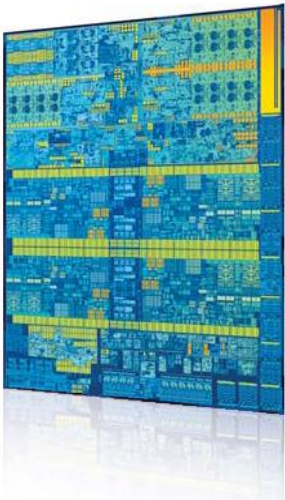


Intel porta il computing a nuovi livelli con la famiglia di processori Intel® Core™ di settima generazione e i processori Intel® Xeon® per workstation portatili



La famiglia di processori Intel Core di settima generazione è basata sulla più recente e più avanzata tecnologia di processo a 14 nm+ di Intel e offre nuovi livelli di **prestazioni e sicurezza**¹. Questi processori, unitamente ai relativi chipset compatibili, aprono le porte a un mondo di esperienze **ricche e immersive** per consumatori, aziende e appassionati di videogame e multimedia che desiderano prestazioni sempre più elevate. La **semplicità e la comodità** si coniugano con una **maggiore durata della batteria** e con il **supporto di I/O** per potenziare la produttività degli utenti e dare libero sfogo alla loro creatività. Grazie a un'ampia gamma di design e formati, i computer basati su processori Intel Core di settima generazione sono in grado di soddisfare qualsiasi esigenze di stile di vita e di lavoro.

La famiglia di processori Intel Core di settima generazione offre **una soluzione per tutti**, con una varietà di fattori di forma tra cui scegliere, tra cui: Compute Stick, 2 in 1 ultrasottili staccabili e convertibili, notebook sottili e leggeri, notebook ad elevate prestazioni, una gamma di PC desktop, all-in-one e Mini PC oltre a workstation portatili basate su processori Intel Xeon.

Linea di prodotti e disponibilità:

La nuova famiglia di processori Intel Core di settima generazione e Intel Xeon include nuovi processori per un'ampia gamma di sistemi ed esigenze

- Processori Intel® Core™ vPro™ a 4,5 W (serie Y) per 2 in 1 staccabili
- Processori Intel Core vPro a 15 W, Intel Core a 15 W e 28 W (serie U) per 2 in 1 convertibili e notebook clamshell sottili e leggeri, incluse SKU con grafica Intel® Iris™ Plus
- Processori Intel Core vPro a 45 W (serie H) per notebook clamshell con grande schermo e notebook premium
- Processori Intel Core a 45 W per PC portatili (serie H), SKU sbloccate² per enthusiast users e notebook con supporto per realtà virtuale
- Processori Intel Xeon a 45 W per workstation portatili
- Processori Intel Core e Intel Core vPro a 65 W (serie S) per PC tower mainstream
- Processori Intel Core e Intel Core vPro a 65 W e 35 W (serie S) per PC all-in-one e Mini PC
- Processori Intel Core a 95 W e 65 W (serie S) per PC tower per utenti enthusiast, incluse SKU sbloccate²

Il software e i carichi di lavoro usati nei test delle prestazioni potrebbero essere stati ottimizzati a livello prestazionale solo sui microprocessori Intel. I test delle prestazioni, come SYSmark e MobileMark, sono calcolati utilizzando specifici sistemi computer, componenti, software, operazioni e funzioni. Qualunque cambiamento in ciascuno di questi fattori può comportare variazioni nei risultati. Gli acquirenti dovrebbero consultare altre fonti di informazioni e test prestazionali per valutare appieno i prodotti che intendono acquistare, nonché le prestazioni di tali prodotti se abbinati ad altri prodotti. Per informazioni più complete, visitare il sito Web all'indirizzo www.intel.com/benchmarks. Configurazioni: vedere a pagina 16 per le informazioni sulla configurazione dei sistemi.

Principali caratteristiche e vantaggi:

PRESTAZIONI E REATTIVITÀ ECCEZIONALI DELLA PIATTAFORMA.

L'avanzata tecnologia di processo a 14 nm+ di Intel costituisce la base dell'intera famiglia di processori Intel Core di settima generazione, offrendo miglioramenti prestazionali rispetto ai processori di precedente generazione. Per enthusiast users, la scelta di processori sbloccati² per notebook e PC desktop offre la possibilità di ottimizzare le prestazioni fino alle massime potenzialità, in modo da sfruttare al meglio i videogame e le esperienze di realtà virtuale, con margini di crescita delle prestazioni per il broadcasting live.

Nei processori Intel Core i5 e i7 con tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0³, le prestazioni e la potenza vengono controllate dinamicamente aumentandole proprio quando serve e risparmiando energia quando è importante. La tecnologia Intel® Speed Shift³ consente di gestire il controllo degli stati prestazionali del processore (o stati P) tramite hardware invece che dal sistema operativo. Il risultato è un sistema che raggiunge molto più velocemente frequenze Turbo di picco, permettendo di completare più rapidamente le attività, e quindi ritorna più velocemente allo stato di inattività. Inoltre, la tecnologia Intel® Ready Mode³ mantiene i PC attivi e aggiornati assicurando comunque tempi di risposta rapidi.

Con le schede madri e i sistemi predisposti per la memoria Intel® Optane™, è possibile aggiungere memoria Intel Optane in seguito per un'esperienza reattiva con il PC, con tempi rapidi di avvio del sistema e delle applicazioni e velocità più elevate con le attività di elaborazione quotidiane.

ESPERIENZE RICCHE E IMMERSIVE.

