

TOSHIBA

AUTO-ID Etikettenportfolio

Rainer Kinder
Product Management
Geschäftsbereich Deutschland/Österreich

Juni 2019

VERBRAUCHSMATERIAL FÜR ETIKETTENDRUCKER

Sind ein integralen Bestandteil des Barcode-Business



Consumables Business

- Das europäische Verbrauchsmaterialgeschäft ist ein **fester Bestandteil** des Etikettendrucker- Vertriebskonzeptes.
- Verbrauchsmaterialien generieren **regelmäßige und wiederkehrende** Umsätze für Geschäftspartner.
- Ein Kernbereiche bildet das Farbbandgeschäft für „Near Edge“ Drucker, da dort **weniger Wettbewerb** herrscht als bei Farbbändern für „Flat Head“ Druckern.
- Anteil des Farbbandgeschäfts am Gesamtumsatz:

„flat head“ bei	10 – 12%
Toshiba „near edge“	35 – 40%.
- **Breite Palette** an Verbrauchsmaterialien mit Farbbändern, Standard-Etiketten, RFID-Etiketten, Gesundheitsarmbändern, doppelseitigen Etiketten, Linerless Etiketten (ohne Trägerpapier).
- Die Marktposition von Toshiba ermöglicht den Geschäftspartnern sehr **wettbewerbsfähige Preise**.
- **Schnelle Lieferzeit** für Verbrauchsmaterialien. Deutsches Zentrallager für 24 h/48h Lieferungen.
- Verkaufsberatung mit lokalen **Farbband- und Etiketten-Spezialisten**.

Überblick

Standard- Etikettenportfolio

- Thermodirekt- Etiketten
- Thermotransfer- Etiketten

RFID-Etiketten (Radio Frequenz Identifikation)

- Standard RFID Etiketten (UHF Frequenz)
- EPC konform

Branchenlösung für Automobilzulieferer

- VDA 4994 mit RFID Technology
- Master / Single Label



Interaktiv:



Klicken Sie auf die Überschrift, um an den Kapitelanfang zu springen.



Standard- Etikettenportfolio

Thermodirekt- Thermotransfer

Toshiba Verkaufsstrategie

	TOSHIBA	regionale Konverter
Lieferzeit	2-3 Tage	2-3 Wochen 1 Woche Zebra-Wiederverkäufer
Mindestbestellmenge	1 Box = VE	Mindestbestellmenge 500,00 – 600,00 €
Rohmaterial	Geprüft und freigegeben, immer gleiches Grundmaterial.	Nicht durch Toshiba getestet, das Grundmaterial kann sich pro Auftrag verändern.
Preis	Wettbewerbsfähig für kleine und mittlere Volumen.	Nicht wettbewerbsfähig für kleine und mittlere Mengen, fokussiert auf große Volumen.
Garantie	100 % getestet und zertifiziert durch Toshiba.	Nicht getestet und zertifiziert für Toshiba Drucker.

Toshiba Verkaufsstrategie

	TOSHIBA	regionale Konverter
Garantie	100 % getestet und zertifiziert durch Toshiba	Nicht getestet und zertifiziert für Toshiba Drucker.
Verfügbarkeit	78 Größen auf Lager	Oft kein Lagerbestand, nicht alle Größen verfügbar.
Bedruckbarkeit	100 % Abstimmung auf Toshiba Original Farbbänder.	Keine durch Toshiba freigegebene Kombination von Farbband und Etikettenmaterial.
Einfache & schnelle Komplettlösung	Alles aus einer Hand: Etikettendrucker ▶ zertifizierte Etiketten ▶ empfohlenes Farbband Keine zusätzlichen Abstimmungstests erforderlich.	Nicht in der Lage, dies anzubieten. Zeitaufwendige, zusätzliche individuelle Tests notwendig.

Toshiba Verkaufsstrategie - Zusammenfassung

Ziel: Kleine und mittlere Etikettenvolumen bei schneller Verfügbarkeit.

Schnelle Lieferung

- Lagerbestand im Zentrallager Bedburg/Deutschland
- 78 verschiedene Abmessungen (4 Qualitäten: 2 x Thermodirekt, 2 x Thermotransfer)

Flexibilität

- Mindestbestellmenge nur 1 Box (ab 4 Rollen = VE)

Lösungsorientiert

- Hardware + Software + Farbband & **Etikett**

Qualität

- Toshiba-geprüfte Materialien

Wettbewerbsfähig

- für kleine und mittlere Volumen

Standard- Etikettenportfolio

4 Qualitäten

- Thermo-Direkt
 - Thermo ECO
 - Thermo TOP
- Thermo-Transfer
 - Transfer STANDARD
 - Transfer PREMIUM

78 Lagerartikel, Mindestbestellmenge 1 Box (ab 4 Rollen), kurze Lieferzeit

Standardpreisliste

Zusätzlich auf Anfrage:

