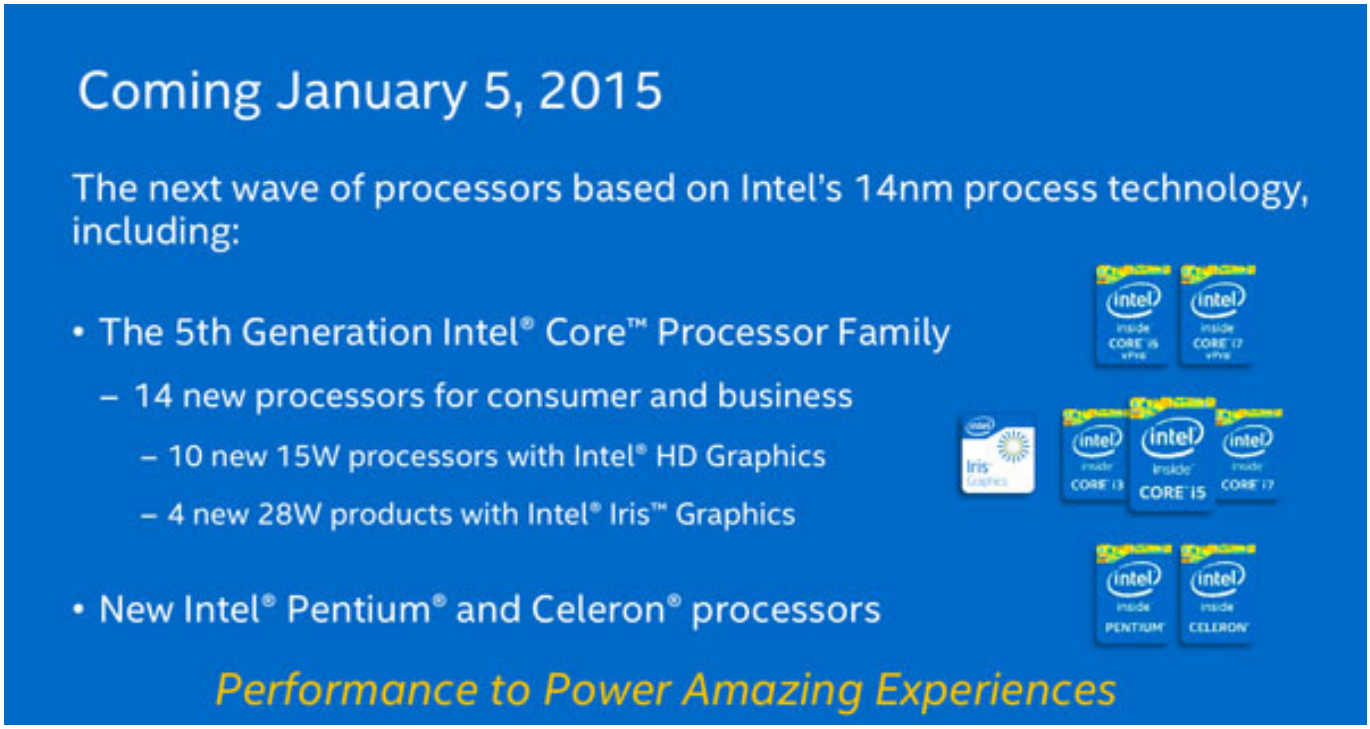
Intel Core i3, i5, i7 (Broadwell) ufficiali, per notebook e workstation portatili

- Ultima modifica: Lunedì, 05 Gennaio 2015 18:54
Pubblicato: Lunedì, 05 Gennaio 2015 17:54
Scritto da Laura Benedetti

Sono ufficiali le nuove CPU Intel Core i3, Core i5 e Core i7 (Broadwell) di quinta generazione. Hanno TDP da 15-28 watt, prestazioni grafiche superiori e maggiore efficienza energetica (quindi più autonomia) rispetto ad Haswell. Le troverete in notebook, workstation portatili, piccoli desktop e computer all-in-one entro il Q1 2015.

Da qualche mese a questa parte, sono disponibili sul mercato i primi ibridi 2-in-1 con CPU Intel Core M (Broadwell). Si tratta, come forse già saprete, di processori da appena 4.5 watt particolarmente adatti per concept fanless, cioè privi di ventola, sottili e molto leggeri. Questi notebook/tablet - non ci stancheremo mai di dirlo! - sono indirizzati a chi non cerca grosse performance, ma si "accontenta" solo di un dispositivo maneggevole e facile da trasportare/utilizzare tutto il giorno. Poche ore fa, però in occasione del CES 2015, Intel ha allargato la famiglia **Broadwell** con chip più potenti da **15-28 watt** per notebook, workstation portatili, piccoli desktop e computer all-in-one.



