

## НОВОСТИ NXP: ПРОДУКЦИЯ

### **Микросхема NXP SmartMX показывает рекордные результаты при использовании в приложениях MasterCard® PayPass™**

*Решение для бесконтактных банковских карт, разработанное компанией Austria Card на основе микросхемы SmartMX, обеспечивает высочайшую в отрасли скорость транзакций – новое поколение SmartMX быстрее на 35%*

**Эйндховен, Нидерланды, 2 декабря 2008** – NXP Semiconductors, независимая компания по производству полупроводниковых компонентов, основанная Philips, сегодня объявила о том, что ее бесконтактная микросхема SmartMX P5CD012 для банковских приложений, встроенная в банковскую карту Austria Card с антенной половинного размера, утверждена для использования в системах оплаты MasterCard PayPass, показав в тестах рекордную для отрасли скорость транзакций в 385 миллисекунд. Это решение позволит производителям карт и банковским организациям выпускать более производительные и более защищенные банковские карты, обеспечивающие потребителям наилучшие условия бесконтактных платежей, заменяющих наличные и сокращающие очереди в кассах.

В целях дальнейшего ускорения процессов обработки данных компания NXP также представляет новейшее семейство микросхем SmartMX P5CD016 с дуальным интерфейсом, обеспечивающее проведение транзакций до 35% быстрее по сравнению с аналогичными решениями, существующими на рынке.

“Скорость проведения транзакций является важнейшим фактором успеха приложений бесконтактных платежей, обеспечивающих владельцам карт удобство оплаты в крупных торговых точках в условиях недостатка времени”, – сказал Тони Мершен (Toni Merschen), руководитель подразделения чиповых карт компании MasterCard Worldwide. “Поэтому мы очень довольны высочайшим уровнем производительности решения MasterCard PayPass, предоставленным компаниями NXP и Austria Card.”

“Неослабевающий фокус NXP на повышение производительности и защищенности нашей технологии является хорошей поддержкой появлению по всему миру современных приложений

бесконтактных платежей. Результаты, достигнутые в тестировании MasterCard *PayPass*, являются подтверждением признания лидирующих позиций продуктов NXP для банковских применений среди широкого диапазона существующих сегодня бесконтактных микросхем”, - сказал Гюнтер Шлатте (Günter Schlatte), генеральный директор подразделения банковских продуктов NXP Semiconductors. - “Мы рады представить наше новое поколение микросхем SmartMX, которое позволяет еще больше увеличить производительность бесконтактных платежей и обеспечивает повышенную степень защиты, устанавливая новый отраслевой стандарт”.

Семейство NXP SmartMX предназначено для использования в продвинутых банковских приложениях, требующих повышенных уровней безопасности и гибкости, обработки больших объемов данных и более высоких скоростей передачи. Микросхема с дуальным интерфейсом совместима с требованиями EMV и сертифицирована на соответствие требованиям Общего Критерия уровня EAL5+, что обеспечивает выполнение самых высоких требований защищенности кредитной карты. Новое поколение P5CD016 полностью совместимо с предыдущим семейством SmartMX (P5CD012) за счет сохранения той же платформы ИС при использовании более мощного микропроцессора и оптимизации расхода энергии криптопроцессора FameX. Это позволит клиентам легко перевести существующие разработки на новую микросхему SmartMX без необходимости больших изменений в операционной системе.

Рынок платежных приложений демонстрирует растущий спрос на многофункциональные карты, которые могли бы использоваться для совместимых с EMV контактных и бесконтактных платежей, а также других приложений, таких как билеты общественного транспорта или на мероприятия, электронные кошельки или программы лояльности. Банковские структуры постоянно требуют дифференциации карт для разных клиентов и фокусных групп. Семейство P5CD016 обеспечивает единую платформу для любого набора персонализированных карт необходимого формата и с необходимым набором функций.

Новая микросхема SmartMX является также первым контроллером для смарт-карт, использующим технологию Secure Fetch™, обеспечивающую существенное повышение степени защищенности чипа. Эта уникальная технология компании NXP предусматривает повышенную защиту от комплексных атак, включая атаки с использованием света и лазеров, способствуя, таким образом, разработке клиентских программных приложений с высокой степенью защиты.

