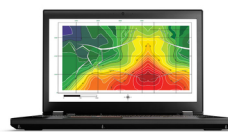




Lenovo ThinkPad P51 Intel® Xeon® E3 v6 E3-1535MV6 Φορητός σταθμός εργασίας 39,6 cm (15.6") Full HD 16 GB DDR4-SDRAM 1 TB SSD NVIDIA® Quadro® M2200 Wi-Fi 5 (802.11ac) Windows 10 Pro Μαύρος (Μαύρο)



Brand : Lenovo

Product family: ThinkPad

Article code: 20HH0008US

Product name : ThinkPad P51

ThinkPad P51, 39.624 cm (15.6 ") , 1920 x 1080, IPS, E3-1535M v6, Intel CM238, 2x 8GB non-ECC, 1TB SSD M.2 PCIe NVMe Opal2, NVIDIA Quadro M2200 4GB, 802.11ac, Bluetooth 4.1, Fingerprint Reader, dTPM 2.0, 90Wh, 170W, Windows 10 Pro 64-bit



Σχέδιο		Συνδεσιμότητα	
Τύπος προϊόντος *	Φορητός σταθμός εργασίας	Συνδυαστική θύρα ακουστικών/μικροφώνου	✓
Χρώμα προϊόντος *	Μαύρος (Μαύρο)	Υποδοχή σύνδεσης	✓
Τύπος μορφής *	Clamshell	Υποδοχή SmartCard	✓
Υλικό περιβλήματος	Αλουμίνιο (Αργύλιο), Πλαστικό ενισχυμένο με γυαλί (GRP), Μαγνήσιο	Φόρτιση-σε-Ύπνο (Sleep-and-Charge) USB	✓
Κατηγορία συσκευής	Υψηλή απόδοση	Θύρες USB Sleep-and-Charge	1
Οθόνι		Απόδοση	
Μέγεθος οθόνης *	39,6 cm (15.6")	Chipset μητρικής κάρτας	Intel® CM238
Βήμα εικονοστοιχείων *	1920 x 1080 εικονοστοιχεία	Πληκτρολόγιο	
Οθόνη αφής *	✗	Συσκευή κατάδειξης	ThinkPad UltraNav
Τύπος HD	Full HD	Αριθμητικό πληκτρολόγιο *	✓
Τύπος Panel	IPS	Φωτιζόμενο πληκτρολόγιο	✓
Οπίσθιος φωτισμός LED	✓	Πληκτρολόγιο τύπου Island	✓
Εγγενής αναλογία εικόνας	16:9	Αδιάβροχο πληκτρολόγιο	✓
Επιφάνεια απεικονίσεως	Ματ	Πληκτρολόγιο πλήρους μεγέθους	✓
Σχήμα οθόνης	Επίπεδη	Πλήκτρα Windows	✓
Φωτεινότητα οθόνης	250 cd/m ²	Λογισμικό	
Λόγος αντίθεσης	700:1	Αρχιτεκτονική λειτουργικού συστήματος	64-bit
Επεξεργαστής		Εγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα *	Windows 10 Pro
Κατασκευαστής επεξεργαστή *	Intel	Επεξεργαστής ειδικά χαρακτηριστικά	
Τύπος επεξεργαστή *	Intel® Xeon® E3 v6	Intel® My WiFi Technology	✓
Προδιαγραφές επεξεργαστή *	E3-1535MV6	Intel® Smart Response Technology	✓
Επεξεργαστής αριθμό των πυρήνων	4	Intel® Identity Protection Technology	✓
Νήματα επεξεργαστή	8	Intel® Hyper-Threading Technology	✓
Ενίσχυση συχνότητας επεξεργαστή	4,2 GHz	Intel® Turbo Boost Technology	2.0
Συχνότητα επεξεργαστή *	3,1 GHz	Enhanced Intel SpeedStep Technology	✓
Ρυθμός διαύλου συστήματος	8 GT/s	Intel® HD Graphics	✓
Κρυφή μνήμη (cache) επεξεργαστή	8 MB	Intel® Clear Video HD Technology	✓
Τύπος κρυφής μνήμης (cache) επεξεργαστή	Smart Cache	Τεχνολογία Καθαρού Βίντεο (Clear Video) της Intel®	✓
Υποδοχή επεξεργαστή	BGA 1440	Intel® InTru™ 3D Technology	✓
Επεξεργαστής λιθογραφίας	14 nm		
Καταστάσεις λειτουργίας επεξεργαστή	64-bit		
Σειρά επεξεργαστών	Intel Xeon E3-1500M v6		
Κωδική ονομασία επεξεργαστή	Kaby Lake		
Τύπος διαύλου	DMI3		

