



NVIDIA Ion



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/notebook-tablet-pc/947/nvidia-ion.htm>)

Primi numeri sulla nuova piattaforma NVIDIA

Dopo i primi annunci a dicembre riguardo la nuova piattaforma ultraportable da parte di NVIDIA il sito HKEPC ha pubblicato i primi test dove si può valutare la bontà del progetto.

Per ovviare alle scarse prestazioni grafiche delle attuali piattaforme Intel Atom basate sui vecchi chipset 945GSE, 945GC con la grafica integrata GMA950, NVIDIA ha puntato per la sua soluzione Ion ad una motherboard Pico-ITX (100x75mm) con integrati un processore dual-core Intel Atom N330 e una GeForce 9400 core con MCP79 IGP chipset.

L'uso del single chip MCP79 IGP oltre che ad un incremento di prestazioni ha permesso anche di avere un notevole risparmio di spazio rispetto alle soluzioni Intel 945GSE/945GC.

Nei primi annunci il processore di riferimento era il single Intel Atom N230 sostituito ora dal dual-core Intel Atom N330, il core è costituito da due processori Diamondville, realizzati con processo a 45nm, clock di 1.6GHz, built-in 512KB L2 Cache x 2, 533MHz FSB, supporto alla tecnologia Hyper-Threading.

Il chipset NVIDIA MCP79 è un single chip da 65nm (35mmx35mm), core voltage di 1,1V con un TDP di circa 14W, supporto dual channel con controller per DDR2 -800 e DDR3-1333, la configurazione reference per lo Ion prevede un banco DDR3-1333 da due 2GB.

La grafica integrata come detto è gestita da una GeForce9400 (core G96) con supporto alle DirectX10, Shader Model 4.0 and OpenGL 2.0, 16 Stream Processors, 8 Texture Filtering Unit, 8 Texture Addressing Unit e 4 ROPs, core clock a 580MHz, Shader clock a 1.4GHz, fino a 54GFLOPs.

Le prestazioni sono circa il doppio di un GM45, è supportata la tecnologia PureVideo HD, MPEG-2, H.264 e il VC-1 encoding.

L'interfaccia HDMI supporta 24-bit 8 Channel LPCM uncompressed audio output, un 7.1-channel home theater effects.

La GeForce 9400 supporta inoltre le features Blu-ray BonusView (Blu-ray Profile 1.1).

NVIDIA ION Reference PC	
CPU	Intel Atom N330
CPU Clock	1.6GHz
FSB	533MHz
Core	2
Threading	4
Chipset	GeForce 9400

Graphics Cores	16
PureVideo HD	Yes
Display options	HDMI, DVI, Display Port, D-Sub
Memory	DDR3-1066 2GB CL7
Storage	2.5 "SATA HDD 200GB
Audio	Realtek ALC 888S HD Codec
Network	Realtek RTL8108C Gigabit Ethernet
Size	142 x 110 x 39 mm

NVIDIA ION Reference PC	
Processor	3.8
Memory	4.4
Graphics	5.9
Gaming	4.4
Harddisk	5.4

NVIDIA ION Test	
3DMark 2006	
Default	1324
SM 2.0	496
SM3	501
3DMark Vantage	
Entry Test	1677.41
Game Score	2559

CPU Score	1004
Call of Juarez (DX10, Low)	
800 x 600	41.7
1024 x 768	37.4
Company of Hero (DX10, Low)	
800 x 600	39.4
1024 x 768	33.6
Cryostasis (DX10, Low)	
800 x 600	35.2
1024 x 768	29.2
Crysis (DX10, Low)	
800 x 600	30.4
1024 x 768	22.1
DevilMayCry (DX10, Low)	
800 x 600	47.6
1024 x 768	40.9
Farcry 2 (DX10, Low)	
800 x 600	26.9
1024 x 768	20.4
PT Boots (DX10, Low)	
800 x 600	27.9
1024 x 768	17.2
Tropics (DX10, Low)	
800 x 600	37.9
1024 x 768	31.4





Questo documento PDF è stato creato dal portale [nexthardware.com](http://www.nexthardware.com). Tutti i relativi contenuti sono di esclusiva proprietà di [nexthardware.com](http://www.nexthardware.com).
Informazioni legali: <https://www.nexthardware.com/info/disclaimer.htm>