



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 Μαύρος (Μαύρο)

Brand : Lenovo

Product family: ThinkPad

Article code: 20BU0003UK

Product name : T450

Lenovo ThinkPad T450. Τύπος προϊόντος: Laptop, Τύπος μορφής: Clamshell. Τύπος επεξεργαστή: Intel® Core™ i5, Προδιαγραφές επεξεργαστή: i5-5300U, Συχνότητα επεξεργαστή: 2,3 GHz. Μέγεθος οθόνης: 35,6 cm (14"), Τύπος HD: HD+, Βήμα εικονοστοιχείων: 1600 x 900 εικονοστοιχεία. Εσωτερική μνήμη: 8 GB, Τύπος μνήμης: DDR3L-SDRAM. Εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου: 516 GB, Μέσα αποθήκευσης: HDD+SSD. Μοντέλο ενσωματωμένου προσαρμογέα γραφικών: Intel® HD Graphics 5500. Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα: Windows 7 Professional. Χρώμα προϊόντος: Μαύρος (Μαύρο)



Σχέδιο		Συνδεσιμότητα	
Τύπος προϊόντος *	Laptop	Τύπος υποδοχών CardBus PCMCIA	✗
Χρώμα προϊόντος *	Μαύρος (Μαύρο)	Υποδοχή SmartCard	✗
Τύπος μορφής *	Clamshell	Φόρτιση-σε-Υπνο (Sleep-and-Charge) USB	✓
Οθόνη		Θύρες USB Sleep-and-Charge	1
Μέγεθος οθόνης *	35,6 cm (14")	Πληκτρολόγιο	
Βήμα εικονοστοιχείων *	1600 x 900 εικονοστοιχεία	Αριθμητικό πληκτρολόγιο *	✓
Οθόνη αφής *	✗	Αδιάβροχο πληκτρολόγιο	✓
Τύπος HD	HD+	Πλήκτρα Windows	✓
Οπίσθιος φωτισμός LED	✓	Λογισμικό	
Εγγενής αναλογία εικόνας	16:9	Αρχιτεκτονική λειτουργικού συστήματος	64-bit
Επιφάνεια απεικονίσεως	Mat	Ανάκτηση λειτουργικού συστήματος	Windows 8.1 Pro
Επεξεργαστής		Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα *	Windows 7 Professional
Κατασκευαστής επεξεργαστή *	Intel	Επεξεργαστής ειδικά χαρακτηριστικά	
Τύπος επεξεργαστή *	Intel® Core™ i5	Intel® Wireless Display (WiDi) Technology	✓
Γενιά επεξεργαστή	5η γενιά Intel® Core™ i5	Intel® My WiFi Technology	✗
Προδιαγραφές επεξεργαστή *	i5-5300U	Intel® Anti-Theft Technology	✗
Επεξεργαστής αριθμό των πυρήνων	2	Intel® Smart Response Technology	✓
Νήματα επεξεργαστή	4	Intel® Identity Protection Technology	✓
Ενίσχυση συχνότητας επεξεργαστή	2,9 GHz	Intel® Hyper-Threading Technology	✓
Συχνότητα επεξεργαστή *	2,3 GHz	Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Ρυθμός διαύλου συστήματος	5 GT/s	Intel® Small Business Advantage (SBA)	✓
Κρυφή μνήμη (cache) επεξεργαστή	3 MB	Enhanced Intel SpeedStep Technology	✓
Τύπος κρυφής μνήμης (cache) επεξεργαστή	L3		
Υποδοχή επεξεργαστή	BGA 1168		
Επεξεργαστής λιθογραφίας	14 nm		
Καταστάσεις λειτουργίας επεξεργαστή	32-bit, 64-bit		
Σειρά επεξεργαστών	Σειρά κινητών τηλεφώνων Intel® Core™ i5-5300		

