




Intel® Core™ i7-6700K Processor (8M Cache, up to 4.20 GHz)

Especificaciones

- Puntos fundamentales

Estado	Launched
Fecha de lanzamiento	Q3'15
Número de procesador	i7-6700K
Caché	8 MB SmartCache
Velocidad del bus	8 GT/s DMI3
Cantidad de enlaces QPI	0
Conjunto de instrucciones	64-bit
Extensiones de conjunto de instrucciones	SSE4.1/4.2, AVX 2.0
Opciones integradas disponibles	 No
Litografía	14 nm
Escalabilidad	1S Only
Especificación de solución térmica	PCG 2015D (130W)
Precio de cliente recomendado	\$339.00 - \$350.00
Libre de conflictos	Sí
Hoja de datos	Link
Información sobre el producto	Link

- Desempeño



Cantidad de núcleos	4
Cantidad de subprocesos	8
Frecuencia básica del procesador	4 GHz
Frecuencia turbo máxima	4.2 GHz
TDP	91 W

- Especificaciones de memoria

Tamaño de memoria máximo (depende del tipo de memoria)	64 GB
Tipos de memoria	DDR4-1866/2133, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V
Cantidad máxima de canales de memoria	2
Máximo de ancho de banda de memoria	34,1 GB/s
Compatible con memoria ECC †	 No

- Especificaciones de gráficos

Gráficos del procesador †	Intel® HD Graphics 530
Frecuencia de base de gráficos	350 MHz

Frecuencia dinámica máxima de gráficos	1.15 GHz
Memoria máxima de video de gráficos	64 GB
Salida de gráficos	eDP/DP/HDMI/DVI
Compatibilidad con 4K	Yes, at 60Hz
Resolución máxima (Intel® WiDi)‡	1080p
Resolución máxima (HDMI 1.4)‡	4096x2304@24Hz
Resolución máxima (DP)‡	4096x2304@60Hz
Resolución máxima (eDP - panel plano integrado)‡	4096x2304@60Hz
Resolución máxima (VGA)‡	N/A
Compatibilidad con DirectX*	12
Compatibilidad con OpenGL*	4.4
Intel® Quick Sync Video	 Sí
Tecnología Intel® InTru™ 3D	Sí
Intel® Insider™	Sí
Intel® Wireless Display	 Sí
Tecnología Intel® HD de video nítido	Sí
tecnología Intel® de video nítido	Sí
Nº de pantallas admitidas †	3
ID de dispositivo	0x1912





- Opciones de expansión





Revisión de PCI Express	3.0
Configuraciones de PCI Express †	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Cantidad máxima de líneas PCI Express	16

- Especificaciones de paquete

Máxima configuración de CPU	1
T _{CASE}	64°C
Tamaño de paquete	37.5mm x 37.5mm
Litografía de IMC y gráficos	14 nm
Zócalos compatibles	FCLGA1151
Baja concentración de opciones de halógenos disponibles	Ver MDDS

- Tecnologías avanzadas

Versión de la tecnología Intel® Turbo Boost †	2.0
Tecnología Intel® vPro †	 No
Tecnología Hyper-Threading Intel® †	 Sí
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x) †	Sí
Tecnología de virtualización Intel® para E/S dirigida (VT-d) †	 Sí
Intel® VT-x con tablas de páginas extendidas (EPT) †	 Sí

Intel® Transactional Synchronization Extensions – New Instructions		Sí
Intel® 64 †		Sí
Estados de inactividad		Sí
Tecnología Intel SpeedStep® mejorada		Sí
Tecnologías de monitoreo térmico		Sí
Tecnología Intel® Identity Protection †		Sí
Programa Intel® de imagen estable para plataformas (SIPP)		No
Ventaja Intel® para pequeñas empresas		Sí
- Tecnología de protección de datos Intel®		
Nuevas instrucciones de AES Intel®		Sí
Secure Key		Sí
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)		Sí
Extensiones de protección de la memoria Intel®		Sí
- Tecnología de protección de plataforma Intel®		
OS Guard		Sí
Tecnología Trusted Execution †		No
Bit de desactivación de ejecución †		Sí

Productos compatibles

[Buscar placas de equipos de sobremesa compatibles >](#)