Phoca PDF

Intel Core i3, i5, i7 (Broadwell) ufficiali, per notebook e workstation portatili

- Ultima modifica: Lunedì, 05 Gennaio 2015 18:54
Pubblicato: Lunedì, 05 Gennaio 2015 17:54
Scritto da Laura Benedetti

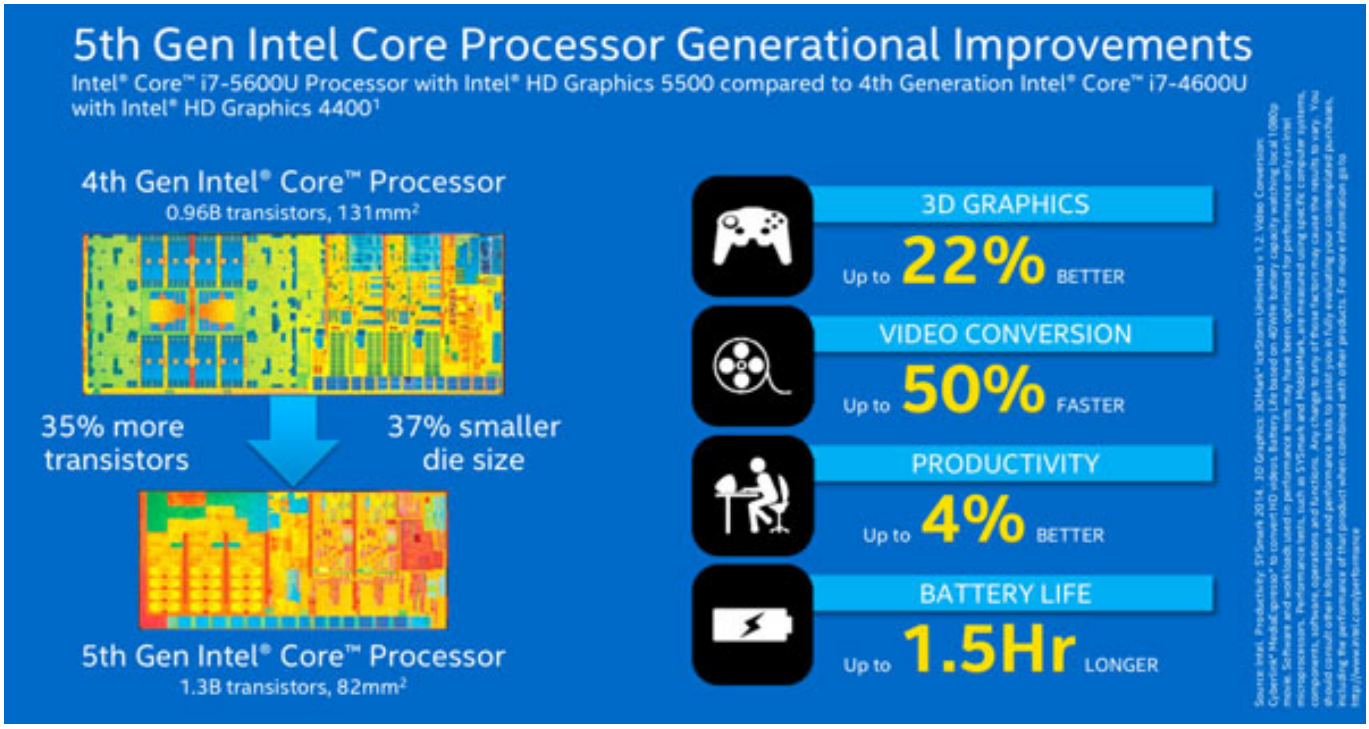


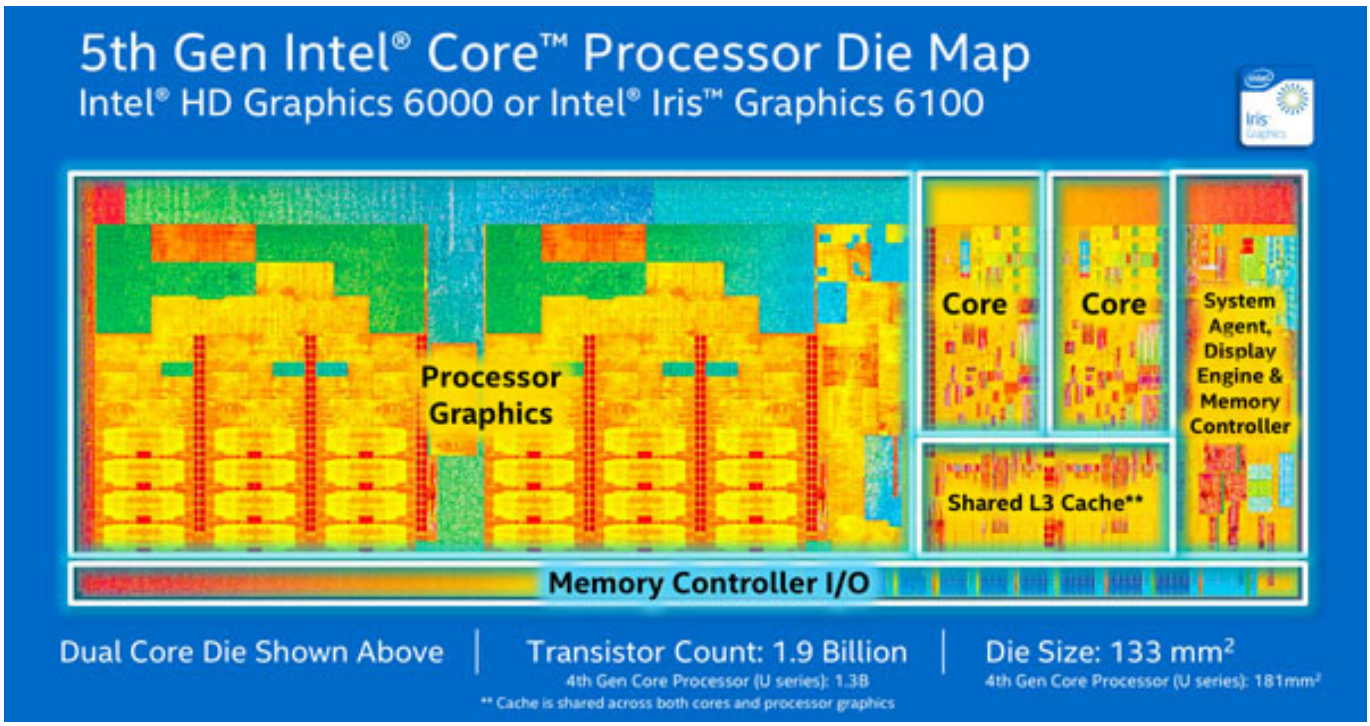
I processori Intel Core i3/i5/i7 di quinta generazione offrono migliori prestazioni grafiche (e un primo assaggio lo abbiamo già avuto qualche giorno fa) ed un'autonomia più elevata rispetto ai modelli Haswell di quarta generazione. Ci dovrebbe essere anche un incremento nelle performance della CPU, ma su questo aspetto Intel non fa grandi promesse; Broadwell è la fase "Tick" della strategia "Tick-Tock" e prevede una maggiore efficienza energetica ed un miglioramento delle prestazioni. Diamo qualche numero: Broadwell assicura un **+4% di produttività**, fino al **+22% di performance nella grafica 3D** e la possibilità di **convertire file video più velocemente del 50%** rispetto ai chip Haswell, che sostituiscono. E in effetti, dando uno sguardo al chip Broadwell, circa i due terzi del die è occupato dal processore grafico e non dalla CPU.

Phoca PDF

Intel Core i3, i5, i7 (Broadwell) ufficiali, per notebook e workstation portatili

- Ultima modifica: Lunedì, 05 Gennaio 2015 18:54
Pubblicato: Lunedì, 05 Gennaio 2015 17:54
Scritto da Laura Benedetti

