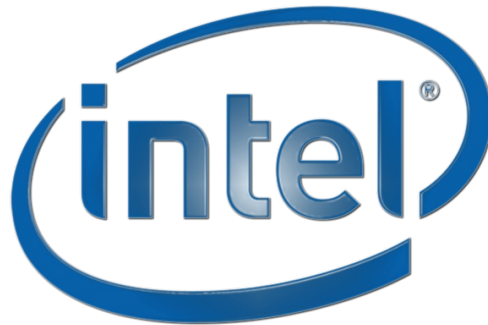




Intel Roadmap 2010/2011 Sandy Bridge CPU



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/2652/intel-roadmap-20102011-sandy-bridge-cpu.htm>)

Debutto delle nuove CPU su socket LGA 1155 entro la fine dell'anno.

Su techPowerUp è stata pubblicata la Roadmap Intel relativa alla nuova gamma di CPU Core i3, Core i5 e Core i7 su socket LGA 1155.

La nuova architettura denominata "Sandy Bridge" sarà abbinata al chipset P67 "Cougar Point" già presentato in occasione del Computex.

Mentre per il 2010 la serie numerica identificativa di tre cifre delle CPU era 5xx per i3 dual-core, 6xx per i5 dual-core, 7xx per Core i5 quad-core, 8xx per Core i7 per LGA1156 quad-core, e 9xx per Core i7 LGA1366 quad-core e six-core, per le nuove CPU la serie numerica che le identifica sarà di quattro cifre secondo lo schema seguente: ↔

- ↔ ↔ ↔ * 21xx - Core i3 dual-core
- ↔ ↔ ↔ ↔ * 23xx - Core i5 dual-core
- ↔ ↔ ↔ ↔ * 24xx - Core i5 quad-core
- ↔ ↔ ↔ ↔ * 25xx - Core i5 quad-core
- ↔ ↔ ↔ ↔ * 26xx - Core i7 quad-core

Ci sono inoltre dei suffissi che indicano alcune specificità :

- ↔ ↔ ↔ ↔ * K - Predisposizione per l'overclock e moltiplicatore BCLK sbloccato
- ↔ ↔ ↔ ↔ * S - Alta efficienza energetica, TDP di 65W contro i 95W degli altri pur avendo la stessa velocità di clock
- ↔ ↔ ↔ * T - Basso consumo, con velocità di clock ridotta e TDP di 35W
- ↔ ↔ ↔ ↔ * M - Dual-core Mobile
- ↔ ↔ ↔ ↔ * QM - Quad-core mobile
- ↔ ↔ ↔ ↔ * XM - Extreme Performance mobile

Le principali caratteristiche sono relative a 3 tipi di "Die" ingegnerizzati diversamente:

Un Die dual-core che dispone di un controller di memoria realmente integrato (rispetto agli attuali Core i3/i5 dual-core nei quali l'IMC non è sullo stesso Die del core del processore), una IGP e 3 MB di cache L3; un Die quad-core con controller di memoria integrato e 6 MB di cache L3; ed un Die quad-core high-end con controller di memoria integrato e 8 MB di cache L3.

Non si capisce ancora bene cosa differenzi il Core i5 24xx dal Core i5 25xx, non sembrano essere le frequenze, forse un set di istruzioni o una caratteristica implementata nel Core i5 25xx.

„Sandy Bridge“-Prozessoren für den Desktop

Modell	Kerne / Threads	Takt / mit Turbo	L3-Cache	TDP
Core i7-2600K	4 / 8	3,4 / 3,8 GHz	8 MB	95 W
Core i7-2600	4 / 8	3,4 / 3,8 GHz	8 MB	95 W
Core i7-2600S	4 / 8	2,8 / 3,8 GHz	8 MB	65 W
Core i5-2500K	4 / 4	3,3 / 3,7 GHz	6 MB	95 W
Core i5-2500	4 / 4	3,3 / 3,7 GHz	6 MB	95 W
Core i5-2500S	4 / 4	2,7 / 3,7 GHz	6 MB	65 W
Core i5-2500T	4 / 4	2,3 / 3,3 GHz	6 MB	45 W
Core i5-2400	4 / 4	3,1 / 3,4 GHz	6 MB	95 W
Core i5-2400S	4 / 4	2,5 / 3,3 GHz	6 MB	65 W
Core i5-2390T	2 / 4	2,7 / 3,5 GHz	3 MB	35 W
Core i3-2120	2 / 4	3,3 / - GHz	3 MB	65 W
Core i3-2100	2 / 4	3,1 / - GHz	3 MB	65 W
Core i3-2100T	2 / 4	2,5 / - GHz	3 MB	35 W

↔

↔