



Svelata l'intera linea Nvidia Kepler



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/schede-video/4320/svelata-lintera-lineanvidia-kepler.htm>)

Prime indiscrezioni sulle specifiche delle Nvidia Kepler.

Sul sito LenZFire sono state pubblicate due tabelle che mostrano le specifiche della prossima line-up di VGA Nvidia basate su GPU Kepler.

↔

Model	Code Name	Die Size	Core Clock	Shader Clock	Stream Processors	SM Count	ROPs	Memory Clock (effective)	Bus Width	Memory Bus Width
GTX690	GK110x2	550mm2	TBD~750MHz	TBD~1.5GHZ	2x1024	2x32	2x56	4.5 GHz GDDR5	2x448bit	2x252GB/s
GTX680	GK110	550mm2	TBD~850MHz	TBD~1.7GHZ	1024	32	64	5.5 GHz GDDR5	512bit	352GB/s
GTX670	GK110	550mm2	TBD~850MHz	TBD~1.7GHZ	896	28	56	5 GHz GDDR5	448bit	280GB/s
GTX660Ti	GK110	550mm2	TBD~850MHz	TBD~1.7GHZ	768	24	48	5 GHz GDDR5	384bit	240GB/s
GTX660	GK104	290mm2	TBD~900MHz	TBD~1.8GHZ	512	16	32	5.8 GHz GDDR5	256bit	186GB/s
GTX650Ti	GK104	290mm2	TBD~850MHz	TBD~1.7GHZ	448	14	28	5.5 GHz GDDR5	224bit	154GB/s
GTX650	GK106	155mm2	TBD~900MHz	TBD~1.8GHZ	256	8	24	5.5 GHz GDDR5	192bit	132GB/s
GTX640	GK106	155mm2	TBD~850MHz	TBD~1.7GHZ	192	6	16	5.5 GHz GDDR5	128bit	88GB/s

Model	Bus Interface	Frame Buffer	Transistors	Price Point	Release Date	Performance Scale
GTX690	PCIe3.0x16	2x1.75GB	2x6.4B	999\$	Q3 2012	
GTX680	PCIe3.0x16	2GB	6.4B	649\$	Apr-12	~45%>HD7970
GTX670	PCIe3.0x16	1.75GB	6.4B	499\$	Apr-12	~20%>HD7970
GTX660Ti	PCIe3.0x16	1.5GB	6.4B	399\$	Q2/Q3 2012	~10%>HD7950
GTX660	PCIe3.0x16	2GB	3.4B	319\$	Apr-12	~GTX580
GTX650Ti	PCIe3.0x16	1.75GB	3.4B	249\$	Q2/Q3 2012	~GTX570
GTX650	PCIe3.0x16	1.5GB	1.8B	179\$	May-12	~GTX560
GTX640	PCIe3.0x16	2GB	1.8B	139\$	May-12	~GTX550Ti

↔

Come mostrano le tabelle, la dimensione del die del GK110 è pari a 550 mm², più grande di 365mm² rispetto al die della Radeon HD 7970, ma anche 30 mm² più grande del GF110.

Dalle prime indiscrezioni si vocifera che la GeForce GTX 680 sarà fino al 45% più veloce della AMD Radeon HD 7970 e, per quanto riguarda il prezzo, la GTX 680 dovrebbe costare circa 649 dollari, quindi 100 \$ in più della HD 7970.

Per quanto concerne la data di lancio giungono notizie che alcuni modelli di Kepler saranno disponibili già nel mese di aprile; secondo la fonte, infatti, le VGA basate su GK110 e GK104 debutteranno il 12 Aprile, i prodotti corrispondenti saranno le GeForce GTX 680/670 e GTX 660.

Le VGA saranno tutte PCI-E 3.0: la GTX 660 dal punto di vista prestazionale sarà molto vicina all'attuale GTX 580, mentre le GTX 680/670 saranno più veloci della Radeon HD 7970, del 45% e del 25% rispettivamente.

↔

↔