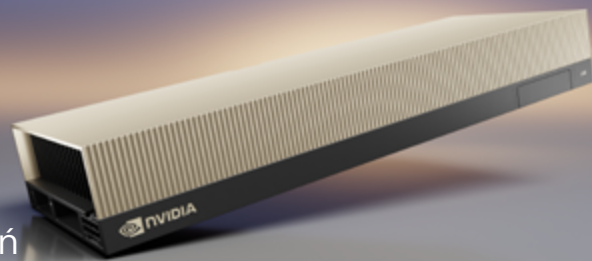




NVIDIA L40

Zapewnia bezprecedensową wydajność obliczeń wizualnych dla centrum danych.



Od aplikacji na wirtualnej stacji roboczej po modelowanie i symulację na dużą skalę – nowoczesne obliczenia wizualne i przepływy pracy naukowej rosną zarówno pod względem złożoności, jak i ilości. Przedsiębiorstwa potrzebują technologii centrów danych, która może zapewnić ekstremalną wydajność i skalowalność wraz z wszechstronnymi możliwościami, aby sprostać różnorodnym wymaganiom obliczeniowym coraz bardziej złożonych obciążeń.

Procesor graficzny NVIDIA® L40 zapewnia bezprecedensową wydajność obliczeń wizualnych dla centrum danych, zapewniając grafikę, obliczenia i możliwości sztucznej inteligencji nowej generacji. Zbudowany na rewolucyjnej architekturze NVIDIA Ada Lovelace, NVIDIA L40 wykorzystuje moc rdzeni RT, Tensor i CUDA® najnowszej generacji. Razem zapewniają przełomową wizualizację i wydajność obliczeniową dla najbardziej wymagających obciążeń centrów danych.

Oparty na architekturze NVIDIA Ada Lovelace

Rdzenie RT trzeciej generacji

Większa przepustowość oraz możliwości jednoczesnego śledzenia promieni i cieniowania poprawiają wydajność śledzenia promieni, przyspieszając renderowanie projektów produktów oraz procesów związanych z architekturą, inżynierią i konstrukcją. Zobacz realistyczne projekty w akcji dzięki przyspieszanemu sprzętowo rozmyciu ruchu, aby zapewnić wspaniałe animacje w czasie rzeczywistym.

Rdzenie tensorowe czwartej generacji

Obsługa sprzętu zapewniająca rzadkość strukturalną i zoptymalizowany format TF32 zapewnia natychmiastowy wzrost wydajności w celu szybszego szkolenia modeli sztucznej inteligencji i nauki o danych. Przyspiesz możliwości graficzne wspomagane przez sztuczną inteligencję, w tym DLSS, zapewniając wyższą rozdzielczość i lepszą wydajność w wybranych aplikacjach.

Duża pamięć GPU

Radź sobie z aplikacjami i obciążeniami intensywnie korzystającymi z pamięci, takimi jak analiza danych, symulacje, modelowanie 3D i renderowanie, dzięki 48 GB ultraszybkiej pamięci GDDR6. Przydzielaj pamięć wielu użytkownikom za pomocą oprogramowania vGPU, aby rozdzielać duże obciążenia między zespoły kreatywne, zajmujące się analizą danych i projektowe.

Gotowe na centrum danych

Zaprojektowana do pracy w centrach danych przedsiębiorstw w trybie 24x7, wyposażona w energooszczędny sprzęt i komponenty, karta NVIDIA L40 jest zoptymalizowana pod kątem wdrażania na dużą skalę i zapewniania maksymalnej wydajności dla różnorodnych obciążeń w centrach danych. L40 obejmuje bezpieczny rozruch z technologią root of trust zapewniającą dodatkową warstwę bezpieczeństwa i jest zgodny z NEBS poziom 3, aby spełniać najnowsze standardy centrów danych. Wyposażony w dwugniazdową, pasywnie chłodzoną i energooszczędną konstrukcję, L40 jest dostępny w szerokiej gamie systemów z certyfikatem NVIDIA™ od wiodących dostawców OEM.

Przyspiesz obciążenia nowej generacji

- > NVIDIA Omniverse™ Enterprise
- > Renderowanie i grafika 3D
- > Generatywna sztuczna inteligencja i wnioskowanie
- > Wysokowydajne wirtualne stacje robocze z oprogramowaniem NVIDIA RTX™ Virtual Workstation (RTX vWS).
- > Szkolenia AI i nauka danych
- > Przesyłanie strumieniowe i treści wideo

Specyfikacja techniczna

Architektura GPU	NVIDIA Ada Lovelace architecture
Pamięć GPU	48GB GDDR6 with ECC
Przepustowość pamięci	864GB/s
Interfejs połączenia	PCIe Gen4x16: 64GB/s bi-directional
Rdzenie CUDA oparte na architekturze NVIDIA Ada Lovelace	18,176
Rdzenie RT trzeciej generacji firmy NVIDIA	142
Rdzenie Tensor czwartej generacji NVIDIA	568
RT Core performance TFLOPS	209
FP32 TFLOPS	90.5
TF32 Tensor Core TFLOPS	90.5 181**
BFLOAT16 Tensor Core TFLOPS	181.05 362.1**
FP16 Tensor Core	181.05 362.1**
FP8 Tensor Core	362 724**
Szczytowe TOPS Tensora INT8	362 724**
Szczytowe TOPS Tensora INT4	724 1448**
Typ obudowy	4.4" (H) x 10.5" (L) - dual slot
Porty wyświetlacza	4 x DisplayPort 1.4a
Maksymalne zużycie energii	300W
Złącze zasilania	16-pin
Termiczny	Bierny
Virtual GPU (vGPU) software support	Yes
vGPU Profiles Supported	See Virtual GPU Licensing Guide
NVENC I NVDEC	3x I 3x (Includes AV1 Encode and Decode)
Secure Boot with Root of Trust	Tak
NEBS Ready	Level 3
MIG Support	Nie
NVLink Support	Nie

** With Sparsity.

Ready to get started?

To learn more about the NVIDIA L40 GPU, visit:

www.nvidia.com/L40

© 2023 NVIDIA Corporation and affiliates. All rights reserved. NVIDIA, the NVIDIA logo, NVIDIA-Certified Systems, NVIDIA Omniverse and NVIDIA RTX are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation and affiliates in the U.S. and other countries. Other company and product names may be trademarks of the respective owners with which they are associated. 2436245. JUN24

