

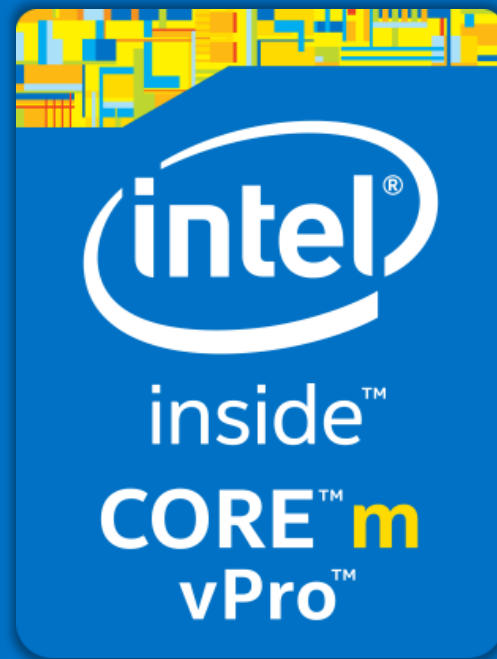
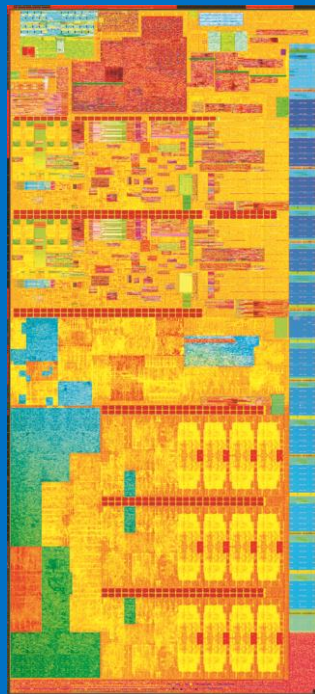
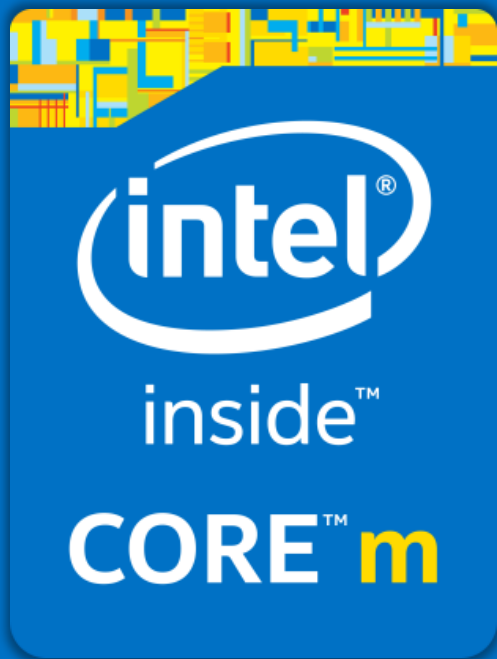


Новые возможности с процессорами Intel®

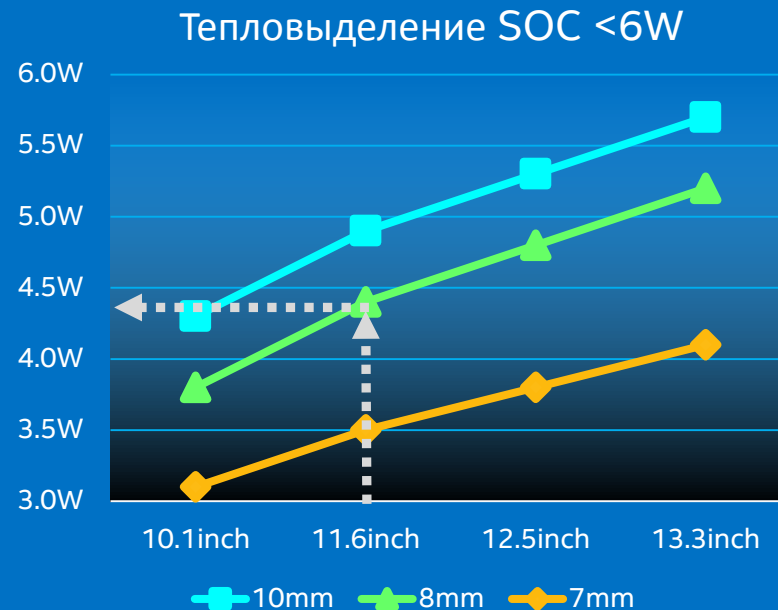
Александр Мельников
Специалист по корпоративным технологиям



