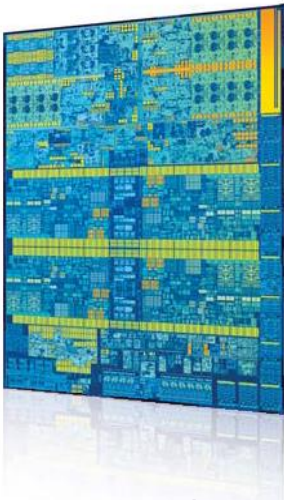


Intel lleva la informática a otro nivel con la 7ª generación de procesadores Intel® Core™ y los nuevos procesadores Intel® Xeon® para estaciones de trabajo móviles



La 7ª generación de procesadores Intel Core se basa en la última y más avanzada tecnología de proceso de 14nm+ de Intel y ofrece nuevos niveles de **rendimiento y seguridad**¹. Estos procesadores—junto a sus chipsets compatibles—proporcionan un nuevo mundo de experiencias **completas e inmersivas** a los consumidores, a las empresas y a los aficionados a la creación de contenidos y a los juegos que precisan equipos de gran rendimiento. **La simplicidad y la comodidad** se combinan con unas **baterías de mayor duración** y soporte **E/S** para incrementar la productividad de los usuarios y dar rienda suelta a la creatividad. Con una amplia gama de equipos inteligentes, de diversos tamaños y con formatos estilizados, hay un ordenador basado en la 7ª generación de procesadores Intel Core para satisfacer las necesidades de cada usuario.

La 7ª generación de procesadores Intel Core ofrece **algo para todas las personas**, con una amplia gama de formatos entre los que elegir, incluyendo compute sticks, equipos 2 en 1 ultra finos desmontables y convertibles, portátiles de alto rendimiento, equipos de sobremesa, sistemas All-in-one y estaciones de trabajo móviles equipadas con procesadores Intel Xeon.

Gama de dispositivos y disponibilidad:

Los nuevos procesadores de la 7ª generación de procesadores Intel Core y la nueva familia de procesadores Intel Xeon incluyen procesadores para una amplia gama de sistemas y necesidades:

- Procesadores Intel® Core™ vPro™ de 4.5W (serie Y) para equipos 2 en 1 desmontables
- Procesadores Intel Core vPro de 15W y procesadores Intel Core (serie U) de 15W y 28W para equipos 2 en 1 convertibles y modelos tipo clamshell finos y ligeros, incluyendo modelos con gráficas Intel® Iris™ Plus
- Procesadores Intel Core vPro de 45W (serie H) tipo clamshells con pantalla grande y portátiles premium
- Procesador móvil Intel Core de 45W (serie H) desbloqueados², para propietarios de portátiles con capacidad para realidad virtual
- Procesadores Intel Xeon de 45W para estaciones de trabajo móviles
- Procesadores Intel Core e Intel Core vPro (serie S) de 65W para equipos de uso general tipo torre
- Procesadores Intel Core e Intel Core vPro (serie S) de 65W y 35W para sistemas All-in-one y minis
- Procesadores Intel Core (serie S) de 95W y 65W para usuarios de equipos tipo torre de alto rendimiento, incluyendo procesadores desbloqueados²

El software y las cargas de trabajo utilizados en las pruebas de rendimiento pueden haber sido optimizados para rendimiento solo con el uso de microprocesadores de Intel. Las pruebas de rendimiento como, por ejemplo, SYSmark y MobileMark, se evalúan usando sistemas informáticos, componentes, software, operaciones y funciones específicos. Cualquier cambio en uno de estos factores podría causar una variación en el resultado. Debería consultar otra información u otra prueba de rendimiento para ayudarlo a evaluar totalmente la compra que desea realizar, incluyendo el rendimiento de ese producto cuando se combina con otros productos. Para más información, visite www.intel.com/benchmarks.