Επεξεργαστής		Επεξεργαστής ειδικά χαρακτηριστικά	
Βηματισμός	B0	Intel® Quick Sync Video Technology	✓
Ονομαστική Θερμική Ισχύς (TDP)	45 W	Intel® Flex Memory Access	✓
Ρυθμιζόμενη TDP-κάτω	35 W	Intel® AES New Instructions	✓
Θερμοκρασία πυρήνα (Tjunction)	100 °C	Intel® Trusted Execution Technology	✓
Μέγιστος αριθμός λωρίδων PCI Express	16	Intel® Enhanced Halt State	✓
Έκδοση υποδοχών PCI Express	3.0	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Ρυθμίσεις PCI Express	1x16, 1x8+2x4, 2x8	Intel® Secure Key	✓
Υποστήριξη ECC επεξεργαστή	✓	Intel® TSX-NI	✓
Μνήμη		Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Εσωτερική μνήμη *	16 GB	Intel® OS Guard	✓
Τύπος μνήμης	DDR4-SDRAM	Λογισμικές Επεκτάσεις Προστασίας (Software Guard Extensions) Intel® (Intel® SGX)	✓
Ταχύτητα μνήμης	2400 MHz	Intel® Clear Video Technology for MID	✓
Συντελεστής μορφής μνήμης	SO-DIMM	Intel® 64	✓
Διάταξη μνήμης	2 x 8 GB	Ψηφίο Απενεργοποίησης Εκτέλεσης	✓
Υποδοχές μνήμης	4x SO-DIMM	Καταστάσεις Αδράνειας	✓
Μέγιστη εσωτερική μνήμη *	64 GB	Τεχνολογίες παρακολούθησης θερμικής απόδοσης	✓
Μέσα Αποθήκευσης		Μέγεθος πακέτου επεξεργαστή	42 x 28 mm
Εσωτερική μονάδα σκληρού δίσκου *	1 TB	Υποστηριζόμενα σύνολα οδηγίων	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Μέσα αποθήκευσης *	SSD	Κώδικας επεξεργαστή	SR32H
Αριθμός των SSDs εγκατασταθεί	1	Διαμόρφωση CPU (μέγιστη)	1
Χωρητικότητα οδηγού Solid State Disk	1 TB	Ενσωματωμένες επιλογές διαθέσιμες	✗
Διασυνδεδετικά οδηγού Solid State Disk	PCI Express	Intel® Τεχνολογία Εικονικής Διαμόρφωσης για κατευθυνόμενη I/O (VT-d)	✓
Συντελεστής μορφής SSD	M.2	Έκδοση Τεχνολογίας Προστασίας Ταυτότητας (Identity Protection) Intel®	1,00
Οπτικές μονάδες *	✗	Έκδοση Τεχνολογίας Έξυπνης Ανταπόκρισης της Intel® (Intel® Smart Response Technology)	1,00
Card reader ενσωματωμένο	✓	Έκδοση Προγράμματος Πλατφόρμας Σταθερής Εικόνας (Stable Image Platform Program (SIPP)) Intel®	1,00
Συσκευή κάρτας μνήμης	MMC, SD, SDHC, SDXC	Έκδοση Τεχνολογίας Ασφαλούς Κλειδιού (Secure Key) Intel®	1,00
Γραφικά		Έκδοση Intel® TSX-NI	1,00
Μοντέλο διακριτού προσαρμογέα γραφικών *	NVIDIA® Quadro® M2200	Τεχνολογία Εικονικότητας (VT-x) της Intel®	✓
Διακριτή κάρταμνήμης προσαρμογέα γραφικών	4 GB	Επεξεργαστής ARK ID	97468
Ενσωματωμένος προσαρμογέας γραφικών *	✓	Επεξεργαστής χωρίς αντίκρουση	✓
Διακριτός προσαρμογέας γραφικών *	✓	Μπαταρία	
Οικογένεια ενσωματωμένου προσαρμογέα γραφικών	Intel® HD Graphics	Τεχνολογία μπαταρίας	Πολυμερές λιθίου (LiPo)
Μοντέλο ενσωματωμένου προσαρμογέα γραφικών *	Intel® HD Graphics P630	Αριθμός κυψελίδων μπαταρίας	6
Βασική συχνότητα ενσωματωμένης κάρτας γραφικών	350 MHz	Χωρητικότητα μπαταρίας *	90 Wh
Δυναμική συχνότητα (μέγιστη) ενσωματωμένης κάρτας γραφικών	1100 MHz	Διάρκεια ζωής μπαταρίας (μέγιστη)	6,1 h
Μέγιστη μνήμη ενσωματωμένης κάρτας γραφικών	1,7 GB	Διαχείριση ενέργειας	
Έκδοση DirectX ενσωματωμένης κάρτας γραφικών	12.0	Σπατάλη ενέργειας AC προσαρμογέα	170 W
Έκδοση ενσωματωμένης κάρτας γραφικών OpenGL	4.4	Συχνότητα AC προσαρμογέα	50 - 60 Hz
Αναγνωριστικό ενσωματωμένου προσαρμογέα γραφικών	0x591D	Τάση εισόδου AC προσαρμογέα	100 - 240 V
Ηχος/ audio		Βύσμα εισόδου συνεχούς DC	✓
Ψηφίδα (chip) ήχου	Realtek ALC3268	Ασφάλεια	
Αριθμός ενσωματωμένων ηχείων	2	Υποδοχή κλειδαριάς καλωδίου	✓
Ισχύς μεγαφώνου	2 W		
Ενσωματωμένο μικρόφωνο	✓		

