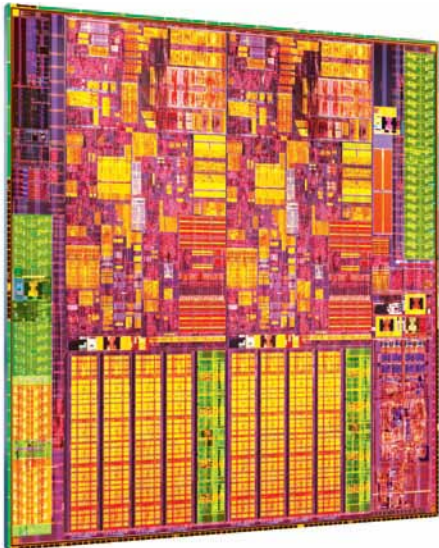


Processador para Desktop Intel® Core™ i3



Visão Geral do Produto

O processador Intel® Core™ i3 com Intel® HD Graphics oferece uma experiência de computação incomparável. Essa nova arquitetura revolucionária permite novos níveis de desempenho inteligente e recursos avançados de mídia e gráficos - e ainda proporciona eficiência em energia.

Tecnologia:

O que torna essa arquitetura tão revolucionária? A Tecnologia Intel® Hyper-Threading¹ e as melhorias na memória Cache Inteligente Intel® são combinadas para criar um desempenho dinâmico e adaptável. Adicionando-se a integração do controlador de memória e os gráficos ao processador, o processador Intel® Core™ i3 tem um desempenho mais rápido e eficiente.

- A Tecnologia Intel® Hyper-Threading oferece maior capacidade de computação enquanto reduz o tempo de espera.
- Memória Cache Inteligente Intel® melhora a capacidade de resposta proporcionando acesso mais rápido aos dados.
- O Intel® HD Graphics é a solução de gráficos ideal para as suas necessidades diárias de computação visual.

O desempenho tem um impacto imediato e perceptível sobre o que você faz em seu PC. Acelere a sua produtividade, inspire suas criações digitais e aproveite o vídeo perfeito e a qualidade da música em um sistema com o processador Intel® Core™ i3 - a escolha inteligente para residências e escritórios.

Processador Intel® Core™ i3

Intel® Core™ Série i3

Soquete	LGA1156
Tecnologia Intel® Hyper-Threading	Sim
Memória Cache Inteligente Intel®	L3 de 4MB compartilhado
Controlador de Memória Integrado	Sim
Número de Canais de Memória	2 (DDR3 1333 MHz)
Intel® HD Graphics	Sim
Frequência de Núcleos de Gráficos	733 MHz
Tecnologia Intel® de Virtualização (Intel® VT-x) ¹	Sim
Chipset Intel® Express	Intel® Série 5

Processador de Desktop Intel® Core™i3

Para obter mais informações sobre o processador Intel® Core™i3, visite www.intel.com/products/processor/corei3/index.htm

Recursos e Benefícios do Processador Intel® Core™i3

Recurso	Benefício
Processamento Dual-Core	Executa dois núcleos de processador independentes em um encapsulamento físico na mesma frequência
Cache Inteligente Intel®	Memória cache compartilhada é alocada dinamicamente a cada núcleo de processador com base na carga de trabalho. Essa implementação eficiente otimizada para dual-core aumenta a probabilidade de que cada núcleo possa acessar os dados da memória cache rápido, reduzindo significativamente a latência para os dados utilizados freqüentemente e melhorando o desempenho.
Tecnologia Intel® Hyper-Threading (Tecnologia Intel® HT) ¹	Propicia duas sub-rotinas de processamento por núcleo físico para um total de quatro sub-rotinas para processamento computacional massivo. Com a Tecnologia Intel® HT, os aplicativos com sub-rotinas podem realizar mais trabalhos em paralelo, completando suas tarefas mais rapidamente. Com mais sub-rotinas disponíveis para o sistema operacional, a multitarefa se torna ainda mais fácil. Esse fantástico processador pode controlar múltiplos aplicativos trabalhando simultaneamente, permitindo-lhe fazer mais com menos tempo de espera.
Controlador de Memória Integrado	Um controlador de memória integrado oferece excelente desempenho de leitura/gravação de memória através de algoritmos de pré-busca eficientes, menor latência e maior largura de banda de memória.
Intel® HD Graphics	Vídeo e mecanismo de 3D avançados proporcionam uma reprodução perfeita de vídeo de HD e jogos em 3D mais populares sem a necessidade de placas de vídeo ou decodificadores adicionais. O Intel® HD Graphics oferece um conjunto de tecnologias de processamento de vídeo, 3D e software destinado a melhorar a qualidade da imagem e o desempenho, incluindo decodificação acelerada por hardware para Blu-ray* dual-stream picture-in-picture e suporte de 3D para Microsoft* DirectX* 10 e OpenGL* 2.1. Suporta total funcionalidade do sistema operacional Microsoft* Windows* 7 e opções de conectividade de display, incluindo HDMI* e DisplayPort*. Proporciona capacidades de áudio profissionais com suporte para Dolby* TrueHD e bitstreaming multicanal DTS*- HD Master Audio.
Tecnologia Intel® de Virtualização (Intel® VT-x) ¹	A Intel® VT permite que uma plataforma de hardware funcione como múltiplas plataformas virtuais. Para as empresas, a Intel® VT oferece melhor capacidade de gerenciamento, limitando o tempo inativo e mantendo a produtividade dos funcionários isolando as atividades de computação em partições separadas.
Solução Térmica Projetada Pela Intel Para Processadores in a box	Inclui um conector de quatro pinos para controle da velocidade do ventilador, ajudando a minimizar os níveis de ruídos gerados pelo funcionamento do ventilador em velocidades mais elevadas para melhorar o desempenho térmico ² . A tecnologia de controle da velocidade do ventilador é baseada na temperatura real do processador e na utilização de energia.

¹A Tecnologia Intel® Hyper-Threading e a Tecnologia Intel® de Virtualização requerem um sistema de computador com um processador, chipset, BIOS, software e/ou sistema operacional, controladores de dispositivos e aplicativos projetados para esses recursos. O desempenho vai variar de acordo com a sua configuração. Contate o seu fornecedor para obter mais informações.

² Os benefícios acústicos do conector de quatro pinos dependem de uma placa-mãe adequadamente projetada. Contate seu fabricante de placas para obter informações sobre compatibilidade.

Intel, o logotipo Intel, Intel Core e Core Inside são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. *Os outros nomes e marcas podem ser considerados como de propriedade de terceiros.

Copyright © 2009 Intel Corporation. Todos os direitos reservados.

