





Intel® Core™ i3-4005U Processor (3M Cache, 1.70 GHz)








Especificações



- Essenciais	
Status	Launched
Data de introdução	Q3'13
DMI2	5 GT/s
Número do processador	i3-4005U
Cache inteligente Intel®	3 MB
Conjunto de instruções	64-bit
Extensões do conjunto de instruções	SSE4.1/4.2, AVX 2.0
Opções integradas disponíveis	 No
Litografia	22 nm
Preço recomendado para o cliente	TRAY: \$275.00
Ficha técnica	Link
Livre de conflitos	Yes

- Desempenho	
Número de núcleos	2
Nº de threads	4
Frequência baseada em processador	1.7 GHz
TDP	15 W

- Especificações de memória	
Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória)	16 GB
Tipos de memória	DDR3L 1333/1600, LPDDR3 1333/1600
Nº máximo de canais de memória	2
Largura de banda máxima da memória	25,6 GB/s
Compatibilidade com memória ECC ‡	 No

- Especificações gráficas	
Gráficos do processador ‡	Intel® HD graphics 4400
Frequência da base gráfica	200 MHz
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica	950 MHz
Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo	2 GB
Saída gráfica	eDP/DP/HDMI
Resolução máxima (HDMI 1.4)‡	3200x2000@60Hz
Resolução máxima (DP)‡	3200x2000@60Hz
Resolução máxima (VGA)‡	N/A
Suporte para DirectX*	11.2/12
Suporte para OpenGL*	4.3
Intel® Quick Sync Video	 Yes

Tecnologia Intel® InTru™ 3D	Yes
Interface de Vídeo Flexível Intel® (Intel® FDI)	No
Tecnologia de alta definição Intel® Clear Video	Yes
Intel® Wireless Display	 Yes
Intel® Insider™	Yes
Nº de telas suportadas ‡	3
ID do dispositivo	0xA16
- Opções de expansão	
Suporte para PCI	No
Revisão de PCI Express	2.0
Configurações PCI Express ‡	4x1, 1x4, 1x2
Nº máximo de linhas PCI Express	10
- Especificações de E/S	
Revisão de USB	3.0
Nº de portas USB	4
Nº total de portas SATA	2
LAN integrada	No
IDE integrado	No
ES de propósito geral	Yes
UART	Yes
Nº máximo de portas SATA 6.0 Gb/s	2
- Especificações de pacote	
Configuração máxima da CPU	1
T _{JUNCTION}	100°C
Tamanho do pacote	40mm x 24mm x 1.5mm
Soquetes suportados	FCBGA1168
Opções de Halógena Baixa Disponíveis	Consulte MDDS
- Tecnologias avançadas	
Tecnologia Intel® Turbo Boost ‡	No
Tecnologia Intel® vPro ‡	 No
Tecnologia Hyper-Threading Intel® ‡	 Yes
Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) ‡	Yes
Tecnologia de virtualização Intel® para E/S direcionada (VT-d) ‡	 No
Intel® VT-x com Tabelas de página estendida (EPT) ‡	 Yes
Intel® TSX-NI	No
Intel® 64 ‡	 Yes
Estados ociosos	Yes
Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep®	 Yes
Tecnologias de monitoramento térmico	Yes
Versão do Intel® ME Firmware	9.5

Tecnologia de áudio de alta definição Intel®	Yes
Tecnologia de armazenamento em matriz Intel®	No
Tecnologia de proteção da identidade Intel® ‡	Yes
Tecnologia de armazenamento Intel® Rapid	Yes
Intel® Smart Connect Technology	Yes
Intel® Small Business Advantage	No
Tecnologia Intel® de resposta inteligente	No
- Intel® Data Protection Technology	
Novas instruções Intel® AES	 Yes
Chave Segura	Yes
- Tecnologia de Proteção de Plataforma Intel®	
Trusted Execution Technology †	 No
Bit de desativação de execução ‡	Yes
Tecnologia anti-roubo	Yes

Informações sobre pedidos e spec


Informações de conformidade da marca

ECCN	CCATS	US HTS
5A992CN3	G071701++	8542310000-HYBRD


Informações sobre pedidos e spec

Spec Code	Ordering Code	Step	RCP
Intel® Core™ i3-4005U Processor (3M Cache, 1.70 GHz) FC-BGA12F, Tray			
SR1EK	CL8064701478404	D0	\$275,00