Principales prestaciones y beneficios:

UNA PLATAFORMA CON UN ASOMBROSO RENDIMIENTO Y UNA GRAN CAPACIDAD DE RESPUESTA

La tecnología de proceso avanzada de 14nm+ de Intel es la base de toda la 7ª generación de procesadores Intel Core y ofrece unas importantes mejoras de rendimiento en comparación con los procesadores de la generación anterior. Para los usuarios que desean disfrutar de unos equipos de alto rendimiento, la elección de procesadores desbloqueados² para portátiles y equipos de sobremesa ofrece una excelente oportunidad para realizar ajustes y extraer todo su potencial para disfrutar al máximo de juegos y experiencias de realidad virtual, con capacidad informática suficiente para transmitir imágenes en directo.

Los procesadores Intel Core i5 e i7 con tecnología Intel® Turbo Boost 2.0³ permiten controlar dinámicamente el rendimiento y el consumo, incrementando el rendimiento cuando se necesita y ahorrando energía cuando es preciso. Por otra parte, la tecnología Intel® Speed Shift³ permite controlar los estados de rendimiento del procesador (o estados P), con gestión mediante hardware, en vez de utilizar el SO. Como resultado, el sistema puede alcanzar frecuencias turbo máximas mucho más rápidamente, para realizar las tareas con mayor agilidad y volver al modo de inactividad con más velocidad. Asimismo, la tecnología Intel® Ready Mode³ mantiene el PC siempre activo y actualizado, proporcionando al mismo tiempo una rápida capacidad de respuesta.

Las placas base y los sistemas Intel® Optane™ Memory Ready permiten añadir memoria Intel Optane adquirida a posteriori para disfrutar de un PC más ágil, con tiempos de arranque más breves, una rápida ejecución de aplicaciones y aceleración de las tareas informáticas cotidianas.

UNAS EXPERIENCIAS COMPLETAS E INMERSIVAS

El entretenimiento, la creación de contenidos y los juegos alcanzan nuevos niveles con la última generación de procesadores Intel junto a las tecnologías Intel Iris™ Plus e Intel® HD Graphics. Las mejoras en nuestro motor de medios, con aceleración de medios HEVC de 10 bit y aceleración de hardware y tecnología VP9 con ahorro de energía, mejoran la visualización y la creación de contenidos 4K en comparación con los procesadores de la generación anterior⁴. Los usuarios pueden transmitir múltiples contenidos de vídeo en HD y Ultra HD y disfrutar de películas premium de Netflix* y programas de TV en calidad UHD 4K. Los usuarios también pueden disfrutar de unos juegos ágiles e inmersivos con gráficas Intel Iris Plus a 1080P. La 7ª generación de procesadores Intel Core con gráficas Intel Iris Plus proporciona un rendimiento asombroso.

El rendimiento de gráficos 3D es 6,6 veces mejor que el que ofrece un PC de sobremesa de 5 años de antigüedad⁵ y el alto rendimiento de la 7ª generación de procesadores Intel Core (serie H y serie S) proporciona unas experiencias asombrosas en realidad virtual, gracias al increíble funcionamiento de la CPU, que ofrece la potencia que precisan los juegos más avanzados para maximizar la experiencia de juego. Por su parte, las gráficas Intel HD de la 7ª generación de procesadores Intel Core mejoran los juegos a 720p.

El software y las cargas de trabajo utilizados en las pruebas de rendimiento pueden haber sido optimizados para rendimiento solo con el uso de microprocesadores de Intel. Las pruebas de rendimiento como, por ejemplo, SYSmark y MobileMark, se evalúan usando sistemas informáticos, componentes, software, operaciones y funciones específicos. Cualquier cambio en uno de estos factores podría causar una variación en el resultado. Debería consultar otra información u otra prueba de rendimiento para ayudarle a evaluar totalmente la compra que desea realizar, incluyendo el rendimiento de ese producto cuando se combina con otros productos. Para más información, visite www.intel.com/benchmarks.

SIMPLICIDAD Y COMODIDAD

Se espera que los PCs equipados con la 7ª generación de procesadores Intel Core incluyan más capacidad para registro de datos a través de prestaciones táctiles, de voz y mediante un lápiz óptico, para ayudar a los usuarios a simplificar sus interacciones y dar rienda suelta a la creatividad. El uso de nuevas prestaciones como el control por voz y el reconocimiento facial, permite a los usuarios acceder de forma fácil a sus equipos, gracias al uso de las tecnologías Windows* Hello⁶ y True Key™ de Intel, unas prestaciones que facilita la 7ª generación de procesadores Intel Core (serie i y serie m3).

