



## Lenovo ThinkPad P51s Intel® Core™ i5 i5-7300U Station de travail mobile 39,6 cm (15.6") Full HD 8 Go DDR4-SDRAM 256 Go SSD NVIDIA® Quadro® M520M Windows 10 Pro Noir



Marque : Lenovo

Famille de produit: ThinkPad

Code produit: 20HB0017CA

Nom du produit : P51s

ThinkPad P51s, 39.624 cm (15.6 ") , 1920 x 1080, IPS, i5-7300U, 1x 8GB RAM, 256GB SSD M.2 PCIe NVMe Opal2, NVIDIA Quadro M520M 2GB, 802.11ac, Bluetooth 4.1, dTPM 2.0, 4-cell (32Wh) + 6-cell (72Wh), 65W USB-C, Windows 10 Pro 64-bit

Lenovo ThinkPad P51s. Type de produit: Station de travail mobile, Format: Clapet. Famille de processeur: Intel® Core™ i5, Modèle de processeur: i5-7300U, Fréquence du processeur: 2,6 GHz. Taille de l'écran: 39,6 cm (15.6"), Type HD: Full HD, Résolution de l'écran: 1920 x 1080 pixels. Mémoire interne: 8 Go, Type de mémoire interne: DDR4-SDRAM. Capacité totale de stockage: 256 Go, Supports de stockage: SSD. Modèle d'adaptateur graphique inclus: Intel® HD Graphics 620. Système d'exploitation installé: Windows 10 Pro. Couleur du produit: Noir



Design		Connectivité	
Type de produit *	Station de travail mobile	Quantité de ports de type C USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	1
Couleur du produit *	Noir	Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)	1
Format *	Clapet	Quantité de ports HDMI *	1
Matériau du boîtier/corps	Fibre de verre, Plastique	Version HDMI	1.4b
position de marché	Performances élevées	Quantité de Mini DisplayPorts	1
Écran		Port DVI	✗
Taille de l'écran *	39,6 cm (15.6")	Entrée jack microphone	✗
Résolution de l'écran *	1920 x 1080 pixels	Combo casque / microphone Port	✓
Écran tactile *	✗	Connecteur d' accueil	✓
Type HD	Full HD	Veille et charge USB	✓
Type de panneau	IPS	Ports veille et charge USB	1
Rétroéclairage à LED	✓	Clavier	
Format d'image	16:9	Dispositif de pointage	ThinkPad UltraNav
Forme d'écran	Plat	Pavé numérique *	✓
Luminosité de l'écran	250 cd/m <sup>2</sup>	Clavier backlight	✓
Double-écran	✗	Clavier résistant aux éclaboussures	✓
Taux de contraste	700:1	Touches Windows	✓
Processeur		Logiciel	
Fabricant de processeur *	Intel	Architecture du système d'exploitation	64-bit
Famille de processeur *	Intel® Core™ i5	Système d'exploitation installé *	Windows 10 Pro
Génération de processeurs	Intel® Core™ i5 de 7e génération	Caractéristiques spéciales du processeur	
Modèle de processeur *	i5-7300U	Technologie My WiFi d'Intel® (Intel® MWT)	✓
Nombre de coeurs de processeurs	2	Technologie Intel® Smart Response	✓
Nombre de threads du processeur	4	Technologie Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Fréquence du processeur Turbo	3,5 GHz		
Fréquence du processeur *	2,6 GHz		
Bus informatique	4 GT/s		
Mémoire cache du processeur	3 Mo		
Type de cache de processeur	Smart Cache		