Download de drivers




Driver de Gráfico Intel® para Windows 7 * / 8.1 * [15.36]
Instala o Driver de Gráfico Intel® versão 15.36.31.4414 para Windows 7 * e Windows 8.1 *.
Versão: 15.36.31.4414 (Mais recente) **Data:** 13/05/2016
Sistemas operacionais: Windows 7 de 32 bits*, Windows 7 de 64 bits*, Windows 8.1 de 32 bits*, Windows 8.1, 64 bits*



Driver de Gráfico Intel® para Windows® 10 [15.40] [4ª geração.
Este driver (versão 15.40.18.4380) para Windows® 10 corrige alguns problemas funcionais todo um número de jogos, corrupção de gráficos e paralisações.
Versão: 15.40.22.4424 (Mais recente) **Data:** 29/04/2016
Sistemas operacionais: Windows® 10, 64 bit



Software do Mecanismo de gerenciamento Intel® para sistemas baseados na 3ª geração Intel® Processador ou acima.
Software do Mecanismo de gerenciamento Intel® 11.0.2.1002 para sistemas baseados no Processador do Intel® de 3ª geração ou superior.
Versão: 11.0.2.1002 (Mais recente) **Data:** 29/03/2016
Sistemas operacionais: Windows Vista*, Windows Vista Beta 1*, Windows Vista Business, 32 bit*, 37 mais



Suite de teste de implementação do BIOS (BITS)
Este download instala a versão build 2073 dos BITS BIOS Implementation Test Suite ().
Versão: Build 2073 (Mais recente) **Data:** 02/02/2016
Sistemas operacionais: Independente do SO



Ferramenta de diagnóstico para processador Intel®

Este download instala a versão da ferramenta Diagnóstico do processador Intel® 3.0.0.25, o que é compatível com sistemas de multiprocessadores.

Versão: 3.0.0.25 (Mais recente)

Data: 25/01/2016

Sistemas operacionais: Linux*, Windows 7*, Windows Server 2008 R2*, 5 mais



Utilitário de identificação do processador Intel® - versão Windows *

Este download instala a versão 5.40 do para Utilitário para identificação do processador Intel® para Windows *.

Versão: 5.40 (Mais recente)

Data: 23/12/2015

Sistemas operacionais: Windows Vista*, Windows Server 2008*, Windows* XP*, 8 mais



Do Utilitário de identificação do processador Intel® - versão inicializável

O Utilitário de identificação do processador Intel® é fornecido pela Intel para identificar as características do processador dentro de um sistema.

Versão: 5.30 (Mais recente)

Data: 13/08/2015

Sistemas operacionais: Independente do SO



Driver de Gráfico Intel® para Windows® 10 [15.40] [4ª geração.

Este driver (versão 15.40.18.4380) para Windows® 10 corrige alguns problemas funcionais todo um número de jogos, corrupção de gráficos e paralisações.

Versão: 15.40.18.4380 (Já publicado)

Data: 08/03/2016

Sistemas operacionais: Windows® 10, 64 bit



Driver de Gráfico Intel® para Windows 7 * / 8.1 * [15.36]

Este download instala o Driver de Gráfico Intel® versão 15.36.28.4332 para Windows * 7 e Windows 8.1, compatível com a 4ª e 5ª geração Intel® Core™ Processador.

Versão: 15.36.28.4332 (Já publicado)

Data: 11/12/2015

Sistemas operacionais: Windows 7 de 32 bits*, Windows 7 de 64 bits*, Windows 8.1 de 32 bits*, Windows 8.1, 64 bits*



Driver de Gráfico Beta Intel® para Windows® 10 e o Windows 7 * / 8.1 * [15.40]

Este download instala versões Beta 15.40.12.64.4326 e 15.40.12.4326 do driver de gráficos para Windows * 7/8.1/10.

Versão: Beta 15.40.12.4326 (Já publicado)

Data: 20/11/2015

Sistemas operacionais: Windows 7 de 32 bits*, Windows 7 de 64 bits*, Windows 8.1 de 32 bits*, 3 mais



Driver de Gráfico Intel® para Windows® 10 [15.40] [4ª geração.

Este instalador fornece o Driver de Gráfico Intel® versão 15.40.10.4300 para o sistema operacional Windows® 10.

