



Проследяване на продукти при опаковане

Предизвикателство:

Баркодовете, използвани за проследяване на опаковани продукти във веригата на доставки, съдържат важна информация за продукта, която трябва да бъде проверена на множество точки по време на опаковане.

Компания опакова пакети с пресни продукти, череши и други пресни плодове за продажба на дребно в пластмасови опаковки. Всяка опаковка е в гланцирана картонена обвивка, с отпечатана информация за продукта и баркод. За да се идентифицират продуктите по цялата верига на доставки, баркодовете носят информация, специфична за всеки продукт и цикъл на производство.

Като част от своята програма за проследяване, на множество точки по време на опаковането се проверяват баркодовете на продуктите, създавайки записи, които ще послужат за бързо идентифициране и изолиране на всеки продукт с проблеми с качеството в случай на нужда или изтегляне.

Решение:

ABR 3000 е пълноценен четец на баркод, базиран на изображения, способен да декодира най-широкия диапазон от 1D и 2D баркодове. Високо компактният IP65-корпус лесно се побира в много малки пространства, а лазерният инструмент за подравняване позволява бързо настройване. Интуитивния софтуер за програмиране опростява настройката и управлението на устройството, а бутонът Smart Teach позволява на потребителите да задават кодове директно на устройството.

Настроен по опаковъчната линия, ABR 3000 проверява дали баркодът отпечатан на всеки пакет е налице, четим и правилен за всеки цикъл на производство. Зелена добре видима LED светлина и интегриран звуков сигнал осигуряват локална индикация за всяка проверка. Информацията, съдържаща се в баркодовете, се изпраща чрез Ethernet връзка до системата за управление на производството, която записва данните.

ABR 3000 разполага с набор от интегрирани бели LED светлини, които осветяват зоната за проверка, оптимизирайки нивата на контраст между баркода и заобикалящата част на опаковката. Поляризиращият преден прозорец елиминира отблясъците, отразени обратно към четеща от лъскавите опаковки, а филтри подобряват четенето на нискокачествените изображения. Качеството на баркода може да бъде оценено чрез функцията за класификация на кода, включена в софтуера Barcode Manager, което улеснява ранното идентифициране и разрешаване на проблеми с кода.



Източник: Banner Engineering Corp.
Съставил: Пламен Нейков ©
СЕНЗОМАТ ООД