- Chipsets					
Comparar	Nombre del producto	Estado	Opciones integradas disponibles	TDP	Precio de cliente recomendado
Comparar todos ⁺					
	Intel® Z170 Chipset (Intel® GL82Z170 PCH)	Launched	No	6 W	\$47.00
	Intel® Q170 Chipset (Intel® GL82Q170 PCH)	Launched	Sí	6 W	\$47.00
	Intel® Q150 Chipset (Intel® GL82Q150 PCH)	Launched	No	6 W	\$43.00
	Intel® H170 Chipset (Intel® GL82H170 PCH)	Launched	No	6 W	\$32.00
	Intel® H110 Chipset (Intel® GL82H110 PCH)	Launched	Sí	6 W	\$26.00
	Intel® B150 Chipset (Intel® GL82B150 PCH)	Launched	No	6 W	\$28.00

Información sobre especificaciones y pedidos

Información de cumplimiento comercial

ECCN	CCATS	US HTS
------	-------	--------

ECCN	CCATS	US HTS
5A992C	G077159	8542310000

Información sobre especificaciones y pedidos

Spec Code	Ordering Code	Step	RCP
Boxed Intel® Core™ i7-6700K Processor (8M Cache, up to 4.20 GHz) FC-LGA14C			
SR2L0	BX80662I76700K	RO	\$350,00
Boxed Intel® Core™ i7-6700K Processor (8M Cache, up to 4.20 GHz) FC-LGA14C, for China			
SR2L0	BXC80662I76700K	RO	N/A
Intel® Core™ i7-6700K Processor (8M Cache, up to 4.20 GHz) FC-LGA14C, Tray			
SR2L0	CM8066201919901	RO	\$339,00

Descargue controladores



Controlador de Gráficos de versión Beta de Intel® para Windows® 10 y Windows 7 * y 8.1 * [15.40]

Controlador de Gráficos de versión Beta de Intel® para Windows® 10 y Windows 7 * y 8.1 * [15.40].

Versión: Beta 15.40.26.4474 (Más recientes)

Fecha: 24/06/2016

Sistemas operativos: Windows 7, 32 bits*, Windows 7, 64 bits*, Windows 8.1, 32 bits*, 3 más



Controlador de Gráficos Intel® para Windows® 10 y Windows 7 * y 8.1 * [15.40]

Versión 15.40.25.4463 del controlador de Gráficos Intel® para Windows® 10 y Windows 7 * y 8.1 *.

Versión: 15.40.25.4463 (Más recientes)

Fecha: 17/06/2016

Sistemas operativos: Windows 7, 32 bits*, Windows 7, 64 bits*, Windows 8, 32 bits*, 5 más



Intel® Unifier de seguridad

Utilidad Intel® seguridad Unifier permite a los usuarios de exploración de sus dispositivos informáticos para los componentes de software de seguridad más recientes disponibles a través de Intel (1.0.0.658).

Versión: 1.0.0.658 (Más recientes)

Fecha: 05/05/2016

Sistemas operativos: Windows 7*, Windows 8*, Windows 8.1*, 2 más



Controlador de Gráficos de Intel® para Windows® 7/8.1/10* [15.40 generación 6]

Este paquete instala el 15.40.14.64.4352 y 15.40.14.32.4352 las versiones del controlador de gráficos de Intel® en Windows * para el 6 de generación de plataformas.

Versión: 15.40.14.4352 (Más recientes)

Fecha: 23/12/2015

Sistemas operativos: Windows 7, 32 bits*, Windows 7, 64 bits*, Windows 8.1, 64 bits*, Windows® 10, 64 bits



Controlador de Gráficos de versión Beta de Intel® para Windows® 10 y Windows 7 * y 8.1 * [15.40]

Controlador de Gráficos de versión Beta de Intel® para Windows® 10 y Windows 7 * y 8.1 * [15.40].

Versión: Beta 15.40.23.4444 (Disponibles anteriormente) **Fecha:** 29/04/2016

Sistemas operativos: Windows 7, 32 bits*, Windows 7, 64 bits*, Windows 8.1, 32 bits*, 3 más



Controlador de Gráficos de Intel® para Windows® 10 y Windows 7 * y 8.1 * [15.40]

Versión 15.40.22.4424 del controlador de Gráficos Intel® para Windows® 10 y Windows 7 * y 8.1 *.

