



KAUTEX

A Textron Company

SMART PACKAGING INFO SHEET

KÖNNEN IN KUNSTSTOFF_



Cloud
connected

Die smarte Verpackungslösung

Die Verbindung von Nachhaltigkeit und Digitalisierung



Nach
Kundenwunsch
mit NFC-Chip
oder RFID-Chip
und QR Code



Der Produktionsprozess

Der Chip wird im Produktionsprozess fälschungssicher in die Verpackung eingebracht, mit Material ummantelt und über einen Feeder direkt in eine Cloud eingespeist – eine unique identification number entsteht.

Auch der QR-Code ist cloud-connected und findet seinen Platz auf dem In-Mould-Label oder per Laser.



Die Vorteile

- Automatisiertes Inventory Management
- Track & Trace entlang der Supply Chain
- Erhöhtes product engagement
- Flexibilität & Individualisierung im Content Management

NFC oder QR Code

QR Code

Anbringung per Laser oder In-Mould-Label
Automatisierte Initialisierung in die Cloud

NFC Chip

Chipintegration per In-Mould-Label während des
Produktionsprozesses
Automatisierte Initialisierung in die Cloud

Scannen Sie mit dem Smartphone oder einem speziellen
Lesegerät



Product Engagement

- Kundeninteraktion
- Sonderangebote, Anreize, Kommunikationskampagnen
- Link zu Produktinformationen, Dokumentation, Websites, Videos, Apps und mehr



Flexibilität und Individualisierung

- Verknüpfte Daten, die in Echtzeit angepasst werden können, z. B. aktualisierte Produktinformationen nach Kauf oder Nutzung
- Individueller Content pro Artikel



(New) Data

- Passiver Chip (keine Daten werden auf dem Chip gespeichert)
- Kunden-Insights
- Life-Cycle Data (EU-Gesetz, das Wiederverwendungsstrategien und die Optimierung des Produktlebenszyklus vorschreibt)

RFID Chip



Chipintegration per In-Mould-Label
während des Produktionsprozesses
Automatisierte Initialisierung in die Cloud
Scannen über Handlesegerät oder Gate-
Infrastruktur möglich



Jedes RFID gechippte Produkt
verfügt über eine UID gemäß GS1-
Standards
Serialisierung in Kombination mit
QR- oder Matrix-Codes möglich



Inventory Management

- Bulk reading bis zu ganzen Paletten
- Individuelle Nachverfolgung pro Artikel
- Support für Rückgabe- und Pfandsysteme