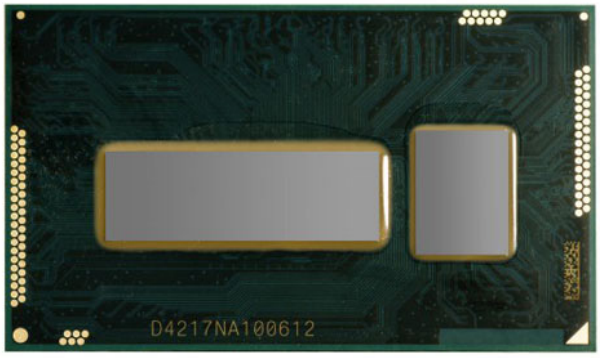


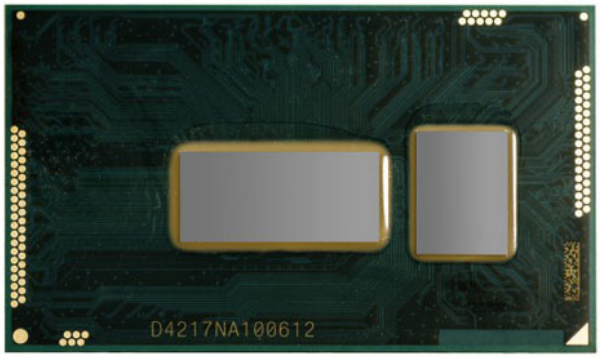


Intel ha previsto tre sottosistemi grafici: **Intel HD 5500**, **Intel HD 6000** e **Intel Iris 6100.** Per non confondervi, più alto è il numero, più alto è il rendimento, ma tutti dovrebbero poter gestire le

Phoca PDF

DirectX 12, OpenGL 4.3, OpenCL 2.0, e video 4K Ultra HD con risoluzioni fino a 3840 x 2160 pixel, nonché Intel WiDi. E' assicurato anche il supporto per video H.265/HEVC nonché VP8 e VP9. Iris 6100 avrà prestazioni grafiche paragonabili ad una GPU dedicata (per ora non ci sono test comparativi, ma ci aspettiamo punteggi simili a schede grafiche entry-level e mid-range) ma usando meno energia. I notebook con questo chip saranno disponibili entro il **primo trimestre 2015**, più probabilmente marzo.

