

Lenovo

Lenovo ThinkPad P51 Intel® Core™ i7 i7-7820HQ Station de travail mobile 39,6 cm (15.6") DDR4-SDRAM Wi-Fi 5 (802.11ac) Windows 10 Pro Noir

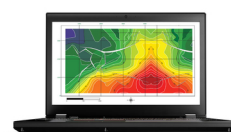
Marque : Lenovo

Famille de produit: ThinkPad

Code produit: 20HHS1LK00

Nom du produit : P51

Lenovo ThinkPad P51. Type de produit: Station de travail mobile, Format: Clapet. Famille de processeur: Intel® Core™ i7, Modèle de processeur: i7-7820HQ, Fréquence du processeur: 2,9 GHz. Taille de l'écran: 39,6 cm (15.6"). Type de mémoire interne: DDR4-SDRAM. Modèle d'adaptateur graphique inclus: Intel® HD Graphics 630. Système d'exploitation installé: Windows 10 Pro. Couleur du produit: Noir



Design		Clavier	
Type de produit *	Station de travail mobile	Dispositif de pointage	ThinkPad UltraNav
Couleur du produit *	Noir	Pavé numérique *	✓
Format *	Clapet	Clavier résistant aux éclaboussures	✓
position de marché	Performances élevées	Clavier complet	✓
Écran		Touches Windows	✓
Taille de l'écran *	39,6 cm (15.6")	Logiciel	
Type de panneau	IPS	Architecture du système d'exploitation	64-bit
Rétroéclairage à LED	✓	Système d'exploitation installé *	Windows 10 Pro
Format d'image	16:9	Caractéristiques spéciales du processeur	
Surface d'affichage	Mat	Intel® Wireless Display (Intel® WiDi)	✓
Double-écran	✗	Technologie My WiFi d'Intel® (Intel® MWT)	✓
Processeur		Technologie Intel® Smart Response	✓
Fabricant de processeur *	Intel	Technologie Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Famille de processeur *	Intel® Core™ i7	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Génération de processeurs	Intel® Core™ i7 de 7e génération	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Modèle de processeur *	i7-7820HQ	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Nombre de coeurs de processeurs	4	Carte graphique HD Intel®	✓
Nombre de threads du processeur	8	Intel Clear Video Technology HD	✓
Fréquence du processeur Turbo	3,9 GHz	Intel® Clear Video Technology	✓
Fréquence du processeur *	2,9 GHz	Intel® InTru™ Technologie 3D	✓
Mémoire cache du processeur	8 Mo	Technologie Intel® Quick Sync Vidéo	✓
Type de cache de processeur	Smart Cache	Accès mémoire Intel® Flex	✓
Lithographie du processeur	14 nm	Intel® Smart Cache	✓
Modes de fonctionnement du processeur	64-bit	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Séries de processeurs	Intel Core i7-7800 Mobile Series	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✓
Nom de code du processeur	Kaby Lake	Enhanced Halt State d'Intel®	✓
Type de bus	DMI3		
Enveloppe thermique (TDP, Thermal Design Power)	45 W		
TDP configurable vers le bas	35 W		
Tjunction	100 °C		
Nombre maximum de voies PCI Express	16		
Version des emplacements PCI Express	3.0		

Processeur		Caractéristiques spéciales du processeur	
Configurations de PCI Express	1x16, 1x8, 2x4, 2x8	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
ECC pris en charge par le processeur	✗	Clé de sécurité Intel®	✓
Mémoire		Intel® TSX-NI	✓
Type de mémoire interne	DDR4-SDRAM	Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Support de mémoire	SO-DIMM	Intel® Garde SE	✓
Emplacements mémoire	4x SO-DIMM	Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Mémoire interne maximale *	64 Go	Technologie Intel® Clear Video pour MID (Intel® CVT for MID)	✓
Support de stockage		Intel® 64	✓
Lecteur optique *	✗	Bit de verrouillage	✓
Lecteur de cartes mémoires intégré	✓	États Idle	✓
Cartes mémoire compatibles	MMC, SD, SDHC, SDXC	Technologies de surveillance thermique	✓
Graphique		Taille de l'emballage du processeur	42 x 28 mm
Carte graphique intégrée *	✓	Set d'instructions pris en charge	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Famille d'adaptateur graphique intégré	Intel® HD Graphics	Configuration CPU (max)	1
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel® HD Graphics 630	Les options intégrées disponibles	✗
Fréquence de base de carte graphique intégrée	350 MHz	Lithographie graphiques et IMC	14 nm
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1100 MHz	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Mémoire maximum de carte graphique intégrée	64 Go	Version de la technologie de protection d'identité Intel®	1,00
Version DirectX de carte graphique intégrée	12.0	Version de la technologie de réponse Intel® ligente Intel®	1,00
Version OpenGL de carte graphique intégrée	4.4	Version SIPP (Intel® Stable Image Plateforme Program)	1,00
ID de la carte graphique intégrée	0x591B	Version de la technologie de clé de sécurité Intel®	1,00
Audio		version de Small Business Advante (SBA) d'Intel®	1,00
Puce audio	Realtek ALC3268	Version Intel® TSX-NI	1,00
Nombre de haut-parleurs intégrés	2	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Puissance de haut-parleur	2 W	ID ARK du processeur	97496
Microphone intégré	✓	Processeur sans conflit	✓
Nombre de microphones	2	Batterie	
Caméra		Technologie batterie	Lithium Polymère (LiPo)
Caméra avant	✓	Puissance	
Résolution de la caméra avant	1280 x 720 pixels	AC adaptateur puissance	170 W
Lecteur optique		Fréquence de l'adaptateur secteur	50 - 60 Hz
LightScribe	✗	Tension d'entrée de l'adaptateur secteur	100 - 240 V
Réseau		Sécurité	
Wifi	✓	Port de câble antiviol	✓
Norme Wi-Fi *	Wi-Fi 5 (802.11ac)	Lecteur d'empreintes digitales	✓
Standards wifi	802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)	Puce TPM (Trusted Platform Module)	✓
Type d'antenne	2x2	Protection par mot de passe	✓
Ethernet/LAN	✓	Protection avec mot de passe	HDD, Bouton marche, Administrateur
LAN Ethernet : taux de transfert des données	10,100,1000 Mbit/s	Certificat	
Bluetooth	✓	Certificats de conformité	RoHS
Modèle du Bluetooth	4.1	Certification	MIL-STD-810G
Connectivité		Durabilité	
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	4	Certificats de durabilité	EPEAT Gold, ENERGY STAR
Quantité de ports de type C USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	1	Poids et dimensions	
Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)	1	Largeur	377,4 mm

Connectivité		Poids et dimensions	
Quantité de ports HDMI *	1	Profondeur	252,3 mm
Version HDMI	1.4b	Contenu de l'emballage	
Quantité de Mini DisplayPorts	1	Adaptateur secteur fourni *	✓
Port DVI	✗	Manuel d'utilisation	✓
Sortie de casque	1	Carte de garantie	✓
Entrée jack microphone	✗	Cordon d'alimentation inclus	✓
Combo casque / microphone Port	✓	Autres caractéristiques	
Connecteur d' accueil	✓	Compatibilité 3D	✗
Veille et charge USB	✓	Mémoire interne maximum (64-bit)	64 Go
Ports veille et charge USB	1		
représentation / réalisation			
Carte mère chipset	Intel® CM238		

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.