

NVIDIA rinnova l'intera linea di schede grafiche professionali Quadro



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/schede-video/5243/nvidia-rinnova-lintera-linea-di-schede-grafiche-professionali-quadro.htm>)

Dopo aver presentato la K5000 ad agosto, il produttore completa l'aggiornamento della linea Quadro alla nuova architettura Kepler.



↔

Nel mese di agosto 2012 NVIDIA ha lanciato la prima VGA professionale Quadro basata su Kepler, la Quadro K5000.

La nuova Quadro K5000 aveva in dote gran parte delle novità introdotte da Kepler, come il supporto per 4 monitor, codificatore video NVENC NVIDIA e, naturalmente, prestazioni di rendering maggiori rispetto alle VGA di precedente generazione basate su architettura Fermi.

Dopo parecchi mesi di attesa NVIDIA ha annunciato che, oltre al modello di punta, anche le rimanenti soluzioni↔ della serie Quadro saranno aggiornate alla nuova architettura Kepler.

Complessivamente, NVIDIA lancerà 4 nuove schede grafiche Quadro, nello specifico K4000, K2000, ↔ K2000D e K600.

Queste nuove schede avvicineranno direttamente le rispettive controparti equipaggiate con GPU Fermi e occuperanno, quindi, gli stessi segmenti di mercato.

La K4000 sarà equipaggiata con GPU GK106, 768 core CUDA e 3GB di RAM con un costo di circa 1.269 dollari.

La K2000, che sarà venduta a 599 dollari, sarà basata su GK107 e avrà 384 core CUDA e 2GB di RAM.

Questo modello↔ sarà disponibile in due varianti, quella standard, con due DisplayPort ed una DL-DVI, e la K2000D che, invece, prevede due DL-DVI ed una mini-DisplayPort.

Infine, a 199 dollari viene proposta la K600, una scheda grafica basata su GK107 con 192 CUDA core, 1GB di RAM, una DisplayPort ed una DL-DVI, rappresentando l'offerta entry-level della nuova linea Quadro.

Grazie all'↔ aumento del numero dei display supportati, NVIDIA ha aggiornato anche il proprio software Mosaic per supportare le funzionalità di Kepler, supportandone ora fino a 16, distribuiti su 4 schede video

distinte.

↔

Scaling Resolution with NVIDIA Mosaic

Large-Scale Visualization Simplified

- **Increased display density** reduces system complexity for larger installations
 - 4 independent and simultaneous displays per GPU
- **Single desktop experience** up to 16 displays
 - Single Taskbar, Applications maximize to the full Desktop, Full performance
- **Built-in advanced display tools**
 - Panel Bezel Correction, Projector Overlap, Warp & Blend Engine



61MPixels @ 60Hz

Single Workstation

NVIDIA

↔

Come con la precedente, anche la nuova generazione di schede Quadro Kepler supporterà il calcolo computazionale e ogni scheda potrà essere abbinata ad una Tesla K20 migliorandone le prestazioni di calcolo e assolvendo, allo stesso tempo, alle normali attività grafiche.

↔

	Quadro K5000	Quadro K4000	Quadro K2000	Quadro K600
Stream Processors	1536	768	384	192
Texture Units	128	64	32	16
ROPs	32	24	16	16
Core Clock	~700MHz	~800MHz	~950MHz	~875MHz
Memory Clock	5.4GHz GDDR5	5.6GHz GDDR5	4GHz GDDR5	1.8GHz DDR3?
Memory Bus Width	256-bit	192-bit	128-bit	128-bit?
Frame Buffer	4GB	3GB	2GB	1GB
FP64	1/24 FP32	1/24 FP32	1/24 FP32	1/24 FP32
Max Power	122W	80W	51W	41W
GPU	GK104	GK106	GK107	GK107
Architecture	Kepler	Kepler	Kepler	Kepler
Transistor Count	3.5B	2.54B	1.3B	1.3B
Manufacturing Process	TSMC 28nm	TSMC 28nm	TSMC 28nm	TSMC 28nm
MSRP	\$2,249	\$1,269	\$599	\$199

↔

Le nuove K4000, K2000, K2000D e K600 sono già disponibili sia per la vendita al dettaglio che per i canali OEM, in modo che i grandi produttori siano in grado di presentare le rispettive proposte equipaggiate con le più recenti schede grafiche professionali NVIDIA Quadro.

↔