Versión: 15.40.22.4424 (Disponibles anteriormente)

Fecha: 22/04/2016

Sistemas operativos: Windows 7, 32 bits*, Windows 7, 64 bits*, Windows 8.1, 32 bits*, 3 más

**Controlador de Gráficos de versión Beta de Intel® para Windows® 10 y Windows 7 * y 8.1 * [15.40]**

Controlador de Gráficos de versión Beta de Intel® para Windows® 7/8.1/10* [15.40]

Versión: Beta 15.40.20.4404 (Disponibles anteriormente) **Fecha:** 11/03/2016**Sistemas operativos:** Windows 7, 32 bits*, Windows 7, 64 bits*, Windows 8.1, 32 bits*, 3 más**Controlador de Gráficos de Intel® para Windows® 10 y Windows 7 * y 8.1 * [15.40]**

Es compatible con SO varían según la plataforma con estos controladores. Controlador de la lectura del archivo "readme" ver si su producto + OS combinado es compatible con este controlador.

Versión: 15.40.18.4380 (Disponibles anteriormente)**Fecha:** 08/03/2016**Sistemas operativos:** Windows 7, 32 bits*, Windows 7, 64 bits*, Windows 8.1, 32 bits*, 3 más**Controlador de Gráficos de versión Beta de Intel® para Windows® 10 y Windows 7 * y 8.1 * [15.40]**

Esta descarga instala las versión 15.40.18.4380 del controlador de gráficos beta Intel® para Windows * 7, Windows 8.1 y Windows® 10.

Versión: Beta 15.40.18.4380 (Disponibles anteriormente)**Fecha:** 05/02/2016**Sistemas operativos:** Windows 7, 32 bits*, Windows 7, 64 bits*, Windows 8.1, 32 bits*, 2 más**Controlador de Gráficos de versión Beta de Intel® para Windows® 10 y Windows 7 * y 8.1 * [15.40]**

Esta descarga instala las versiones Beta 15.40.12.64.4326 y 15.40.12.4326 del controlador de gráficos para Windows * 7/8.1/10.

Versión: Beta 15.40.12.4326 (Disponibles anteriormente)**Fecha:** 20/11/2015**Sistemas operativos:** Windows 7, 32 bits*, Windows 7, 64 bits*, Windows 8.1, 32 bits*, 3 más**Controlador de Gráficos de Intel® para Windows® 10 y Windows 7 * y 8.1 * [15.40]**

Estas descargas se utilizan para instalar la versión del controlador de Gráficos Intel® paquete 15.40.10.4300, que es compatible con Windows * 7, Windows 8.1 y Windows® 10, 32 y 64 bits.

Versión: 15.40.10.4300 (Disponibles anteriormente)**Fecha:** 26/10/2015**Sistemas operativos:** Windows 7, 32 bits*, Windows 7, 64 bits*, Windows 8.1, 32 bits*, 3 más**Controlador de Gráficos de Intel® para Windows® 10 y Windows 7 * y 8.1 * [15.40]**

Esta descarga instala 15.40.7.4279 de la versión del controlador de Gráficos Intel® para Windows * 7/8.1/10, 32 y 64 bits.

Versión: 15.40.7.4279 (Disponibles anteriormente)**Fecha:** 01/09/2015**Sistemas operativos:** Windows 7, 32 bits*, Windows 7, 64 bits*, Windows 8.1, 32 bits*, 3 más**Intel® Iris™, Iris™ Pro y Gráficos HD de controlador de producción para Windows® 10 de 64 bits**

Esta descarga instala la versión del controlador de producción 15.40.4.64.4256 de Gráficos de alta definición Intel®, gráficos Iris™ Pro y gráficos Iris™ de Intel® para Windows® de 10, 64-bit, agregar nuevas características del 10 de Windows.

Versión: 15.40.4.64.4256 (Disponibles anteriormente)**Fecha:** 05/08/2015**Sistemas operativos:** Windows® 10, 64 bits

Toda la información suministrada está sujeta a cambio en cualquier momento, sin aviso. Es posible que Intel modifique el ciclo de vida de fabricación, las especificaciones y las descripciones de los productos en cualquier momento y sin previo aviso. La información aquí incluida se suministra "como está" e Intel no hace ninguna manifestación ni emite ninguna garantía en relación con la exactitud de la información, ni sobre las características, disponibilidad, funcionalidad o compatibilidad de los productos mencionados. Comuníquese con el proveedor del sistema para ver más información sobre productos o sistemas específicos.

Las "clasificaciones de Intel" consisten en Números de clasificación de control de exportaciones (ECCN) y números del Sistema arancelario armonizado (HTS). Cualquier uso de las clasificaciones de Intel se realiza sin recurrir a Intel y no se considerará como una representación o garantía respecto al ECCN o HTS adecuado. Su empresa puede ser la exportadora registrada y, como tal, es responsable de determinar la clasificación correcta de cualquier artículo al momento de exportarlo.

