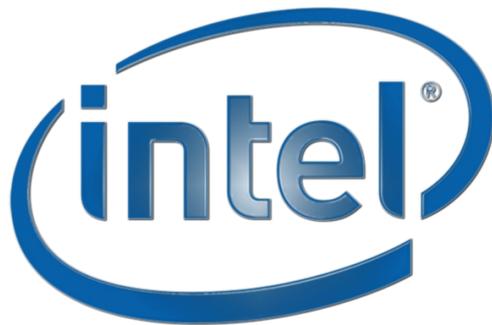




nexthardware.com

a cura di: Luigi Passante - Rais - 15-02-2018 11:00

Intel Core i7-8850H, sei core per i laptop



LINK (<https://www.nexthardware.com/news/processor-chipset/8403/intel-core-i7-8850h-sei-core-per-i-laptop.htm>)

Prestazioni simili alle versioni desktop con un TDP massimo di 45W.



Il tanto atteso passo in avanti per il mercato mobile di Intel sembra essersi palesato nei nuovi Core i7-8850H e nella controparte Xeon E-2176M, entrambe soluzioni a sei core destinate ad essere il cuore di nuovi laptop ad alte prestazioni per usi differenti.

Alla base dei prossimi portatili pensati per offrire il massimo delle prestazioni ci sarà non solo il Core i7 già menzionato, ma anche un Core i5-8400H con 4 core e 8 thread alla massima frequenza di 4,2GHz (1-

core), valori precedentemente disponibili sui migliori processori serie EQ/HQ dell'attuale serie.

IOTG - MOBILE PROCESSOR REFERENCE TABLE [H SERIES] JAN. 2018

Processor Number	Socket	Base Freq (GHz)	Intel® Turbo Boost Technology 2.0 Max Single Core Turbo Frequency (GHz)	Last Level Cache	Cores/Threads	Memory Speed Support (DDR4 / DDR4E)	ECC Supported	TDP	Intel Integrated Graphics (GT1, GT1-2000, GT2, 3000)	Integrated Graphics Frequency (MHz)	Number of Independent Displays	PCIe Version	Intel® HD Boost	Intel® FST	Intel® AES-NI	Intel® AVX	Intel® vPro™	Intel Technologies				Instruction Set
																		Intel® AMT	Intel® TXT	Intel® VT-x	Intel® VT-d	
Intel® Xeon® Processor E Family (Workstation) - 14nm Coffee Lake																						
E-2176M	BGA	2.7	4.4	13H	8H	300/200	✓	65W	GT2-P00	350-100	3	PCIe Gen3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2	
Intel® Xeon® Processor E3 Family (Mobile) - 14nm Coffee Lake																						
E3-1505M v5	BGA	3	4	8H	4H	300/240	✓	25W	GT2-P00	370-100	3	PCIe Gen3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2	
E3-1505 v6	BGA	2.2	3	8H	4H	300/240	✓	25W	GT2-P00	350-100	3	PCIe Gen3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2	
Intel® Xeon® Processor Mobile - 14nm Coffee Lake																						
I7-8550H	BGA	2.6	4.3	8H	8H	300/240	✓	45W	GT2-E38	370-100	3	PCIe Gen3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2	
I7-8400H	BGA	2.5	4.2	8H	4H	300/240	✓	45W	GT2-E38	350-100	3	PCIe Gen3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2	
Intel® Xeon® Processor Mobile - 14nm Skylake																						
I7-7520U	BGA	3	3.7	8H	4H	300/240	✓	45W	GT2-E38	350-100	3	PCIe Gen3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2	
I5-7440U	BGA	2.1	3.0	6H	4H	300/240	✓	45W	GT2-E38	350-100	3	PCIe Gen3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2	
I5-7442U	BGA	2.9	2.9	6H	4H	300/240	✓	25W	GT2-E38	350-100	3	PCIe Gen3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2	
I7-7102U	BGA	2.9	3.4	2H	2H	300/240	✓	25W	GT2-E38	350-80	3	PCIe Gen2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2	
I7-7102E	BGA	2.1	3.4	2H	2H	300/240	✓	25W	GT2-E38	350-80	3	PCIe Gen2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2	
Intel® Xeon® Processor Mobile - 14nm Skylake																						
I7-6620U	BGA	2.8	3.5	8H	4H	300/200	✓	45W	GT2-E38	350-100	3	PCIe Gen2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2	
I7-6622U	BGA	2	2.0	8H	4H	300/200	✓	25W	GT2-E38	350-100	3	PCIe Gen2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2	
I5-6500U	BGA	2.7	3.4	8H	4H	300/200	✓	45W	GT2-E38	350-100	3	PCIe Gen2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2	
I5-6502U	BGA	1.8	2.7	8H	4H	300/200	✓	25W	GT2-E38	350-100	3	PCIe Gen2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2
I5-6100U	BGA	2.7	3.4	2H	2H	300/200	✓	25W	GT2-E38	350-80	3	PCIe Gen2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2
I5-6102U	BGA	1.5	2.4	2H	2H	300/200	✓	25W	GT2-E38	350-80	3	PCIe Gen2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2
Intel® Celeron® Processors (Tablet) - 14nm Skylake																						
C1900E	BGA	1.8	2.4	2H	2H	300/200	✓	25W	GT1-E10	400-300	3	PCIe Gen3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2	
C1902E	BGA	1.8	2.4	2H	2H	300/200	✓	25W	GT1-E10	400-300	3	PCIe Gen3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2