L'intrattenimento, la creazione di contenuti multimediali e il gaming raggiungono nuovi livelli grazie alla più recente generazione dei processori Intel e alla grafica Intel Iris™ Plus e Intel® HD. Grazie a un motore multimediale migliorato con accelerazione hardware VP9 e HEVC a 10 bit energeticamente efficiente, la creazione e la visione di contenuti 4K risultano ottimizzate rispetto ai processori delle generazioni precedenti⁴. Gli utenti possono fare streaming di molteplici contenuti video HD e Ultra HD e godersi film premium di Netflix* e programmi TV in 4K UHD. Con la grafica Intel Iris Plus a 1080p, gli utenti possono apprezzare un'esperienza con i videogame fluida e immersiva. I processori Intel Core di settima generazione con grafica Intel Iris Plus offrono prestazioni estremamente elevate.

Le prestazioni della sola grafica 3D sono 6,6 volte più elevate rispetto a un PC desktop di 5 anni fa⁵ e i processori Intel Core serie H e serie S di settima generazione offrono esperienze straordinarie di realtà virtuale grazie alle incredibili prestazioni della CPU, con le specifiche bilanciate richieste dai videogame AAA per massimizzare le azioni di gioco. La Grafica Intel HD delle piattaforme Intel Core di settima generazione ottimizza il gameplay a 720p.

SEMPLICITÀ E COMODITÀ.

I PC con processori Intel Core di settima generazione includeranno sempre più spesso input tramite touch, voce e stilo, semplificando le interazioni degli utenti e liberando la loro creatività. Tramite nuove caratteristiche come il controllo vocale e il riconoscimento facciale, gli utenti possono accedere ai loro dispositivi con la massima semplicità grazie a Windows* Hello⁶ e True Key™ di Intel, funzionalità rese possibili dai processori Intel® Core™ serie i e m3 di settima generazione.

Il software e i carichi di lavoro usati nei test delle prestazioni potrebbero essere stati ottimizzati a livello prestazionale solo sui microprocessori Intel. I test delle prestazioni, come SYSmark e MobileMark, sono calcolati utilizzando specifici sistemi computer, componenti, software, operazioni e funzioni. Qualunque cambiamento in ciascuno di questi fattori può comportare variazioni nei risultati. Gli acquirenti dovrebbero consultare altre fonti di informazioni e test prestazionali per valutare appieno i prodotti che intendono acquistare, nonché le prestazioni di tali prodotti se abbinati ad altri prodotti. Per informazioni più complete, visitare il sito Web all'indirizzo www.intel.com/benchmarks.
Configurazioni: vedere a pagina 16 per le informazioni sulla configurazione dei sistemi.

DURATA PROLUNGATA DELLA BATTERIA.

Intel continua a migliorare l'efficienza energetica a livello di processore e piattaforma per incrementare la durata della batteria e rendere possibili dispositivi ancora più piccoli e sottili⁴. L'accelerazione hardware dedicata riduce sensibilmente il consumo energetico. Con la famiglia di processori serie Y, i dispositivi 2 in 1 vengono reinventati, con modelli sottili e senza ventole per la massima mobilità. Con i processori serie U è possibile migliorare la produttività e la creatività con fattori di forma sempre più sottili, senza sacrificare la durata della batteria. Infatti, i nuovi processori Intel® Core™ serie U di settima generazione offrono attualmente fino a 10 ore⁵ di durata della batteria per l'intera giornata lavorativa. Modern Standby consente il riavvio dei notebook con i dati subito pronti.

UNA SOLUZIONE PER TUTTI.

Questa generazione di processori Intel dalle prestazioni più elevate, da 4,5 a 91 W, rende possibile un'ampia varietà di opzioni per quanto riguarda i fattori di forma, che vanno dagli staccabili più sottili ai PC desktop per entusiasti.

SUPPORTO DI I/O.

Con la famiglia di processori Intel di settima generazione è disponibile una gamma di soluzioni di I/O che offrono molteplici possibilità per interagire con i nuovi dispositivi:

- **Thunderbolt™ 3.** Con una larghezza di banda raddoppiata rispetto alla precedente generazione, Thunderbolt 3 trasferisce i dati a velocità 8 volte superiori rispetto a USB 3.0⁶. Inoltre, per la prima volta è possibile gestire dati, video e alimentazione con un unico cavo. I notebook dotati della versatile tecnologia Thunderbolt 3, il connettore USB-C che gestisce tutte le connessioni, offrono un'incredibile esperienza di I/O. Un unico cavo supporta comodamente velocità di trasferimento di fino a 40 Gbps, due schermi 4K a 60 Hz, ricarica del sistema fino a 100 W, grafica esterna e networking Thunderbolt per potenziare la produttività.
- **Supporto per PCIe di terza generazione.** I processori Intel Core di settima generazione offrono supporto PCIe di terza generazione per velocità superiori di trasferimento dati di 8 GT/s, rispetto ai 5 GT/s con PCIe di seconda generazione. La più recente tecnologia Intel® Rapid Storage supporta unità a stato solido NVMe PCIe x4 ed è in grado di sfruttare velocità PCIe di terza generazione. I sistemi desktop offriranno capacità di I/O il 15% superiori³ rispetto alla precedente generazione.

SICUREZZA.

I processori Intel® Core™ vPro™ di settima generazione includono un'ampia varietà di funzioni di sicurezza rafforzate¹ integrate nel silicio. Intel® Authenticate offre una solida soluzione a più fattori protetta a livello hardware, che riduce l'esposizione degli utenti a furti di identità come il phishing e lo screen scraping. Con le impronte digitali, la prossimità Bluetooth, un PIN protetto, la geolocalizzazione e il riconoscimento facciale, sono disponibili numerose opzioni per la personalizzazione delle policy dei PC.

Lo shopping online è più sicuro grazie a Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX) e Intel® Online Connect, che consentono ai service provider di autorizzare l'uso di credenziali biometriche per gli acquisti online, riducendo il rischio di furti di identità o la perdita delle credenziali.¹⁰

SUPPORTO PER WINDOWS® 10.