Новое семейство процессоров



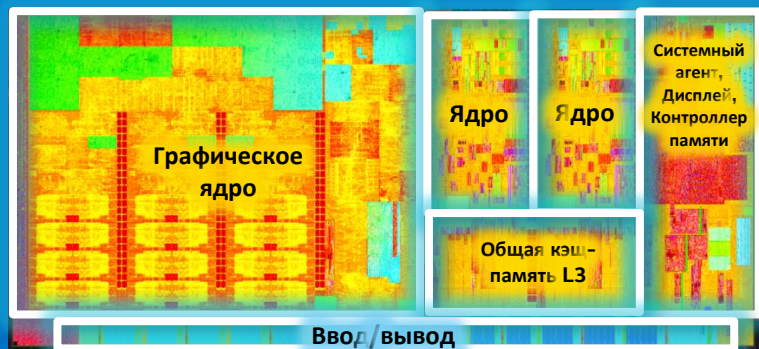
Сниженное тепловыделение



Более чем двукратное снижение тепловыделения

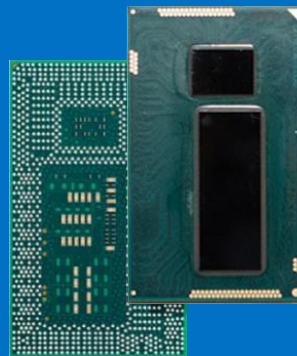
Компактные размеры

- На 50% меньше по ширине
- На 30% меньше по высоте



1.3 Миллиарда транзисторов

4^е поколение Intel® Core™



40 X 24 X 1.5mm
960 mm²

Intel® Core™ M



30 X 16.5 X 1.05mm
495 mm²



*Имена и торговые знаки являются собственностью законных владельцев

Продукты, сроки выхода, характеристики являются предварительными, базируются на текущих ожиданиях и могут быть изменены без дополнительных уведомлений.

За один год...

процессор Intel® Core™ M-5Y70 в сравнении с Intel® Core™ i5-4302Y @ 4.5W¹



ОФИСНЫЕ ЗАДАЧИ

До

19%

ЛУЧШЕ

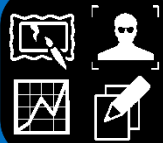


3D ГРАФИКА

До

47%

ЛУЧШЕ



ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ

До

12%

БЫСТРЕЕ



КОНВЕРТАЦИЯ ВИДЕО

До

82%

БЫСТРЕЕ



РАБОТА ОТ БАТАРЕИ

До

1.7 ч

ДОЛЬШЕ



ОБРАБОТКА МЕДИА

До

11%

БЫСТРЕЕ

Возможность сделать больше

Source: Intel. Left Column: SYSmark® 2014, WEBXPRT using Chrome® browser, watch HD movies. Right column: 3DMark® IceStorm Unlimited v 1.2, Cyberlink® MediaXpresso® to convert HD videos, TouchXPRT. 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. 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 information go to <http://www.intel.com/performance>

*Имена и торговые знаки являются собственностью законных владельцев

Продукты, сроки выхода, характеристики являются предварительными, базируются на текущих ожиданиях и могут быть изменены без дополнительных уведомлений.

Переход к новым устройствам

2010

Что почувствуют пользователи...

2014



Процессор Intel®
Core™



Толщина: С 26 мм до 7.2 мм

Тепловыделение: сокращение в 4 раза

Графика: 7X увеличение

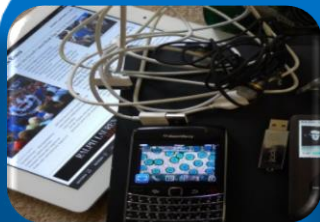
Вычисления: 2X увеличение

Половина батареи и в 2 раза дольше
работа



Intel® Core™ M

2014-2015 Конвергентная UX структура & приоритеты



Free Me

Технология,
которая
освобождает меня
от неудобств и
ограничений

- Нет проводов
- Нет паролей
- Мое устройство (BYOD)



Immerse Me

Технология,
которая погружает
меня в реальные и
воображаемые
миры

- 3D Capture & Share
- Игры и обучение
- сотрудничество
- Новый пользователь-ский интерфейс



Know Me

Технология, которая
знает, где я, что мне
нравится, что я хочу /
необходимо и дает
мне контроль

- Голосовой помощник
- контекстная помощь
- Здоровье
- банк данных



Express Me

Технология,
которая помогает
мне выразить себя

- Цифровой эпос
- вещание в соц сети

2014-2015 Broad Scale Efforts

Limited Pilots/Industry Advocacy/Vision

*Имена и торговые знаки являются собственностью законных владельцев

Продукты, сроки выхода, характеристики являются предварительными, базируются на текущих ожиданиях и могут быть изменены без дополнительных уведомлений.



