



## Четене на множество 1D и 2D баркодове.

Кутиите в разпределителен център са етикетирани с множество 1D и 2D баркодове. Информацията, съдържаща се във всеки баркод, трябва да бъде проверена преди кутията да бъде опакована на палет и да бъде изпратена. Позицията на баркода се променя с местоположението на всяка кутия на конвейера и височината на кутията може да варира в зависимост от всяка пратка. Предстои да разберете как баркод четците ABR 7000 помагат да се гарантира, че всяка пратка е пълна и точна.

Приложение:

Декодиране на 1D и 2D баркодове.

Регионален център за дистрибуция на продукти за информационни технологии обработва и изпраща хиляди поръчки всеки ден. Съдържанието и местоназначението на всяка пратка се променят с всяка поръчка. Точността и навременността на тези пратки е от решаващо значение. Пропуснати дати за изпращане и неправилни или непълни поръчки могат да причинят забавяне по цялата верига на доставките.

Информацията за поръчката, доставката и проследяването е вградена в отделни 1D и 2D баркодове, отпечатани върху етикета на всяка кутия в пратка. Тази информация трябва да бъде проверена, преди кутиите да бъдат натоварени на палет и пратката да напусне съоръжението.

Използва се високоскоростен конвейер за придвижване на кутиите към палетизатора. Позицията и ориентацията на баркодовете се променят с местоположението на всяка кутия на конвейера, а височината на кутията може да варира при всяка пратка. Баркодовете могат да бъдат сложни с минимални тихи зони и в непосредствена близост една до друга. Всяка комбинация от тези предизвикателства може да доведе до неправилно четене или непочитане на баркодовете, което изисква време и труд за коригиране, забавяне на пратката и потенциално да доведе до изпращане на непълна или неправилна пратка.

Решение:

Високоскоростен баркод четец с обектив с автоматично фокусиране.

Докато пакетите се движат по линията към палетизатора, четец на баркод ABR 7000 с автофокус проверява всеки баркод, отпечатан на етикета. LED светлини, вградени в баркод четца, запълва инспекционната област с червена светлина, оптимизирайки контраста между баркодовете и етикетите. Високорезолюващият 1,3 MP (1280 x 1024 пиксела) изображение и широко зрително поле позволява на един ABR 7000 да заснеме подробно изображение на голяма инспекционна област. Алгоритмите, програмирани в четца, намират всеки баркод, извличат данните и проверяват дали баркодовете отговарят на критериите, установени по време на настройката на инспекцията. След това тази информация се изпраща през Ethernet връзка към системата за управление, която записва данните.

Използвайки софтуера Barcode Manager на Banner, опционалният обектив за автоматично фокусиране може лесно да се регулира, за да може да пасне на всяка промяна във височината на кутията. Barcode Manager е безплатен операционен софтуер с интуитивна среда за програмиране, която опростява настройката и управлението на устройството. Потребителите могат да наблюдават и управляват проверки от множество ABR устройства в реално време, използвайки компютър, таблет или друго устройство с достъп до мрежата. Устройствата от серията ABR също могат да бъдат конфигурирани с помощта на сензорния бутон Smart Teach на корпуса.

Предимства на баркод четците ABR 7000:

Баркод четците ABR 7000 използват усъвършенствани алгоритми, за да декодират множество 1D и 2D баркодове при една проверка и всякаква ориентация. Високата разделителна способност и широкото зрително поле позволяват последователно да четат малки, сложни и предизвикателни баркодове, разпределени върху голяма площ.

Цялостният дизайн на баркод четците от серия ABR съчетава камера, обектив и осветление в едно компактно, лесно за разгръщане устройство. Той има метален корпус с клас на защита IP67 за индустриални приложения и разполага с въртящ се конектор, който осигурява на потребителите по-голяма гъвкавост при внедряване и опростява инсталирането в трудни и ограничени от пространството места.

Свържете, конфигурирайте и наблюдавайте множество устройства от серията ABR, използвайки Barcode Manager. Този безплатен и лесен за използване софтуер разполага с програмиране на блок-схеми, което улеснява настройката на проверките и достъпа до разширени възможности, включително мрежа, която свързва множество ABR 7000 заедно в мрежа за решаване на сложни приложения в много голяма област на инспекция.

Препоръчани продукти:  
Баркод четци серия ABR.

Баркод четците от серия ABR предлагат превъзходни възможности за декодиране за решаване на най-предизвикателните приложения за проследяване. Те се предлагат в две компактни форми, множество конфигурации на осветлението, диапазон от разделителни способности и множество опции на обектива.



Чете пълната библиотека от 1D и 2D баркодове, включително предизвикателни нискоконтрастни, DPM, повредени, изкривени и други трудно четими кодове. Компактният метален корпус с клас на защита IP67 е идеален за тесни места и промишлени среди. Конфигурира се за минути с помощта на бордови бутони или компютър с Barcode Manager, безплатен операционен софтуер на Banner, включващ интуитивна операционна среда и много разширени възможности.

Разполага с вградено LED осветление и лесно регулиране на фокуса в един пакет за максимална гъвкавост. Разнообразните опции на обектива, включително автоматичен фокус с регулируем софтуер, опростяват настройката и конфигурирането. Фабричните опции за комуникация включват Ethernet, сериен и USB, за да се опрости интеграцията на устройството и да се даде възможност за събиране на данни IoT. Вграден уеб сървърен интерфейс за наблюдение на изображения и статистика в мрежата.

