

App zum Lesen und Beschreiben von RFID-Smartlabels

Das Unternehmen stellt hochwertige Produkte aus Glas her. Rund um die Uhr werden viele verschiedene Produktgruppen produziert und mit mehreren LKW täglich abtransportiert. Der Status der Lagerhaltung muss ständig aktualisiert werden, um die Produktion bedarfsgerecht steuern zu können.

Die App läuft auf dem MDE-Gerät MC3330R von ZEBRA, das sowohl Barcodes als auch RFID-Tags lesen kann.



Das ZEBRA MC3330R mit RFID Lese- und Schreibmodul

Die Ausgangssituation

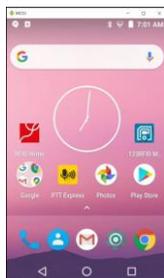
Um nicht alle Produkte nach dem Bestücken der Palette im Warenausgang noch einmal separat scannen zu müssen, möchte der Kunde die Verpackungseinheiten mit RFID-Smartlabels versehen. Smartlabels müssen in der Regel mit RFID-Druckern bedruckt und encodiert werden. Dies stellt in vielen Fällen eine große Hürde für die Einführung der RFID-Technologie dar. Auch der Kunde nutzt herkömmliche Etikettendrucker.

Schritt 1: Der Kunde bestückt seinen Etikettendrucker mit Smartlabels anstatt mit Barcode-Etiketten. Diese werden auf die übliche Weise in Thermotransfer-Technik bedruckt.

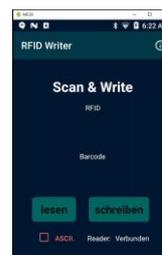
Schritt 2: Die bedruckten RFID-Smartlabels werden auf den Verpackungseinheiten angebracht.

Die Lösung

YUMA Technologie entwickelte für das Unternehmen eine App für den schnellen und kostengünstigen Umstieg auf RFID.

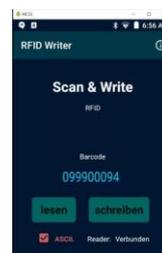


App auf der Oberfläche des MDE-Geräts



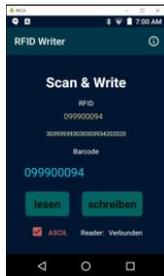
Display mit App-Oberfläche

Schritt 3: Mit dem MC3330R wird der Barcode durch Drücken der gelben Scan-Taste eingescannt.



Auf dem Display erscheint der Inhalt des Barcodes.

Schritt 4: Durch Drücken des Buttons „Schreiben“ wird das Smartlabel mit dem Inhalt des Barcodes encodiert.



Der Inhalt des Barcodes entspricht nun dem Inhalt des RFID-Smartlabels.

Schritt 5: Die Gate-Antenne im Warenausgang kann nun die Daten der auf diese Weise encodierten RFID-Smartlabels im Pulk empfangen.

Erfolg

Mit der von YUMA Technologie entwickelten Softwarelösung entfällt das zeitaufwendige Scannen einzelner Barcodes, da die darin enthaltenen Daten mittels Bulk Reading auf einmal erfasst werden können.

Der Kunde muss mit dieser App keine Änderungen an der bisherigen IT-Infrastruktur vornehmen. Auch die Anschaffung kostspieliger RFID-Drucker entfällt.

Die Anwendung der App ermöglicht einen Ressourcen-schonenden Umstieg auf die zeitsparende RFID-Technologie.