■ Updates/New Additions
 ■ 8th Gen Intel® Core™ Processors (Coffee Lake)
 ■ 7th Gen Intel® Core™ Processors (Kaby Lake)
 ■ 6th Gen Intel® Core™ Processors (Skylake)

IOTG-WORKSTATION AND DESKTOP REFERENCE TABLE JAN. 2018

Processor Number	Socket	Base Freq (GHz)	Intel® Turbo Boost Technology - max single core turbo freq (GHz)	Last Level Cache	Cores/Threads	Memory Speed Support (DDR4)	ECC Memory Supported	TDP	Intel Integrated Graphics	Integrated Graphics Frequency (MHz)	Number of Independent Displays	PCIe Version	Intel® AES-NI	Intel® AVX	Intel® vPro™	Intel Technologies				Instruction Set	
																Intel® AMT	Intel® TXT	Intel® VT-x	Intel® VT-d		
Intel® Xeon® Processor E Family (Workstation) - 14nm Coffee Lake																					
E-2276	LGA 1351	3.7	4.7	30M	6/22	3666	✓	85W	GT2-P00	350-100	3	Gen 3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2
E-2276	LGA 1351	3.4	4.5	30M	4/8	3666	✓	75W	GT2-P00	350-100	3	Gen 3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2
8th Generation Intel® Core™ Processors - 14nm Coffee Lake Platform																					
I7-8550	LGA1365	3.3	4.6	30M	6/22	3666	✓	65W	GT2-E38	350-100	3	Gen 3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2
I7-8565	LGA1365	3.4	4.0	30M	6/22	3666	✓	35W	GT2-E38	350-100	3	Gen 3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2
I5-8200	LGA1365	3.0	4.1	8M	6/8	3666	✓	65W	GT2-E38	350-100	3	Gen 3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2
I5-8086T	LGA1365	3.3	3.5	8M	6/8	3666	✓	35W	GT2-E38	350-100	3	Gen 3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2
I3-8100	LGA1365	3.6	4.6	8M	4/8	2400	✓	54W	GT2-E38	350-100	3	Gen 3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2
I3-8101T	LGA1365	3.3	4.6	8M	4/8	2400	✓	35W	GT2-E38	350-100	3	Gen 3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2
Intel® Pentium® Processors - 14nm Coffee Lake Platform																					
P580	LGA1365	3.7	4.6	8M	3/4	2400	✓	54W	GT1-400	350-100	3	Gen 3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2
P580T	LGA1365	3.3	4.6	8M	3/4	2400	✓	35W	GT1-400	350-100	3	Gen 3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2
Intel® Celeron® Processors - 14nm Coffee Lake Platform																					
C480	LGA1365	3.3	3.8	2M	3/2	2400	✓	54W	GT1-400	350-100	3	Gen 3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2
C480T	LGA1365	2.9	3.8	2M	3/2	2400	✓	35W	GT1-400	350-100	3	Gen 3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SSSE414, AVX2

■ 8th Gen Intel® Core™ Processors (Coffee Lake)

Rispetto alla precedente generazione c'è anche un passo avanti in termini di comprensibilità dei nomi e, come i più attenti avranno notato, le nuove CPU "consumer" adottano la desinenza "-H" invece delle varie EQ e HQ per le soluzioni ad elevate prestazioni, mentre anche i processori Xeon perdono, almeno per il comparto mobile, la denominazione E3 utilizzata in campo desktop per esigenze di semplicità, considerato come, molto probabilmente, non vedremo piattaforme 4-CPU (Xeon E5) o 8-CPU (Xeon E7). Alcuni rumors verificabili a partire dagli ID contenuti in [AIDA64 e riportati da VideoCardz.com \(https://videocardz.com/75073/intel-core-i9-8950hk-spotted\)](https://videocardz.com/75073/intel-core-i9-8950hk-spotted) confermano anche l'arrivo di un processore serie "-HK" nella forma del Core i9-8950HK, primo della serie i9 nel settore dei portatili in forza di frequenze particolarmente elevate, con 2,9GHz già di base ed apparentemente 4,0GHz in Turbo Boost, numeri che crediamo siano riferiti al massimo moltiplicatore con tutti e 6 i core attivi, quando solitamente per massima frequenza in turbo si intende quella sul singolo core. Sembra che la prossima ondata di notebook in arrivo sia davvero lo step tanto atteso da molti giocatori, ora che entrambi i competitor sul mercato dispongono di processori a 6 core con TDP molto bassi.