Настольные системы

...

ВИНСЕНТ. Да, тебе там понравится. Но знаешь, что самое смешное в Европе?

ДЖУЛС. Что?

ВИНСЕНТ. Такие маленькие отличия. *Там вроде все тоже самое, что и здесь, но чуть-чуть отличается.*

“Криминальное чтиво”

Преимущество платформ с обновленным Haswell

Производительность

Повышенный Разгон

С улучшениями на уровне
процессора



Новые модели CPU с
улучшенной производительностью

**Больше низко-
вольтных QC CPU**
Accelerate uSFF in commercial

Время реакции

До 67% быстрее¹
передача с Intel® Rapid Storage
Technology
для PCIe Storage



**Меньше тре-
бования по кэшу**
Недорогие решения

Визуализация

Расширенная поддержка
Quick Sync Video
обеспечивает быструю
конвертацию видео



Intel® Iris™ Pro
**Графика на моделях
Broadwell**

Обеспечивает уровень
производительности дискретной
графики⁴

Безопасность

**Расширенная
безопасность**
с Intel® Device Protection with
Boot Guard²



**Более безопасная и
удобная**
с Intel® VMCS Shadowing³ &
“Passwordless VPN” via Intel® IPT
with PKI³

1. Comparing PCIe Storage speeds vs SATA Gen 3 speeds
2. Only available when pairing a Haswell Refresh CPU with a Intel 9 Series Chipset
3. Available on Intel® 4th Gen vPro™ platforms
4. Compared to mainstream discrete graphics cards.



Юридическая информация

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 information go to <http://www.intel.com/performance>**

© 2014 Intel Corporation. Intel, Intel Inside, Core, Pentium and Celeron logos are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation, or its subsidiaries in the United States and other countries.

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

Юридическая информация

Относительно оценок производительности, используемых в данной презентации

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.

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.

Estimated Results Benchmark Disclaimer

Results have been estimated based on internal Intel analysis and are provided for informational purposes only. Any difference in system hardware or software design or configuration may affect actual performance.

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/

Intel® AES-New Instructions (Intel® AES-NI)

Intel® AES-NI requires a computer system with an AES-NI enabled processor, as well as non-Intel software to execute the instructions in the correct sequence. AES-NI is available on select Intel® processors. For availability, consult your reseller or system manufacturer. For more information, see <http://software.intel.com/en-us/articles/intel-advanced-encryption-standard-instructions-aes-ni/>

Intel® Turbo Boost Technology

Requires a system with Intel® Turbo Boost Technology. Intel Turbo Boost Technology and Intel Turbo Boost Technology 2.0 are only available on select Intel® processors. Consult your PC manufacturer.

Performance varies depending on hardware, software, and system configuration. For more information, visit <http://www.intel.com/go/turbo>

Intel® Hyper-Threading Technology (Intel® HT Technology)

Available on select Intel® Core™ processors. Requires an Intel® HT Technology-enabled system. Consult your PC manufacturer. Performance will vary depending on the specific hardware and software used. For more information including details on which processors support HT Technology, visit <http://www.intel.com/info/hyperthreading/>

Enhanced Intel® SpeedStep® Technology

See the Processor Spec Finder at <http://ark.intel.com> or contact your Intel representative for more information.

Intel may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice.

Celeron, Centrino, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Core, Intel NetBurst, Intel SingleDriver, Intel SpeedStep, Pentium, Ultrabook are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries.

Процессор Intel® Core™ M

Ультра-тонкий и ультра-быстрый



Высокая
производительность

В



Компактном и
тонком корпусе без
вентилятора

С



Еще более
длительным
временем автономной
работы

в сравнении с Intel® Core™4302Y при
проигрывании видео

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.

*Имена и торговые знаки являются собственностью законных владельцев

Продукты, сроки выхода, характеристики являются предварительными, базируются на текущих ожиданиях и могут быть изменены без дополнительных уведомлений.