Επεξεργαστής		Επεξεργαστής ειδικά χαρακτηριστικά	
Κωδική ονομασία επεξεργαστή	Broadwell	Intel® Clear Video HD Technology	✓
Τύπος διαύλου	DMI2	Τεχνολογία Καθαρού Βίντεο (Clear Video) της Intel®	✓
Ισοτιμία FSB	✗	Intel® InTru™ 3D Technology	✓
Βηματισμός	F0	Intel® Insider™	✓
Ονομαστική Θερμική Ισχύς (TDP)	15 W	Intel® Quick Sync Video Technology	✓
Ρυθμιζόμενη TDP-κάτω	7,5 W	Intel® Flex Memory Access	✓
Ρυθμιζόμενη συχνότητα TDP-κάτω	0,6 GHz	Intel® Smart Cache	✓
Θερμοκρασία πυρήνα (Tjunction)	105 °C	Intel® AES New Instructions	✓
Μέγιστος αριθμός λωρίδων PCI Express	12	Intel® Trusted Execution Technology	✓
Έκδοση υποδοχών PCI Express	2.0	Intel® Enhanced Halt State	✓
Ρυθμίσεις PCI Express	4x1, 2x4	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Υποστήριξη ECC επεξεργαστή	✗	Intel® Demand Based Switching	✗
Μνήμη		Intel® Secure Key	✓
Εσωτερική μνήμη *	8 GB	Intel® TSX-NI	✓
Τύπος μνήμης	DDR3L-SDRAM	Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Ταχύτητα μνήμης	1600 MHz	Intel® OS Guard	✓
Συντελεστής μορφής μνήμης	SO-DIMM	Intel® Clear Video Technology for MID	✓
Διάταξη μνήμης	1 x 8 GB	Intel® 64	✓
Υποδοχές μνήμης	2x SO-DIMM	Ψηφίο Απενεργοποίησης Εκτέλεσης	✓
Μέγιστη εσωτερική μνήμη *	16 GB	Καταστάσεις Αδράνειας	✓
Μέσα Αποθήκευσης		Τεχνολογίες παρακολούθησης θερμικής απόδοσης	✓
Εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου *	516 GB	Μέγεθος πακέτου επεξεργαστή	40 x 24 x 1.3 mm
Μέσα αποθήκευσης *	HDD+SSD	Υποστηριζόμενα σύνολα οδηγιών	AVX 2.0
Αριθμός εγκατεστημένων σκληρών δίσκων	1	Κώδικας επεξεργαστή	SR23X
Εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου	500 GB	Διαμόρφωση CPU (μέγιστη)	1
Διασύνδεση host	SATA III	Ενσωματωμένες επιλογές διαθέσιμες	✗
Ταχύτητα μονάδας σκληρού δίσκου	7200 RPM	Γραφικά & λιθογραφία IMC	14 nm
Αριθμός των SSDs εγκατασταθεί	1	Intel® Τεχνολογία Εικονικής Διαμόρφωσης για κατευθυνόμενη I/O (VT-d)	✓
Χωρητικότητα οδηγού Solid State Disk	16 GB	Έκδοση Τεχνολογίας Προστασίας Ταυτότητας (Identity Protection) Intel®	1,00
Διασυνδεδετικά οδηγού Solid State Disk	M.2	Έκδοση Τεχνολογίας Έξυπνης Ανταπόκρισης της Intel® (Intel® Smart Response Technology)	1,00
Οπτικές μονάδες *	✗	Έκδοση Προγράμματος Πλατφόρμας Σταθερής Εικόνας (Stable Image Platform Program (SIPP)) Intel®	1,00
Card reader ενσωματωμένο	✓	Έκδοση Τεχνολογίας Ασφαλούς Κλειδιού (Secure Key) Intel®	1,00
Γραφικά		Έκδοση Πλεονεκτήματος Μικρής Επιχείρησης (SBA) της Intel®	1,00
Μοντέλο διακριτού προσαρμογέα γραφικών *	Δεν υποστηρίζεται	Έκδοση Intel® TSX-NI	1,00
Ενσωματωμένος προσαρμογέας γραφικών *	✓	Τεχνολογία Εικονικότητας (VT-x) της Intel®	✓
Διακριτός προσαρμογέας γραφικών *	✗	Intel® Dual Display Capable Technology	✗
Οικογένεια ενσωματωμένου προσαρμογέα γραφικών	Intel® HD Graphics	Intel® FDI Technology	✓
Μοντέλο ενσωματωμένου προσαρμογέα γραφικών *	Intel® HD Graphics 5500	Intel® Rapid Storage Technology	✗
Βασική συχνότητα ενσωματωμένης κάρτας γραφικών	300 MHz	Intel® Fast Memory Access	✓
Δυναμική συχνότητα (μέγιστη) ενσωματωμένης κάρτας γραφικών	900 MHz	Επεξεργαστής ARK ID	85213
Μέγιστη μνήμη ενσωματωμένης κάρτας γραφικών	16 GB	Επεξεργαστής χωρίς αντίκρουση	✓
Έκδοση DirectX ενσωματωμένης κάρτας γραφικών	11.2		
Αναγνωριστικό ενσωματωμένου προσαρμογέα γραφικών	0x1616		
Ανοιχτή GL υποστήριξη προσαρμογέα γραφικών	✓		
Ηχος/ audio			
Εσωτερικός ήχος	HD		

