



Lenovo ThinkStation P320 Intel® Core™ i7 i7-7700T 16 Go DDR4-SDRAM 512 Go SSD NVIDIA® Quadro® P600 Windows 10 Pro Mini PC Noir



Marque : Lenovo

Famille de produit:
ThinkStation

Code produit: 30C2001TUK

Nom du produit : P320

Lenovo ThinkStation P320. Fréquence du processeur: 2,9 GHz, Famille de processeur: Intel® Core™ i7, Modèle de processeur: i7-7700T. Mémoire interne: 16 Go, Type de mémoire interne: DDR4-SDRAM, Fréquence de la mémoire: 2400 MHz. Capacité totale de stockage: 512 Go, Supports de stockage: SSD. Modèle d'adaptateur graphique inclus: Intel® HD Graphics 630, Modèle d'adaptateur graphique distinct: NVIDIA® Quadro® P600. Système d'exploitation installé: Windows 10 Pro, Architecture du système d'exploitation: 64-bit. Alimentation d'énergie: 135 W. Type de châssis: Mini PC. Type de produit: Mini PC



Processeur		Connectivité	
Fabricant de processeur *	Intel	Quantité d'interface DisplayPorts	2
Famille de processeur *	Intel® Core™ i7	Nombre de port ethernet LAN (RJ-45)	1
Génération de processeurs	Intel® Core™ i7 de 7e génération	Entrée jack microphone	✓
Modèle de processeur *	i7-7700T	Combo casque / microphone Port	✓
Nombre de coeurs de processeurs	4	Design	
Nombre de threads du processeur	8	Type de châssis *	Mini PC
Fréquence du processeur Turbo	3,8 GHz	Volume	1 L
Fréquence du processeur *	2,9 GHz	Installation prise en charge	horizontale/verticale
Socket de processeur (réceptable de processeur)	LGA 1151 (Emplacement H4)	Couleur du produit *	Noir
Mémoire cache du processeur	8 Mo	représentation / réalisation	
Type de cache de processeur	Smart Cache	Carte mère chipset	Intel® Q270
Bus informatique	8 GT/s	Puce audio	ALC294
Type de bus	DMI3	Puce TPM (Trusted Platform Module)	✓
Lithographie du processeur	14 nm	Type de produit *	Mini PC
Modes de fonctionnement du processeur	64-bit	Logiciel	
Séries de processeurs	Intel Core i7-7700 Desktop series	Architecture du système d'exploitation	64-bit
Nom de code du processeur	Kaby Lake	Système d'exploitation installé *	Windows 10 Pro
Enveloppe thermique (TDP, Thermal Design Power)	35 W	Drivers inclus	✓
TDP configurable vers le bas	25 W	Caractéristiques spéciales du processeur	
Fréquence d'enveloppe thermique faible configurable	1,9 GHz	Intel® 64	✓
Tjunction	80 °C	Technologie SpeedStep évoluée d'Intel	✓
Version des emplacements PCI Express	3.0	Les options intégrées disponibles	✓
Nombre maximum de voies PCI Express	16	Intel® InTru™ Technologie 3D	✓
Configurations de PCI Express	1x16, 1x8+2x4, 2x8	Intel Clear Video Technology HD	✓
Nombre de processeurs installés	1	Intel® Clear Video Technology	✓
Stepping	B0	Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT)	✓
Mémoire interne maximum prise en charge par le processeur	64 Go		

Processeur		Caractéristiques spéciales du processeur	
Types de mémoires pris en charge par le processeur	DDR3L-SDRAM, DDR4-SDRAM	Intel® TSX-NI	✓
Vitesses d'horloge de mémoire prises en charge par le processeur	1333,1600,2133,2400 MHz	États Idle	✓
ECC pris en charge par le processeur	✗	Technologies de surveillance thermique	✓
Tension de mémoire prise en charge par le processeur	1,35 V	Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Mémoire		Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI)	✓
		Clé de sécurité Intel®	✓
Mémoire interne *	16 Go	Intel® Garde SE	✓
Mémoire interne maximale *	32 Go	Technologie Trusted Execution d'Intel®	✓
Type de mémoire interne	DDR4-SDRAM	Bit de verrouillage	✓
Configuration de la mémoire (fente x taille)	1 x 16 Go	Enhanced Halt State d'Intel®	✓
Emplacements mémoire	2x SO-DIMM	Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Fréquence de la mémoire	2400 MHz	Technologie Intel® Clear Video pour MID (Intel® CVT for MID)	✓
Canaux de mémoire	Double canal	Taille de l'emballage du processeur	37,5 x 37,5 mm
Support de stockage		Set d'instructions pris en charge	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
		Code de processeur	SR339
Capacité totale de stockage *	512 Go	Évolutivité	15
Supports de stockage *	SSD	Configuration CPU (max)	1
Lecteur optique *	✗	Spécification de solution thermique	PCG 2015A
Nombre de SSD installés	1	Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d)	✓
Capacité du Solid State Drive (SSD)	512 Go	Version de la technologie de protection d'identité Intel®	1,00
Interface du Solid State Drive (SSD)	M.2	Version SIPP (Intel® Stable Image Plateforme Program)	1,00
Lecteur de cartes mémoires intégré	✗	Version de la technologie de clé de sécurité Intel®	1,00
Graphique		Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x)	✓
		Version Intel® TSX-NI	1,00
Adaptateur de carte graphique distinct *	✓	ID ARK du processeur	97122
Carte graphique intégrée *	✓	Technologie Intel® Turbo Boost	2.0
Modèle d'adaptateur graphique distinct *	NVIDIA® Quadro® P600	Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Mémoire carte graphique distincte	2 Go	Technologie Intel® Quick Sync Video	✓
Modèle d'adaptateur graphique inclus *	Intel® HD Graphics 630	Technologie Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Fréquence de base de carte graphique intégrée	350 MHz	Processeur sans conflit	✓
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée	1150 MHz	Puissance	
Mémoire maximum de carte graphique intégrée	64 Go	Alimentation d'énergie *	135 W
Nombre d'affichages pris en charge par la carte graphique intégrée	3	Tension d'entrée de l'alimentation d'énergie	100-240 V
Version DirectX de carte graphique intégrée	12.0	Fréquence d'entrée de l'alimentation d'énergie	50 - 60 Hz
Version OpenGL de carte graphique intégrée	4.4	Certificat	
ID de la carte graphique intégrée	5912	Certificats de conformité	RoHS
Réseau		Certification	GREENGUARD
		Sustainability	
Ethernet/LAN *	✓	Certificats de durabilité	EPEAT Gold, ENERGY STAR
LAN Ethernet : taux de transfert des données	10,100,1000 Mbit/s	Poids et dimensions	
Technologie de câblage	10/100/1000Base-T(X)	Largeur *	34,5 mm
Wifi *	✓	Profondeur *	179 mm
Norme Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac)	Hauteur *	182,9 mm
Standards wifi	802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)	Poids *	1,3 kg
Bluetooth	✓	Connectivité	
Modèle du Bluetooth	4.1		
Connectivité		Quantité de ports de type A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) *	6

Connectivité		Contenu de l'emballage	
Port DVI	✗	Souris incluse	✓
		Clavier fourni	✓
		Manuel d'utilisation	✓
		Écran	
		Écran inclus *	✗

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.