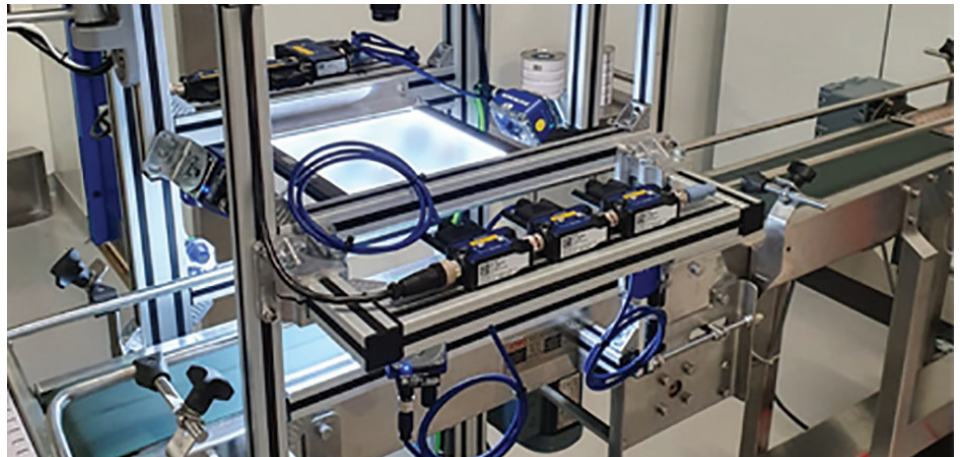


# Newbaze Ireland Nutrition демонстрирует превосходное производство безопасных продуктов питания

*Решение технического зрения с первой попытки определяет соответствие продукта, а QR-коды позволяют конечному потребителю проверить его происхождение и качество*



**Newbaze Ireland Nutrition использует систему автоматического прослеживания, чтобы соответствовать жёстким нормативным требованиям, и даёт возможность конечному потребителю увидеть дату производства каждой упаковки продукции.**

## Задача

Обеспечить соблюдение строгих требований к производству продуктов питания и гарантировать взыскательным китайским потребителям качество и безопасность продукции.

## Подход

Решение с использованием технологии машинного зрения для контроля всех производственных данных и получения информации потребителями по QR-коду

## Технические требования

- Чтение штрихкодов на 360°, текстовых данных и QR-кодов на каждой единице продукции
- Обмен данными с системой отслеживания производства в режиме реального времени
- Предоставление потребителю доступа к дате производства через QR-код

Newbaze Ireland Nutrition инвестировала 20 млн евро в создание в городе Каррикмакросс (графство Монаган) современного завода по производству профессиональных молочных смесей для детского питания. Компания выбрала Каррикмакросс, потому что Ирландия известна натуральным, экологически чистым и полезным молочным животноводством. Это новое предприятие шанхайской группы Newbaze, которая впервые инвестирует в Европу. Молочная смесь продаётся под торговой маркой Irellifey. Newbaze Ireland Nutrition создаёт новое предприятие для контрактного производства.

Китайские потребители очень озабочены качеством детских продуктов питания, которые они покупают, и готовы платить больше за качество и безопасность продукции. Считается, что в Европе производится самая высококачественная в мире продукция, приготовленная в более безопасной и контролируемой с научной точки зрения среде.

## Как показать превосходное качество продукта и его соответствие нормативным требованиям?

Производство продуктов питания строго контролируется. Действуют неукоснительные правила, регулирующие производство пищевых продуктов животного происхождения и, в частности, сухих смесей для новорожденных и детей младшего возраста. Регламент EU853 / 2004 регулирует безопасность производства пищевых продуктов, а EU178 / 2002 требует обеспечения прослеживаемости. Для поставки продукции в Китай применяется регламент GB23790, касающийся

“Благодаря новой системе машинного зрения мы можем быть уверены, что в каждой банке находится продукт, произведённый по правильной формуле.”

NEWBAZE

## Решение

- Процессор Datalogic MX-E, камеры E100, сканеры штрихкодов Matrix 300N, программное обеспечение IMPACT и адаптированная подсветка
- Система машинного зрения, разработанная AIS

## Результаты

- Единая система читает и QR-коды, и штрихкоды, и текст
- Соответствие требованиям регламентов ЕС EU853/2004, EU178/2002 и китайского GB 23790
- Скорость 40 сканирований в минуту



детского питания. Компания должна соблюдать все эти регламенты и доказать это. Это означает, что каждая партия детской смеси должна быть на 100% отслеживаемой.

