



## Lenovo ThinkPad T450 Intel® Core™ i7 i7-5600U Ноутбук 35,6 см (14") Тъчскрийн Full HD 8 GB DDR3L-SDRAM 256 GB SSD Windows 8 Pro Черен

Марка : Lenovo

Семейство продукти:  
ThinkPad

Продуктов код: 20BV004TUK-  
CTO-S

Модел : T450

Lenovo ThinkPad T450. Тип на продукта: Ноутбук, Типоразмер: Мида. Семейство на процесора: Intel® Core™ i7, Модел процесор: i7-5600U, Честота на копроцесора: 2,6 GHz. Диагонал на дисплея: 35,6 см (14"), HD тип: Full HD, Резолюция на дисплея: 1920 x 1080 пиксела, Тъчскрийн. Оперативна памет: 8 GB, Тип вътрешна памет: DDR3L-SDRAM. Пълен обем на паметта: 256 GB, Носител за съхранение: SSD. Инсталирана операционна система: Windows 8 Pro. Цвят на продукта: Черен



| Дизайн                              |                                       | Софтуер                                                  |                        |
|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Тип на продукта *                   | Ноутбук                               | Архитектура на операционната система                     | 64-bit                 |
| Цвят на продукта *                  | Черен                                 | Операционна система за възстановяване                    | Windows 7 Professional |
| Типоразмер *                        | Мида                                  | Инсталирана операционна система *                        | Windows 8 Pro          |
| Материал на държача                 | Пластмаса, подсилена със стъкло (GRP) |                                                          |                        |
| Дисплей                             |                                       | Функции на процесора                                     |                        |
| Диагонал на дисплея *               | 35,6 см (14")                         | Intel® Wireless Display (Intel® WiDi)                    | ✓                      |
| Резолюция на дисплея *              | 1920 x 1080 пиксела                   | Intel® Smart Response Technology                         | ✓                      |
| Тъчскрийн *                         | ✓                                     | Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT)       | ✓                      |
| HD тип                              | Full HD                               | Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology) | ✓                      |
| LED подсветка                       | ✓                                     | Intel® Turbo Boost Technology                            | 2.0                    |
| Нативно съотношение                 | 16:9                                  | Intel® Small Business Advantage (Intel® SBA)             | ✓                      |
| Повърхност на дисплея               | Матова                                | Подобрена технология Intel SpeedStep                     | ✓                      |
| Процесор                            |                                       | Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD)         | ✓                      |
| Производител на процесора *         | Intel                                 | Intel® Clear Video Technology                            | ✓                      |
| Семейство на процесора *            | Intel® Core™ i7                       | Intel® InTru™ 3D Technology                              | ✓                      |
| Процесор генерация                  | 5-то поколение Intel® Core™ i7        | Intel® Insider™                                          | ✓                      |
| Модел процесор *                    | i7-5600U                              | Intel® Quick Sync Video Technology                       | ✓                      |
| Процесорни ядра                     | 2                                     | Intel® Flex Memory Access                                | ✓                      |
| Нишки на процесора                  | 4                                     | Intel® Smart Cache                                       | ✓                      |
| Честота на ускорението на процесора | 3,2 GHz                               | Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)              | ✓                      |
| Честота на копроцесора *            | 2,6 GHz                               | Intel® Trusted Execution Technology                      | ✓                      |
| Скорост на системната шина          | 5 GT/s                                | Intel® Enhanced Halt State                               | ✓                      |
| Кеш на процесора                    | 4 MB                                  |                                                          |                        |
| Тип кеш памет на процесора          | L3                                    |                                                          |                        |
| Стандарт на цокъла за процесор      | BGA 1168                              |                                                          |                        |
| Литография на процесора             | 14 nm                                 |                                                          |                        |
| Режими на работа на процесора       | 32-bit, 64-bit                        |                                                          |                        |
| Серия на процесор                   | Intel Core i7-5600 Mobile Series      |                                                          |                        |