Intel ha collaborato con Microsoft* per ottimizzare le esperienze di Windows® 10 sui dispositivi basati su processori Intel Core di settima generazione. Le innovazioni della piattaforma Intel in combinazione con Windows® 10 offrono vantaggi sia agli utenti consumer che a quelli aziendali. Windows* Hello⁸ elimina il fastidio di dover ricordare e digitare le password. Altre caratteristiche come Windows* Ink¹¹ offrono un modo più naturale per interagire con i dispositivi, semplificandone l'uso come con carta e penna.

Il software e i carichi di lavoro usati nei test delle prestazioni potrebbero essere stati ottimizzati a livello prestazionale solo sui microprocessori Intel. I test delle prestazioni, come SYSmark e MobileMark, sono calcolati utilizzando specifici sistemi computer, componenti, software, operazioni e funzioni. Qualunque cambiamento in ciascuno di questi fattori può comportare variazioni nei risultati. Gli acquirenti dovrebbero consultare altre fonti di informazioni e test prestazionali per valutare appieno i prodotti che intendono acquistare, nonché le prestazioni di tali prodotti se abbinati ad altri prodotti. Per informazioni più complete, visitare il sito Web all'indirizzo www.intel.com/benchmarks.
Configurazioni: vedere a pagina 16 per le informazioni sulla configurazione dei sistemi.

I nuovi chipset per la famiglia di processori Intel Core di settima generazione e i nuovi processori Intel Xeon per workstation portatili

Oltre ai processori, Intel lancia otto nuovi chipset che consentono di personalizzare questa esperienza incredibilmente reattiva e immersiva per una vasta gamma di fattori di forma ed esigenze degli utenti. I chipset Intel serie 200 offrono il 15% di linee di I/O in più³ con flessibilità delle porte per un'ampia varietà di design e sono predisposti per la memoria Intel Optane.

Per PC desktop

- I chipset Intel® Q270 e Q250 ottimizzano la gestibilità e la sicurezza¹
- I chipset Intel® Z270 migliorano le funzionalità di regolazione con i processori Intel Core sbloccati²
- Il chipset Intel® H270 migliora la visualizzazione grafica e le prestazioni per la creazione di contenuti multimediali
- Il chipset Intel® B250 rende disponibili prestazioni, gestibilità e funzioni di sicurezza¹ utili per le piccole e medie imprese

Per PC portatili

- I chipset Intel® CM238, Intel® HM175 e Intel® QM175 offrono I/O rapido e altri vantaggi prestazionali, oltre al supporto dei sensori per i processori Intel Core di settima generazione e i processori Intel Xeon.

7TH GEN INTEL CORE PROCESSOR SKU DETAIL **Y-SERIES**

	INTEL CORE i7	INTEL CORE i5	INTEL CORE m3		
PROCESSOR NAME	PROCESSOR	PROCESSOR	PROCESSOR		
Processor Number	i7-7Y75	i5-7Y57	i5-7Y54	m3-7Y30	
Cores/Threads	2/4	2/4	2/4	2/4	
Base Frequency	1.30	1.20	1.20	1.00	
INTEL® TURBO BOOST TECHNOLOGY 2.0³	Maximum Single Core Turbo (GHz)	3.60	3.30	3.20	2.60
	Maximum Dual Core Turbo (GHz)	3.40	2.90	2.80	2.40
	Maximum Quad Core Turbo (GHz)	N/A	N/A	N/A	N/A
Graphics	Intel® HD Graphics 615	Intel® HD Graphics 615	Intel® HD Graphics 615	Intel® HD Graphics 615	
Graphics Base / Maximum Freq (MHz)	300/1050	300/950	300/950	300/900	
LPDDR3/DDR3L Memory Speed Support (MHz)	1866/1600	1866/1600	1866/1600	1866/1600	
L3 Cache	4MB	4MB	4MB	4MB	
TDP	4.5W	4.5W	4.5W	4.5W	
cTDP Up/Down	7W / 3.5W	7W / 3.5W	7W / 3.5W	7W / 3.75W	
Tj (deg)	100	100	100	100	
Tj @ SDP (deg)	N/A	-	-	-	
INTEL® TECHNOLOGIES	SIPP	✓	✓	-	-
	Intel® vPro™	✓	✓	-	-
	Intel® TXT	✓	✓	-	-
	Intel® VT-d	✓	✓	✓	✓
	Intel® VT-x	✓	✓	✓	✓
	AES-NI	✓	✓	✓	✓
1ku Pricing	\$ 353.00	\$253.00	\$253.00	\$253.00	

7TH GEN INTEL® CORE™ PROCESSOR SKU DETAIL

U-SERIES (15W) INTEL® HD GRAPHICS

PROCESSOR NAME	INTEL CORE I7 PROCESSOR		INTEL CORE I5 PROCESSOR		INTEL CORE I3 PROCESSOR	
	PROCESSOR	PROCESSOR	PROCESSOR	PROCESSOR	PROCESSOR	
Processor Number	i7-7600U	i7-7500U	i5-7300U	i5-7200U	i3-7100U	
Cores/Threads	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	
Base Frequency	2.80	2.70	2.60	2.50	2.40	
INTEL® TURBO BOOST TECHNOLOGY 2.0³	Maximum Single Core Turbo (GHz)	3.90	3.50	3.50	3.10	N/A
	Maximum Dual Core Turbo (GHz)	3.90	3.50	3.50	3.10	N/A
	Maximum Quad Core Turbo (GHz)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Graphics	Intel® HD Graphics 620	Intel® HD Graphics 620	Intel® HD Graphics 620	Intel® HD Graphics 620	Intel® HD Graphics 620	
Graphics Base / Maximum Freq (MHz)	300/1150	300/1050	300/1100	300/1000	300/1000	
LPDDR3 Memory Speed Support (MHz)	1866	1866	1866	1866	1866	
DDR4/DDR3L Memory Speed Support (MHz)	2133/1600	2133/1600	2133/1600	2133/1600	2133/1600	
L3 Cache	4MB	4MB	3MB	3MB	3MB	
TDP	15W	15W	15W	15W	15W	
cTDP Down	7.5W	7.5W	7.5W	7.5W	7.5W	
Tj (deg)	100	100	100	100	100	
INTEL® TECHNOLOGIES	SIPP	✓	–	✓	–	–
	Intel® vPro™	✓	–	✓	–	–
	Intel® TXT	✓	–	✓	–	–
	Intel® VT-d	✓	✓	✓	✓	✓
	Intel® VT-x	✓	✓	✓	✓	✓
	AES-NI	✓	✓	✓	✓	✓
1ku Pricing	\$353.00	\$353.00	\$253.00	\$253.00	\$253.00	