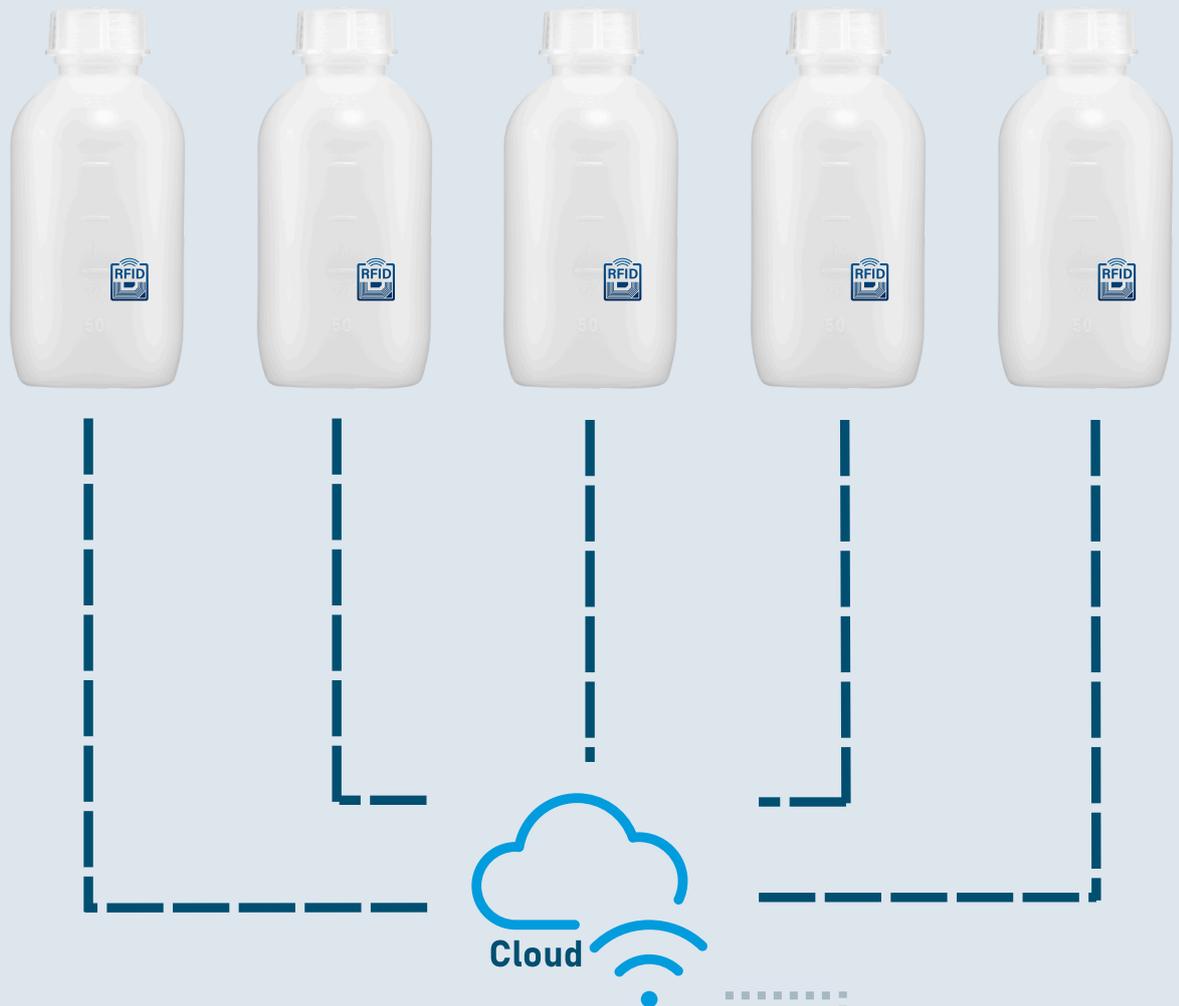


Track & Trace

- Passiver Chip (keine Daten werden auf dem Chip gespeichert)
- Möglichkeit für digitalen Produktpass
- Logistics Insights
- Life-Cycle Data (EU-Gesetz, das Wiederverwendungsstrategien und die Optimierung des Produktlebenszyklus vorschreibt)
- Statistiken (z.B. Reuse-Counter)
- Fälschungsschutz mit Serialisierung und Rückverfolgung

Unique Identification number - UID

Die Verknüpfung der Chips und QR-Codes erfolgt vor der Nutzung, sodass eine exakt gleiche ID gewährleistet ist und die mit ihnen verbundenen Informationen stets bereitgestellt werden.



Was ist eine UID?

Der Chip wird im Produktionsprozess fälschungssicher eingebracht, mit Material ummantelt und über einen Feeder direkt in eine Cloud eingespeist - eine unique identification number entsteht. Auch der QR Code ist cloud connected und findet seinen Platz auf dem In-Mould-Label oder per Laser. Jedes Produkt hat eine weltweit einzigartige Identifikationsnummer

Die Funktionsweise der smarten Verpackungslösung



Cloud Connected

Der RFID-Chip wird durch ein patentiertes Verfahren während des Produktionsprozesses fälschungssicher mit der Verpackung verbunden und in der Cloud hinterlegt.



Smart Packaging 4.0

Eine große Auswahl an Informationen, wie Webseiten, PDFs, Videos uvm., sowie Applikationen können auf dem Chip hinterlegt und in Echtzeit geändert werden



Datensicherheit

Der integrierte Chip ist passiv. Keinerlei Daten werden auf dem Chip gespeichert. Informationen werden lediglich verlinkt.

Vorteile der smarten Verpackungslösung



Hohe Sicherheit

für Ihre Kunden durch Produktauthentifizierung



Nachverfolgung

Ihrer Produkte entlang der Supply Chain



Interaktion

mit Ihren Kunden über die smarte Verpackung



Flexibilität

durch Anpassung der Inhalte in Echtzeit

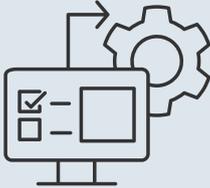


Inventory Management

Reinigung & Refill



Verarbeitung Freigabe
im System



Kontrolle Inhalt, Füllstand
& Dokumentation am
Arbeitsplatz



Behälter zuordnen



Abfüllung



Buchung in Verpackung
& Logistik



Pulkerfassung
Warenein-/ausgang

