

Zielsicher

Präzise RFID-Lösung für Förderbänder

Mit RFID-Tags lassen sich Warenwege genau überwachen und steuern. Mit dem virtuellen Tunnel von RF-iT Solutions lässt sich eine noch präzisere Zuordnung erreichen und Ware auf dem Förderband von daneben gelagerter unterscheiden.



Eine einfache mechanische Konstruktion als Rahmen, die Software erledigt den Rest.

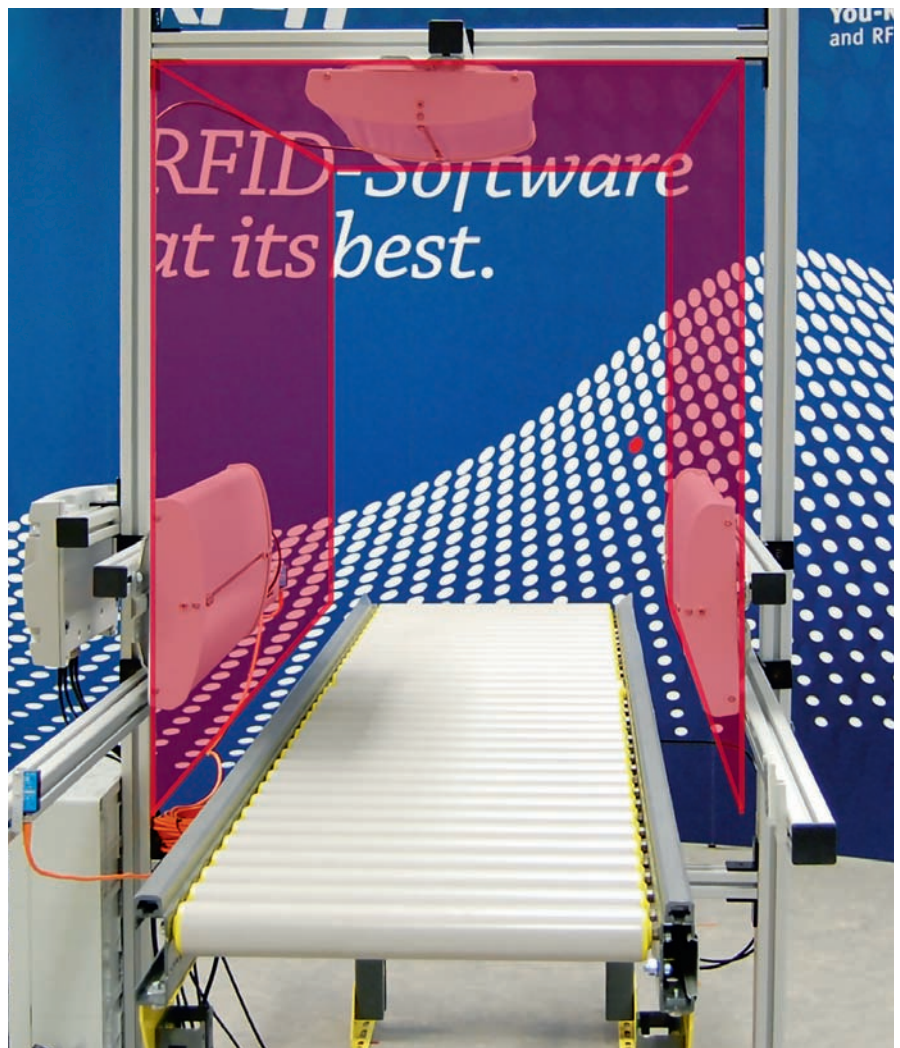
Mit einem neu entwickelten Add-On zur You-R Open Middleware bietet das Grazer Unternehmen RF-iT eine Lösung zur exakteren Verfolgung von Produkten. Der patentierte You-R Virtual Tunnel ermöglicht sicheres Erkennen von Einzelteilen und deren präzise Zuordnung zu den Verpackungseinheiten auf einem Förderband, ohne dass Artikel vorhergehender oder folgender Verpackungseinheiten am Förderband getrennt sein müssen. In Praxistests im Rahmen mehrerer Projekte im Fashion-Bereich, etwa beim deutschen Blusen- und Hemdenhersteller Seidensticker oder in der Militärlogistik, ließen sich bei einer Fördergeschwindigkeit von einem Meter pro Sekunde bis zu 50 Liegeteile eindeutig ihren Verpackungseinheiten zuordnen.

Präzise Zuordnung

Der virtuelle Tunnel ist außerdem in der Lage, RFID-Tags, die am Förderband transportiert werden, von jenen zu unterscheiden, die in unmittelbarer Nähe des Förderbandes gelagert werden. Mit dieser Funktionalität kann der exakte Betrieb des Systems auch bei – in der Praxis oft üblichen – engen räumlichen Gegebenheiten gewährleistet werden. DI Dominik Berger, Geschäftsführer der RF-iT Solutions, sieht darin einen wesentlichen Kundennutzen: „Mit dem Herausfiltern von Transpondern, die sich neben, aber nicht direkt auf dem Förderband befinden, und mit dem selektiven Lesen am Förderband bieten wir unseren Kunden eine zuverlässige Problemlösung für das branchenbekannte Phänomen der ‚false positive reads‘ an.“

Schirmungen überflüssig

Beim You-R Virtual Tunnel handelt es sich um eine einfache mechanische Konstruktion, für deren Betrieb nur eine minimale Anzahl von Hardwarekomponenten notwendig ist. Der Aufwand für Schirmungen entfällt vollständig. Die gesamte Lösung wird mit handelsüblichen Komponenten und entsprechender Software-Logik auf Basis von You-R Open realisiert. Hardware- und Software-Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt und benötigen daher nur eine kurze Implementierungsphase. Auf der Basis



von You-R Open kann das System flexibel in bestehende Kunden-Softwarepakete integriert werden.

Abgestimmte Antennen

Abgestimmt auf die räumlichen Bedingungen vor Ort können dabei eine oder mehrere Antennen zum Einsatz kommen. Durch die flexible Platzierung der Antennen erreicht das System laut Hersteller eine Lesegenauigkeit von 100 Prozent. Für optimale Ergebnisse in einer spezifischen Umgebung arbeitet ein Team von Experten mit dem Kunden zusammen, um die Lösung den jeweiligen Bedürfnissen anzupassen. (stu)

i infoDIREKT www.elektronikjournal.de
Link zu RF-iT Solutions

804ejl0908

✓ VORTEIL Der virtuelle Tunnel ermöglicht eine präzise Zuordnung von RFID-getagten Waren.