7TH GEN INTEL® CORE™ PROCESSOR SKU DETAIL U-SERIES (15W) INTEL® IRIS™ PLUS GRAPHICS

PROCESSOR NAME	INTEL CORE i7 PROCESSOR		INTEL CORE i5 PROCESSOR	
	i7-7660U	i7-7560U	i5-7360U	i5-7260U
Processor Number	i7-7660U	i7-7560U	i5-7360U	i5-7260U
Cores/Threads	2/4	2/4	2/4	2/4
Base Frequency	2.5	2.4	2.3	2.2
INTEL® TURBO BOOST TECHNOLOGY 2.0 ³	Maximum Single Core Turbo (GHz)	4	3.8	3.6
	Maximum Dual Core Turbo (GHz)	3.8	3.7	3.6
	Maximum Quad Core Turbo (GHz)	N/A	N/A	N/A
Graphics	Intel Iris Plus Graphics 640	Intel Iris Plus Graphics 640	Intel Iris Plus Graphics 640	Intel Iris Plus Graphics 640
Graphics Base / Maximum Freq (MHz)	300/1050	300/1050	300/1000	300/950
LPDDR3 Memory Speed Support (MHz)	1866	1866	1866	1866
DDR4/DDR3L Memory Speed Support (MHz)	2133/1600	2133/1600	2133/1600	2133/1600
L3 Cache	4MB	4MB	4MB	4MB
TDP	15W	15W	15W	15W
cTDP Down	9.5W	9.5W	9.5W	9.5W
Tj (deg)	100	100	100	100
INTEL® TECHNOLOGIES	SIPP	✓	–	✓
	Intel® vPro™	✓	–	✓
	Intel® TXT	✓	–	✓
	Intel® VT-d	✓	✓	✓
	Intel® VT-x	✓	✓	✓
AES-NI	✓	✓	✓	✓
Package Type	BGA	BGA	BGA	BGA
1ku Pricing	\$373.00	\$373.00	\$273.00	\$273.00

7TH GEN INTEL CORE PROCESSOR SKU DETAIL

U-SERIES (28W) INTEL IRIS PLUS GRAPHICS

	INTEL CORE I7	INTEL CORE I5	INTEL CORE I3
PROCESSOR NAME	PROCESSOR	PROCESSOR	PROCESSOR
Processor Number	i7-7567U	i5-7287U	i3-7167U
Cores/Threads	2/4	2/4	2/4
Base Frequency	3.5	3.3	3.1
INTEL® TURBO BOOST TECHNOLOGY 2.0 ³	Maximum Single Core Turbo (GHz)	3.7	3.5
	Maximum Dual Core Turbo (GHz)	3.7	3.5
	Maximum Quad Core Turbo (GHz)	N/A	N/A
Graphics	Intel Iris Plus Graphics 650	Intel Iris Plus Graphics 650	Intel Iris Plus Graphics 650
Graphics Base / Maximum Freq (MHz)	300/1100	300/1100	300/1050
LPDDR3 Memory Speed Support (MHz)	1866	1866	1866
DDR4/DDR3L Memory Speed Support (MHz)	2133/1600	2133/1600	2133/1600
L3 Cache	4MB	4MB	4MB
TDP	28W	28W	28W
cTDP Down	23W	23W	23W
Tj (deg)	100	100	100
INTEL® SIPP	–	–	–
INTEL® TECHNOLOGIES	–	–	–
Intel® vPro™	–	–	–
Intel® TXT	–	–	–
Intel® VT-d	✓	✓	✓
Intel® VT-x	✓	✓	✓
AES-NI	✓	✓	✓
1ku Pricing	\$373.00	\$273.00	\$273.00

7TH GEN INTEL XEON PROCESSOR SKU DETAIL

H-SERIES (45W)

		INTEL XEON	
PROCESSOR NAME		PROCESSOR	
Processor Number		E3-1535M v6	E3-1505M v6
Cores/Threads		4/8	4/8
Base Frequency		3.1	3.0
INTEL® TURBO BOOST TECHNOLOGY 2.0 ³	Maximum Single Core Turbo (GHz)	4.2	4.0
	Maximum Dual Core Turbo (GHz)	4.1	3.8
	Maximum Quad Core Turbo (GHz)	3.9	3.6
Graphics		Intel® HD Graphics P630	Intel® HD Graphics P630
Graphics Base / Maximum Freq (MHz)		350/1100	350/1100
LPDDR3 Memory Speed Support (MHz)		2133	2133
DDR4/DDR3L Memory Speed Support (MHz)		1600/2400	1600/2400
L3 Cache		8MB	8MB
TDP		45W	45W
cTDP Down		35W	35W
Tj (deg)		100	100
INTEL® TECHNOLOGIES	SIPP	✓	✓
	Intel® vPro™	✓	✓
	Intel® TXT	✓	✓
	Intel® VT-d	✓	✓
	Intel® VT-x	✓	✓
	AES-NI	✓	✓
1ku Pricing		\$560.00	\$390.00

