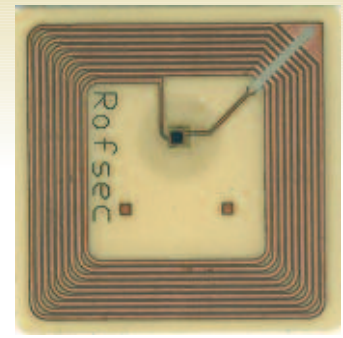


RFID

RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION



Copyright Metro AG

Radio Frequency Identification (RFID) ist eine Schlüsseltechnologie, die vielfältige Einsatzmöglichkeiten zur Optimierung der Geschäftsprozesse, gerade im Bereich der Logistikkette, bietet.

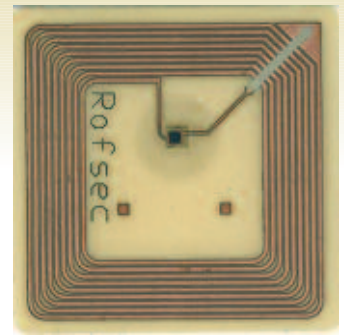
Vorteile von RFID-Transpondern:

- Transponder können gelesen, beschrieben und wieder beschrieben werden (Aktualisierung der Daten, Ergänzungen, Änderungen)
- höhere Datenkapazität
- höhere Datensicherheit
- kein Sichtkontakt zu den mit dem Transponder bestückten Einheiten nötig

Die Einzelhandelsunternehmen sehen grosse Rationalisierungspotentiale, die durch die automatische Registrierung der Warenflüsse in der Lieferkette erreicht werden. Für die Industrie bietet RFID Chancen bei der Rückverfolgbarkeit der Verbrauchereinheiten vom Markt bis zur Produktion.



INFORMATIK



WIE FUNKTIONIERT RFID?

Die RFID-Tags (Transponder) können je nach Bauart Daten sowohl kontaktlos übermitteln als auch speichern. Sie übermitteln Daten drahtlos an ein Lesegerät, den RFID-Reader. In den winzigen Transponder sind ein Chip und eine Antenne integriert. Auf diese Weise können die Tags logistische Informationen aufnehmen wie beispielsweise Daten zur Identifizierung der Versandeinheit. Die Einträge lassen sich wesentlich schneller verarbeiten als mit herkömmlichen Methoden. Das manuelle Erfassen von Daten entfällt, da diese quasi im Vorbeigehen vom Lesegerät via RFID registriert und verarbeitet werden. Die Transponder werden über das Schreib/Lesegerät durch Signale mit definierter Frequenz angesprochen/beschrieben und ausgelesen. Sie können problemlos in oder an beispielsweise Transportbehälter, Kühl- und Roll-Containern, Gasflaschen, etc. angebracht werden.

VORTEILE UND EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Kontaktloses Auslesen der Transponderdaten
- Unempfindlichkeit der Transponder gegenüber niedrigen und hohen Temperaturen (von -20 bis 70 Grad Celsius), Schmutz, Feuchtigkeit, Stöße, etc.
- Bis zu 100.000-fach wiederbeschreibbare aktive Transponder
- Unsichtbare und unlösbare Verbindung am Produkt
- größtmögliche Fälschungssicherheit
- deutliche Verbesserung der Warenverfolgung
- Aufspüren von mit Transponder gekennzeichneten Objekten in Echtzeit
- nahtlose Zusammenarbeit der RFID-Systeme mit existierenden Barcode-Datenfunksystemen

Einsatz von RFID bei:

Warenrückverfolgung speziell auch im Zuge der EU-Verordnung 178/2002.
Lebensmitteltransporte
Diebstahlsicherung
Tieridentifizierung
etc.

Für weitere Informationen nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf - Wir beraten Sie gerne!



I N F O R M A T I K

Metasyst Informatik GmbH

Automation & Integration

Thaliastrasse 85

1160-Wien

Austria

Tel: (01) 911 93 77

Fax: (01) 911 93 77 20

Mail: info@metasyst.at

Web: www.metasyst.at