MAYOR DURACIÓN DE LA BATERÍA

Intel continúa impulsando mejoras en el consumo de energía a nivel del procesador y de la plataforma para ampliar la duración de la batería y permitir el diseño de unos dispositivos más pequeños y delgados⁴. Asimismo, la aceleración por hardware dedicado reduce en gran medida el consumo de energía. La familia de procesadores de la serie Y permite el diseño de nuevos equipos 2 en 1, facilitando la creación de unos sistemas delgados y sin ventilador para potenciar la máxima movilidad. Por otra parte, los procesadores de la serie U mejoran la productividad y la creatividad con unos equipos de formato delgado, sin que ello ponga en peligro la duración de la batería – de hecho, la 7ª generación de procesadores Intel Core (serie U) proporciona ahora unas baterías de hasta 10 horas de duración⁵, ideal para utilizar los dispositivos durante todo el día. Y la función Modern Standby permite a los portátiles reactivarse inmediatamente.

ALGO PARA TODAS LAS PERSONAS.

Esta generación de procesadores Intel de mejor rendimiento (desde 4.5 a 91W) proporciona una gama de dispositivos de diferente formato, desde los equipos desmontables más delgados a los equipos de sobremesa de alta capacidad (entre otros).

SOPORTE E/S

La 7ª generación de procesadores Intel Core ofrece una amplia gama de soluciones para E/S creadas para facilitar la interacción con nuevos dispositivos:

- **Thunderbolt™ 3.** La tecnología Thunderbolt 3 duplica el ancho de banda en relación a la generación anterior, transfiriendo datos 8 veces más rápido que la tecnología USB 3.0⁶. Además de esto, puedes transmitir datos, vídeos y corriente con un único cable. Los portátiles con la versátil tecnología Thunderbolt 3 cuentan con una conexión USB-C que lo hace todo y proporcionan una experiencia E/S increíble. Un único cable ofrece cómodamente soporte a unas velocidades de transferencia de hasta 40 Gbps, dos pantallas 4K de 60Hz, carga del sistema hasta 100W, gráficas externas y red basada en Thunderbolt para incrementar la productividad.
- **Compatible con PCIe de 3ª generación.** La 7ª generación de procesadores Intel Core ofrece soporte a la tercera generación de PCIe para facilitar una mayor transferencia de datos a 8 GT/s frente a los 5 GT/s que proporciona la segunda generación de PCIe. La última tecnología Intel® Rapid Storage ofrece soporte a unidades de estado sólido NVMe PCIe x4 y puede funcionar a velocidades de PCIe de tercera generación. Los sistemas de sobremesa ofrecerán un 15% más de capacidad para E/S³ respecto a la generación anterior.

El software y las cargas de trabajo utilizados en las pruebas de rendimiento pueden haber sido optimizados para rendimiento solo con el uso de microprocesadores de Intel. Las pruebas de rendimiento como, por ejemplo, SYSmark y MobileMark, se evalúan usando sistemas informáticos, componentes, software, operaciones y funciones específicos. Cualquier cambio en uno de estos factores podría causar una variación en el resultado. Debería consultar otra información u otra prueba de rendimiento para ayudarle a evaluar totalmente la compra que desea realizar, incluyendo el rendimiento de ese producto cuando se combina con otros productos. Para más información, visite www.intel.com/benchmarks.

SEGURIDAD

La 7ª generación de procesadores Intel Core vPro™ incluye una amplia variedad de prestaciones incorporadas para mejorar la seguridad¹. La tecnología Intel® Authenticate proporciona una solución sólida y protegida en hardware que reduce la exposición de los usuarios a ataques como, por ejemplo, los de phishing y screen scraping. Con funciones para huellas dactilares, proximidad mediante Bluetooth, protección de PIN, detección de emplazamiento y reconocimiento facial, existe una gran cantidad de opciones personalizables.