7TH GEN INTEL CORE PROCESSOR SKU DETAIL | H-SERIES (45W)

PROCESSOR NAME	INTEL CORE I7 PROCESSOR				INTEL CORE I5 PROCESSOR		INTEL CORE I3 PROCESSOR
Processor Number	i7-7920HQ	i7-7820HQ	i7-7820HK*	i7-7700HQ	i5-7440HQ	i5-7300HQ	i3-7100H
Cores/Threads	4/8	4/8	4/8	4/8	4/4	4/4	2/4
Base Frequency	3.1	2.9	2.9	2.8	2.8	2.5	3.0
INTEL® TURBO BOOST TECHNOLOGY 2.0³	Maximum Single Core Turbo (GHz)	4.1	3.9	3.9	3.8	3.8	3.0
	Maximum Dual Core Turbo (GHz)	3.9	3.7	3.7	3.6	3.6	–
	Maximum Quad Core Turbo (GHz)	3.7	3.5	3.5	3.4	3.4	–
Graphics	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630
Graphics Base / Maximum Freq (MHz)	350/1100	350/1100	350/1100	350/1100	350/1000	350/1000	350/950
LPDDR3 Memory Speed Support (MHz)	2133	2133	2133	2133	2133	2133	2133
DDR4/DDR3L Memory Speed Support (MHz)	2400/1600	2400/1600	2400/1600	2400/1600	2400/1600	2400/1600	2400/1600
L3 Cache	8MB	8MB	8MB	6MB	6MB	6MB	3MB
TDP	45W	45W	45W	45W	45W	45W	35W
cTDP Down	35W	35W	35W	35W	35W	35W	–
Tj (deg)	100	100	100	100	100	100	100
INTEL® TECHNOLOGIES	SIPP	✓	✓	–	–	✓	–
	Intel® vPro™	✓	✓	–	–	✓	–
	Intel® TXT	✓	✓	–	–	✓	–
	Intel® VT-d	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Intel® VT-x	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AES-NI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1ku Pricing	\$510.00	\$340.00	\$340.00	\$340.00	\$225.00	\$225.00	\$210.00

7TH GEN INTEL CORE PROCESSOR SKU DETAIL **S-SERIES**

PROCESSOR NAME	INTEL CORE I7 PROCESSOR	INTEL CORE I5 PROCESSOR	INTEL CORE I7 PROCESSOR	INTEL CORE I5 PROCESSOR	INTEL CORE I5 PROCESSOR	INTEL CORE I7 PROCESSOR	INTEL CORE I5 PROCESSOR	INTEL CORE I5 PROCESSOR
	91W		65W			35W		
Processor Number	i7-7700K	i5-7600K	i7-7700	i5-7600	i5-7500	i7-7700T	i5-7600T	i5-7500T
Cores/Threads	4/8	4/4	4/8	4/4	4/4	4/8	4/4	4/4
Base Frequency (GHz)	4.2	3.8	3.6	3.5	3.4	2.9	2.8	2.7
Intel® Turbo Boost Technology† Maximum Single Core Turbo (GHz)	4.5	4.2	4.2	4.1	3.8	3.8	3.7	3.3
Unlocked²	✓	✓	–	–	–	–	–	–
Graphics	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630
Dynamic Frequency (MHz)	1150	1150	1150	1150	1100	1150	1100	1100
DDR4/DDR3L Memory Speed Support (MHz)	2400±/ 1600	2400±/ 1600	2400±/ 1600	2400±/ 1600	2400±/ 1600	2400±/ 1600	2400±/ 1600	2400±/ 1600
Intel® Smart Cache	8M	6M	8M	6M	6M	8M	6M	6M
Integrated Memory Controller	2 ch	2 ch	2 ch	2 ch	2 ch	2 ch	2 ch	2 ch
TDP	91W	91W	65W	65W	65W	35W	35W	35W
PCG	2015D	2015D	2015C	2015C	2015C	2015A	2015A	2015A
Intel® SIPP	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
INTEL® TECHNOLOGIES	Intel® vPro™	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ISM†	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Intel® VT-d	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Intel® TXT	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
	AES-NI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Intel® Device Protection with Boot Guard	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1ku Pricing	\$305.00	\$217.00	\$272.00	\$199.00	\$179.00	\$272.00	\$199.00	\$179.00

† Fused from quad core source die

± DDR4-2400 support is 1 and 2 DPC for UDIMMs but only 1 DPC for SODIMMs

†† Intel® Standard Manageability

Intel processor numbers are not a measure of performance. Processor numbers differentiate features within each processor family, not across different processor families. All processors are lead-free (per EU RoHS directive July 2006) and halogen free (residual amounts of halogens are below November 2007 proposed IPC/JEDEC J-STD-709 standards).

All processors support Intel® Virtualization Technology (Intel® VT-x)

7TH GEN INTEL CORE PROCESSOR SKU DETAIL

S-SERIES

PROCESSOR NAME	INTEL CORE I5 PROCESSOR	
	65W	35W
Processor Number	i5-7400	i5-7400T
Cores/Threads	4/4	4/4
Base Frequency (GHz)	3.0	2.4
Intel® Turbo Boost Technology [†] Maximum Single Core Turbo (GHz)	3.5	3.0
Unlocked ²	–	–
Graphics	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630
Dynamic Frequency (MHz)	1000	1000
DDR4/DDR3L Memory Speed Support (MHz)	2400 [±] /1600	2400 [±] /1600
Intel® Smart Cache	6M	6M
Integrated Memory Controller	2 ch	2 ch
TDP	65W	35W
PCG	2015C	2015A
Intel® SIPP	–	–
INTEL® TECHNOLOGIES	Intel® vPro™	–
	ISM ^{††}	✓
	Intel® VT-d	✓
	Intel® TXT	–
	AES-NI	✓
	Intel® Device Protection with Boot Guard	✓
1ku Pricing	\$170.00	\$170.00

[†] Fused from quad core source die

[±] DDR4-2400 support is 1 and 2 DPC for UDIMMs but only 1 DPC for SODIMMs

^{††} Intel® Standard Manageability

Intel processor numbers are not a measure of performance. Processor numbers differentiate features within each processor family, not across different processor families. All processors are lead-free (per EU RoHS directive July 2006) and halogen free (residual amounts of halogens are below November 2007 proposed IPC/JEDEC J-STD-709 standards).