Consulte la hoja de datos para las ver definiciones formales de las propiedades y funciones del producto.

Las SKU "anunciadas" no están aún disponibles. Consulte la fecha de lanzamiento para saber cuándo estará disponible en el mercado.

Algunos productos pueden admitir instrucciones nuevas de AES con una actualización de la configuración del procesador, en particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Póngase en contacto con el fabricante del BIOS que incluye la actualización del procesador más reciente de configuración.

‡ Puede que esta función no esté disponible en todos los sistemas informáticos. Póngase en contacto con su proveedor de sistemas para saber si su sistema ofrece esta función o consulte las especificaciones del sistema (placa base, procesador, chipset, fuente de alimentación, disco duro, controladora de gráficos, memoria, BIOS, controladores, monitor de máquina virtual (VMM), software de plataforma y/o sistema operativo) para comprobar la compatibilidad con la función. La funcionalidad, el rendimiento y otras ventajas de esta función pueden variar según la configuración del sistema.

"Libre de conflictos" significa "libre de conflictos de RDC", definición utilizada por la normativa de la Comisión de Valores y Bolsa de EE. UU. para referirse a los productos que no contienen minerales conflictivos (estaño, tántalo, tungsteno y/u oro) que directa o indirectamente financian o lucran a grupos armados en la República Democrática del Congo (RDC) o países vecinos. Intel utiliza también el término "libre de conflictos" en un sentido más amplio para hacer referencia a proveedores, cadenas de suministro, fundiciones y refinadoras cuyas fuentes de minerales conflictivos no financian conflictos en la RDC o en países limítrofes. Los procesadores Intel fabricados antes del 1 de enero de 2013 no tienen la designación de producto libre de conflictos. La designación "libre de conflictos" únicamente se refiere a los productos fabricados a partir de esa fecha. Para los procesadores Intel en caja, la designación "libre de conflictos" se refiere solo al procesador, no a los accesorios adicionales incluidos, como disipadores de calor o refrigeradores.

Consulte <http://www.intel.com/content/www/es/es/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading> para obtener más información incluyendo detalles sobre los procesadores compatibles con la tecnología Intel® HT.

La frecuencia máxima de turbo hace referencia a la frecuencia máxima de un procesador de un solo núcleo que se puede conseguir con la tecnología Intel® Turbo Boost. Consulte www.intel.es/content/www/es/es/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html para obtener más información.

Para los productos Intel, se recomienda consultar la guía sobre precios de venta al público recomendados. Los precios son para clientes directos de Intel, normalmente representan cantidades de compra de 1.000 unidades y están sujetos a cambio sin previo aviso. Los impuestos, gastos de envío, etc. no están incluidos. Los precios pueden variar para otros tipos de embalaje y cantidades de envío y pueden aplicarse promociones especiales. Si se vende en lotes, el precio representa una unidad individual. Este material es meramente orientativo y no constituye ningún tipo de oferta formal por parte de Intel. Póngase en contacto con el representante de Intel concreto para obtener toda la información precisa sobre presupuestos y precios.

TDP máximo y de sistema se basa en el peor de los escenarios. El TDP real puede ser menor si no se utilizan todas las E/S para los chipsets.

Baja concentración de halógenos: Sólo se aplica a los retardantes de llama bromados y clorados (BFR/CFR) y PVC en el producto final. Los componentes de Intel así como los que se puedan adquirir para el ensamblaje final cumplen con la normativa JS-709 y la placa de circuito impreso/sustrato, con la IEC 61249-2-21. El uso de retardantes de llama halógenos o de PVC no es beneficioso para el medio ambiente.

Para ver los datos del análisis de rendimiento, consulte <http://www.intel.es/content/www/es/es/benchmarks/intel-product-performance.html>; >

Los números de procesador Intel no son una medida del rendimiento. Los números de procesador diferencian características dentro de cada familia de procesadores, pero no a través de las diferentes familias de procesadores. Consulte www.intel.com/content/www/es/es/processors/processor-numbers.html para obtener más detalles.

Los procesadores que admiten computación de 64 bits en la arquitectura Intel® necesitan una BIOS preparada para la arquitectura Intel 64.

[¡Envíenos sus comentarios!](#)