También se incrementa la seguridad en las compras online con las tecnologías Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX) e Intel® Online Connect, para permitir a los proveedores de servicios el uso de credenciales biométricas para realizar compras en Internet, minimizando las preocupaciones relacionadas con el robo de identidad o la pérdida de credenciales¹⁰

SOPORTE A WINDOWS* 10

Intel se ha asociado con Microsoft* para optimizar el SO Windows* 10 para los dispositivos equipados con la 7ª generación de procesadores Intel Core. Las innovaciones de la plataforma de Intel junto al SO Windows* ofrecen beneficios tanto para los particulares como para los usuarios empresariales. El uso de Windows* Hello⁸ elimina los problemas a la hora de recordar y escribir las contraseñas. Otras prestaciones como Windows* Ink¹¹ proporcionan una forma más natural para interactuar con tu dispositivo, haciendo que sea tan fácil de utilizar como un lápiz y un papel.

Nuevos chipsets de la 7ª generación de procesadores Intel Core y nuevos procesadores Intel Xeon para estaciones de trabajo móviles

Además de los procesadores, Intel también presenta ocho nuevos chipsets que personalizan las experiencias inmersivas e increíblemente interactivas para una amplia gama de formatos y necesidades. La serie de chipsets Intel 200 ofrece un 15% de pistas de E/S³ con una flexibilidad de puertos para una extensa serie de diferentes diseños, además de contar con tecnología Intel Optane Memory.

Para equipos de sobremesa

- Los chipsets Intel® Q270 y Q250 mejoran la gestionabilidad y la seguridad¹
- El chipset Intel® Z270 para realizar ajustes con los procesadores Intel Core desbloqueados²
- El chipset Intel® H270 para mejorar las prestaciones visuales y el rendimiento para la creación de contenidos
- El chipset Intel® B250 para habilitar el uso de prestaciones para rendimiento, gestionabilidad y seguridad¹, muy útiles para pymes

Para dispositivos móviles

- Chipsets Intel® CM238, Intel® HM175 e Intel® QM175 con E/S rápidos y otras ventajas en rendimiento, además de soporte a sensores para la 7ª generación de procesadores Intel Core y los nuevos procesadores Intel Xeon.

El software y las cargas de trabajo utilizados en las pruebas de rendimiento pueden haber sido optimizados para rendimiento solo con el uso de microprocesadores de Intel. Las pruebas de rendimiento como, por ejemplo, SYSmark y MobileMark, se evalúan usando sistemas informáticos, componentes, software, operaciones y funciones específicos. Cualquier cambio en uno de estos factores podría causar una variación en el resultado. Debería consultar otra información u otra prueba de rendimiento para ayudarle a evaluar totalmente la compra que desea realizar, incluyendo el rendimiento de ese producto cuando se combina con otros productos. Para más información, visite www.intel.com/benchmarks.

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

PROCESSOR NAME		INTEL CORE i7 PROCESSOR	INTEL CORE i5 PROCESSOR	INTEL CORE m3 PROCESSOR
Processor Number		i7-7Y75	i5-7Y57	i5-7Y54
Cores/Threads		2/4	2/4	2/4
Base Frequency (GHz)		1.30	1.20	1.20
INTEL® TURBO BOOST TECHNOLOGY 2.0³	Maximum Single Core Turbo (GHz)	3.60	3.30	3.20
	Maximum Dual Core Turbo (GHz)	3.40	2.90	2.80
	Maximum Quad Core Turbo (GHz)	N/A	N/A	N/A
Graphics		Intel® HD Graphics 615	Intel® HD Graphics 615	Intel® HD Graphics 615
Graphics Base / Maximum Freq (MHz)		300/1050	300/950	300/950
LPDDR3/DDR3L Memory Speed Support (MHz)		1866/1600	1866/1600	1866/1600
L3 Cache		4MB	4MB	4MB
TDP		4.5W	4.5W	4.5W
cTDP Up/Down		7W / 3.5W	7W / 3.5W	7W / 3.5W
Tj (deg)		100	100	100
Tj @ SDP (deg)		N/A	–	–
Intel® SIPP		✓	✓	–
INTEL® TECHNOLOGIES	Intel® vPro™	✓	✓	–
	Intel® TXT	✓	✓	–
	Intel® VT-d	✓	✓	✓
	Intel® VT-x	✓	✓	✓
	AES-NI	✓	✓	✓
1ku Pricing		\$ 353.00	\$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 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 (GHz)		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® SIPP		✓	–	✓	–	–
INTEL® TECHNOLOGIES	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	
Processor Number		i7-7660U	i7-7560U	i5-7360U	i5-7260U
Cores/Threads		2/4	2/4	2/4	2/4
Base Frequency (GHz)		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	3.4
	Maximum Dual Core Turbo (GHz)	3.8	3.7	3.6	3.4
	Maximum Quad Core Turbo (GHz)	N/A	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® SIPP		✓	–	✓	–
INTEL® TECHNOLOGIES	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