Группа Newbaze имеет основное производственное предприятие в Шанхае, и новый завод в графстве Монаган имеет точно такие же производственные процессы, что и предприятие в Китае. Оба завода производят сухие молочные смеси для последующего производства детского питания. В Каррикмакроссе компания Newbaze решила инвестировать в многофункциональные компьютерные камеры и датчики зрения для сбора данных о содержимом каждой банки продукта и использовать QR-коды. Система машинного зрения собирает все параметры для идентификации и прослеживания каждой банки. Это означает, что потребитель, приобретающий сухую смесь в Китае, может просканировать QR-код с помощью своего смартфона и увидеть, где эта смесь была произведена, дату производства, срок годности и другую информацию, подтверждающую безопасность продукта.

«Недавно мы запустили такие процессы в Китае. Это даёт покупателям важную информацию и помогает подтвердить подлинность продукта на рынке, где могут существовать подделки. Такой способ коммуникации с потребителем становится популярным и за пределами Китая».

### **Партнёр, имеющий опыт работы в создании таких решений, поставляет программное обеспечение и готовые к установке сканеры.**

«Мы искали местные компании с хорошим пониманием систем машинного зрения, которые могли бы создать для нас индивидуальное решение, и нам порекомендовали AIS». AIS является экспертом в области систем контроля для крупных компаний по производству продуктов питания и напитков и сотрудничает с Datalogic, производителем оборудования для сбора данных и автоматизации».

Newbaze Ireland Nutrition было необходимо индивидуальное решение, которое могло бы интегрироваться с их системой отслеживания, поэтому они пригласили Саймона Смита, управляющего директором AIS, посетить завод и обсудить их требования.

«Мы были довольны ответом AIS, - говорят в Newbaze. - Мы обсудили данные, которые имеют значение для клиента, и то, как система технического зрения может положительно идентифицировать эти ключевые данные. Компания AIS разработала для нас систему контроля каждого из этих параметров, чтобы мы могли с уверенностью доказать, что содержимое каждой банки соответствует формуле. В частности, система ищет текст и проверяет его наличие, полноту, правильность и разборчивость. Это подтверждает, что содержимое каждой банки соответствует формуле».

«Мы объединили в одно решение несколько технологий, - поясняет Саймон Смит. - Newbaze Ireland Nutrition использует штрихкод, QR-код и печатный текст наверху каждой банки. Штрихкод может находиться в любом месте на банке, поэтому он должен читаться на 360 градусов. Наше решение читает все коды с первой попытки, после чего мы проверяем данные, чтобы убедиться в соответствии».

«Камеры, сканеры и программное обеспечение Impact от Datalogic – это действительно лучший выбор для такого проекта, - объясняет Саймон. – Эти продукты подходят идеально. Мы добавили свое программное обеспечение, которое в режиме реального времени общается с решением для отслеживания и передаёт данные. Затем мы протестировали полное решение на банках, производимых Newbaze Ireland Nutrition, в нашей лаборатории в Дублине».

**Подтверждённое качество и нечто большее: доверие потребителей** Newbaze Ireland абсолютно довольна результатами. «Мы разместили систему машинного зрения в конце линии, чтобы подтвердить, что мы

всё сделали правильно до этой точки, - объясняют в Newbaze. - Система завершает проверку непосредственно перед упаковкой продукции в картонные коробки для отгрузки. Это означает, что мы уверены в том, что каждая единица продукции произведена правильно – мы можем отследить, кто её произвел и когда».

«Конечные потребители могут просканировать QR-код и увидеть информацию о производстве из системы AIS. Что они подумают? Они будут чувствовать уверенность в нашем продукте и доверие к бренду Newbaze Ireland/Ireliffey. Это как раз то, чего мы хотели добиться».

Newbaze собирается предложить это современное предприятие другим европейским производителям продуктов питания для больших и малых объемов производства.

Узнать больше:  
[www.datalogic.com](http://www.datalogic.com)



Follow us for updates