****

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопросы читателей:** | **Контакты для прессы:** |
| **congatec AG** | **SAMS Network**  |
| Christian Eder | Michael Hennen |
| Phone: +49-991-2700-0 | Phone: +49-2405-4526720 |
| info@congatec.com[www.congatec.com](http://www.congatec.com/) | info@sams-network.com[www.sams-network.com](http://www.sams-network.com) |

**

*Текст и фото доступны на сайте: <https://www.congatec.com/ru/congatec/press-reliz.html>*

Пресс релиз от

Платы компании congatec с процессором Intel® Core™ 8-го поколения с доступность более десяти лет

***Увеличение производительности до 58%
при расширенной временной доступности***

Первые COM Express модули от congatec для приложений с особыми требованиями к графике и обеспечивающие производительность серверного уровня.

**Деггендорф, Германия, 11 июня 2019 г. \* \* \*** Компания congatec - ведущий поставщик стандартизованных и заказных встраиваемых компьютерных плат и модулей, объявила сегодня о выпуске новых встраиваемых версий плат на основе процессоров Intel® Core™ 8-го поколения (кодовое название Whiskey Lake) для мобильных приложений. На данный момент доступно компактные модули COM Express Type 6, 3,5-дюймовые одноплатные компьютеры (single-board computer) и материнские платы форм-фактора Thin Mini-ITX. При их использовании OEM-клиенты выигрывают от мгновенного повышения производительности до 58% по сравнению с предыдущими встраиваемыми платами на процессорах U-серии и с поддержкой четырех ядер вместо двух, плюс общая улучшенная микроархитектура. Благодаря таким функциям, как дополнительная (опционная) память Intel® Optane™ 2 или USB 3.1 второго поколения, решение повседневных задач, связанных с компьютерными вычислениями становится еще более гибким. Ядра процессора обеспечивают эффективное планирование задач и, кроме того, для дополнительной оптимизации пропускной способности ввода-вывода (I/O) от входных каналов к ядрам процессора поддерживают использование программного обеспечения гипервизора компании Real-Time Systems (RTS).

Новые встраиваемые платы и модули на базе высокопроизводительных процессоров Intel® Core™ i7, Core™ i5, Core™ i3 и Celeron®, предназначенные для работы в жестких условиях окружающей среды и в ограниченном пространстве. Они являются первыми в отрасли, которые предлагают заказчикам долгосрочную доступность более десяти лет. Этот принципиально новый дизайн на основе встраиваемых систем архитектуры x86 впервые стал доступен от компании congatec и на всем рынке встраиваемых плат1 с выпуском новых процессорных плат Intel® Core™ 8-го поколения для мобильных приложений. Предназначенные, в основном, для удовлетворения растущих потребностей жизненного цикла в секторе транспорта и мобильности, эти новые платы и модули, поскольку они продлевают срок службы циклы без дополнительных затрат для использующих их клиентов, также идеально подходят и для всех других рынков встраиваемых приложений - таких как медицинское оборудование и средства управления и автоматизации в промышленности, встроенные периферийные клиенты и человеко-машинные интерфейсы.

«Одна из наших основных целей - это желание максимально упростить для наших OEM-клиентов использование встраиваемых компьютерных технологий. Вот почему мы предлагаем наши совершенно новые встраиваемые платы и модули на базе процессоров Intel® Core™ 8-го поколения для мобильных приложений с долговременной доступностью более десяти лет причем на основе конкретного последнего контракта на покупку и до пятнадцати лет долгосрочной доступности с самого начала приобретения. Мы пошли на этот шаг, так как семь лет часто является недостаточным сроком для многих секторов рынка высокопроизводительных встраиваемых компьютерных приложений. Таким образом, наше предложение встраиваемых плат и модуле с расширенный жизненным циклом, которое, между прочим, обходится без дополнительных затрат со стороны заказчика помогает OEM-производителям продлить жизненные циклы своих продуктов для еще большей их окупаемости», - объясняет Кристиан Эдер (Christian Eder), директор по маркетингу в congatec.

В прошлом многие высокопроизводительные встраиваемые приложения имели жизненный цикл менее семи лет, поскольку тогда им часто требовалось новое повышение производительности от процессоров следующего поколения. Но в связи с повышением требований к сертификации в нескольких новых областях встраиваемых приложений, таких как мобильные транспортные средства, OEM-производители соответственно, чтобы избежать затрат, стремятся увеличить продолжительность жизни своих продуктов. Таким образом, продление жизненных циклов стандартных встроенных платформ архитектуры x86 до десяти или даже пятнадцати лет с начала приобретения, что является главным и весьма привлекательным бонусом для клиентов на всем рынке встраиваемых компьютерных систем.

«Мы весьма признательны компании congatec и рады тому, что теперь имеем возможность получить встраиваемые версии плат и модулей на основе этой новой архитектуры Intel именно с более чем десятилетней доступностью. Более длительные жизненные циклы являются ключевым требованием во многих мобильных приложениях, на которые мы ориентируемся при проектировании и изготовлении систем, предназначенных для работы в жестких условиях окружающей среды - там, где необходимо собирать и регистрировать высокоскоростные потоки данных для распознавания трехмерных объектов, получения лидарных изображений и картирования на мобильных устройствах. Такие же возможности наши конечные клиенты ожидают от поставляемых им регистраторов данных, используемых для мониторинга беспроводных сетей и автомобильных испытательных систем, или регистраторов данных для тестирования новых транспортных средств, которые хранят и анализируют высокоскоростные потоки данных от внешних датчиков на твердотельных накопителях или жестких дисках», - объясняет Томас Хагиос (Thomas Hagios) Генеральный директор компании MCTX Mobile & Embedded Computers GmbH.

