



## Lenovo ThinkPad T510 Intel® Core™ i5 i5-560M 39,6 см (15.6") 2 ГБ DDR3-SDRAM 320 ГБ Жорсткий диск Windows 7 Professional Чорний

Виробник : Lenovo

Сімейство продуктів:  
ThinkPad

Код продукту: 4313-CTU

Назва моделі : T510

Lenovo ThinkPad T510. Формат: Розкладний. Родина процесорів: Intel® Core™ i5, Модель процесора: i5-560M, Тактова частота процесора: 2,66 ГГц. Діагональ дисплею: 39,6 см (15.6"), Роздільна здатність дисплея: 1366 x 768 пікселів. Оперативна пам'ять: 2 ГБ, Тип внутрішньої пам'яті: DDR3-SDRAM. Повний об'єм зберігання: 320 ГБ, Носій: Жорсткий диск, Тип оптичного приводу: DVD-RW. Модель вбудованого графічного адаптера: Intel® HD Graphics. Покоління мобільної мережі: 3G. Операційна система, яку встановлено: Windows 7 Professional. Колір продукту: Чорний



| Дизайн                                   |                                 | Клавіатура                                                                         |                        |
|------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Колір продукту *                         | Чорний                          | Маніпулятор                                                                        | ThinkPad UltraNav      |
| Формат *                                 | Розкладний                      | Цифрова клавіатура *                                                               | ✗                      |
| Матеріал, з якого виготовлений корпус    | Пластик                         | Клавіши Windows                                                                    | ✓                      |
| Дисплей                                  |                                 | Програмне забезпечення                                                             |                        |
| Діагональ дисплею *                      | 39,6 см (15.6")                 | Архітектура операційної системи                                                    | 64-розрядний           |
| Роздільна здатність дисплея *            | 1366 x 768 пікселів             | Драйвера в комплекті                                                               | ✓                      |
| Сенсорний екран *                        | ✗                               | Операційна система, яку встановлено *                                              | Windows 7 Professional |
| LED підсвітка                            | ✓                               | Особливі властивості процесора                                                     |                        |
| Власне форматне співвідношення           | 16:9                            | Технологія Intel Wireless Display (WiDi)                                           | ✗                      |
| Поверхня дисплея                         | Глянсовий                       | Технологія Intel My WiFi                                                           | ✗                      |
| Яскравість дисплея                       | 220 кд/м²                       | Технологія Intel Anti-Theft                                                        | ✗                      |
| Двоекранний                              | ✗                               | Технологія Intel Hyper-Threading                                                   | ✓                      |
| Процесор                                 |                                 | Технологія Intel® Turbo Boost                                                      | 1.0                    |
| Виробник процесора *                     | Intel                           | Технологія Enhanced Intel SpeedStep                                                | ✓                      |
| Родина процесорів *                      | Intel® Core™ i5                 | Intel Clear Video HD Technology                                                    | ✓                      |
| Покоління процесора                      | Intel® Core™ i5                 | Технологія Intel® Clear Video                                                      | ✓                      |
| Модель процесора *                       | i5-560M                         | Intel® InTru™ 3D Technology                                                        | ✗                      |
| Кількість ядер процесору                 | 2                               | Intel® Insider™                                                                    | ✗                      |
| Потоки процесора                         | 4                               | Intel® Quick Sync Video Technology                                                 | ✗                      |
| Підвищена частота процесора              | 3,2 ГГц                         | Intel Flex Memory Access                                                           | ✓                      |
| Тактова частота процесора *              | 2,66 ГГц                        | Intel AES New Instructions                                                         | ✓                      |
| Швидкість передачі даних системною шиною | 2,5 ГТ/с                        | Intel Trusted Execution Technology                                                 | ✓                      |
| Кеш-пам'ять процесора                    | 3 МБ                            | Intel Enhanced Halt State                                                          | ✓                      |
| Тип кешу процесора                       | Smart Cache                     | Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT)                                         | ✓                      |
| Сокет процесора                          | BGA 1288                        | Intel Demand Based Switching                                                       | ✗                      |
| Технічний процес                         | 32 нм                           | Технологія Intel® Clear Video для мобільних інтернет-пристроїв (Intel CVT for MID) | ✓                      |
| Операційні режими процесора              | 64-розрядний                    | Intel® 64                                                                          | ✓                      |
| Серія процесора                          | Intel Core i5-500 Mobile Series |                                                                                    |                        |
| Кодова назва процесора                   | Arrandale                       |                                                                                    |                        |
| Тип шини                                 | DMI                             |                                                                                    |                        |
| FSB Parity                               | ✗                               |                                                                                    |                        |
| Покрокове виконання                      | K0                              |                                                                                    |                        |