All processors support Intel® Virtualization Technology (Intel® VT-x)

7TH GEN INTEL CORE PROCESSOR SKU DETAIL **S-SERIES**

PROCESSOR NAME	INTEL CORE i3 PROCESSOR				INTEL CORE i3 PROCESSOR	
	60W	51W			35W	
Processor Number	i3-7350K	i3-7320	i3-7300	i3-7100	i3-7300T	i3-7100T
Cores/Threads	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
Base Frequency (GHz)	4.2	4.1	4.0	3.9	3.5	3.4
Intel® Turbo Boost Technology†	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Maximum Single Core Turbo (GHz)						
Unlocked²	✓	–	–	–	–	–
Graphics	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 630
Dynamic Frequency (MHz)	1150	1150	1150	1100	1100	1100
DDR4/DDR3L Memory Speed Support (MHz)	2400±/1600	2400±/1600	2400±/1600	2400±/1600	2400±/1600	2400±/1600
Intel® Smart Cache	4M	4M	4M	3M	4M	3M
Integrated Memory Controller	2 ch	2 ch	2 ch	2 ch	2 ch	2 ch
TDP	60W	51W	51W	51W	35W	35W
PCG	2015D	2015C	2015C	2015C	2015A	2015A
Intel® SIPP		–	–	–	–	–
Intel® vPro™		–	–	–	–	–
ISM††	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intel® VT-d	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intel® TXT		–	–	–	–	–
AES-NI	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Intel® Device Protection with Boot Guard	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1ku Pricing	\$157.00	\$139.00	\$129.00	\$109.00	\$129.00	\$109.00

† Fused from quad core source die

± DDR4-2400 support is 1 and 2 DPC for UDIMMs but only 1 DPC for SODIMMs

†† Intel® Standard Manageability

Intel processor numbers are not a measure of performance. Processor numbers differentiate features within each processor family, not across different processor families. All processors are lead-free (per EU RoHS directive July 2006) and halogen free (residual amounts of halogens are below November 2007 proposed IPC/JEDEC J-STD-709 standards).

All processors support Intel® Virtualization Technology (Intel® VT-x)

NEW INTEL DESKTOP CHIPSET FEATURE COMPARISON

FEATURES		INTEL Q270 CHIPSET	INTEL Q250 CHIPSET	INTEL B250 CHIPSET	INTEL H270 CHIPSET	INTEL Z270 CHIPSET
CHIPSET I/O	Chipset PCI Express* 3.0 Lanes ¹	Up to 24	Up to 14	Up to 12	Up to 20	Up to 24
	SATA 3.0 (6 Gb/s) Ports ¹	Up to 6	Up to 6	Up to 6	Up to 6	Up to 6
	USB 3.0 Ports ¹	Up to 10	8	6	8	Up to 10
	Total USB Ports (USB 2.0 + 3.0) ¹	14	14	12	14	14
	Intel® RST for PCIe 3.0 Storage Ports (up to x4 M.2) ^o	3	1	1	2	3
	Enhanced SPI	✓	✓	✓	✓	✓
PROCESSOR	Processor PCI Express* 3.0 Lanes Configuration Support	1x16 or 2x8 or 1x8+2x4	1x16	1x16	1x16	1x16 or 2x8 or 1x8+2x4
	DMI Speed	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
MANAGEABILITY	Intel® Management Engine 11.6	Corporate	Corporate	Consumer/Corporate	Consumer/Corporate	Consumer
	Intel® vPro™ Technology with Intel® Active Management Technology 11.6	✓	–	–	–	–
	Intel® Standard Manageability	✓	✓	–	–	–
SECURITY	Intel® Platform Trust Technology 3.0	✓ w/o Intel® TXT	✓ w/o Intel® TXT	✓	✓	✓
	Intel® Device Protection Technology with Boot Guard	✓	✓	✓	✓	✓
PROCESSOR	Overclocking	–	–	–	–	✓
	Intel® Stable Image Platform	✓	✓	–	–	–
	Independent Display Support	3	3	3	3	3
	System Memory Support	DDR4/3L	DDR4/3L	DDR4/3L	DDR4/3L	DDR4/3L
	System Memory Channels/SPC	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
CSR	Conflict Free [†]	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
	Lead-free and halogen-free [‡] component packages	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

^o Maximum lanes/ports available may vary depending on platform implementation

[†] "Conflict-free" refers to products, suppliers, supply chains, smelters, and refiners that, based on our due diligence, do not contain or source tantalum, tin, tungsten or gold (referred to as 'conflict minerals' by the U.S. Securities and Exchange Commission) that directly or indirectly finance or benefit armed groups in the Democratic Republic of Congo or adjoining countries.

[‡] Applies only to brominated and chlorinated flame retardants (BFRs/CFRs) and PVC in the final product. Intel components as well as purchased components on the finished assembly meet JS-709A requirements, and the PCB/Substrate meet IEC 61249-2-21 requirements. The replacement of halogenated flame retardants and/or PVC may not be better for the environment.