Versão: 15.40.10.4300 (Já publicado)

Data: 26/10/2015

Sistemas operacionais: Windows® 10, 64 bit



Driver de Gráfico Intel® para Windows 7 * / 8.1 * [15.36]

Este download instala a versão 15.36.26.4294 do Driver Gráfico Intel® para Windows * 7 / 8.1, 32 e 64 bits.

Versão: 15.36.26.4294 (Já publicado)

Data: 09/10/2015

Sistemas operacionais: Windows 7 de 32 bits*, Windows 7 de 64 bits*, Windows 8.1 de 32 bits*, Windows 8.1, 64 bits*



Driver de Gráfico Intel® para Windows® 10 [15.40] [4ª geração.

Este download instala a versão 15.40.7.64.4279 do Driver Gráfico Intel® para Windows * 10, 64-bit.

Versão: 15.40.7.64.4279 (Já publicado)

Data: 01/09/2015

Sistemas operacionais: Windows® 10, 64 bit



Intel® Iris™, Iris™ Pro e Driver de Gráfico de alta definição para Windows * 7/8/8.1 de 64 bits

Este download instala a versão do Intel® Iris™, Iris™ Pro e o driver de Gráficos HD Intel® 15.36.24.64.4264 para Windows * 7/8/8.1, 64-bit

Versão: 15.36.24.64.4264 (Já publicado)

Data: 19/08/2015

Sistemas operacionais: Windows 7 de 64 bits*, Windows 8.1, 64 bits*



Intel® Iris™, Iris™ Pro e Driver de Gráfico de alta definição para Windows * 7/8/8.1 de 32 bits

Instala o Intel® Iris™, Iris™ Pro e Driver Gráfico de alta definição para Windows * 7/8/8.1 de 32 bits versão 15.36.23.4264 (10.18.14.4264)

Versão: 15.36.24.4264 (Já publicado)

Data: 19/08/2015

Sistemas operacionais: Windows 7 de 32 bits*, Windows 8.1 de 32 bits*



Intel® Iris™, Iris™ Pro e Driver de Gráfico de alta definição para Windows * 7/8/8.1 de 64 bits

Instala o driver gráfico Intel® Iris™, Iris™ Pro e o driver gráfico de alta definição para Windows 7/8/8.1 de 64 bits versão 15.36.23.64.4251 (10.18.14.4251)

Versão: 15.36.23.64.4251 (Já publicado)

Data: 27/07/2015

Sistemas operacionais: Windows 7 de 64 bits*, Windows 8 de 64 bits*, Windows 8.1, 64 bits*



Intel® Iris™, Iris™ Pro e Driver de Gráfico de alta definição para Windows * 7/8/8.1 de 32 bits

Instala o driver gráfico Intel® Iris™, Iris™ Pro e o driver gráfico de alta definição para Windows 7/8/8.1 de 32 bits versão 15.36.23.4251 (10.18.14.4251)

Versão: 15.36.23.4251 (Já publicado)

Data: 23/07/2015

Sistemas operacionais: Windows 7 de 32 bits*, Windows 8 de 32 bits*, Windows 8.1 de 32 bits*



Intel® Iris™, Iris™ Pro e Driver de Gráfico de alta definição para Windows * 7/8/8.1 de 64 bits

Instala o driver gráfico Iris™ Intel®, Iris™ Pro e driver gráfico de alta definição para Windows* 7/8/8.1 de 64 bits versão 15.36.21.64.4222(10.18.10.4222)

Versão: 15.36.21.64.4222 (Já publicado)

Data: 29/05/2015

Sistemas operacionais: Windows 7 de 64 bits*, Windows 8 de 64 bits*, Windows 8.1, 64 bits*



Intel® Iris™, Iris™ Pro e Driver de Gráfico de alta definição para Windows * 7/8/8.1 de 32 bits

Instala o driver gráfico Iris™ Intel®, Iris Pro e o driver gráfico de alta definição para Windows 7/8/8.1 de 32 bits versão 15.36.21.4222 (10.18.10.4222)

Versão: 15.36.21.4222 (Já publicado)

Data: 29/05/2015

Sistemas operacionais: Windows 7 de 32 bits*, Windows 8 de 32 bits*, Windows 8.1 de 32 bits*



Intel® Iris™, Iris™ Pro e Driver de Gráfico de alta definição para Windows * 7/8/8.1 de 64 bits

Este download instala a versão 15.36.19.64.4170 do Intel® Iris™ e do Driver de Gráfico de alta definição para Windows * 7/8/8.1, 64-bit.

