



Lenovo ThinkPad T450 Intel® Core™ i5 i5-5300U Laptop 35,6 cm (14") HD 8 GB DDR3L-SDRAM 128 GB SSD Windows 7 Professional Schwarz

Marke : Lenovo

Produktfamilie: ThinkPad

Artikel-Code: 20BUS1440K

Produktname : T450

Lenovo ThinkPad T450. Produkttyp: Laptop, Formfaktor: Klappgehäuse. Prozessorfamilie: Intel® Core™ i5, Prozessor: i5-5300U, Prozessor-Taktfrequenz: 2,3 GHz. Bildschirmdiagonale: 35,6 cm (14"), HD-Typ: HD, Display-Auflösung: 1366 x 768 Pixel. Speicherkapazität: 8 GB, Interner Speichertyp: DDR3L-SDRAM. Gesamtspeicherkapazität: 128 GB, Speichermedien: SSD. Eingebautes Grafikkartenmodell: Intel® HD Graphics 5500. Installiertes Betriebssystem: Windows 7 Professional. Produktfarbe: Schwarz



Design		Tastatur	
Produkttyp *	Laptop	Numerisches Keypad *	✗
Produktfarbe *	Schwarz	Spritzwassergeschützte Tastatur	✓
Formfaktor *	Klappgehäuse	Windows Tasten	✓
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)	Software	
Bildschirm		Betriebssystemarchitektur	64-Bit
Bildschirmdiagonale *	35,6 cm (14")	Installiertes Betriebssystem *	Windows 7 Professional
Display-Auflösung *	1366 x 768 Pixel	Prozessor Besonderheiten	
Touchscreen *	✗	Intel® Wireless-Display (Intel® WiDi)	✓
HD-Typ	HD	Intel® Smart-Response-Technologie	✓
LED-Hintergrundbeleuchtung	✓	Intel® Identity-Protection-Technologie (Intel® IPT)	✓
Natives Seitenverhältnis	16:9	Intel® Hyper-Threading-Technik (Intel® HT Technology)	✓
Display-Oberfläche	Matt	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Prozessor		Intel® Small-Business-Advantage (Intel® SBA)	✓
Prozessorhersteller *	Intel	Verbesserte Intel SpeedStep Technologie	✓
Prozessorfamilie *	Intel® Core™ i5	Intel® Clear Video HD Technology für (Intel® CVT HD)	✓
Prozessorgeneration	Intel® Core™ i5 der fünften Generation	Intel® Clear Video Technologie	✓
Prozessor *	i5-5300U	Intel® InTru™ 3D Technologie	✓
Anzahl Prozessorkerne	2	Intel® Insider™	✓
Prozessor-Threads	4	Intel® Quick-Sync-Video-Technik	✓
Prozessor Boost-Frequenz	2,9 GHz	Intel® Flex Memory Access	✓
Prozessor-Taktfrequenz *	2,3 GHz	Intel® Smart Cache	✓
Systembus-Rate	5 GT/s	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Prozessor-Cache	3 MB	Intel® Trusted-Execution-Technik	✓
Prozessor Cache Typ	L3		
Prozessorsockel	BGA 1168		
Prozessor Lithografie	14 nm		
Prozessorbetriebsmodi	32-bit, 64-Bit		
Prozessor-Serien	Intel® Core™ i5-5300-Mobile-Serie		

