



Intel Panther Point: ecco le specifiche



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/schede-madri/3565/intel-panther-point-ecco-le-specifiche.htm>)

Svelati i primi dettagli sulle specifiche dei futuri chipset serie 7 di Intel.

New Slide

Intel® 7 Series Express Chipsets Consumer¹

- Supports Ivy Bridge CPU (World's first 22nm process technology) and Sandy Bridge CPUs
- Integrated USB 3.0
 - ~10X Data transfer improvement over USB2.0
- Intel® HD Graphics Support
 - Three independent display (w/IVB CPU)
 - Digital display (HDMI/DVI/DP/eDP) and VGA
- Integrated Audio Codec
 - Supports dual stream HDMI & DP Audio
- Intel® Rapid Storage Technology 11
 - Smart Response Technology
 - SATA 6Gb/s support
 - Lower power and UI enhancements
 - Single disk migration
 - RAID 0/1/5/10
 - Intel® Rapid Recover Technology
 - Wjn7* in box
- Integrated Gigabit Ethernet MAC



Key Feature Differentiation	Z77	Z75	H77
Processor Support	Ivy Bridge LGA1155	Ivy Bridge LGA1155	Ivy Bridge LGA1155
Ivy Bridge PCI Express Graphics (PEG with Ivy Bridge)	1x16 or 2X8 or 1X8 + 2X4 Gen3	1x16 or 2x8 Gen3	1X16 Gen3
Intel® RST	Yes	Yes	Yes
Intel® Smart Response Technology	Yes	No	Yes
Total USB Ports (USB3 ports)	14 (4)	14(4)	14 (4)
Total SATA (Max # of 6Gb/s)	6 (2)	6 (2)	6 (2)
PCI Express* 2.0 (5GT/s)	8	8	8
PCI	No	No	No
Max DIMMs	4	4	4
CPU Overclocking	Yes	Yes	No

↔

Intel lancerà nel 2012, insieme a Ivy Bridge, anche una nuova serie di chipset, appartenenti alla famiglia Panther Point, di cui tre ↔ destinati al mercato consumer e tre destinati al mercato enterprise.

Sul sito Xfastest sono apparse alcune slide che ci mostrano le principali caratteristiche della nuova serie 7 dei chipset Intel.

L'H77 è il più semplice della serie e aggiunge, rispetto all'attuale H67, il supporto al PCI-Express 3.0 ed un controller integrato USB 3.0 per quattro porte.

Un gradino più in alto troviamo Z75 che, rispetto all'H77, offre in più la possibilità di sdoppiare le 16 linee PCI Express ↔ in 2 da 8 e la possibilità di operare l'overclock sulla CPU.

Z77 è il chipset più completo, supporta la tecnologia Intel Smart Response ↔ che permette di combinare

hard disk meccanici e SSD in una soluzione di archiviazione ibrida e può controllare fino a tre schede video simultaneamente in una configurazione x8/x4/x4.

Molto importante è tenere a mente che il PCI Express 3.0 raddoppia la larghezza di banda per canale rispetto allo standard attuale.

I nuovi processori Ivy Bridge, grazie a questi chipset, saranno in grado di controllare fino a tre monitor digitali o analogici.

Anche nel campo audio sono stati compiuti progressi: sarà infatti possibile l'invio simultaneo di due flussi digitali tramite HDMI o DisplayPort.

I chipset destinati al segmento business, subiranno dei miglioramenti simili a quelli visti per il mercato consumer, con la differenza che sarà mantenuto il supporto al bus PCI per la compatibilità con hardware più vecchio.

↔

Intel® 7 Series Chipsets Supporting Intel® HD Graphics Business Platforms

New Slide

- Supports Ivy Bridge and Sandy Bridge Processors
 - Various manageability modes
 - Intel® vPro Technology (vPro)
 - Intel Standard Manageability (ISM)
 - Intel® Small Business Advantage (SBA)
 - Intel® SIPP Support
 - Intel® AMT 8.0 Support
 - Intel® Anti-Theft Technology (Q77/Q75)
 - Intel® Rapid Storage Technology 11
 - **Smart Response Technology**
 - SATA 6Gb/s support
 - Lower power and UI enhancements
 - Single disk migration
 - RAID 0/1/5/10
 - Intel® HD Graphics Support
 - Three independent displays (w/Ivy Bridge CPU)
 - Digital display (HDMI/DVI/DP/eDP) and VGA
 - Integrated Audio Codec
 - Supports HDMI and DP Audio
 - Integrated Gigabit Ethernet MAC
- Intel® All-in-One Business platforms: 2 Channel / 4 DIMMs

Key Feature Differentiation	Q77	Q75	B75
Processor Support	Ivy Bridge LGA 1155	Ivy Bridge LGA 1155	Ivy Bridge LGA 1155
Intel® vPro Technology Eligible	Yes	No ¹	No
Intel® RST and Smart Response Technology	Yes	No	No
Max USB (# USB3 Ports)	14(4)	14(4)	12(4)
SATA Total (Max number of 6Gb/s)	6 (2)	6 (1)	6 (1)
PCI Express* 2.0 (SGT/s)	8	8	8
PCI	Yes	Yes	Yes
Manageability Modes Supported	vPro ISM SBA	ISM	SBA
iSIPP Eligible	Yes	Yes	No

↔

↔