#### Основные характеристики новой микросхемы NXP SmartMX P5CD016

- Микросхема с дуальным интерфейсом, совместимая с требованиями EMV
- Контроллер смарт-карт с пониженным потреблением энергии, позволяющий на 35% ускорить выполнение приложения в бесконтактной операции
- Лучшая в классе мощность обработки за счет удвоения скорости обработки данных процессора
- Технология SecureFetch™, обеспечивающая защиту от атак, включая атаки с использованием света
- Версии с EEPROM объемом 16K, 40K и 80K
- Высокоскоростной со-процессор с тройным DES (64-bit parallel)
- Высокоскоростной со-процессор AES (128-bit parallel)
- PKI (RSA, ECC) со-процессор FameX (4096 bits)

#### **Доступность**

Образцы NXP SmartMX P5CD016 доступны в настоящее время.

#### **О компании NXP**

Компания NXP Semiconductors - ведущий поставщик полупроводниковых компонентов - была основана более 50 лет назад корпорацией Philips. Главный офис компании расположен в г. Эйнховен, Нидерланды. Компания насчитывает 33500 сотрудников, которые работают в более чем 20 странах мира. Годовой доход в 2007 году составил 6,3 миллиарда долларов США (включая подразделение Mobile&Personal). Компания NXP производит полупроводниковые компоненты, системные решения и программное обеспечение для телевизоров и телевизионных приставок, систем идентификации, мобильных телефонов, автомобилей и широкого спектра других электронных устройств. Новости о компании NXP можно прочитать на сайте [www.nxp.com](http://www.nxp.com)

#### **О группе MasterCard Europe**

MasterCard Europe является организацией, отвечающей за управление бизнесом MasterCard Worldwide в Европе – для Европы. Имея штаб-квартиру в Ватерлоо, Бельгия, MasterCard Europe работает с 51 европейской страной, которые административно разделены на 3 клиентских зоны, включая единую зону Евро (SEPA), зону развитых рынков и зону развивающихся рынков Европы, простирающиеся вплоть до восточной границы России. Используя сеть локальных офисов, компания MasterCard Europe может понимать и удовлетворять разнообразные нужды клиентов различных типов рынков, представленных на территории Европы, позволяя клиентам вести бизнес так, как они этого хотят и на своем родном языке.

MasterCard Europe обеспечивает европейским клиентам и потребителям доступ к ведущим платежным услугам, поставляющимся MasterCard Worldwide по всему миру. MasterCard Worldwide способствует развитию коммерческой деятельности, обеспечивая важные взаимодействия между финансовыми организациями, бизнес-структурами, владельцами карт и торговыми предприятиями. MasterCard выступает франчайзером, процессинговым центром и консультантом для финансовых организаций, клиентов и торговых предприятий, занимаясь развитием и продвижением решений в сфере банковских платежей, проводя более 18 миллиардов транзакций ежегодно и предоставляя высококачественные консалтинговые и аналитические услуги. Семейство брендов MasterCard, включая MasterCard®, Maestro® и Cirrus®, обслуживает частных и корпоративных клиентов более чем в 210 странах и регионах. Более подробную информацию читайте на [www.mastercard.com](http://www.mastercard.com).

#### **О компании Austria Card**

Компания Austria Card является ведущим поставщиком карт и услуг персонализации Австрии и Восточной Европы. Компания входит в состав группы Greek Inform Lykos Group и предоставляет инновационные комплексные решения для банков, предприятий розничной торговли и правительственных организаций в области поставок карточек, печати транзакций и аутсорсинга бизнес-услуг. Набор продуктов компании включает пластиковые карты с или без микросхем для обеспечения безопасных транзакций и идентификации. Компания разработала собственную операционную систему для микросхем ACOS® и ряд приложений. Производственные мощности и сервисные центры расположены в Вене, Афинах и Бухаресте.

#### **Прогнозы и заявления**

Данный документ может включать определенные прогнозы и заявления, связанные с финансовым состоянием, итогами финансовых операций и результатами коммерческой деятельности компании NXP Semiconductors, а также с определенными планами и целями NXP, имеющими отношение к этим вопросам. По своей природе прогнозы и заявления связаны с рисками и неопределенностью, т. к. они зависят от событий и обстановки, которые могут иметь место в будущем. Имеется множество факторов, которые могут привести к тому, что реальные результаты и разработки будут существенно отличаться от ожидаемых или предполагаемых в этих прогнозах и заявлениях.

#### **Контакты по России и странам СНГ**

*Анна Филиппова*

Тел. +7 495 721 8966

[anna.filippova@nxp.com](mailto:anna.filippova@nxp.com)

*Юлия Кузина*

Тел. + 7 495 788 6784

[yulia.kuzina@mmd.ru](mailto:yulia.kuzina@mmd.ru)