Ηχος/ audio		Μπαταρία	
Αριθμός ενσωματωμένων ηχείων	2	Αριθμός κυψελίδων μπαταρίας	3+3
Ισχύς μεγαφώνου	1 W	Διάρκεια ζωής μπαταρίας (μέγιστη)	10,08 h
Ενσωματωμένο μικρόφωνο	✓	Διαχείριση ενέργειας	
Φωτογραφική μηχανή		Σπατάλη ενέργειας AC προσαρμογέα	45 W
Εμπρόσθια κάμερα	✓	Βύσμα εισόδου συνεχούς DC	✓
Δικτύωση		Ασφάλεια	
Wi-Fi	✓	Υποδοχή κλειδαριάς καλωδίου	✓
Wi-Fi πρότυπα	802.11a, 802.11g, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n)	Ανάγνωση δαχτυλικού αποτυπώματος	✓
Σύνδεση Ethernet/LAN	✓	Μονάδα Αξιόπιστης Πλατφόρμας (TPM)	✓
Ρυθμοί δεδομένων Ethernet LAN	10,1000,100 Mbit/s	Προστασία με κωδικό πρόσβασης	✓
Bluetooth	✓	Πιστοποιητικά	
Έκδοση bluetooth	4.0	Πιστοποιητικά συμμόρφωσης	RoHS
Συνδεσιμότητα		Βιωσιμότητα	
Πλήθος θυρών USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Τύπος-A *	3	Πιστοποιητικά βιωσιμότητας	EPEAT Silver, ENERGY STAR
Αριθμός θυρών ethernet LAN (RJ-45)	1	Βάρος και διαστάσεις	
Mini DisplayPorts ποσότητα θυρών	1	Πλάτος	339 mm
Θύρα DVI	✗	Βάθος	232,5 mm
Ποσότητα θυρών VGA	1	Ύψος	21 mm
Θύρα εξόδου S/PDIF	✗	Βάρος *	1,73 kg
Μικρόφωνο/line-in jack	✗	Περιεχόμενο πακέτου	
Συνδυαστική θύρα ακουστικών/μικροφώνου	✓	Δεσμίδα προσαρμογέων AC *	✓
Υποδοχή σύνδεσης	✓	Άλλα χαρακτηριστικά	
Υποδοχή ExpressCard	✗	LightScribe	✗
		Intel® Virtualization Technology	VT-x, VT-d
		Επισήμανση τμημάτων Intel®	Οικιακός χώρος γραφείου, Μικρή Επιχείρηση

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.