166 Produktionsartikel, Mindestbestellmenge mehrere Boxen, Lieferzeit: 4-6 Wochen



Übersicht: Etikettengrößen - Drucker

Breite in mm	Länge in mm	B-EV4, B-FV4, Label Transfer Standard	B-EV4, B-FV4, Label Transfer Premium	B-EV4, B-FV4, Label Direct Therm. Eco	B-EV4, B-FV4, Label Direct Therm. Top	B-SA4 / BA4x0, Label Transfer Standard	B-SA4 / BA4x0, Label Transfer Premium	B-SA4 / BA4x0, Label Direct Therm. Eco	B-SA4 / BA4x0, Label Direct Therm. Top	B-SA4TM/BA4I0/B-EX- Serie/SX4/SX5, Label Transfer Standard	B-SA4TM/BA4I0/B-EX- Serie/SX4/SX5, Label Transfer Premium	B-SA4TM/BA4I0/B-EX- Serie/SX4/SX5, Label Direct Therm. Eco	B-SA4TM/BA4I0/B-EX- Serie/SX4/SX5, Label Direct Therm. Top	B-SX6, Label Transfer Standard	B-SX6, Label Transfer Premium	B-SX6 , Label Direct Therm. Eco	B-SX6, Label Direct Therm. Top	B-EX6, Label Transfer Standard	B-EX6, Label Transfer Premium	B-EX6, Label Direct Therm. Eco	B-EX6, Label Direct Therm. Top	B-SX8 / B-852, Label Transfer Standard	B-SX8 / B-852, Label Transfer Premium	B-SX8 / B-852, Label Direct Therm. Eco	B-SX8 / B-852, Label Direct Therm. Top
39	25					x				x	x	x	x												
51	25	x	x	x	x	x	x																		
57	32									x	x	x	x												
76	25					x	x			x	x	x													
76	51	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x												
100	50					x				x		x		x		x		x		x		x		x	
100	100					x				x		x		x				x				x			
100	150					x				x				x				x				x			
102	38													x	xx	x	x	x	xx	x	x	x	xx	x	x
102	48	x		x	x		x				x		x		x	x	x		x	x	x		x	x	x
102	51		x											x	x			x	x			x	x		
102	76	x	x	xx	xx	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
102	102	x	x	xx	xx						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
102	152	x	x	x	x	xx	xx	x	x	xx	xx	x	x	xx	xx	x	x	xx	xx	x	x	xx	xx	x	x
105	148									x				x				x				x			
148	210													xx	x	xx	x	xx	x	xx	x	xx	x	xx	x

Etikett mit Perforation

Etikett auch für B-FV4D Courier Modell geeignet

Hinweis zu B-852: * B-852: Etiketten ab 100 mm Breite, Durchlassbreite B-852 100 mm - 242 mm
Hinweis zu Kleber: alle Etiketten mit permanentem Kleber erhältlich.

Label Direkt Thermo Eco

Breite in mm	Länge in mm	B-EV4 / B-FV4	B-SA4TP / BA420	B-SA4TM / BA410	B-SX4 / B-SX5	B-EX4D2	B-EX4T1	B-EX4T2	B-SX6	B-EX6	B-SX8 / B-852
39	25			X	X	X	X	X			
57	32			X	X	X	X	X		X	
76	51	X		X	X	X	X	X		X	
100	50			X	X	X	X	X	X	X	X
102	48	XX									
102	76	XX	X	X	X	X	X	X	X	X	X
102	102	XX		X	X	X	X	X	X	X	X
102	152	XX	X	X	X	X	X	X	X	X	X
148	210								XX	XX	XX

Etikett mit Perforation

Etikett auch für B-FV4D Courier Modell geeignet

Produktinfos:

- Label Direkt Thermo Eco
- Economy uncoated Thermodirekt Papier-Etiketten
- Chemothermisches Druckpapier mit hoher Druckempfindlichkeit, ohne Topcoat. Sehr geringe Kratz- und Schmierfestigkeit
- einbahnig, außengewickelt

- Kerndurchmesser (innen):
 - 25 mm: B-EV4, B-FV4
 - 76 mm: B-SA4TP / B-SA4TM / BA4x0 / B-SX4/5/6/8
 - B-EX4D2 / B-EX4T1/T2 / B-852: 76 mm
- Rollenaußendurchmesser:
 - 127 mm: B-EV4, B-FV4
 - 150 mm: B-SA4TP / B-SA4TM / BA410 / BA420
 - 200 mm: B-SA4TM / B-SX4/5/6/8 / B-EX4D2 / B-EX4T1/T2 / B-852

Anwendung:

In trockener Umgebung, wie z.B. Preisauszeichnung und ähnlichen kurzlebigen Endanwendung im Einzelhandel oder Logistikbereich.
Kontakt mit Weichmachern (PVC), Feuchtigkeit, Öl und Fett ist zu vermeiden.
Einsatzgebiet z.B.: Adressaufkleber, Ordnerrücken usw.

Kleber permanent:

Universalkleber, stark permanent haftend. Gute Haftung auf allen üblichen Substraten, auch auf apolaren Oberflächen, Folien und auf Wellpappe.
Gute Niedrigtemperatureigenschaften. Nicht zu empfehlen für das Etikettieren stark gewölbter Oberflächen.

