



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

Marka : Lenovo

Rodzina produktu:
ThinkStation

Kod produktu: 30C2001TUK

Nazwa produktu : P320

Lenovo ThinkStation P320. Taktowanie procesora: 2,9 GHz, Typ procesora: Intel® Core™ i7, Model procesora: i7-7700T. Pamięć wewnętrzna: 16 GB, Typ pamięci wewnętrznej: DDR4-SDRAM, Prędkość zegara pamięci: 2400 MHz. Całkowita pojemność przechowywania: 512 GB, Nośniki: SSD. Model karty graficznej on-board: Intel® HD Graphics 630, Model dedykowanej karty graficznej: NVIDIA® Quadro® P600. Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro, Architektura systemu operacyjnego: 64-bit. Zasilanie: 135 W. Obudowa: Mini PC. Typ produktu: Mini PC



Procesor		Porty i interfejsy	
Producent procesora *	Intel	Port dla zestaw słuchawka/mikrofon ✓	
Typ procesora *	Intel® Core™ i7	Konstrukcja	
Generowanie procesora	Intel® Core™ i7 siódmej generacji	Obudowa *	Mini PC
Model procesora *	i7-7700T	Objętość	1 l
Liczba rdzeni procesora	4	Przeznaczenie	Poziomy/Pionowy
Liczba wątków	8	Kolor produktu *	Czarny
Maksymalne taktowanie procesora	3,8 GHz	Wydajność	
Taktowanie procesora *	2,9 GHz	Układ płyty głównej	Intel® Q270
Gniazdo procesora	LGA 1151 (Socket H4)	Układ audio	ALC294
Cache procesora	8 MB	Moduł TPM (Trusted Platform Module)	✓
Typ pamięci procesora	Smart Cache	Typ produktu *	Mini PC
Wskaźnik magistrali systemowej	8 GT/s	Oprogramowanie	
Typ magistrali	DMI3	Architektura systemu operacyjnego	64-bit
Litografia procesora	14 nm	Zainstalowany system operacyjny *	Windows 10 Pro
Tryb pracy procesora	64-bit	Zawiera sterowniki	✓
Seria procesora	Intel Core i7-7700 Desktop series	Cechy szczególne procesora	
Nazwa kodowa procesora	Kaby Lake	Intel® 64	✓
Termiczny układ zasilania (TDP)	35 W	Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep	✓
Konfigurowalne niższe TDP	25 W	Wbudowane opcje dostępne	✓
Konfigurowalne taktowanie niższego TDP	1,9 GHz	Technologia Intel® InTru™ 3D	✓
Rozgałęźnik T	80 °C	Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD)	✓
Wersja gniazd typu Slot (PCI Express)	3.0	Technologia Intel® Clear Video	✓
Maksymalna liczba linii PCI Express	16	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Konfiguracje PCI Express	1x16, 1x8+2x4, 2x8	Intel® TSX-NI	✓
Liczba procesorów	1	Stan spoczynku	✓
Stepping	B0	Technologie Thermal Monitoring	✓
Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor	64 GB		
Typy pamięci wspierane przez procesor	DDR3L-SDRAM, DDR4-SDRAM		
Taktowanie zegara pamięci wspierane przez procesor	1333,1600,2133,2400 MHz		

Procesor		Cechy szczególne procesora	
Pamięć ECC wspierana przez procesor	✗	Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Napięcie pamięci wspierane przez procesor	1,35 V	Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI)	✓
Pamięć		Intel® Secure Key	✓
Pamięć wewnętrzna *	16 GB	Intel® OS Guard	✓
Maksymalna pojemność pamięci *	32 GB	Technologia Intel® Trusted Execution	✓
Typ pamięci wewnętrznej	DDR4-SDRAM	Technologia Execute Disable Bit (EDB)	✓
Układ pamięci	1 x 16 GB	Intel® Enhanced Halt State	✓
Gniazda pamięci	2x SO-DIMM	Technologia Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Prędkość zegara pamięci	2400 MHz	Intel® Clear Video Technology dla MID (Intel® CVT for MID)	✓
Obsługa kanałów pamięci	Dwukanałowy	Wielkość opakowania procesora	37.5 x 37.5 mm
Nośnik danych		Instrukcje obsługi	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Całkowita pojemność przechowywania *	512 GB	Kod procesora	SR339
Nośniki *	SSD	Skalowalność	1S
Napędy optyczne *	✗	Maksymalna konfiguracja CPU	1
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1	Specyfikacja systemu Thermal Solution	PCG 2015A
Pojemność pamięci SSD	512 GB	Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d)	✓
Interfejs pamięci SSD	M.2	Wersja technologii Intel® Identity Protection	1,00
Zintegrowany czytnik kart	✗	Wersja Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	1,00
Grafika		Wersja technologii Intel® Secure Key	1,00
Dedykowana karta graficzna *	✓	Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x)	✓
Karta graficzna on-board *	✓	Wersja Intel® TSX-NI	1,00
Model dedykowanej karty graficznej *	NVIDIA® Quadro® P600	Procesor ARK ID	97122
Pamięć adaptera dedykowanej karty graficznej	2 GB	Technologia Intel® Turbo Boost	2.0
Model karty graficznej on-board *	Intel® HD Graphics 630	Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Wbudowana bazowa częstotliwość procesora	350 MHz	Technologia Intel® Quick Sync Video	✓
Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max)	1150 MHz	Technologia Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Maksymalna pamięć wbudowanej karty graficznej	64 GB	Bezkonfliktowy procesor	✓
Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna)	3	Moc	
Wbudowana karta graficzna wersja DirectX	12.0	Zasilanie *	135 W
Wbudowana karta graficzna wersja OpenGL	4.4	Napięcie wejściowe zasilacza	100-240 V
ID wbudowanego urządzenia graficznego	5912	Częstotliwość wejściowa zasilania	50 - 60 Hz
Sieć		Certyfikaty	
Przewodowa sieć LAN *	✓	Certyfikaty zgodności	RoHS
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s	Certyfikaty	GREENGUARD
Technologia okablowania	10/100/1000Base-T(X)	Zrównoważony rozwój	
Wi-Fi *	✓	Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju)	EPEAT Gold, ENERGY STAR
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac)	Waga i rozmiary	
Standardy Wi-Fi	802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)	Szerokość produktu *	34,5 mm
Bluetooth	✓	Głębokość produktu *	179 mm
Wersja Bluetooth	4.1	Wysokość produktu *	182,9 mm
Porty i interfejsy		Waga produktu *	1,3 kg
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A *	6	Zawartość opakowania	
Port DVI	✗	Dołączona myszka	✓
Ilość DisplayPort	2	W zestawie klawiatura	✓
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1	Podręcznik użytkownika	✓

Porty i interfejsy		Wyświetlacz	
Mikrofon	✓	Dołączony wyświetlacz *	✗

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.