



Lenovo ThinkPad T450 Intel® Core™ i5 i5-5300U Laptop 35,6 cm (14") HD+ 8 GB DDR3L-SDRAM 516 GB HDD+SSD Windows 7 Professional Schwarz

Marke : Lenovo

Produktfamilie: ThinkPad

Artikel-Code: 20BU0003UK

Produktname : T450

Lenovo ThinkPad T450. Produkttyp: Laptop, Formfaktor: Klappgehäuse. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i5, Prozessor: i5-5300U, Prozessor-Taktfrequenz: 2,3 GHz. Anzeigegrösse (Diagonal): 35,6 cm (14"), HD type: HD+, Auflösung: 1600 x 900 Pixel. Arbeitsspeicher (RAM): 8 GB, Interner Speichertyp: DDR3L-SDRAM. Gesamtspeicherkapazität: 516 GB, Speichermedien: HDD+SSD. On-board Grafik Modell: Intel® HD Graphics 5500. Vorinstalliertes Betriebssystem: Windows 7 Professional. Produktfarbe: Schwarz



Design		Konnektivität	
Produkttyp *	Laptop	SmartCard Slot	✗
Produktfarbe *	Schwarz	USB - Schlafen-und-Laden	✓
Formfaktor *	Klappgehäuse	USB-Ports - Schlafen-und-Laden	1
Anzeige		Tastatur	
Anzeigegrösse (Diagonal) *	35,6 cm (14")	Numerisches Keypad *	✓
Auflösung *	1600 x 900 Pixel	Spill resistant keyboard	✓
Touchscreen *	✗	Windows Tasten	✓
HD-Typ	HD+	Software	
LED-Hintergrundbeleuchtung	✓	Betriebssystem Architektur	64-Bit
Natives Seitenverhältnis	16:9	Recovery-Betriebssystem	Windows 8.1 Pro
Display-Oberfläche	Matt	Vorinstalliertes Betriebssystem *	Windows 7 Professional
Prozessor		Prozessor Besonderheiten	
Prozessorhersteller *	Intel	Intel Wireless Display (WiDi) Technologie	✓
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i5	Intel My WiFi Technologie	✗
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i5 der fünften Generation	Intel Anti-Theft Technologie	✗
Prozessor *	i5-5300U	Intel® Smart-Response-Technologie	✓
Anzahl der Prozessorkerne	2	Intel Identity Protection Technologie	✓
Prozessor-Threads	4	Intel Hyper-Threading Technologie	✓
Max. Turbo-Taktfrequenz des Prozessor	2,9 GHz	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessor-Taktfrequenz *	2,3 GHz	Intel® Small-Business-Advantage (Intel® SBA)	✓
System-Bus	5 GT/s	Enhanced Intel SpeedStep Technologie	✓
Processor cache	3 MB	Intel Clear Video HD Technologie	✓
Prozessor Cache Typ	L3	Intel® Clear Video Technologie	✓
Prozessorsockel	BGA 1168	Intel® InTru™ -3D-Technik	✓
Prozessor Lithografie	14 nm	Intel® Insider™	✓
Processor operating modes	32-bit, 64-Bit		
Prozessor-Serien	Intel® Core™ i5-5300-Mobile-Serie		
Prozessor Codename	Broadwell		