| Процесор                                                |                         | Функции на процесора                                                              |                                    |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Кодово име на процесор                                  | Broadwell               | Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)                                       | ✓                                  |
| Тип на шината                                           | DMI2                    | Intel® Secure Key                                                                 | ✓                                  |
| Стъпка                                                  | F0                      | Intel® TSX-NI                                                                     | ✓                                  |
| Мощност на термичния дизайн (TDP)                       | 15 W                    | Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)                                       | ✓                                  |
| Конфигурируем TDP-долна граница                         | 7,5 W                   | Intel® OS Guard                                                                   | ✓                                  |
| Конфигурируем TDP-долна честотна граница                | 0,6 GHz                 | Технология Intel® Clear Video за мобилни интернет устройства (Intel® CVT for MID) | ✓                                  |
| Tjunction                                               | 105 °C                  | Intel® 64                                                                         | ✓                                  |
| Максимален брой PCI Express писти                       | 12                      | Защитна технология на Интел Execute Disable Bit                                   | ✓                                  |
| Версия на PCI Express слотовете                         | 2.0                     | Неактивни състояния                                                               | ✓                                  |
| PCI Express конфигурации                                | 4x1, 2x4                | Технологии за мониторинг на температурата                                         | ✓                                  |
| Памет                                                   |                         | Размер на тялото на процесора                                                     | 40 x 24 x 1.3 мм                   |
| Пълен обем на паметта *                                 | 256 GB                  | Поддържан набор от инструкции                                                     | AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2            |
| Носител за съхранение *                                 | SSD                     | Код на процесора                                                                  | SR23V                              |
| Брой инсталирани SSD дискове                            | 1                       | Конфигурация на CPU (макс.)                                                       | 1                                  |
| Капацитет на SSD                                        | 256 GB                  | Възможни вградени опции                                                           | ✗                                  |
| Тип на оптичното устройство *                           | ✗                       | Графична и ИМС-литография                                                         | 14 nm                              |
| Вграден четец на карти                                  | ✓                       | Технология Intel® Virtualization for Directed I/O (VT-d)                          | ✓                                  |
| Поддържани карти за памет                               | MMC, SD, SDHC, SDXC     | Версия на Intel® Identity Protection Technology                                   | 1,00                               |
| Графики                                                 |                         | Версия на Intel® Smart Response Technology                                        | 1,00                               |
| Вграден графичен адаптер *                              | ✓                       | Intel® Stable Image Platform Program (SIPP) version                               | 1,00                               |
| Серия на вградения графичен адаптер                     | Intel® HD Graphics      | Версия на Intel® Secure Key Technology                                            | 1,00                               |
| Модел на вградения графичен адаптер *                   | Intel® HD Graphics 5500 | Версия на Intel® Small Business Advantage (SBA)                                   | 1,00                               |
| Базова честота на вградения графичен адаптер            | 300 MHz                 | Intel® TSX-NI version                                                             | 1,00                               |
| Динамична честота на вградения графичен адаптер (макс.) | 950 MHz                 | Технология Intel® Virtualization (VT-x)                                           | ✓                                  |
| Максимална памет на вградения графичен адаптер          | 16 GB                   | Intel® FDI Technology                                                             | ✓                                  |
| DirectX версия на вградения графичен адаптер            | 11.2                    | Intel® Fast Memory Access                                                         | ✓                                  |
| ID на вградения графичен адаптер                        | 0x1616                  | ARK ID на процесора                                                               | 85215                              |
| Аудио                                                   |                         | Процесор "без конфликт"                                                           | ✓                                  |
| Аудио чип                                               | Realtek ALC3232         | Батерия/акумулатор                                                                |                                    |
| Брой вградени говорители                                | 2                       | Брой акумулаторни клетки в батерията                                              | 3+3                                |
| Мощност на високоговорителя                             | 1 W                     | Максимален живот на батерията                                                     | 10,08 ч                            |
| Вграден микрофон                                        | ✓                       | Мощност                                                                           |                                    |
| Фото и видеокамера                                      |                         | Разсеяна мощност на адаптера за променлив ток                                     | 45 W                               |
| Предна камера                                           | ✓                       | Вход за постоянен ток (DC-in)                                                     | ✓                                  |
| Резолюция на предната камера                            | 1280 x 720 пиксела      | Сигурност                                                                         |                                    |
| Формат на сигнала на предната камера                    | 720p                    | Слота за заключване на кабел                                                      | ✓                                  |
| Предна камера тип HD                                    | HD                      | Модул за надеждна платформа (TPM)                                                 | ✓                                  |
| Мрежови възможности                                     |                         | Защита с парола                                                                   | ✓                                  |
| Wi-Fi                                                   | ✓                       | Тип защита с парола                                                               | HDD, Мощност включена, Супервайзор |
| Ethernet LAN                                            | ✓                       | Сертификати                                                                       |                                    |
| Скорости на трансфер на данни по Ethernet LAN           | 10,1000,100 Мбит/с      | Сертификати за съответствие                                                       | RoHS                               |
| Bluetooth                                               | ✓                       | Устойчивост                                                                       |                                    |
| Bluetooth версия                                        | 4.0                     | Сертификати за устойчивост                                                        | EPEAT Silver, ENERGY STAR          |
| Портове и Интерфейси                                    |                         |                                                                                   |                                    |
| Брой портове USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Type-A *         | 3                       |                                                                                   |                                    |
| Брой Ethernet LAN (RJ-45) порта                         | 1                       |                                                                                   |                                    |

| Портове и Интерфейси                     |                   | Тегло и размери                     |                            |
|------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Брой мини DisplayPorts                   | 1                 | Ширина                              | 339 мм                     |
| Брой VGA (D-Sub) порта                   | 1                 | Дълбочина                           | 232,5 мм                   |
| Комбиниран порт за слушалки / микрофон   | ✓                 | Височина                            | 21 мм                      |
| Докинг конектор                          | ✓                 | Тегло *                             | 1,73 кг                    |
| USB режим за зареждане в спящо състояние | ✓                 | Съдържание на опаковката            |                            |
| Портове за зареждане в спящо състояние   | 1                 | Включен променливотоков адаптер *   | ✓                          |
| Клавиатура                               |                   | Ръководство                         | ✓                          |
| Устройство за управление на курсора      | ThinkPad UltraNav | Гаранционна карта                   | ✓                          |
| Цифрова клавиатура *                     | ✗                 | Включен захранващ кабел             | ✓                          |
| Клавиатура, устойчива на заливане        | ✓                 | Други характеристики                |                            |
| Клавиши Windows                          | ✓                 | Максимална вътрешна памет (64-бита) | 16 GB                      |
|                                          |                   | Intel® segment tagging              | Домашен офис, Малък бизнес |

## 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.