięć - SO DIMM 204-pin 1 (total) / 1 (wolna) x ExpressCard/34
Interfejsy	2 x Hi-Speed USB - 4-pin USB typ A 1 x USB 2.0 z zasilaniem 1 x eSATA / Hi-Speed USB - 11 pin USB/eSATA 1 x ekran / video - VGA - 15 pin HD D-Sub (HD-15) 1 x audio / video - DisplayPort - 20 pin DisplayPort 1 x IEEE 1394 (FireWire) - 4 pin FireWire 1 x modem - linia telefoniczna - RJ-11 1 x sieć - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 1 x audio - słuchawki / mikrofon - telefon mini 3,5 mm

## Różne

Cechy	Slot blokady bezpieczeństwa (kabel blokady sprzedawany osobno), hasło administratora, hasło dysku twardego, hasło włączenia zasilania, ThinkVantage Active Protection System, ThinkPad Roll Cage, Intel Active Management Technology (iAMT)
Zgodność z normami	RoHS
Program sprzedaży producenta	TopSeller

## Zasilanie

Zasilacz	Zewnętrzna
Wymagane napięcie	AC 120/230 V ( 50/60 Hz )
Moc wyjściowa	135 wat

## Bateria

Technologia	9 ogniw litowo-jonowa
Zainstalowana ilość	1 / 2 (maks.)
Czas działania (do)	14 godzina(y)

## System operacyjny / Oprogramowanie

Dołączony system operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional 64-bit Edition
Microsoft Office Preloaded	Zawiera wstępnie załadowany obraz pakietu Microsoft Office 2010. Kup Office 2010 Product Key Card lub dysk, aby aktywować wstępnie załadowane oprogramowanie na tym PC.

## Standardy ochrony środowiska

EPEAT Compliant	EPEAT Gold
ENERGY STAR Qualified	Tak

## Gwarancja producenta

Obsługa i wsparcie	3 lata gwarancji
Szczegóły obsługi i wsparcia	Gwarancja ograniczona - części i robocizna - 3 lata - od drzwi do drzwi

## Produkty związane

### UPS i urządzenia zasilające

57Y4186	Lenovo ThinkPad Battery 55++ - Bateria notebooka - 1 x litowo-jonowa 9 ogniw 94 Wh
---------	--

### Port rozszerzeń

0A90204	Lenovo ThinkPad Mini Dock Plus Series 3 - Mini-dock
---------	---

### Akcesoria systemowe

0A61771	3M PF15.6W - Filtr prywatności notebooka
41U5253	Lenovo Messenger Max - Teczka do notebooka - 15.4"
51J0477	Lenovo ThinkPad 15W Case Sleeve - Teczka do notebooka - 15.6"

43R9113	Lenovo ThinkPad Basic Case - Teczka do notebooka - 15.6";
43R2482	Lenovo ThinkPad Business Backpack - Plecak na notebook - 15.6";
43R2476	Lenovo ThinkPad Business Topload Case - Teczka do notebooka - 15.6"; - czarny
43R2478	Lenovo ThinkPad Deluxe Expander Case - Teczka do notebooka - 15.6";
57Y4307	Lenovo ThinkPad Essential Backpack - Plecak na notebook - 15.6";
43R2480	Lenovo ThinkPad Executive Leather Case - Teczka do notebooka - 15.6";
57Y4272	Wenger Deluxe Slim Case for Lenovo - Teczka do notebooka - 15.6";
57Y4273	Wenger Slim Case for Lenovo - Teczka do notebooka - 15.6";

### Wsparcie i obsługa

41K0420	Lenovo ThinkPad Protection with ThinkPlus Customer Carry-In - Rozszerzona umowa serwisowa - części i robocizna - 3 lata - dostawa
41K0423	Lenovo ThinkPad Protection with ThinkPlus Customer Carry-In - Rozszerzona umowa serwisowa - części i robocizna - 4 lata - dostawa
41K0422	Lenovo ThinkPad Protection with ThinkPlus Onsite Repair - Rozszerzona umowa serwisowa - części i robocizna - 3 lata - u użytkownika - 9x5 - NBD
41K0425	Lenovo ThinkPad Protection with ThinkPlus Onsite Repair - Rozszerzona umowa serwisowa - części i robocizna - 4 lata - u użytkownika - 9x5 - NBD
46D5033	Lenovo ThinkPad Protection with ThinkPlus Onsite Repair and Hard Disk Drive Retention - Rozszerzona umowa serwisowa - części i robocizna - 3 lata - u użytkownika - NBD