| Процесор                                                  |                                          | Особливі властивості процесора                                       |                            |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| TDP                                                       | 35 Вт                                    | Execute Disable Bit                                                  | ✓                          |
| Tjunction                                                 | 105 °C                                   | Стан простою                                                         | ✓                          |
| Максимальна кількість смуг PCI Express                    | 16                                       | Технології Thermal Monitoring                                        | ✓                          |
| Версія PCI Express слотів                                 | 2.0                                      | Розмір корпусу процесора                                             | rPGA 37.5x 37.5, BGA 34x28 |
| Конфігурації PCI Express                                  | 1x16                                     | Набори команд, що підтримуються                                      | SSE4.1/4.2                 |
| Кількість транзисторів у ядрі процесора                   | 382 М                                    | Код процесору                                                        | SLBTT                      |
| Розмір кристалу процесора                                 | 81 мм²                                   | Розширення фізичних адрес (PAE)                                      | 36 біт                     |
| Співвідношення шини/ядра                                  | 20                                       | Конфігурація центрального процесора (макс.)                          | 1                          |
| ЕСС-пам'ять підтримується процесором                      | ✗                                        | Доступні вбудовані варіанти                                          | ✗                          |
| Пам'ять                                                   |                                          | Літографія графічної системи та вбудованого контролера пам'яті (IMC) | 45 нм                      |
| Оперативна пам'ять *                                      | 2 ГБ                                     | Технологія Intel Virtualization for Directed I/O (VT-d)              | ✓                          |
| Тип внутрішньої пам'яті                                   | DDR3-SDRAM                               | Технологія віртуалізації Intel® (VT-x)                               | ✓                          |
| Тактова частота пам'яті                                   | 1333 МГц                                 | Intel Dual Display Capable Technology                                | ✓                          |
| Слоти пам'яті                                             | 2x SO-DIMM                               | Intel FDI Technology                                                 | ✓                          |
| Максимальний об'єм внутрішньої пам'яті *                  | 8 ГБ                                     | Intel Rapid Storage Technology                                       | ✗                          |
| Носії зберігання даних                                    |                                          | Intel Fast Memory Access                                             | ✓                          |
| Повний об'єм зберігання *                                 | 320 ГБ                                   | ARK ID процесора                                                     | 49653                      |
| Носій *                                                   | Жорсткий диск                            | Безконфліктний процесор                                              | ✗                          |
| Кількість встановлених жорстких дисків                    | 1                                        | Батарея                                                              |                            |
| Об'єм жорсткого диску                                     | 320 ГБ                                   | Технологія батареї                                                   | Літій-іонна (Li-Ion)       |
| Інтерфейс жорсткого диску                                 | SATA                                     | Кількість елементів акумулятора                                      | 6                          |
| Швидкість обертання шпинделя                              | 7200 об/хв                               | Час роботи батареї (макс)                                            | 10,4 год.                  |
| Тип оптичного приводу *                                   | DVD-RW                                   | Енергоживлення                                                       |                            |
| Вбудований зчитувач карт пам'яті                          | ✓                                        | Частота адаптера змінного струму                                     | 50 - 60 Гц                 |
| Сумісні карти пам'яті                                     | Memory Stick (MS), MMC, MS PRO, SD, SDHC | Вхідне напруження адаптера змінного струму                           | 110 - 230 В                |
| Графический адаптер                                       |                                          | Гніздо постійного струму (DC)                                        | ✓                          |
| Модель дискретного графічного адаптера *                  | Недоступно                               | Безпека                                                              |                            |
| Вбудований графічний адаптер *                            | ✓                                        | Слот кабельного блокування                                           | ✓                          |
| Дискретний графічний адаптер *                            | ✗                                        | Тип слоту кабельного блокування                                      | IBM                        |
| Лінійка вбудованих графічних адаптерів                    | Intel® HD Graphics                       | TPM модуль                                                           | ✓                          |
| Модель вбудованого графічного адаптера *                  | Intel® HD Graphics                       | Тип захиста паролем                                                  | BIOS                       |
| Базова частота графіки вбудованого графічного адаптера    | 500 МГц                                  | Зовнішні умови                                                       |                            |
| Динамічна частота вбудованого графічного адаптера (макс.) | 766 МГц                                  | Діапазон робочих температур                                          | 5 - 35 °C                  |
| Аудіо                                                     |                                          | Діапазон температури зберігання                                      | 5 - 43 °C                  |
| Аудіосистема                                              | HDA                                      | Діапазон відносної вологості при експлуатації                        | 8 - 80%                    |
| Кількість вбудованих динаміків                            | 2                                        | Діапазон відносної вологості при зберіганні                          | 5 - 95%                    |
| Потужність динаміку                                       | 2 Вт                                     | Робоча висота                                                        | 0 - 2438 м                 |
| Вбудований сабвуфер                                       | ✗                                        | Sustainability                                                       |                            |
| Мережа                                                    |                                          | Сертифікати відповідності принципам сталого розвитку                 | ENERGY STAR                |
| Покоління мобільної мережі                                | 3G                                       | Вага та розміри                                                      |                            |
| Wi-Fi                                                     | ✓                                        | Ширина                                                               | 372,8 мм                   |
| Характеристики мережі                                     | Gigabit Ethernet                         | Глибина                                                              | 245,1 мм                   |
| Wi-Fi стандартів                                          | 802.11a, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)      | Висота                                                               | 35,8 мм                    |
| Підключення до мобільної мережі *                         | ✓                                        | Вага *                                                               | 2,67 кг                    |
| Підключення Ethernet                                      | ✓                                        | Вміст упаковки                                                       |                            |
| Швидкість передачі даних Ethernet LAN                     | 10,100,1000 Мбіт/с                       | Миша в комплекті                                                     | ✗                          |
| Bluetooth                                                 | ✓                                        |                                                                      |                            |

