



Lenovo ThinkStation P330 QuadCore i3-9100F 8GB DDR4 SSD256 Radeon_520 2xDP 400W NoKYB NoMouse NoOS 1Y

Indeks: **144588** Producent: **LENOVO** Kod producenta: **30D0SE2X00**

Cena: 1,826.60 zł

Opis

Lenovo ThinkStation P330 QuadCore i3-9100F 8GB DDR4 SSD256 Radeon_520 2xDP 400W NoKYB NoMouse NoOS 1Y

Producent: Lenovo

Procesor

- Litografia procesora: 14 nm
- Wyższe taktowanie procesora: 4,2 GHz
- Wskaźnik magistrali systemowej: 8 GT/s
- Procesor cache: 6 MB
- Liczba wątków: 4
- Taktowanie procesora: 3,6 GHz
- Typ procesora pamięci: Smart Cache
- Producent procesora: Intel
- Termiczny układ zasilania (TDP): 65 W
- Liczba rdzeni procesora: 4
- Gniazdko procesora: LGA 1151 (Socket H4)
- Model procesora: i3-9100F
- Typ procesora: Intel® Core™ i3 dziewiątej generacji

Grafika

- Model dedykowanej karty graficznej: Niedostępny
- Wbudowana karta graficzna wersja DirectX: 12.0
- Pamięć zintegrowanej karty graficznej: 64 GB
- Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max): 1100 Mhz
- Karta graficzna on-board: Tak
- ID wbudowanego urządzenia graficznego: 0x3E91
- Typ zintegrowanej karty graficznej: Intel® UHD Graphics
- Wbudowana karta graficzna wersja OpenGL: 4.5
- Wbudowana bazowa częstotliwość procesora: 350 Mhz
- Liczba monitorów wspieranych (wbudowana karta graficzna): 3
- Dedykowana karta graficzna: Nie
- Model karty graficznej on-board: Intel® UHD Graphics 630

Pamięć

- Maksymalna pojemność pamięci: 128 GB
- Pamięć wewnętrzna: 8 GB
- Prędkość zegara pamięci: 2666 Mhz
- Kod korekcyjny: Tak
- Obsługa kanałów pamięci: Dual-channel
- Typ pamięci wewnętrznej: DDR4-SDRAM
- Obsługiwane rodzaje pamięci: DDR4-SDRAM
- Gniazda pamięci: 4x DIMM

Konstrukcja

- Kolor produktu: Czarny
- Ilość zatok 2,5": 1
- Objętość: 18 l
- Gniazdo zamknięcia przewodu: Tak
- Typ gniazda zamka kabla: Kensington
- Ilość zatok 3.5": 2
- Ilość zatok 5.25": 1
- Obudowa: Tower
- Przeznaczenie: Pionowy

Moc

- Napięcie wejściowe zasilacza: 100 - 240 V
- Certyfikat 80 PLUS: 80 PLUS Platinum
- Częstotliwość wejściowa zasilania: 50 - 60 Hz
- Zasilanie: 400 W

Waga i rozmiary

- Szerokość produktu: 165 mm
- Wysokość produktu: 376 mm
- Głębokość produktu: 328 mm
- Waga produktu: 12,8 kg

Warunki pracy

- Zakres temperatur (przechowywanie): -40 - 60 °C
- Zakres temperatur (eksploatacja): 10 - 35 °C
- Zakres wilgotności względnej: 30 - 90%
- Dopuszczalna wilgotność względna: 20 - 90%
- Dopuszczalna wysokość (n.p.m.): -15,2 - 10668 m
- Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.): -15,2 - 3048 m

Sieć

- Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 100, 1000 Mbit/s, 10
- Gotowy Wake-On-LAN: Tak
- Technologia okablowania: 10/100/1000Base-T(X)
- Wi-Fi: Nie
- Przewodowa sieć lan: Tak

Wydajność

- Audio chip: Realtek ALC233
- Układ płyty głównej: Intel C246
- System dźwięku: Dźwięk wysokiej jakości
- Moduł TPM (Trusted Platform Module): Tak

- Rodzaj ochrony hasłem: Zasilanie włączone, Supervisor
- Procesor: Intel Core i9, Intel Core i7, Intel® Core™ i3, Intel Core i5, Intel® Xeon®
- Ochrona hasłem: Tak
- Pozycjonowanie na rynku: Biznes
- Typ produktu: Stanowisko

Zawartość opakowania

- Dołączona myszka: Nie
- Przewód zasilający dołączony: Tak
- Dołączony wyświetlacz: Nie
- W zestawie klawiatura: Nie

Gniazda rozszerzeń

- Gniazda PCI Express x16 (Gen 3.x): 2
- Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x): 1

Cechy szczególne procesora

- Wielkość opakowania procesora: 37.5 x 37.5 mm
- Technologie Thermal Monitoring: Tak
- Technologia Intel® Identity Protection (Intel® IPT): Tak
- Maksymalna konfiguracja CPU: 1
- Intel® Secure Key: Tak
- Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT): Tak
- Technologia Intel® Trusted Execution: Nie
- Technologia Intel® Quick Sync Video: Tak
- Technologia Intel® InTru™ 3D: Tak
- Technologia virtualizacji Intel® (VT-x): Tak
- Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d): Tak
- Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD): Tak
- Technologia Intel® Clear Video: Tak
- Intel® Stable Image Platform Program (SIPP): Nie
- Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI): Tak
- Technologia Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX): Tak
- Stan spoczynku: Tak
- Procesor ARK ID: 134870
- Instrukcje obsługi: SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
- Skalowalność: 1S
- Specyfikacja systemu Thermal Solution: PCG 2015C
- Intel® OS Guard: Tak
- Technologia Execute Disable Bit (EDB): Tak
- Intel® TSX-NI: Nie
- Intel® 64: Tak
- Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep: Tak
- Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology): Nie
- Wbudowane opcje dostępne: Nie
- Technologia Intel® Turbo Boost: 2.0

Oprogramowanie

- Zainstalowany system operacyjny: Free DOS

Nośnik danych

- Zintegrowany czytnik kart: Tak

- Poziomy raid: 0, 10, 1, 5
- Całkowita pojemność przechowywania: 256 GB
- Nośniki: SSD
- Liczba zainstalowanych dysków SSD: 1
- Pojemność pamięci SSD: 256 GB
- Interfejs pamięci SSD: NVMe,PCI Express
- Rozmiar kieszeni dysku SSD: M.2
- Całkowita pojemność dysków SSD: 256 GB
- Usługa RAID: Tak

Porty i interfejsy

- Przycisk Włączania/wyłączania: Tak
- Gniazdo kart M.2 (pamięć): 3
- Port DVI: Nie
- Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
- Mikrofon: Tak
- Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 4
- Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A: 2
- Szeregowe porty komunikacyjne: 1
- Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C: 1
- Wyjścia słuchawkowe: 1
- Wyjście liniowe: Tak
- Liczba DisplayPorts: 3
- Liczba portów USB 2.0: 2
- Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1

Szanse na przetrwanie

- Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju): RoHS, ENERGY STAR, EPEAT Gold

Parametry

EAN	195891639948
Stan	Nowy