Label Direkt Thermo Top

Breite in mm	Länge in mm	B-EV4 / B-FV4	B-SA4TP / BA420	B-SA4TM / BA410	B-SX4 / B-SX5	B-EX4D2	B-EX4T1	B-EX4T2	B-SX6	B-EX6	B-SX8 / B-852
39	25			X	X	X	X	X			
51	25	X									
57	32			X	X	X	X	X		X	
76	51	X		X	X	X	X	X		X	
102	48	XX		X	X	X	X	X	X	X	X
102	76	XX		X	X	X	X	X	X	X	X
102	102	XX		X	X	X	X	X	X	X	X
102	152	XX	X	X	X	X	X	X	X	X	X
148	210								X	X	X

Etikett mit Perforation

Etikett auch für B-FV4D Courier Modell geeignet

Produktinfos:

- Label Direkt Thermo Top
- Premium topcoat Thermodirekt-Papier-Etiketten
- Beidseitig schutzbeschichtetes chemothermisches Druckpapier mit Standardempfindlichkeit
- einbahnig, außengewickelt
- Kerndurchmesser (innen):
 - 25 mm: B-EV4, B-FV4
 - 76 mm: B-SA4TP / B-SA4TM / BA410 / BA420 / B-SX4/5/6/8
 - B-EX4D2 / B-EX4T1/T2 / B-852
- Rollenaußendurchmesser:
 - 127 mm: B-EV4, B-FV4
 - 150 mm: B-SA4TP / B-SA4TM / BA410 / BA420
 - 200 mm: B-SA4TM / B-SX4/5/6/8 / B-EX4D2 / B-EX4T1/T2 / B-852

Anwendung:

Umfangreich einsetzbar für Daten- und Produktetiketten, deren Druckbild gute Umweltbeständigkeit und Standardempfindlichkeit haben muss.

Kleber permanent:

Universalkleber, stark permanent haftend. Gute Haftung auf allen üblichen Substraten, auch auf apolaren Oberflächen, Folien und auf Wellpappe. Gute Niedrigtemperatureigenschaften. Nicht zu empfehlen für das Etikettieren stark gewölbter Oberflächen.

Label Transfer Standard

Breite in mm	Länge in mm	B-EV4 / B-EV4	B-SA4TP / BA420	B-SA4TM / BA410	B-SX4 / B-SX5	B-EX4T1	B-EX4T2	B-SX6	B-EX6	B-SX8 / B-852
39	25		x	x	x	x	x			
51	25	x	x							
57	32			x	x	x	x		x	
76	25		x	x	x	x	x	x	x	
76	51	x	x	x	x	x	x	x	x	
100	50		x	x	x	x	x	x	x	x
100	100		x	x	x	x	x	x	x	x
100	150		x	x	x	x	x	x	x	x
102	48	x		x	x	x	x	x	x	x
102	76	x	x	x	x	x	x	x	x	x
102	102	x								
102	152	x	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx
105	148			x	x	x	x	x	x	x
148	210							xx	xx	xx

 Etikett mit Perforation

Farbandempfehlung:

TOSHIBA AW6F und SW1 Qualität:

- B-EV4 / B-FV4
- B-SA4TP / B-SA4TM / BA410 / BA420 / B-852
- B-EX4T2 / B-EX6T3

TOSHIBA AG2 und SG2 Qualität:

- B-SX4 / B-EX4T1 / B-SX5
- B-SX6 / B-SX8 / B-EX6T1

Produktinfos:

- Label Transfer Standard
- Economy uncoated Thermotransfer-Papier-Etiketten
- Oberflächengeleimtes SC-Papier, holzfrei
- einbahnig, außengewickelt

- Kerndurchmesser (innen):
 - 25 mm: B-EV4 / B-FV4
 - 76 mm: B-SA4TP / B-SA4TM / BA410 / BA420
B-SX4/5/6/8 / B-EX4T1/T2 / B-852
- Rollenaußendurchmesser:
 - 127 mm: B-EV4, B-FV4
 - 150 mm: B-SA4TP / B-SA4TM / BA410 / BA420
 - 200 mm: B-SA4TM/B-SX4/5/6/8/B-EX4T1/T2/B-852

Anwendung:

Vielseitig verwendbares Etikettenpapier für gewerbliche und andere Zwecke.
Einsatzgebiet z.B.: Adressaufkleber; Ordnerrücken.

Kleber permanent:

Universalkleber, stark permanent haftend.
Gute Haftung auf allen üblichen Substraten, auch auf apolaren Oberflächen, Folien und auf Wellpappe. Gute Niedrigtemperatureigenschaften. Nicht zu empfehlen für das Etikettieren stark gewölbter Oberflächen.

