

Процессоры Intel® Core™ i5 5-го поколения — фундамент инноваций, таких как технология Intel® RealSense™ — предоставляют вашим устройствам новые функции, например управление жестами, съемка и редактирование 3D-видео, передовые средства работы с фото и видео.

Intel Core i5-5200U является низко вольтажным ULV (Ultra Low Voltage) двухъядерным процессором, построенным на архитектуре Broadwell. Дата презентации январь 2015 года. Процессор обладает двумя физическими ядрами, которые работают на частоте 2,2 — 2,7 ГГц, с поддержкой фирменной технологии Hyper-Threading и интегрированной графикой HD Graphics 5500, двухканальный DDR3 (L) -1600 контроллер памяти. Соге i5 производится по 14 нм техпроцессе с FinFET транзисторов.

Архитектура

Вгоаdwell представляет собой «тик» в модели тик-так от Intel, а это означает сохранение производительности на уровне предыдущего поколения Haswell. Новый 14 нм технологический процесс с трехмерными FinFET транзисторов позволяет не только повысить энергоэффективность, но также значительно меньше размер кристалла дают возможность делать более компактные устройства



Where do good ideas come from?

Where ideas are allowed to collide and combine

Good ideas can be fostered by workspaces

STEVEN
JOHNSON

Source TEDGlobal 2010

Дополнительные преимущества вытекают из переделанной микроархитектуры Broadwell, благодаря улучшениям были увеличены размеры буфера (1500 вместо 1000 записей в L2 TLB), производительность все таки была увеличена более чем на 5 процентов по сравнению с его предшественником. Есть также некоторые новые расширения набора команд, предназначенных для криптографических приложений.

данный процессор оптимально подходит для небольших ультрабуков, All-in-one PC и планшетов (вроде Microsoft Surface).

Производительность

Благодаря уменьшенной архитект уре, ядра i5-5200U работают на 5—15 процентов быстрее, чем Соге i5-4200U и соответствуют более производительным в Соге i5-4300U. Процессор Intel Core i5—5200U имеет достаточную производительность для офисных и мультимедийных задач, а также не сильно процессорно зависимых игр.







По сравнению с Основной i5-5250U, i5-5200U имеет более высокий уровень базовой тактовой частоты процессора, но объединяет несколько медленнее GPU.

Ipaq

Intel Core i5 — 5200U оборудован Интегрированной графикой HD Graphics 5500, которая предлагает 24 исполнительных блоков (EUs) с тактовой частотой от 300 до 900 МГц.

Как и ядра процессора, GPU архитектура (Intel Gen 8) была тщательно пересмотрена для улучшения производительности. HD Graphics 5500 обладает большей производительностью чем HD Graphics 4400 (20 Eus), и приблизительно сравнима с HD Graphics 5000 (40 EUs), поколения



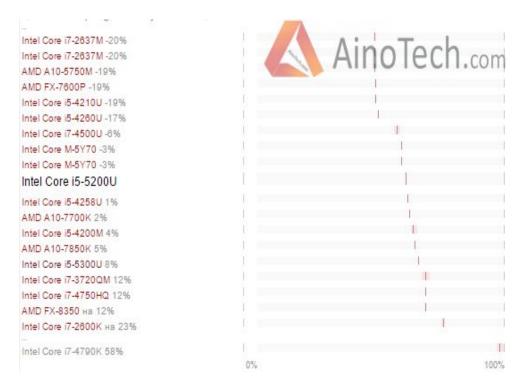


Вгоаdwell является первым чипом Intel с полной поддержкой DirectX 11.2, а также OpenCL 1.3 / 2.0 и OpenGL 4.3. Видео будет выводить изначально через DisplayPort 1.2 или HDMI 1.4a. Тем не менее, новый стандарт HDMI 2.0 официально не поддерживается.

СРАВНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ INTEL CORE I5— 5200U С ДРУГИМИ ПРОЦЕССОРАМИ

Сравнивать производительность процессора Intel Core i5 — 5200U будем при помощи бенчмарков

3DMark (2013) Ісе Storm неограниченная физика на разрешении 1280 x 720



Intel Atom Z670 -92% AinoTech com Intel Core i5-3437U -6% Intel Core i7-4500U -5% Intel Core i7-4650U -5% Intel Core i7-3517U -4% Intel Core i5-2450M -4% Intel Core i7-4550U -2% Intel Core i7-4510U -1% Intel Core i5-2520M -1% Intel Core 17-3667U 0% Intel Core i5-5200U Intel Core i5-3210M 0% Intel Core i5-4310U 1% Intel Core i7-720QM 2% Intel Core i5-2540M 3% Intel Core i5-3230M 4% AMD Phenom II X4 905e 5% Intel Core i7-2620M 6% Intel Core 2 Extreme (Desktop) QX6700 6% Intel Core i5-4258U 7% Intel Xeon E5-2897 v2 518%

Cinebench R11.5 — 64Bit, многоядерность

CRACKS 30 BHAMAHASIIII



RE" inside"