NEW INTEL® MOBILE CHIPSET FEATURE COMPARISON

FEATURES		INTEL CM238 CHIPSET	INTEL QM175 CHIPSET	INTEL HM175 CHIPSET
CHIPSET I/O	Chipset PCI Express* 3.0 Lanes ¹	Up to 20	Up to 16	Up to 16
	SATA 3.0 (6 Gb/s) Ports ¹	Up to 8	Up to 4	Up to 4
	USB 3.0 Ports ¹	Up to 10	Up to 8	Up to 8
	Total USB Ports (USB 2.0 + 3.0) ¹	14	14	14
	Intel® RST for PCIe 3.0 Storage Ports (up to x4 M.2) [◇]	3	2	2
	Enhanced SPI	✓	✓	✓
PROCESSOR	Processor PCI Express* 3.0 Lanes Configuration Support	1x16 or 2x8 or 1x8+2x4	1x16 or 2x8 or 1x8+2x4	1x16 or 2x8 or 1x8+2x4
	DMI Speed	3.0	3.0	3.0
	Independent Display Support	3	3	3
	System Memory Support [‡]	DDR4/DDR3L/LPDDR3	DDR4/DDR3L/LPDDR3	DDR4/DDR3L/LPDDR3
	System Memory Channels/DPC	2/2	2/2	2/2
MANAGEABILITY	Intel® Management Engine 11.6	Consumer/Corporate	Consumer/Corporate	Consumer/Corporate
	Intel® vPro™ Technology with Intel® Active Management Technology 11.6	✓	✓	–
SECURITY	Intel® Platform Trust Technology 3.0	✓	✓	✓
	Intel® Device Protection Technology with Boot Guard	✓	✓	✓
	Intel® Stable Image Platform	✓	✓	–
CSR	Conflict Free [†]	Yes	Yes	Yes
	Lead-free and halogen-free [‡] component packages	Yes	Yes	Yes

◇ Maximum lanes/ports available may vary depending on platform implementation

‡ Refer to the product specification for memory speed support details.

† "Conflict-free" refers to products, suppliers, supply chains, smelters, and refiners that, based on our due diligence, do not contain or source tantalum, tin, tungsten or gold (referred to as 'conflict minerals' by the U.S. Securities and Exchange Commission) that directly or indirectly finance or benefit armed groups in the Democratic Republic of Congo or adjoining countries.

‡ Applies only to brominated and chlorinated flame retardants (BFRs/CFRs) and PVC in the final product. Intel components as well as purchased components on the finished assembly meet JS-709A requirements, and the PCB/Substrate meet IEC 61249-2-21 requirements. The replacement of halogenated flame retardants and/or PVC may not be better for the environment.

Per ulteriori informazioni visitare il sito Web all'indirizzo www.intel.com/core

1. Nessun sistema può fornire la protezione assoluta in tutte le condizioni. Le caratteristiche di sicurezza integrata disponibili in determinati processori Intel® Core™ potrebbero richiedere software, hardware, servizi aggiuntivi e/o una connessione Internet. I risultati possono variare in base alla configurazione. Per ulteriori dettagli, contattare il produttore del PC. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo www.intel.com/technology/security.
2. La modifica della frequenza di clock e/o della tensione può danneggiare o ridurre la durata utile del processore e di altri componenti del sistema e/o ridurre la stabilità e le prestazioni. Le garanzie sui prodotti potrebbero non essere valide qualora il processore venga utilizzato oltre le specifiche previste. Rivolgersi ai produttori di altri componenti del sistema per dettagli sulla garanzia e informazioni aggiuntive. Per ulteriori informazioni consultare: <http://www.intel.com/content/www/us/en/gaming/overclocking-intel-processors.html>
3. Le caratteristiche e i vantaggi delle tecnologie Intel dipendono dalla configurazione di sistema e potrebbero richiedere hardware e software abilitati o l'attivazione di servizi. Le prestazioni variano in base alla configurazione di sistema. Nessun sistema informatico può essere totalmente sicuro. Rivolgersi al produttore o al rivenditore del proprio sistema oppure consultare il sito Web <http://support.intel.com> per maggiori informazioni.
4. In base a misurazioni con processore Intel® Core™ i7-7Y75 rispetto a processore Intel® Core™ m7-6Y75 e processore Intel® Core™ i7-7500U rispetto a processore Intel® Core™ i7-6500U. Configurazioni di sistema della nota 25 utilizzando il benchmark SEG0596 4K HEVC Content Creation.
5. Misurazioni effettuate con 3DMark* Cloud Gate punteggio grafico confrontando un processore Intel® Core™ i5-7600 con un processore Intel® Core™ i5-2500
 - Processore Intel® Core™ i5-7600, PL1=TDP 65 W, 4C4T, Turbo fino a 4,1 GHz, Scheda madre: ASUS* Z270, Memoria: 2 x 4 GB DDR4-2400, Storage: HDD Seagate, OS: Windows* 10 Build 1607
 - Processore Intel® Core™ i5-2500, PL1=TDP 95 W, 4C4T, Turbo fino a 3,7 GHz, Scheda madre: H67, Memoria: 2 x 4 GB DDR3-1333, Storage: HDD Seagate, OS: Windows* 7
6. Windows* Hello richiede hardware specializzato, tra cui lettore di impronte digitali sensore IR illuminato o altri sensori biometrici e dispositivi che lo supportano.
7. In base a misurazioni con processore Intel® Core™ i7-7Y75 rispetto a processore Intel® Core™ m7-6Y75 e processore Intel® Core™ i7-7500U rispetto a processore Intel® Core™ i7-6500U. Configurazioni di sistema utilizzando le seguenti procedure: Scollegare tutti i dispositivi USB, connettersi a un access point WiFi locale e impostare la luminosità dello schermo a 200 nit (disabilitare DPST, impostare la luminosità a 200 nit su uno sfondo bianco e abilitare DPST). Attendere 10 minuti in modo che il sistema operativo diventi completamente inattivo. Lanciare il video Tears of Steel (1080p H264 10 MBps) utilizzando il lettore universale di Windows*. Misurare e calcolare il consumo energetico medio per la durata del video. Ripetere la media di 3 esecuzioni.
8. Misurazioni effettuate con Windows® 10 EEMBC con consumo medio dei componenti di Browsing Bench.
 - Misurazioni delle prestazioni e proiezioni di durata della batteria dei processori di settima generazione: Processore Intel® Core™ i5-7300U, PL1=TDP 15 W, 2C4T, Turbo fino a 3,5 GHz, Memoria: 2 x 4 GB DDR4-2133, Storage: SSD Intel® serie 535, Risoluzione dello schermo: 1920 x 1080. Grafica Intel HD 620, OS: Windows* 10, Capacità della batteria: 42 Wh
9. Se confrontata con altre tecnologie di connessione di I/O dei PC tra cui eSATA, USB e IEEE 1394 Firewire*. Le prestazioni possono variare a seconda delle specifiche configurazioni hardware e software. È necessario utilizzare un dispositivo abilitato per Thunderbolt™.
10. Nessun sistema può fornire protezione assoluta. Richiede una piattaforma abilitata per Intel® Software Guard Extensions, disponibile con selezionati processori Intel, e un sistema operativo abilitato. Rivolgersi al produttore del sistema per ulteriori informazioni.
11. Windows* Ink richiede un tablet o un PC con supporto touch. L'accessorio penna potrebbe essere venduto separatamente. Per l'accesso immediato, l'utente deve abilitarlo nelle impostazioni e disporre di un pulsante Bluetooth sulla penna.