Label Transfer Premium

Breite in mm	Länge in mm	B-EV4 / B-FV4	B-SA4TP / BA420	B-SA4TM / BA420	B-SX4 / B-SX5	B-EX4T1	B-EX4T2	B-SX6	B-EX6	B-SX8 / B-852
39	25			x	x	x	x			
51	25	x	x							
57	32			x	x	x	x		x	
76	25		x	x	x	x	x			
76	51	x	x	x	x	x	x			
102	48		x	x	x	x	x	x	x	x
102	51	x								
102	76	x		x	x	x	x	x	x	x
102	102	x	x	x	x	x	x	x	x	x
102	152	x	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx
148	210							x	x	x

 Etikett mit Perforation

Farbbandempfehlung:

TOSHIBA AG3 und SG3F Qualität:

- B-EV4 / B-FV4
- B-SA4TP / B-SA4TM / BA410 / BA420 / B-852
- B-EX4T2 / B-EX6T3

TOSHIBA AG2 und SG2 Qualität:

- B-SX4 / B-EX4T1 / B-SX5
- B-SX6 / B-SX8 / B-EX6T1

Produktinfos:

- Label Transfer Premium
- Premium matt gestrichene Papier Thermotransfer-Etiketten
- Weißes SC-Papier, holzfrei, offline gestrichen, matt
- einbahnig, außengewickelt

- Kerndurchmesser (innen):

25 mm: B-EV4 / B-FV4

76 mm: B-SA4TP / B-SA4TM / BA410 / BA420
B-SX4/5/6/8 / B-EX4T1/T2 / B-852

- Rollenaußendurchmesser:

127 mm: B-EV4, B-FV4

150 mm: B-SA4TP / B-SA4TM / BA410 / BA420

200 mm: B-SA4TM / BA410 / B-SX4/5/6/8 / B-EX4T1/T2 / B-852

Anwendung:

Mehrzweck-Etiketten mit matter Oberfläche für den Thermotransferdruck mit guter Barcode Auflösung.

Kleber permanent:

Universalkleber, stark permanent haftend.

Gute Haftung auf allen üblichen Substraten, auch auf apolaren Oberflächen, Folien und auf Wellpappe. Gute Niedrigtemperatureigenschaften. Nicht zu empfehlen für das Etikettieren stark gewölbter Oberflächen.

Kontakt Daten:

Rainer Kinder

Product Management
Geschäftsbereich Deutschland/Österreich

Tel.: +49 2131 1245-328
Mobil: +49 172 1697712
E-Mail: rainer.kinder@toshibatec-tgis.com

Joachim Seller

Vertrieb Verbrauchsmaterialien
Geschäftsbereich Deutschland/Österreich

Tel.: +49 2131 1245-359
Mobil: +49 172-169 7814
E-Mail: joachim.seller@toshibatec-tgis.com

TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH

Carl-Schurz-Str. 7
41460 Neuss, Deutschland



VIELEN DANK !