Versão: 15.36.19.64.4170 (Já publicado)

Data: 10/04/2015

Sistemas operacionais: Windows 7 de 64 bits*, Windows 8 de 64 bits*, Windows 8.1, 64 bits*

Todas as informações fornecidas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. A Intel pode alterar o ciclo de vida da fabricação, as especificações e as descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas "no estado em que se encontram" e a Intel não atribui qualquer declaração ou garantias relacionadas à precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

"Classificações da Intel" consistem nos números de Export Control Classification Number (Número de Classificação de Controle de Exportações - ECCN) e Harmonized Tariff Schedule (Programa de tarifas harmonizadas - HTNS). Quaisquer usos das classificações da Intel são sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Sua companhia pode ser a exportadora dos registros, ou seja, é responsável pela determinação da classificação correta de qualquer item no momento da exportação.

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

Alguns produtos suportam as novas instruções AES com uma atualização da Configuração do processador, em particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Favor entrar em contato com o OEM para o BIOS que inclui a mais recente atualização da Configuração do processador.

‡ Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual [VMM], software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

*"Isentos de conflito" significa "Sem conflito na RDC", definido pelas regras da U.S. Securities and Exchange Commission como produtos que não contêm minerais de conflito (estanho, tântalo, tungstênio e/ou ouro) que financiam ou beneficiam direta ou indiretamente os grupos armados na República Democrática do Congo (RDC) ou em países vizinhos. A Intel também utiliza o termo "isento de conflito" em sentido mais amplo, para nos referirmos a cadeias de suprimento, fundições e refinarias cujas fontes de minerais de conflito não financiem conflitos na República Democrática do Congo ou países vizinhos. Os processadores Intel fabricados anteriormente a 1 de Janeiro de 2013 não têm confirmação de isenção de conflitos. A designação de isenção de conflito só se refere aos produtos fabricados posteriormente a esta data. Para processadores Intel box, a designação de isenção de conflito refere-se somente ao processador, e não a quaisquer acessórios adicionais inclusos, como dissipadores/coolers.

Consulte <http://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading> para obter mais informações, incluindo detalhes sobre quais processadores são compatíveis com a Tecnologia Hyper-Threading Intel®.

Frequência máxima de turbo refere-se à frequência máxima do processador de núcleo único que pode ser atingida com a Tecnologia Intel® Turbo Boost. Mais informações estão disponíveis no site www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html.

O RCP (Recommended Customer Price, preço recomendado) é o guia de preços para produtos Intel. Os preços são para clientes diretos da Intel, representam geralmente as quantidades de compra de 1.000 unidades, e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Não estão incluídos os impostos, fretes etc. Os preços podem variar para outros tipos de pacotes e para outras quantidades, e podem ser aplicáveis preços promocionais especiais. Se a venda for por atacado, os preços mostrados são por unidade. Listar esses índices RCP não constituem uma oferta oficial da Intel. Consulte seu representante Intel adequado para obter um preço oficial.

O TDP máximo e do sistema se baseiam nos piores casos. O TDP real pode ser inferior, se nem todas as E/Ss para chipsets forem utilizadas.

Halogênio baixo: aplica-se apenas a retardantes de chamas à base de bromo e cloro (BFRs/CFRs) e PVC no produto final. Os componentes da Intel, assim como os componentes adquiridos no produto final montado, atendem aos requisitos da norma JS-709 e o PCB/substrato atende aos requisitos da norma IEC 61249-2-21. A substituição dos retardantes de chamas halógenos e/ou de PVC pode não ser benéfica ao meio-ambiente.

Para conhecer dados de benchmark consulte <http://www.intel.com/content/www/br/pt/benchmarks/intel-product-performance.html>.

Os números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os valores do processador diferenciam recursos dentro de cada família de processador e não entre famílias diferentes de processador. Consulte <http://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html> para obter mais detalhes.

Os processadores compatíveis com a computação de 64 bits na arquitetura Intel® requerem BIOS habilitados para arquitetura Intel 64.

[Envie-nos seus comentários!](#)