Prozessor		Prozessor Besonderheiten	
Prozessor Codename	Broadwell	Intel® Enhanced Halt State	✓
Bus Typ	DMI2	Intel® VT-x mit Extended Page Tables (EPT)	✓
Stepping	F0	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
Thermal Design Power (TDP)	15 W	Intel® TSX-NI	✓
TDP-down konfigurierbar	7,5 W	Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
TDP-down Frequenz konfigurierbar	0,6 GHz	Intel® OS Guard	✓
Tjunction	105 °C	Intel® Clear Video Technology für Mobile Internet Devices (Intel® CVT for MID)	✓
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	12	Intel® 64	✓
PCI-Express-Slots-Version	2.0	Execute Disable Bit	✓
PCI Express Konfigurationen	4x1, 2x4	Leerlauf Zustände	✓
Speicher		Thermal-Überwachungstechnologien	✓
Speicherkapazität *	8 GB	Prozessor-Paketgröße	40 x 24 x 1.3 mm
Interner Speichertyp	DDR3L-SDRAM	Unterstützte Befehlssätze	AVX 2.0
Speichertaktfrequenz	1600 MHz	Prozessor-Code	SR23X
Memory Formfaktor	SO-DIMM	CPU Konfiguration (max)	1
Speicherlayout	1 x 8 GB	Eingebettete Optionen verfügbar	✗
Speicherkartensteckplätze	2x SO-DIMM	Graphics & IMC lithography	14 nm
RAM-Speicher maximal *	16 GB	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
Speichermedium		Intel® Identity Protection Technologieversion	1,00
Gesamtspeicherkapazität *	128 GB	Intel® Smart Response Technologieversion	1,00
Speichermedien *	SSD	Intel® Stable Image Platform Program (SIPP) Version	1,00
Anzahl SSD installiert	1	Intel® Secure Key Technologieversion	1,00
SSD Speicherkapazität	128 GB	Intel® Small Business Advantage (SBA) Version	1,00
Optisches Laufwerk - Typ *	✗	Intel® TSX-NI-Version	1,00
Integrierter Kartenleser	✓	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Kompatible Speicherkarten	MMC, SD, SDHC, SDXC	Intel® FDI-Technik	✓
Grafik		Intel® Fast Memory Access	✓
Eingebaute Grafikkartenfamilie *	✓	ARK Prozessorerkennung	85213
On-Board-Grafikkartenfamilie	Intel® HD Graphics	Konfliktloser-Prozessor	✓
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Intel® HD Graphics 5500	Akku/Batterie	
On-Board Grafikkarten Basisfrequenz	300 MHz	Anzahl Batteriezellen	3+3
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkarten	900 MHz	Akku-/Batteriebetriebsdauer	10,08 h
Maximaler integrierter Grafik-Adapterspeicher	16 GB	Energie	
On-Board Grafikkarten DirectX Version	11.2	Netzteilstärke	45 W
On-Board Grafikkarten Geräte-ID	0x1616	Gleichstrom-Anschluss (DC)	✓
Audio		Sicherheit	
Audio-Chip	Realtek ALC3232	Kabelsperr-Slot	✓
Anzahl eingebauter Lautsprecher	2	Trusted Platform Module (TPM)	✓
Lautsprecherleistung	1 W	Passwortschutz	✓
Eingebautes Mikrofon	✓	Passwortschutz-Art	HDD, Einschalten, Supervisor
Kamera		Zertifikate	
Frontkamera	✓	Konformitätsbescheinigungen	RoHS
Auflösung Frontkamera	1280 x 720 Pixel	Nachhaltigkeit	
Frontkamera Signalformat	720p	Nachhaltigkeitszertifikate	EPEAT Silver, ENERGY STAR
Frontkamera HD Typ	HD	Gewicht und Abmessungen	
Netzwerk		Breite	339 mm
WLAN	✓	Tiefe	232,5 mm
Ethernet/LAN	✓		
Ethernet LAN Datentransferraten	10,1000,100 Mbit/s		
Bluetooth	✓		
Bluetooth-Version	4.0		

Anschlüsse und Schnittstellen		Gewicht und Abmessungen	
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A *	3	Höhe	21 mm
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1	Gewicht *	1,73 kg
Anzahl Mini DisplayPorts	1	Lieferumfang	
Anzahl VGA (D-Sub) Anschlüsse	1	AC-Netzadapter *	✓
Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss	✓	Betriebsanleitung	✓
Docking-Connector	✓	Garantiekarte	✓
USB - Schlafen-und-Laden	✓	Netzkabel enthalten	✓
USB-Ports - Schlafen-und-Laden	1	Sonstige Funktionen	
Tastatur		RAM-Speicher maximal (64-bit)	16 GB
Eingabegerät	ThinkPad UltraNav	Intel® Segmentkennzeichnung	Homeoffice, Kleines Unternehmen

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.