☞ Zurück zur Übersicht: *hier klicken*

☞ Beenden: *hier klicken*





RFID-Etiketten

Standard RFID Etiketten (UHF Frequenz)
EPC konform

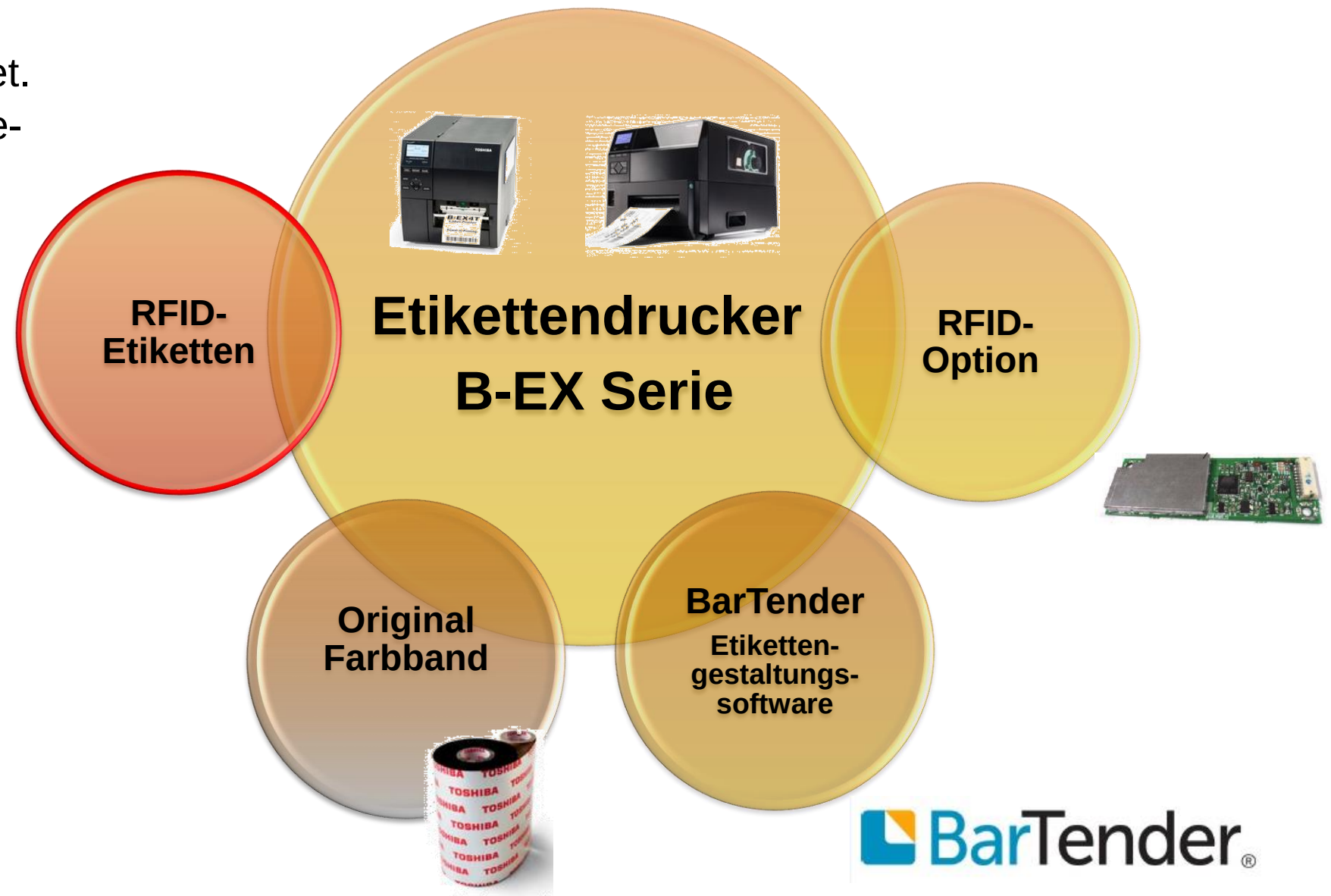
RFID-Etiketten

Einleitung

Mit technologisch hochentwickelten und sehr flexiblen Etikettendruckern hat sich Toshiba im RFID-Markt seit vielen Jahren einen guten Ruf erarbeitet. Die ersten von Toshiba entwickelten RFID-Schreib-Lese-Module wurden 2008 in die Drucker integriert und fortlaufend optimiert.

Jetzt erweitern wir unser Portfolio um den Sonder-Etikettenbereich **RFID-Etiketten** (UHF Technologie).

Unsere „Alles aus einer Hand“-Philosophie wird weiter ausgebaut und erhält zusätzliche Qualitäten, um den Anwender noch besser betreuen zu können.



RFID-Etiketten

Überzeugende Argumente

- **Toshiba bietet ein RFID-Etiketten-Standardportfolio (UHF)**
 - zusätzliche Design- und Produktionskosten entfallen
 - Lagerware, daher beträgt die Mindestbestellmenge nur eine Rolle!

- **Patentierte Antennendesigns** schaffen Prozesssicherheit

- **Zertifizierte Produkte** unterstreichen besondere Qualitätsmaßstäbe:

ARC : **Auburn University RFID Lab**, Alabama USA

(Forschungsinstitut, das sich auf RFID-Anwendungen im Einzelhandel, in der Luft- und Raumfahrt sowie in der Produktion konzentriert)

RFid LAB University of Parma

(Forschung und Lehre: wie RFID einen Mehrwert in Geschäftsprozessen schaffen kann)

EECC: European EPC Competence Center

(von EPC Global zertifiziertes Labor, das Wissen im Bereich EPC Informationssysteme, Auto-ID, RFID sowie die dafür notwendigen Standards, Software und Architektur vermittelt)



RFID-Etiketten

Überzeugende Argumente

- Ökologische Produktion – umweltfreundliche Etiketten
 - weniger Klebstoff
 - keine zusätzlichen Kunststoff-Zwischenträger
 - bis zu 90 % weniger Abfälle in der Produktion
- Manipulationssicher
 - Papieretiketten zerreißen schnell beim Versuch des Ablösens
- Hohe Rollkapazität (bis zu 50 % mehr als vergleichbare Produkte)
 - sehr dünner Etikettenaufbau durch Wegfall eines Zwischenträgers
 - ermöglicht eine effizientere Produktivität und bietet gleichzeitig einen besseren Transportschutz
- Breites Produktportfolio
 - Marktspezifisches Antennendesign abgestimmt auf unterschiedliche Anwendungsbereiche
 - Chips der drei größten UHF RFID-Chip-Hersteller sind verfügbar: Impinj, NXP, Alien
 - Ausführungen: Selbstklebeetikett oder Kartonanhänger
 - Oberflächenbeschaffenheit: Papier oder Folie

RFID-Etiketten

Produktdetails

- Jedes Ausführungsformat bietet unterschiedliche Eigenschaften / Vorteile:

Klebeetikett - Papier	Klebeetikett – PET-Folie weiß
Thermotransfer bedruckbar	
Permanent-Acryl-Klebstoff	
IC Bestückung: Impinj Monza R6/R6P/R6A, NXP Ucode 7/8, Alien Higgs 3	
	Feuchtigkeitsbeständig
	Reißfest

Kartonetikett
Langlebig: mit eingebetteter Kunststofffolie zwischen zwei Papierlagen
Thermotransfer bedruckbar
Verstärkte Lochstanzung bietet erhöhte Reißfestigkeit
IC Bestückung: Impinj Monza R6/R6P

RFID-Etiketten

Produktdetails

- Jeder Chip-Typ hat spezielle Charakteristika:

Chip-Empfindlichkeit:

Je empfindlicher, desto besser wird die Tag-Performance (Lesebereich, Lesbarkeit in schwierigen Situationen).

Chip-Eigenschaften:

Einige Chips bieten spezielle Funktionen, z. B. kill/access password, self-serialisation, (Perma) LOCK, etc.

