

NVIDIA L40

製品名	NVIDIA L40
製品型番	ETSL40-48GER
JANコード	4524076071512
技術仕様	
GPUアーキテクチャ	NVIDIA Ada Lovelaceアーキテクチャ
GPUメモリ	48GB GDDR6、ECC対応
メモリ帯域幅	864 GB/s
メモリI/F	384 bit
接続バスコネクタ	PCI Express 4.0 x16
CUDAコア数	18,176
Tensorコア数	568(第4世代)
RTコア数	142(第3世代)
RTコア性能 TFLOPS	209
FP32 TFLOPS	90.5
TF32 Tensorコア TFLOPS	90.5 181 ^{*1}
BFLOAT16 Tensorコア TFLOPS	181.05 362.1 ^{*1}
FP16 Tensorコア TFLOPS	181.05 362.1 ^{*1}
FP8 Tensorコア TFLOPS	362 724 ^{*1}
ピーク INT8 Tensor TOPS	362 724 ^{*1}
ピーク INT4 Tensor TOPS	724 1448 ^{*1}
対応Compute API	CUDA 12.0 / DirectCompute / OpenCL 3.0
対応Graphics API	DirectX [®] 12 Ultimate / Shader Model 6.6 / OpenGL 4.6 / Vulkan 1.3
認証規格	WHQL / ISO9241 / EU RoHS / JIG / REACH / HF / WEEE / RCM / BSMI / CE / FCC / ICES / KC / cUL, UL / VCCI
ボード外形寸法	267.70mm(長さ)×111.15mm(高さ)、2スロット厚、ブラケットを含まず
最大消費電力	300W
補助電源コネクタ	PCI Express CEM5 16pin電源コネクタ×1
搭載ディスプレイコネクタ	DisplayPort×4(DisplayPort 1.4a)
最大同時画面出力数	4x 4096x2160@120Hz / 4x 5120x2880@60Hz / 2x 7680x4320@60Hz ^{*2}
冷却方式	パッシブ
vGPUソフトウェア対応	NVIDIA Virtual PC/Virtual Applications (vPC/vApps)、NVIDIA RTX Virtual Workstation (vWS)
vGPUプロファイル対応	仮想GPUライセンスガイド を参照
NVENC NVDEC	3x 3x(AV1 エンコード/デコードを含む)
MIGサポート	なし
NVIDIA NVLinkサポート	なし
対応OS ^{*3}	Windows [®] 11 / Windows [®] 10 / Windows [®] Server 2022 / Windows [®] Server 2019 / Linux
付属品	製品保証書
保証期間	3年
必要動作環境	NVIDIA認定システムのみ動作サポート。詳しくは NVIDIA認定システムカタログ を参照。

*1 新しいスパース性能を利用した場合の実効値 *2 DSCサポートが必要。その他接続するディスプレイの仕様により異なります。 *3 全て64bit OSのみ対応。ドライバーバージョンにより対応するOSバージョンが異なる場合がございます。詳細は[NVIDIA CUDA Toolkit Release Notes](#)や、該当ドライバーのリリースノート内のSupported Operating Systemsをご参照ください。