PROCESSOR NAME		INTEL CORE I7 PROCESSOR	INTEL CORE I5 PROCESSOR	INTEL CORE I3 PROCESSOR
Processor Number		i7-7567U	i5-7287U	i3-7167U
Cores/Threads		2/4	2/4	2/4
Base Frequency (GHz)		3.5	3.3	2.8
INTEL® TURBO BOOST TECHNOLOGY 2.0 ³	Maximum Single Core Turbo (GHz)	4	3.7	2.8
	Maximum Dual Core Turbo (GHz)	3.9	3.7	2.8
	Maximum Quad Core Turbo (GHz)	N/A	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)

PROCESSOR NAME		INTEL XEON PROCESSOR	
Processor Number	E3-1535M v6	E3-1505M v6	
Cores/Threads	4/8	4/8	
Base Frequency (GHz)	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® SIPP	✓	✓	
INTEL® TECHNOLOGIES	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 (GHz)		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	3.5	3.0
	Maximum Dual Core Turbo (GHz)	3.9	3.7	3.7	3.6	3.6	3.3	–
	Maximum Quad Core Turbo (GHz)	3.7	3.5	3.5	3.4	3.4	3.1	–
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® SIPP		✓	✓	–	–	✓	–	–
INTEL® TECHNOLOGIES	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[†] Maximum Single Core Turbo (GHz)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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® TECHNOLOGIES	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) [⊠]	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

⊠ 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.

For more information, visit www.intel.com/core

1. No computer system can provide absolute security under all conditions. Built-in security features available on select Intel® Core™ processors may require additional software, hardware, services and/or an Internet connection. Results may vary depending upon configuration. Consult your PC manufacturer for more details. For more information visit www.intel.com/technology/security.
2. Altering clock frequency and/or voltage may cause damage to or reduce the useful life of the processor and other system components and/or reduce system stability and performance. Product warranties may not apply if the processor is operated beyond its specifications. Check with manufacturers of other system components for warranty and additional details. For more information, visit: <http://www.intel.com/content/www/us/en/gaming/overclocking-intel-processors.html>
3. Intel technologies' features and benefits depend on system configuration and may require enabled hardware, software or service activation. Performance varies depending on system configuration. No computer system can be absolutely secure. Check with your system manufacturer or retailer or learn more at <http://support.intel.com>.
4. Based on measurement of Intel® Core™ i7-7Y75 vs. Intel® Core™ m7-6Y75 and Intel® Core™ i7-7500U vs. Intel® Core™ i7-6500U. System configurations from footnote 25 using SEG0596 4K HEVC Content Creation benchmark.
5. As measured by 3DMark* Cloud Gate Graphics on Intel® Core™ i5-7600 Processor vs. Intel® Core™ i5-2500 Processor
 - Intel® Core™ i5-7600 Processor, PL1=65W TDP, 4C4T, Turbo up to 4.1GHz, Motherboard: ASUS* Z270, Memory: 2x4GB DDR4-2400, Storage: Seagate HDD, OS: Windows* 10 Build 1607
 - Intel® Core™ i5-2500 Processor, PL1=95W TDP, 4C4T, Turbo up to 3.7GHz, Motherboard: H67, Memory: 2x4GB DDR3-1333, Storage: Seagate HDD, OS: Windows* 7
6. Windows* Hello requires specialized hardware, including fingerprint reader, illuminated IR sensor or other biometric sensors and capable devices.
7. Based on measurement of Intel® Core™ i7-7Y75 vs. Intel® Core™ m7-6Y75 and Intel® Core™ i7-7500U vs. Intel® Core™ i7-6500U. System configurations using the following procedure: Disconnect all USB devices, connect to a local WiFi access point and set the screen brightness to 200 nits (disable DPST, set brightness to 200 nits on a white background and enable DPST). Wait for 10 mins for the OS to completely idle. Launch Tears of Steel (1080p H264 10MBps) video using the Universal Windows* player. Measure and calculate average power for the duration of the video. Report 3 run median.
8. As measured by Windows* 10 EEMBC Browsing Bench Component Average Power.
 - 7th Generation Performance Measurements and Battery Life Projections:
Intel® Core™ i5-7300U Processor, PL1=15W TDP, 2C4T, Turbo up to 3.5GHz, Memory: 2x4GB DDR4-2133, Storage: Intel® SSD 535 Series, Display Resolution:1920x1080. Intel HD Graphics 620, OS: Windows* 10, Battery Size: 42Whr
9. As compared to other PC I/O connection technologies including eSATA, USB, and IEEE 1394 Firewire*. Performance will vary depending on the specific hardware and software used. Must use a Thunderbolt™-enabled device
10. No system can provide absolute security. Requires an Intel® Software Guard Extensions –enabled platform, available on select Intel processors, and an enabled operating system. Consult your system manufacturer for more information.
11. Windows* Ink requires Touch capable tablet or PC. Pen accessory may be sold separately. For instant access, user must enable in settings and have a Bluetooth button on pen.