Processeur		Caractéristiques spéciales du processeur	
Socket de processeur (réceptable de processeur)	BGA 1356	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Lithographie du processeur	14 nm	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Modes de fonctionnement du processeur	64-bit	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Séries de processeurs	Intel Core i5-7300 Mobile Series	Intel Clear Video Technology HD	✓
Nom de code du processeur	Kaby Lake	Intel® Clear Video Technology	✓
Type de bus	OPI	Technologie Intel® Quick Sync Video	✓
Stepping	H0	Accès mémoire Intel® Flex	✓
Enveloppe thermique (TDP, Thermal Design Power)	15 W	Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
Fréquence d'enveloppe thermique élevée configurable	2,7 GHz	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✓
Enveloppe thermique élevée configurable	25 W	Enhanced Halt State d'Intel®	✓
TDP configurable vers le bas	7,5 W	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Fréquence d'enveloppe thermique faible configurable	0,8 GHz	Clé de sécurité Intel®	✓
Tjunction	100 °C	Intel® TSX-NI	✓
Nombre maximum de voies PCI Express	12	Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Version des emplacements PCI Express	3.0	Intel® Garde SE	✓
Configurations de PCI Express	1x2+2x1, 1x4, 2x2, 4x1	Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
ECC pris en charge par le processeur	✗	Technologie Intel® Clear Video pour MID (Intel® CVT for MID)	✓
<b>Mémoire</b>		Intel® 64	✓
Mémoire interne *	8 Go	Bit de verrouillage	✓
Type de mémoire interne	DDR4-SDRAM	États Idle	✓
Fréquence de la mémoire	2133 MHz	Technologies de surveillance thermique	✓
Support de mémoire	SO-DIMM	Taille de l'emballage du processeur	42 X 24 mm
Configuration de la mémoire (fente x taille)	1 x 8 Go	Set d'instructions pris en charge	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Emplacements mémoire	2x SO-DIMM	Code de processeur	SR340
Mémoire interne maximale *	32 Go	Configuration CPU (max)	1
<b>Support de stockage</b>		Les options intégrées disponibles	✓
Capacité totale de stockage *	256 Go	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Supports de stockage *	SSD	Version de la technologie de protection d'identité Intel®	1,00
Nombre de SSD installés	1	Version de la technologie de réponse Intel® ligente Intel®	1,00
Capacité du Solid State Drive (SSD)	256 Go	Version SIPP (Intel® Stable Image Plateforme Program)	1,00
Interface du Solid State Drive (SSD)	PCI Express 3.0	Version de la technologie de clé de sécurité Intel®	1,00
Facteur de forme SSD	M.2	Version Intel® TSX-NI	1,00
Lecteur optique *	✗	Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
Lecteur de cartes mémoires intégré	✓	ID ARK du processeur	97472
Cartes mémoire compatibles	MMC, SD, SDHC, SDXC	Processeur sans conflit	✓
<b>Graphique</b>		<b>Batterie</b>	
Modèle d'adaptateur graphique distinct *	NVIDIA® Quadro® M520M	Nombre de cellules de batterie	4+6
Mémoire carte graphique distincte	2 Go	Autonomie maximum de la batterie	20 h
Type de carte graphique	GDDR5	<b>Puissance</b>	
Carte graphique intégrée *	✓	AC adaptateur puissance	65 W
Adaptateur de carte graphique distinct *	✓	Fréquence de l'adaptateur secteur	50 - 60 Hz
Famille d'adaptateur graphique intégré	Intel® HD Graphics	Tension d'entrée de l'adaptateur secteur	100 - 240 V
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel® HD Graphics 620	Entrée DC	✓
Fréquence de base de carte graphique intégrée	300 MHz		
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1100 MHz		
Mémoire maximum de carte graphique intégrée	32 Go		

<b>Graphique</b>		<b>Sécurité</b>	
Version DirectX de carte graphique intégrée	12.0	Port de câble antivol	✓
Version OpenGL de carte graphique intégrée	4.4	Lecteur d'empreintes digitales	✓
ID de la carte graphique intégrée	0x5916	Puce TPM (Trusted Platform Module)	✓
<b>Audio</b>		Protection par mot de passe	✓
Puce audio	Realtek ALC3268	Protection avec mot de passe	HDD, Bouton marche, Administrateur
Nombre de haut-parleurs intégrés	2	<b>Certificat</b>	
Puissance de haut-parleur	2 W	Certificats de conformité	RoHS
Microphone intégré	✓	<b>Durabilité</b>	
<b>Caméra</b>		Certificats de durabilité	EPEAT Gold, ENERGY STAR
Caméra avant	✓	<b>Poids et dimensions</b>	
<b>Lecteur optique</b>		Largeur	365,8 mm
LightScribe	✗	Profondeur	252,8 mm
<b>Réseau</b>		Hauteur (avant)	2 cm
Wifi	✓	Hauteur (arrière)	2,02 cm
Standards wifi	802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)	Poids *	2,18 kg
Ethernet/LAN	✓	<b>Contenu de l'emballage</b>	
LAN Ethernet : taux de transfert des données	10,100,1000 Mbit/s	Adaptateur secteur fourni *	✓
Bluetooth	✓	Manuel d'utilisation	✓
Modèle du Bluetooth	4.1	Guide de démarrage rapide	✓
<b>Connectivité</b>		Cordon d'alimentation inclus	✓
Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	3	<b>Autres caractéristiques</b>	
		Mémoire interne maximum (64-bit)	32 Go

## 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.