Chip-Speicher :

Es sind verschiedene Speichergrößen und Speicherbereiche für Zusatzfunktionen verfügbar.

Hersteller	Chip	EPC Speicher	USER Speicher
	Monza R6 / R6-A	96 Bit	---
	Monza R6-P	96 - 128 Bit	32 - 64 Bit
	Monza 4D	128 Bit	32 Bit
	Monza 4QT (auf Anfrage)	128 Bit	512 Bit
	UCode 7 / 8	128 Bit	0 - 32 Bit
	Higgs 3	96 - 480 Bit	512 Bit

RFID-Etiketten

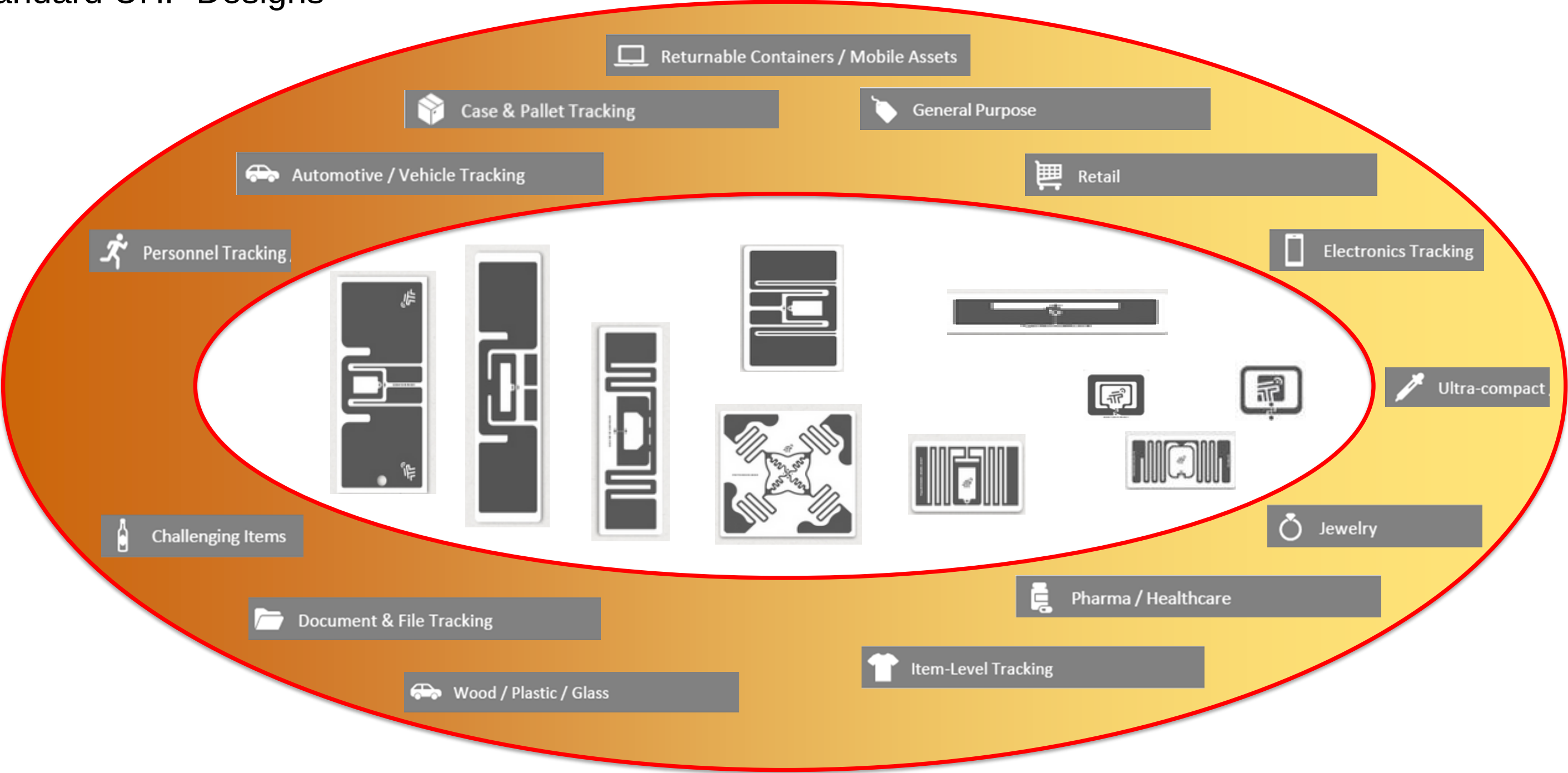
Produktdetails

- Standard Designs:
Sind in definierten Anwendungen erprobt (Logistik, Produktverfolgung, Bekleidung).
Verschiedene Antennengrößen berücksichtigen die unterschiedlichen Produktgrößen.
- Mindestmenge:
Alle Standard Designs können ab einem Mindestbestellwert von 1.000 € bestellt werden!
Je nach Design passen 1.500 bis 5.500 RFID-Etiketten auf eine Rolle.
- Kundenspezifische Sonderentwicklungen / Anpassungen:
Sollten die als Standard-Produkte definierten Designs nicht optimal den Applikationsanforderungen entsprechen, sind Individualisierungen möglich, z. B. anderer Chip-Typ oder ein optimiertes Antennendesign.
Diese Sonderentwicklungen sind stark volumen- und projektabhängig.