FTC Optimization Notice

Intel's compilers may or may not optimize to the same degree for non-Intel microprocessors for optimizations that are not unique to Intel microprocessors. These optimizations include SSE2, SSE3, and SSE3 instruction sets and other optimizations. Intel does not guarantee the availability, functionality, or effectiveness of any optimization on microprocessors not manufactured by Intel. Microprocessor-dependent optimizations in this product are intended for use with Intel microprocessors. Certain optimizations not specific to Intel microarchitecture are reserved for Intel microprocessors. Please refer to the applicable product User and Reference Guides for more information regarding the specific instruction sets covered by this notice. Notice revision #20110804

General Performance Disclaimer/"Your Mileage May Vary"/Benchmark

Software and workloads used in performance tests may have been optimized for performance only on Intel microprocessors. Performance tests, such as SYSmark and MobileMark, are measured using specific computer systems, components, software, operations and functions. Any change to any of those factors may cause the results to vary. You should consult other information and performance tests to assist you in fully evaluating your contemplated purchases, including the performance of that product when combined with other products.

Principled Technologies benchmark disclaimer (XPRT benchmark disclaimer)

Intel is a sponsor and member of the BenchmarkXPRT Development Community, and was the major developer of the XPRT family of benchmarks. Principled Technologies is the publisher of the XPRT family of benchmarks. You should consult other information and performance tests to assist you in fully evaluating your contemplated purchases.

Processor Numbering Notice

Intel processor numbers are not a measure of performance. Processor numbers differentiate features within each processor family, not across different processor families: Go to: http://www.intel.com/products/processor_number

Legal Disclaimer

© 2017 Intel Corporation.

Intel, the Intel logo, Intel Inside, Core, and Xeon are [trademarks of Intel Corporation](#) in the U.S. and/or other countries.

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

Intel technologies may require enabled hardware, specific software, or services activation. Check with your system manufacturer or retailer.

Software and workloads used in performance tests may have been optimized for performance only on Intel microprocessors.

Performance tests, such as SYSmark and MobileMark, are measured using specific computer systems, components, software, operations and functions. Any change to any of those factors may cause the results to vary. You should consult other information and performance tests to assist you in fully evaluating your contemplated purchases, including the performance of that product when combined with other products. For more complete information visit <http://www.intel.com/performance>.

Tests document performance of components on a particular test, in specific systems. Differences in hardware, software, or configuration will affect actual performance. Consult other sources of information to evaluate performance as you consider your purchase. For more complete information about performance and benchmark results, visit <http://www.intel.com/benchmarks>

Intel is a sponsor and member of the BenchmarkXPRT Development Community, and was the major developer of the XPRT family of benchmarks. Principled Technologies is the publisher of the XPRT family of benchmarks. You should consult other information and performance tests to assist you in fully evaluating your contemplated purchases.

For more complete information about performance and benchmark results, visit <http://www.intel.com/benchmarks>