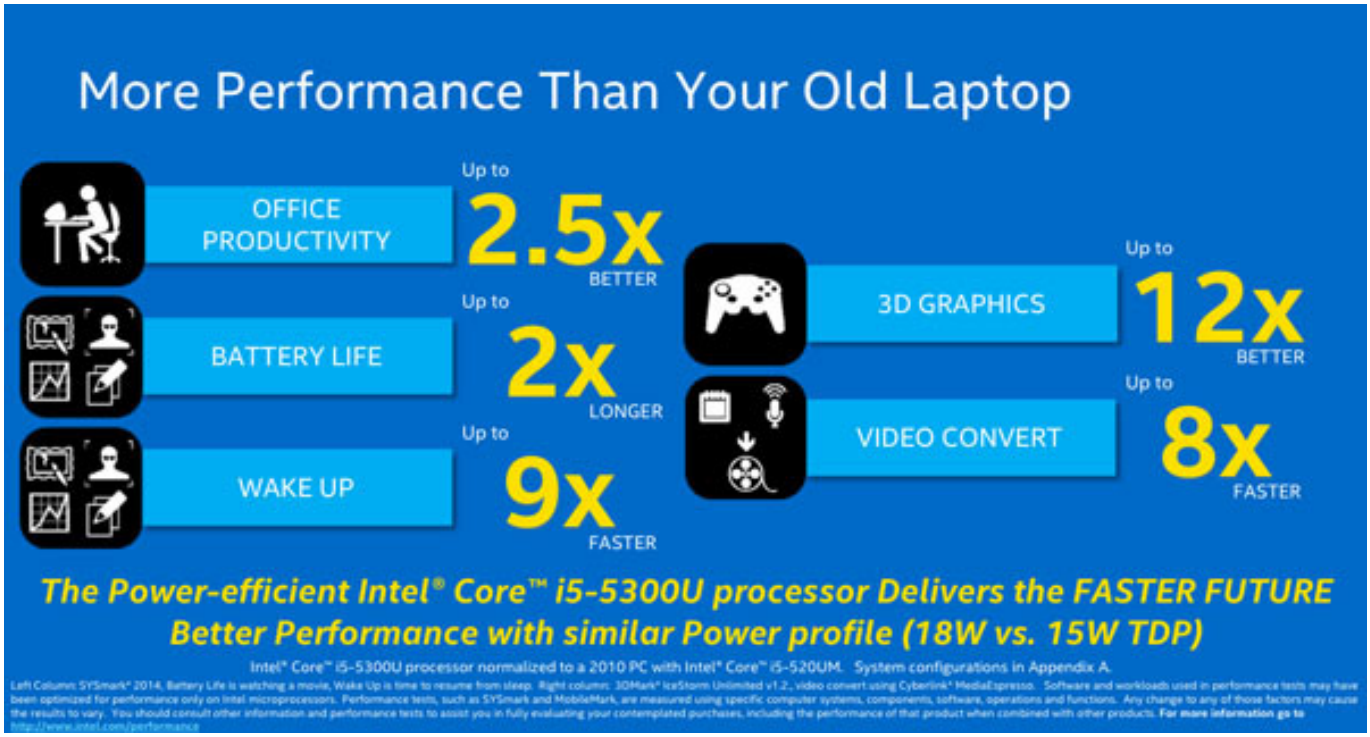




Ma i miglioramenti non sono solo sulla grafica, ma anche sull'autonomia; stando a quanto comunicato da Intel, un computer portatile con un nuovo processore Intel Core i7 (Broadwell) riesce a funzionare per almeno 1.5 ore in più rispetto ad un modello con Haswell. Il paragone con notebook ancora più vecchi non regge: solitamente un utente cambia il suo computer portatile ogni 3-4 anni e, rispetto ai vecchi chip Ivy Bridge e Sandy Bridge di qualche anno fa,

Phoca PDF

un Core i5-5300U riesce ad avere prestazioni grafiche 12 volte superiori, 2.5 volte migliori nella produttività (Office per esempio), il doppio dell'autonomia ed almeno 9 volte più veloce.



Broadwell è compatibile con Haswell pin-to-pin, e ciò significa che i produttori di dispositivi dovrebbero aggiornare l'hardware attuale in poche mosse e minime spese. I chip Broadwell avranno un prezzo simile agli Haswell che sostituiranno e questo è positivo per gli utenti, che non troveranno rincari sul prezzo finale del notebook. La migrazione completa da Haswell a Broadwell avverrà entro il primo trimestre 2015, grazie anche all'aiuto che Intel darà ai produttori di PC. Qui sotto l'elenco completo dei modelli Intel Broadwell Celeron, Pentium, Core i3, Core i5 e Core i7.

Phoca PDF

Intel Core i3, i5, i7 (Broadwell) ufficiali, per notebook e workstation portatili

- Ultima modifica: Lunedì, 05 Gennaio 2015 18:54
Pubblicato: Lunedì, 05 Gennaio 2015 17:54
Scritto da Laura Benedetti

5th Generation Intel® Core™ Processor SKU Detail – 15W

Processor Number	Cores/ Threads	Base Freq (GHz)	Intel Turbo Boost Technology 2.0			Graphics	Graphics Base / Max Freq (MHz)	LPDDR3 Memory Speed Support (MHz)	DDR3L Memory Speed Support (MHz)	L3 Cache	TDP	cTDP Down	Tj (deg)	Intel SIPP	Intel Technologies					Package Type	1ku Pricing
			Max Single Core Turbo (GHz)	Max Dual Core Turbo (GHz)	Max Quad Core Turbo (GHz)										Intel vPro	Intel TXT	Intel VT-d	Intel VT-x	AES-NI		
Intel Core™ i7 Processors (U-Processor Line)																					
i7-5650U	2/4	2.2	3.2	3.1	N/A	Intel® HD Graphics 6000	300/1000	1866	1600	4MB	15W	9.5W	105	2015	√	√	√	√	√	BGA	$426
i7-5600U	2/4	2.6	3.2	3.1	N/A	Intel® HD Graphics 5500	300/950	1600	1600	4MB	15W	7.5W	105	2015	√	√	√	√	√	BGA	$393
i7-5550U	2/4	2.0	3.0	2.9	N/A	Intel® HD Graphics 6000	300/1000	1866	1600	4MB	15W	9.5W	105				√	√	√	BGA	$426
i7-5500U	2/4	2.4	3.0	2.9	N/A	Intel® HD Graphics 5500	300/950	1600	1600	4MB	15W	7.5W	105				√	√	√	BGA	$393
Intel Core™ i5 Processors (U-Processor Line)																					
i5-5350U	2/4	1.8	2.9	2.7	N/A	Intel® HD Graphics 6000	300/1000	1866	1600	3MB	15W	9.5W	105	2015	√	√	√	√	√	BGA	$315
i5-5300U	2/4	2.3	2.9	2.7	N/A	Intel® HD Graphics 5500	300/900	1600	1600	3MB	15W	7.5W	105	2015	√	√	√	√	√	BGA	$281
i5-5250U	2/4	1.6	2.7	2.5	N/A	Intel® HD Graphics 6000	300/950	1866	1600	3MB	15W	9.5W	105				√	√	√	BGA	$315
i5-5200U	2/4	2.2	2.7	2.5	N/A	Intel® HD Graphics 5500	300/900	1600	1600	3MB	15W	7.5W	105				√	√	√	BGA	$281