Φωτογραφική μηχανή		Ασφάλεια	
Εμπρόσθια κάμερα	✓	Ανάγνωση δαχτυλικού αποτυπώματος	✓
Ανάλυση εμπρόσθιας κάμερας	1280 x 720 εικονοστοιχεία	Μονάδα Αξιόπιστης Πλατφόρμας (TPM)	✓
Μορφή σήματος μπροστινής κάμερας	720p	Προστασία με κωδικό πρόσβασης	✓
Δικτύωση		Τύπος προστασίας κωδικού πρόσβασης	HDD, Ενεργοποίηση, Supervisor
Wi-Fi	✓	Πιστοποιητικά	
Πρότυπο Top Wi-Fi *	Wi-Fi 5 (802.11ac)	Πιστοποιητικά συμμόρφωσης	RoHS
Wi-Fi πρότυπα	802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)	Βιωσιμότητα	
Σύνδεση Ethernet/LAN	✓	Πιστοποιητικά βιωσιμότητας	EPEAT Gold, ENERGY STAR
Ρυθμοί δεδομένων Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s	Βάρος και διαστάσεις	
Bluetooth	✓	Πλάτος	377,4 mm
Έκδοση bluetooth	4.1	Βάθος	252,3 mm
Συνδεσιμότητα		Ύψος (μπροστά)	2,45 cm
Πλήθος θυρών USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Τύπος-A *	4	Ύψος (πίσω)	2,94 cm
Πλήθος θυρών USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Τύπος-C *	1	Βάρος *	2,67 kg
Αριθμός θυρών ethernet LAN (RJ-45)	1	Περιεχόμενο πακέτου	
Ποσότητα θυρών HDMI *	1	Δεσμίδα προσαρμογέων AC *	✓
Έκδοση HDMI	1.4b	Εγχειρίδιο	✓
Mini DisplayPorts ποσότητα θυρών	1	Οδηγός γρήγορης εκκίνησης	✓
Θύρα DVI	✗	Συμπεριλαμβάνεται καλώδιο τροφοδοσίας	✓
Μικρόφωνο/line-in jack	✗	Άλλα χαρακτηριστικά	
		LightScribe	✗
		Μέγιστη εσωτερική μνήμη (64-bit)	64 GB

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.