Avviso della FTC sull'ottimizzazione

I compilatori Intel possono o meno garantire lo stesso livello di ottimizzazione per i microprocessori non Intel per quanto riguarda ottimizzazioni non esclusive dei soli microprocessori Intel. Queste ottimizzazioni includono i set di istruzioni SSE2, SSE3 e SSSE3 e altre ottimizzazioni. Intel non garantisce la disponibilità, la funzionalità o l'efficacia di qualsiasi ottimizzazione su microprocessori non prodotti da Intel. Le ottimizzazioni dipendenti dai microprocessori in questo prodotto sono pensate per l'uso con microprocessori Intel. Alcune ottimizzazioni non specifiche per la microarchitettura Intel sono riservate ai microprocessori Intel. Fare riferimento alle Guide dell'utente e alle Guide di riferimento dei prodotti applicabili per ulteriori informazioni sugli specifici set di istruzioni a cui si riferisce questo avviso. Revisione avviso N. 20110804

Dichiarazione sulle prestazioni generali / "L'esperienza specifica può variare" / Benchmark

Il software e i carichi di lavoro utilizzati nei test delle prestazioni potrebbero essere stati ottimizzati a livello prestazionale solo sui microprocessori Intel®. I test delle prestazioni, come SYSmark e MobileMark, sono calcolati utilizzando specifici sistemi computer, componenti, software, operazioni e funzioni. Qualunque variazione in uno di questi fattori può comportare risultati diversi. Gli acquirenti dovrebbero consultare altre fonti di informazioni e test prestazionali per valutare appieno i prodotti che intendono acquistare, nonché le prestazioni di tali prodotti se abbinati ad altri prodotti.

Disclaimer sui benchmark di Principled Technologies (disclaimer sui benchmark XPRT)

Intel è sponsor e membro della Comunità di sviluppo BenchmarkXPRT ed è il principale sviluppatore della famiglia di benchmark XPRT. Principled Technologies è l'editore della famiglia di benchmark XPRT. Per una valutazione completa di un prodotto prima dell'acquisto, è opportuno consultare altre informazioni e altri test delle prestazioni.

Avviso sui numeri dei processori

I numeri dei processori Intel non corrispondono a una misurazione delle prestazioni, ma sono stati concepiti per differenziare le caratteristiche all'interno di ogni famiglia di processori, e non tra le varie famiglie di processori. Consultare: http://www.intel.com/products/processor_number

Disclaimer legali

© 2017 Intel Corporation.

Intel, il logo Intel, Intel Inside, Core e Xeon sono [marchi di Intel Corporation](#) negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

*Altri marchi e altre denominazioni potrebbero essere rivendicati da terzi.

Le tecnologie Intel potrebbero richiedere hardware abilitato, software specifico o l'attivazione di servizi. Consultare il produttore o il rivenditore del sistema.

Il software e i carichi di lavoro usati nei test delle prestazioni potrebbero essere stati ottimizzati a livello prestazionale solo sui microprocessori Intel.

I test delle prestazioni, come SYSmark e MobileMark, sono calcolati utilizzando specifici sistemi computer, componenti, software, operazioni e funzioni. Qualunque variazione in uno di questi fattori può comportare risultati diversi. Gli acquirenti dovrebbero consultare altre fonti di informazioni e test prestazionali per valutare appieno i prodotti che intendono acquistare, nonché le prestazioni di tali prodotti se abbinati ad altri prodotti. Per informazioni più complete, visitare il sito Web all'indirizzo <http://www.intel.com/performance>.

I test documentano le prestazioni dei componenti nell'ambito di un particolare test, in sistemi specifici. Qualsiasi differenza nell'hardware, nel software o nella configurazione potrebbe influire sulle prestazioni effettive. Consultare altre fonti di informazioni per valutare le prestazioni prima di un eventuale acquisto. Per informazioni più complete sulle prestazioni e i risultati dei benchmark, consultare <http://www.intel.com/benchmarks>

Intel è sponsor e membro della Comunità di sviluppo BenchmarkXPRT ed è il principale sviluppatore della famiglia di benchmark XPRT. Principled Technologies è l'editore della famiglia di benchmark XPRT. Per una valutazione completa di un prodotto prima dell'acquisto, è opportuno consultare altre informazioni e altri test delle prestazioni.

Per informazioni più complete sulle prestazioni e i risultati dei benchmark, consultare <http://www.intel.com/benchmarks>