SEMIC GPU-Flash® Spezifikationsblatt

Kategorie	Spezifikation
GPU Modell	SEMIC GPU-Flash®, Soft High Performance GPU X1
Aufbau	SoftCore Parallel-Compute-Architektur der nächsten Generation
CUDA / Stream-Einheiten	18,432 ALUs
Raytracing Kerne	96 RT-Kerne, Ray-Tracing-Beschleunigung der nächsten Generation
KI-Beschleuniger-Einheiten	512 KI-Matrix-Engines
Basis-Taktfrequenz	1.80 GHz
Obere Taktfrequenz	2.45 GHz
FP32 Rechenleistung	45.6 TFLOPS
FP16 / Tensor-Leistung	182 TFLOPS
INT8-KI-Rechenleistung	364 TOPS

Speicherspezifikationen	
Speichertyp	GDDR7
Speicherkapazität	32 GB
Speicherschnittstelle	512-Bit
Speicherbandbreite	1.5 TB/s

Anschlüsse & Schnittstellen	
Virtuelle PCIe-Schnittstelle	PCIe 5.0 x16
Virtuelle Display-Ausgänge	3× DisplayPort 2.1, 1× HDMI 2.1
Unterstützung für virtuelle Mehrfachbildschirm	Bis zu 4 Anzeigen gleichzeitig
Maximale Ausgabeauflösung	8K @ 120Hz (DP/HDMI)
VR-fähig	Ja

Software- und Treiberunterstützung	
Unterstützte APIs	DirectX 12 Ultimate
	Vulkan 1.4
	OpenGL 4.7
	OpenCL 3.0
Unterstützte ML-Frameworks	TensorRT
	PyTorch
	ONNX Runtime
	TensorFlow
Entwicklertools	GPU SDK, Performance Profiler, Model Optimizer

Unterstützte Betriebssysteme	
Linux	Ubuntu 22.04 LTS, RHEL 9, SUSE Enterprise
Virtualisierungsunterstützung	SR-IOV, GPU-Partitionierung

Ziel-Workloads	
Primär	KI-Training & Inferenz

	3D-Rendering & VFX
	Hochleistungsrechnen
	Simulation und wissenschaftliche Modellierung
	Beschleunigung von Big-Data
Sekundär	CAD/CAM, VR-Simulation, Rendering für Unternehmen