RFID-Kennzeichnungen für Weinflaschen sind auf Anfrage realisierbar
(entweder innerhalb des „Bauchetiketts“ oder mit verschiedenen Varianten für den Flaschenhals).

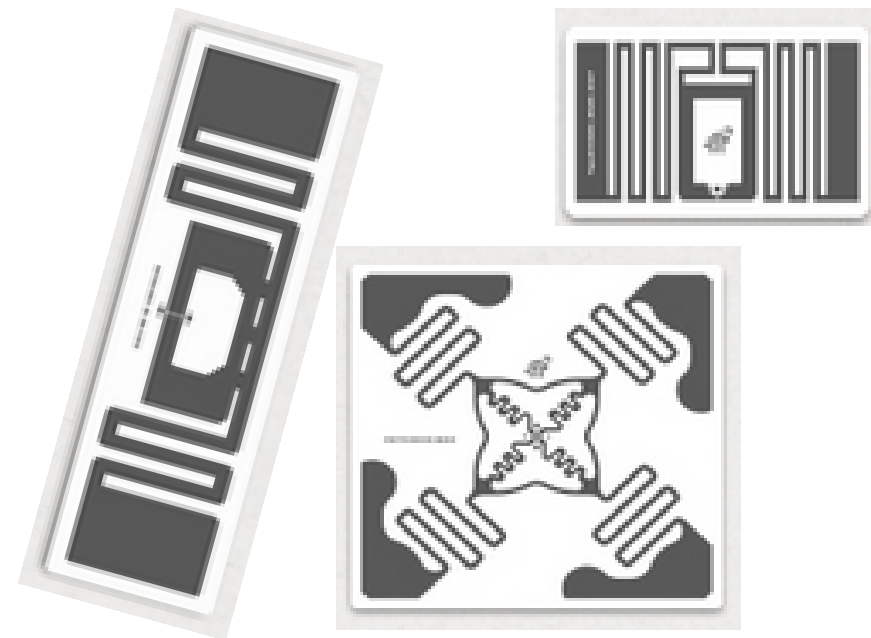
RFID-Etiketten

Standard UHF Designs



RFID-Etiketten

Application	EOS-100	EOS-110	EOS-120	EOS-230	EOS-240	EOS-241	EOS-300	EOS-330	EOS-400	EOS-410	EOS-500
 Case & Pallet Tracking								X	X		X
 Automotive / Vehicle Tracking								X		X	X
 Personnel Tracking / Race Timing											X
 Challenging Items								X	X		X
 Document & File Tracking								X	X		X
 Wood / Plastic / Glass								X			X
 Returnable Containers / Mobile Assets							X	X		X	X
 General Purpose						X	X		X		X
 Item-Level Tracking					X	X	X		X		
 Retail					X	X	X		X	X	
 Electronics Tracking		X		X	X						
 Pharma / Healthcare			X	X		X					
 Jewelry	X	X									
 Ultra-compact / Near-field applications		X	X	X							



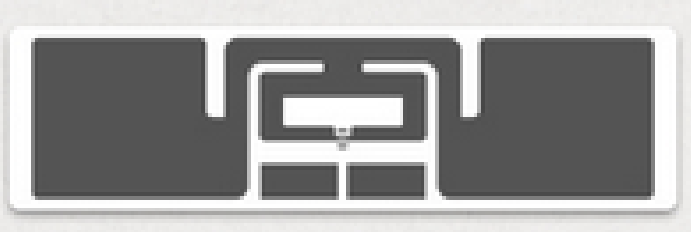
RFID-Etiketten

Detailspezifikationen

RFID-Etiketten

EOS-500

- High Performance Design für Logistik & Produktverfolgung, Behältermanagement:

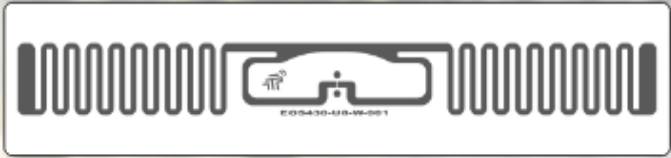
Antennendesign		
Max. Lesereichweite (optimale Bedingungen mit 2W ERP)	9 - 10 Meter (Etikett mit Monza R6-P, frequenzabhängig)	
Etikettengröße	100 x 26 mm	
Antennenabmessungen	93 x 23 mm	
Ausführung	Lagerware:	Papieretikett mit Impinj Monza R6 PET-Folienetikett mit Impinj Monza R6
RFID-Chip	auf Anfrage:	Impinj Monza R6-P, R6-A NXP UCode 7, UCode 8
Anzahl pro Rolle	4.000 Stück (max. 200 mm Ø, 76 mm Kern)	

	Case & Pallet Tracking
	Automotive / Vehicle Tracking
	Personnel Tracking / Race Timing
	Challenging Items
	Document & File Tracking
	Wood / Plastic / Glass
	Returnable Containers / Mobile Assets
	General Purpose