| Мережа                                 |                      | Вміст упаковки                     |                             |
|----------------------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| Версія Bluetooth                       | 2.1+EDR              | Мережевий адаптер в комплекті *    | ✓                           |
| WWAN                                   | Встановлено          | Пульт дистанційного керування      | ✗                           |
| Мережа передачі даних                  | Не підтримується     | Інші характеристики                |                             |
| Свивка кабеля                          | 10/100/1000Base-T(X) | Технологія LightScribe             | ✗                           |
| 4G WiMAX                               | ✗                    | ІЧ-порт                            | ✗                           |
| Порти та інтерфейси                    |                      | Сімейство графічного адаптера      | Intel                       |
| Кількість портів USB 2.0 *             | 4                    | Тип                                | ПК                          |
| Кількість портів eSATA                 | 1                    | Дисплей                            | ПК                          |
| Кількість портів Ethernet LAN (RJ-45)  | 1                    | Порт ТВ-входу                      | ✗                           |
| Кількість портів DisplayPort           | 1                    | Пароль для захисту жорсткого диску | ✓                           |
| Порт DVI                               | ✗                    | Внутрішній модем                   | ✓                           |
| Кількість портів VGA (D-Sub)           | 1                    | Вбудований TV-тюнер                | ✗                           |
| Кількість портів FireWire              | 1                    | Швидкість модему                   | 56 кбіт/с                   |
| Лінійні виходи навушників              | 1                    | Тип модему                         | V.92                        |
| Порт виходу S/PDIF                     | ✗                    | Позначення сегмента ринку Intel    | Домашній офіс, Малий бізнес |
| Мікрофон, лінійний вхід                | ✓                    |                                    |                             |
| Комбінований порт навушників/мікрофона | ✓                    |                                    |                             |
| Роз'єм докстанції                      | ✗                    |                                    |                             |
| ExpressCard слот                       | ✓                    |                                    |                             |
| Тип слоту CardBus PCMCIA               | ✗                    |                                    |                             |
| Слот SmartCard                         | ✗                    |                                    |                             |
| Порти модема (RJ-11)                   | 1                    |                                    |                             |
| Порт S-Video                           | ✗                    |                                    |                             |
| Вихід TV                               | ✗                    |                                    |                             |
| Характеристики                         |                      |                                    |                             |
| Чипсет материнської плати              | Intel® QM57 Express  |                                    |                             |

## 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.