### RAM

55Y3709	Lenovo - Memory - 1 GB - SO DIMM 204-pin - DDR3 - 1333 MHz / PC3-10600 - niebuforowana - non-ECC
55Y3710	Lenovo - Memory - 2 GB - SO DIMM 204-pin - DDR3 - 1333 MHz / PC3-10600 - niebuforowana - non-ECC
55Y3711	Lenovo - Memory - 4 GB - SO DIMM 204-pin - DDR3 - 1333 MHz / PC3-10600 - niebuforowana - non-ECC

### Dyski twarde

45K1689	Lenovo Portable USB 2.0 Hard Drive - Dysk twardy - 320 GB - zewnętrzny - Hi-Speed USB - 5400 obr/min
43N3403	Lenovo ThinkPad - Dysk twardy - 320 GB - wewnętrzny - 2,5"; - SATA-150 - 5400 obr/min - bufor: 8 MB
43N3417	Lenovo ThinkPad - Napęd stały - 256 GB - wewnętrzny - 1.8"; - SATA-300
57Y4400	Lenovo ThinkPad eSATA/USB Secure Hard Drive - Dysk twardy - 500 GB - zewnętrzny - Hi-Speed USB / eSATA - 5400 obr/min
0A33985	Lenovo ThinkPad OPAL-capable Hard Drive II - Dysk twardy - 250 GB - wewnętrzny - 2,5"; - SATA-300 - 7200 obr/min - bufor: 16 MB
43R2018	Lenovo ThinkPad USB Portable Secure Hard Drive - Dysk twardy - 160 GB - zewnętrzny - Hi-Speed USB - 5400 obr/min
43R2019	Lenovo ThinkPad USB Portable Secure Hard Drive - Dysk twardy - 320 GB - zewnętrzny - Hi-Speed USB - 5400 obr/min

### Adaptory pamięci

43N3412	Lenovo ThinkPad Serial ATA Hard Drive Bay Adapter III - Adapter kieszeni na pamięć - Ultrabay Slim
---------	--

### Klawiatury

73P2657	Lenovo Enhanced Performance USB Keyboard - Klawiatura - USB - 104 klucze - biznesowa czerń - słoweński
73P2656	Lenovo ThinkPlus Enhanced Performance USB Keyboard - Klawiatura - USB - 104 klucze - biznesowa czerń - amerykański międzynarodowy
73P2655	Lenovo ThinkPlus Enhanced Performance USB Keyboard - Klawiatura - USB - czarny - angielski brytyjski
73P4730	Lenovo ThinkPlus Preferred Pro USB Fingerprint Keyboard - Klawiatura - USB - 104 klucze - biznesowa czerń - angielski USA

73P5256	Lenovo ThinkPlus Preferred Pro USB Keyboard - Klawiatura - USB - biznesowa czerń - angielski - Europa - do sprzedaży detalicznej
57Y4735	Lenovo Ultralim Wireless Keyboard and Mouse - Klawiatura - bezprzewodowa - 2.4 GHz - mysz - odbiornik bezprzewodowy USB - stylowa czerń, subtelny srebrny - angielski - USA / Europa
57Y4700	Lenovo Ultralim Wireless Keyboard and Mouse - Klawiatura - bezprzewodowa - 2.4 GHz - mysz - odbiornik bezprzewodowy USB - stylowa czerń, subtelny srebrny - angielski USA

### Modemy

0A36186	Lenovo ThinkPad Mobile Broadband Global - Bezprzewodowy modem komórkowy - karta wkładana do gniazda - GSM, GPRS, UMTS, EDGE, WCDMA, HSPA+
---------	---

\* Tech Data Polska nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub nieścisłości, które mogą występować w powyższym opisie produktu. Opis został sporządzony przez producenta/autoryzowanego przedstawiciela producenta i na jego treść Tech Data Polska nie ma wpływu. Opis ten nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów prawa.