5th Generation Intel® Core™ Processor SKU Detail – 15W

Processor Number	Cores/ Threads	Base Freq (GHz)	Intel Turbo Boost Technology 2.0			Graphics	Graphics Base / Max Freq (MHz)	LPDDR3 Memory Speed Support (MHz)	DDR3L Memory Speed Support (MHz)	L3 Cache	TDP	cTDP Down	Tj (deg)	Intel SBA	Intel Technologies					Package Type	1ku Pricing
			Max Single Core Turbo (GHz)	Max Dual Core Turbo (GHz)	Max Quad Core Turbo (GHz)										Intel vPro	Intel TXT	Intel VT-d	Intel VT-x	AES-NI		
Intel® Core™ i3 Processors (U-Processor Line)																					
i3-5010U	2/4	2.1	N/A	N/A	N/A	Intel® HD Graphics 5500	300/900	1600	1600	3MB	15W	10W	105				√	√	√	BGA	$281
i3-5005U	2/4	2.0	N/A	N/A	N/A	Intel® HD Graphics 5500	300/850	1600	1600	3MB	15W	10W	105				√	√	√	BGA	$275
Intel® Pentium® Processors (U-Processor Line)																					
3805U	2/2	1.9	N/A	N/A	N/A	Intel® HD Graphics	100/800	1600	1600	2MB	15W	10W	105				√	√		BGA	$161
Intel® Celeron® Processors (U-Processor Line)																					
3755U	2/2	1.7	N/A	N/A	N/A	Intel® HD Graphics	100/800	1600	1600	2MB	15W	10W	105				√	√		BGA	$107
3205U	2/2	1.5	N/A	N/A	N/A	Intel® HD Graphics	100/800	1600	1600	2MB	15W	10W	105				√	√		BGA	$107

Phoca PDF

Intel Core i3, i5, i7 (Broadwell) ufficiali, per notebook e workstation portatili

- Ultima modifica: Lunedì, 05 Gennaio 2015 18:54
Pubblicato: Lunedì, 05 Gennaio 2015 17:54
Scritto da Laura Benedetti

5th Generation Intel® Core™ Processor SKU Detail – 28W

Processor Number	Cores/ Threads	Base Freq (GHz)	Intel Turbo Boost Technology 2.0			Graphics	Graphics Base / Max Freq (MHz)	LPDDR3 Memory Speed Support (MHz)	DDR3L Memory Speed Support (MHz)	L3 Cache	TDP	cTDP Down	Tj (deg)	Intel SBA	Intel Technologies					Package Type	1ku Pricing
			Max Single Core Turbo (GHz)	Max Dual Core Turbo (GHz)	Max Quad Core Turbo (GHz)										Intel vPro	Intel TXT	Intel VT-d	Intel VT-x	AES-NI		
Intel® Core™ i7 Processors (U-Processor Line)																					
i7-5557U	2/4	3.1	3.4	3.4	N/A	Intel® Iris™ Graphics 6100	300/1100	1866	1600	4MB	28W	23W	105	√			√	√	√	BGA	$426
Intel® Core™ i5 Processors (U-Processor Line)																					
i5-5287U	2/4	2.9	3.3	3.3	N/A	Intel® Iris™ Graphics 6100	300/1100	1866	1600	3MB	28W	23W	105	√			√	√	√	BGA	$315
i5-5257U	2/4	2.7	3.1	3.1	N/A	Intel® Iris™ Graphics 6100	300/1050	1866	1600	3MB	28W	23W	105	√			√	√	√	BGA	$315
Intel® Core™ i3 Processors (U-Processor Line)																					
i3-5157U	2/4	2.5	N/A	N/A	N/A	Intel® Iris™ Graphics 6100	300/1000	1866	1600	3MB	28W	23W	105	√			√	√	√	BGA	$315

Via: ArsTechnica - Liliputing

Phoca PDF