

# NET – КОМПЕТЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Компания NET занимается разработкой и производством «умных» камер, которые можно использовать в промышленности для автоматизации производственных процессов и контроля качества продукции. О технических инновациях и перспективах компании на российском рынке рассказал главный операционный директор NET Уве Пост (Uwe Post).

## **Расскажите о решениях компании NET (New Electronic Technology) для обработки изображений.**

Компания NET (New Electronic Technology) — производитель камер и систем «умного» зрения из Германии с международным присутствием. Мы поставляем инновационные камеры для машиностроения, системных интеграторов и разработчиков серийной продукции. В перечне нашей продукции — камеры с поддержкой GigE Vision и USB3 Vision стандартов, смарт-камеры и камеры линейного сканирования, предназначенные для решения самого широкого круга задач в промышленности. Также мы предлагаем бескорпусные камеры для простой и быстрой интеграции в устройства медицинского назначения. Наши пользователи ориентированы на автоматизацию производственных процессов, контроль качества и развитие машинного зрения.

## **Что отличает компанию NET от конкурентов?**

При производстве камер NET использует только передовые тех-

нологии в сочетании с инновационной концепцией продукта, что дает необходимое преимущество нашим клиентам. Например, смарт-камера Corsight разработана для децентрализованной обработки изображений и в настоящее время является наиболее гибкой системой «умного» зрения в плане возможных комбинаций аппаратных и программных компонентов. Это мультифункциональная смарт-камера с открытой архитектурой. GigEPRO, камера из серии GigE Vision, отличается высочайшим качеством изображения. Благодаря встроенным в камеру современным КМОП-сенсорам мы можем получить оптимальное изображение, например, с адекватно воспроизведенной цветопередачей. Помимо этого, GigEPRO позволяет достичь высокой эффективности по улучшению изображения в режиме реального времени, благодаря дополнительным алгоритмам. А наш опыт в разработке и производстве OEM-камер для минимальноинвазивных эндоскопических вмешательств воплощен в камере HD Select, совместимой с несколькими типами КМОП-сенсоров.

## **Расскажите подробнее об отличительных особенностях камеры CORSIGHT.**

Камера CORSIGHT (рис. 1) разработана для задач с применением матричного или линейного сканирования, когда требуется быстрая обработка всего изображения в реальном времени. Необходимо учитывать, что время с момента получения изображения до принятия решения должно соответствовать наиболее быстрому такту машины. В этом смысле CORSIGHT — уникальная система «умного» зрения для машинной индустрии и системных интеграторов благодаря своей гибкости. Пользователи могут внедрять как собственные, так и разработанные компанией NET стандартные и настраиваемые алгоритмы обработки изображения в реальном времени, программное обеспечение сторонних производителей и типовые операционные системы (Windows/Linux). Поэтому CORSIGHT считается системой открытого типа и приоритетным выбором для тех, кто ищет гибкое настраиваемое решение, способное изменить статус-кво любой сложной задачи.

## О КОМПАНИИ NET

Компания NET (New Electronic Technology) обладает более чем 15-летним опытом в разработке, производстве и дистрибуции инновационных технологий для визуализации. Накопленный опыт и знания позволяют NET внедрять креативные концепции и технологические решения в промышленной и медицинской отраслях. Производство систем визуализации, использование CCD- и CMOS-технологий, программирование ПЛИС (FPGA), проектирование аппаратных и программных продуктов являются ключевыми направлениями компании NET, уже ставшими ее фирменными марками. Инновационное портфолио также включает в себя объективы, подсветки и программное обеспечение для машинного зрения. [www.net-gmbh.com](http://www.net-gmbh.com)

**Компактные камеры NET серии GigE Vision сочетают в себе высокое качество изображения и возможность встраивать алгоритмы обработки изображения. Как это возможно?**

По умолчанию мы предлагаем GigEPRO (рис. 2) просто как компактную GenTL/GenIcam-совместимую серию камер, обеспечивающих высокое качество изображения, с сенсорами в ближнем ИК-диапазоне, технологией кадрирования ROI-on-chip и с разрешением до 10 мегапикселей. Но мы также предоставляем конфигурируемую версию для индивидуального «тюнинга» при помощи ПЛИС. Пользователи могут запускать свои собственные алгоритмы обработки, использовать опциональные алгоритмы компании NET или применять и то, и другое одновременно. GigEPRO идеально приспособлена для индивидуальной настройки под конкретную задачу. Мы называем такую возможность «концепцией камеры с открытым доступом» (Open Camera concept). Вследствие этого растет потребность в применении камер серии GigEPRO для самых различных задач.

**Какое преимущество получают пользователи при работе с программным обеспечением как частью системы по обработке изображения?**

Мы обеспечиваем нашим пользователям возможность быстро и без каких-либо трудностей интегрировать все используемые камеры в рамках имеющихся задач визуализации при помощи единого программного интерфейса SynView. Это программный интерфейс для всех современных операционных систем, в том числе Windows и Linux. В отличие от других программ — например, SDK — в SynView встроены быстрый

генератор кода. Это позволяет инженерам и программистам создавать собственные приложения без значительных финансовых и временных затрат на разработку кода. SynView передает автоматически все настройки для камеры. Для задач обработки в режиме реального времени пользователям доступны опциональные алгоритмы предварительной обработки изображения для достижения оптимального результата.

**Каким образом вы обеспечиваете высокий уровень качества изображения?**

У нас богатый опыт по разработке инновационных решений для пользователей в динамично развивающихся сферах промышленности и медицины. Наши разработчики и эксперты по продажам обладают необходимой компетенцией и мотивацией для поиска правильного решения для различных задач клиентов. В основе нашей работы — апробированные технологии, прозрачность процесса, конструктивное сотрудничество и, конечно, команда специалистов. Мы объединяем отдельные высококачественные компоненты в законченную концепцию, наилучшим образом соответствующую требуемым стандартам. NET поставляет не только камеры, но и все необходимые компоненты для получения качественного изображения, включая объективы, системы подсветки и программное обеспечение. По требованию клиента мы можем предложить и индивидуальные решения.

**Каковы ваши планы на российском рынке? Где можно увидеть продукцию NET?**

Недавно у нас появился представитель в России, что позволяет нам предлагать современные технологии



**РИС. 1. ▲**  
Смарт-камера Corsight

растущему рынку машинного зрения в России и выстраивать долгосрочные партнерские отношения для взаимного успешного роста. Мы убеждены, что наши клиенты при решении своих задач получают гораздо больше выгоды за счет прямой связи.

Мы с радостью приглашаем все заинтересованные стороны увидеть нашу продукцию на выставке All-over-IP 2015, которая состоится в Москве 18–19 ноября. Будем рады ответить на вопросы и потребности каждого посетителя. ●

**РИС. 2. ▼**  
Камера GigEPRO серии GigE Vision