**Подробный набор функций**

Новые модули conga-TC370 COM Express Type 6, встраиваеммые 3,5-дюймовые одноплатные компьютеры (SBC) conga-JC370 и материнские платы conga-IC370 Thin Mini-ITX оснащены новейшими процессорами Intel® Core™ i7, Core™ i5, Core™ и Celeron с длительным сроком доступности в пятнадцать лет. Память спроектирована так, чтобы соответствовать требованиям консолидации приложений для нескольких операционных систем (ОС) на одной платформе. С этой целью доступны два разъема DDR4 SODIMM с пропускной способностью до 2400 миллионов транзакций в секунду с общим объемом памяти до 64 ГБ. Впервые USB 3.1 Gen2 теперь поддерживается изначально, что позволяет передавать даже несжатое UHD видео с USB камеры или любого другого датчика системы машинного зрения. Новые 3,5-дюймовые одноплатные компьютеры обеспечивают такую высокую производительность через разъем через USB-C, который также поддерживает один DisplayPort++ и одновременно подачу питания для периферийных устройств, тем самым обеспечивая подключение монитора с помощью одного кабеля для видео, сенсорного ввода и питания. Модули COM Express поддерживают одинаковый набор функций на всех несущих платах. Дальнейшие интерфейсы зависят от форм-фактора, но все они поддерживают в общей сложности три независимых UHD-дисплеев с частотой кадра 60 Гц и с разрешением до 4096x2304 пикселей, а также один Gigabit Ethernet (один с поддержкой TSN). Новые платы и модули предлагает все это в совокупности, включая и многие другие интерфейсы, причем с экономичным TDP всего 15 Вт, который масштабируется от 10 Вт (800 МГц) до 25 Вт (до 4,6 ГГц в режиме Turbo Boost).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Процессор** |  | **Ядра/Потоки** |  | **Тактовая частота / Максимальная частота в турбо режиме, ГГц** |  | **Базовая TDP, Вт** |  | **Рабочий температурный диапазон** |
| **Intel® Core™ i7 8665UE** |  | 4 / 8 |  | 2.0 / 3.4 |  | 15 |  | 0 to +60°C |
| **Intel® Core™ i5 8365UE** |  | 4 / 8 |  | 1.8/ 2.6 |  | 15 |  | 0 to +60°C |
| **Intel® Core™ i3 8145UE** |  | 2 / 4 |  | 1.8 / 2.2 |  | 15 |  | 0 to +60°C |
| **Intel® Celeron® 4305UE** |  | 2 / 2 |  | 1.8 |  | 15 |  | 0 to +60°C |

Более подробную информацию о новом conga-JC370 3,5-дюймовом одноплатном компьютере можно найти по ссылке: <https://www.congatec.com/en/products/35-sbc/conga-jc370.html>

Более подробную информацию о новой материнской плате conga-IC370 Thin Mini-ITX можно найти по ссылке: <https://www.congatec.com/en/products/mini-itx-single-board-computer/conga-ic370.html>

Более подробную информацию о новом компьютере на модуле conga-TC370 COM Express Type 6 можно найти по ссылке: <https://www.congatec.com/en/products/com-express-type-6/conga-tc370.html>

1 - По данным компании congatec, которая исследует все последние технические достижения всех своих основных конкурентных поставщиков данной продукции.

**О компании congatec**

Компания congatec является ведущим мировым поставщиком индустриальных компьютерных модулей с использованием стандартных форм-факторов COM Express, Qseven и SMARC, а также одноплатных компьютеров и услуг по разработке и изготовлению заказных изделий этого направления. Продукты компании congatec могут использоваться в самых различных отраслях промышленности и областях применения, таких как: оборудование промышленной автоматизация, медицина, развлечения, транспорт, телекоммуникации, контрольно-измерительное и испытательное оборудование, а также POS-терминалы. Основные знания и технические ноу-хау компании включают в себя уникальные расширенные функции BIOS, а также обширные программные пакеты поддержки драйверов и плат. После этапа разработки заказчикам предоставляется широкая техническая поддержка через развитую систему управления жизненным циклом продукта. Продукция компании производится специализированными поставщиками услуг в соответствии с современными стандартами качества. Штаб-квартира компании Congatec находится в г. Деггендорф, Германия, кроме того в настоящее компания имеет свои представительства в США, Тайване, Китае, Японии и Австралии, а также в Великобритании, Франции и Чехии. Дополнительная информация доступна на нашем веб-сайте [www.congatec.com](http://www.congatec.com) или через [Facebook](http://www.facebook.com/Congatec), [Twitter](https://mobile.twitter.com/congatecAG) и [YouTube](http://www.youtube.com/congatecAE).

\* \* \*

Intel и Intel Atom, Celeron, Pentium являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.