Prozessor		Prozessor Besonderheiten	
Bus type	DMI2	Intel® Quick Sync Video Technology	✓
FSB Parity	✗	Intel Flex Memory Access	✓
Stepping	F0	Intel® Smart Cache	✓
Thermal Design Power (TDP)	15 W	Intel AES New Instructions	✓
TDP-down konfigurierbar	7,5 W	Intel Trusted Execution Technology	✓
TDP-down Frequenz konfigurierbar	0,6 GHz	Intel Enhanced Halt State	✓
Tjunction	105 °C	Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	12	Intel Demand Based Switching	✗
PCI Express slots version	2.0	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
PCI Express configurations	4x1, 2x4	Intel® TSX-NI	✓
ECC vom Prozessor unterstützt	✗	Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Speicher		Intel® OS Guard	✓
Arbeitsspeicher (RAM) *	8 GB	Intel Clear Video Technology for MID	✓
Interner Speichertyp	DDR3L-SDRAM	Intel® 64	✓
Speichertaktfrequenz	1600 MHz	Execute Disable Bit	✓
Memory form factor	SO-DIMM	Idle States	✓
Speicherlayout	1 x 8 GB	Thermal Monitoring Technologies	✓
Speichersteckplätze	2x SO-DIMM	Prozessor-Paketgröße	40 x 24 x 1.3 mm
Maximaler Hauptspeicher *	16 GB	Supported instruction sets	AVX 2.0
Speichermedien		Prozessor-Code	SR23X
Gesamtsspeicherkapazität *	516 GB	CPU configuration (max)	1
Speichermedien *	HDD+SSD	Embedded options available	✗
Anzahl der installierten Festplatten	1	Graphics & IMC lithography	14 nm
Festplattenkapazität	500 GB	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Festplatten Schnittstelle	SATA III	Intel® Identity Protection Technologieversion	1,00
Festplatte Rotationsgeschwindigkeit	7200 RPM	Intel® Smart Response Technologieversion	1,00
Anzahl SSD installiert	1	Intel® Stable Image Platform Program (SIPP) Version	1,00
SSD Speicherkapazität	16 GB	Intel® Secure Key Technologieversion	1,00
Solid State Laufwerk, Schnittstellen	M.2	Intel® Small Business Advantage (SBA) Version	1,00
Optisches Laufwerk - Typ *	✗	Intel® TSX-NI-Version	1,00
Integrierter Kartenleser	✓	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Grafik		Intel Dual Display Capable Technology	✗
Dediziertes Grafikmodell *	Nicht verfügbar	Intel FDI Technology	✓
On-board graphics adapter *	✓	Intel Rapid Storage Technology	✗
Separater Grafikkadapter *	✗	Intel Fast Memory Access	✓
On-Board-Grafikkadapterfamilie	Intel® HD Graphics	ARK Prozessorerkennung	85213
On-board Grafik Modell *	Intel® HD Graphics 5500	Konfliktloser-Prozessor	✓
On-Board Grafikkadapter Basisfrequenz	300 MHz	Battery	
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadapter	900 MHz	Anzahl Batteriezellen	3+3
Maximaler integrierter Grafik-Adapterspeicher	16 GB	Akku-/Batteriebetriebsdauer	10,08 h
On-Board Grafikkadapter DirectX Version	11.2	Energiemanagement	
On-Board Grafikkadapter Geräte-ID	0x1616	Netzteilstärke	45 W
Open GL Unterstützung des Graphik-Adapters	✓	DC-Anschluss	✓
Audio		Sicherheit	
Audio-System	HD	Kabelsperr-Slot	✓
Anzahl der eingebauten Lautsprecher	2	Fingerabdruckscanner	✓
Lautsprecherenergie	1 W	Trusted Platform Module (TPM)	✓
Eingebautes Mikrofon	✓	Passwortschutz	✓
Kamera			
Frontkamera	✓		

Netzwerk		Zertifikate	
Wi-Fi	✓	Konformitätsbescheinigungen	RoHS
Wi-Fi-Standards	802.11a, 802.11g, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n)	Sustainability	
Ethernet/LAN	✓	Nachhaltigkeitszertifikate	EPEAT Silver, ENERGY STAR
Ethernet LAN Datentransferraten	10,1000,100 Mbit/s	Gewicht u. Abmessungen	
Bluetooth	✓	Breite	339 mm
Bluetooth-Version	4.0	Tiefe	232,5 mm
Konnektivität		Höhe	21 mm
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A *	3	Gewicht *	1,73 kg
Anzahl Ethernet LAN (RJ-45) Anschlüsse	1	Verpackungsinhalt	
Anzahl der Mini DisplayPorts	1	AC-Netzadapter *	✓
DVI Anschluss	✗	Weitere Spezifikationen	
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1	LightScribe	✗
S/PDIF OUT Port	✗	Intel Virtualization Technologie	VT-x, VT-d
Mikrofon, Line-In Anschluss	✗	Intel® Segmentkennzeichnung	Homeoffice, Kleines Unternehmen
Combo headphone/mic port	✓		
Docking-Anschluss	✓		
ExpressCard slot	✗		
CardBus PCMCIA Slot Typ	✗		

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.