RFID-Etiketten

EOS-430

- High Performance großes Design für Handel & Gepäckkennzeichnung:

Antennendesign		
Max. Lesereichweite (optimale Bedingungen mit 2W ERP)	9 - 13 Meter (Anhänger NXP Ucode 8, frequenzabhängig)	
Etikettengröße	74 x 17 mm	
Antennenabmessungen	71 x 8 mm	
Ausführung	auf Anfrage:	Papieretikett mit NXP Ucode 8
RFID-Chip	auf Anfrage:	NXP UCode 8
Anzahl pro Rolle	5.000 Stück (max. 200 mm Ø, 76 mm Kern)	

	Automotive / Vehicle Tracking
	Returnable Containers / Mobile Assets
	Retail

RFID-Etiketten

EOS-410

- High Performance großes Design für Handel & Gepäckkennzeichnung:

Antennendesign		
Max. Lesereichweite (optimale Bedingungen mit 2W ERP)	9 - 11 Meter (Anhänger mit Monza R6, frequenzabhängig)	
Etikettengröße	82 x 38 mm	
Antennenabmessungen	78 x 34 mm	
Ausführung	Lagerware:	PET-Folienetikett mit Impinj Monza R6
	auf Anfrage:	Kartonanhänger
RFID-Chip	auf Anfrage:	Impinj Monza R6-P, R6-A NXP UCode 7, UCode 8
Anzahl pro Rolle	3.500 Stück (max. 200 mm Ø, 76 mm Kern)	

	Automotive / Vehicle Tracking
	Returnable Containers / Mobile Assets
	Retail

RFID-Etiketten

EOS-400

- Standard Performance Design in kompakter Abmessung:

Antennendesign		
Max. Lesereichweite (optimale Bedingungen mit 2W ERP)	6 - 8 Meter (Etikett mit Monza R6-P, frequenzabhängig)	
Etikettengröße	74 x 21 mm	
Antennenabmessungen	70 x 17 mm	
Ausführung	Lagerware:	PET-Folienetikett mit Impinj Monza R6 PET-Folienetikett mit Impinj Monza R6-P
	auf Anfrage:	Papieretikett
RFID-Chip	auf Anfrage:	Impinj Monza R6-A NXP UCode 7, UCode 8 Alien Higgs 3
Anzahl pro Rolle	5.500 Stück (max. 200 mm Ø, 76 mm Kern)	

	Case & Pallet Tracking
	Challenging Items
	Document & File Tracking
	General Purpose
	Item-Level Tracking
	Retail

RFID-Etiketten

EOS-330

- Omnidirektionales High Performance Design für Logistik & Produktverfolgung:

Antennendesign		
Max. Lesereichweite (optimale Bedingungen mit 2W ERP)	9 - 11 Meter (Anhängen mit Monza R6, frequenzabhängig)	
Etikettengröße	53 x 53 mm	
Antennenabmessungen	50 x 50 mm	
Ausführung	Lagerware:	Papieretikett mit Impinj Monza 4D
RFID-Chip	auf Anfrage:	Impinj Monza 4QT
Anzahl pro Rolle	1.500 Stück (max. 200 mm Ø, 76 mm Kern)	

	Case & Pallet Tracking
	Automotive / Vehicle Tracking
	Challenging Items
	Document & File Tracking
	Wood / Plastic / Glass
	Returnable Containers / Mobile Assets

RFID-Etiketten

EOS-320

- Standard Design mit Schwerpunkt im Handel:

Antennendesign		
Max. Lesereichweite (optimale Bedingungen mit 2W ERP)	7 - 8 Meter (Etikett mit Monza R6, frequenzabhängig)	
Etikettengröße	63,5 x 38 mm	
Antennenabmessungen	60 x 35 mm	
Ausführung	Lagerware:	Papieretikett mit Impinj Monza R6
RFID-Chip	auf Anfrage:	Impinj Monza R6-A, R6-P
Anzahl pro Rolle	3.500 Stück (max. 200 mm Ø, 76 mm Kern)	

	Returnable Containers / Mobile Assets
	General Purpose
	Item-Level Tracking
	Retail

RFID-Etiketten

EOS-300

- Standard Design mit Schwerpunkt im Handel:

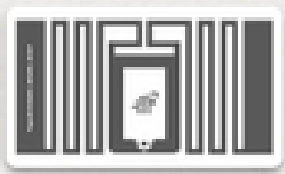
Antennendesign		
Max. Lesereichweite (optimale Bedingungen mit 2W ERP)	5 - 6 Meter (Etikett mit Monza R6-P, frequenzabhängig)	
Etikettengröße	54 x 34 mm	
Antennenabmessungen	50 x 30 mm	
Ausführung	Lagerware:	Papieretikett mit Impinj Monza R6 Papieretikett mit Impinj Monza R6-A PET-Folienetikett mit Impinj Monza R6 PET-Folienetikett mit Impinj Monza R6-P
RFID-Chip	auf Anfrage:	Impinj Monza R6-P (Papieretikett) NXP UCode 7
Anzahl pro Rolle	3.500 Stück (max. 200 mm Ø, 76 mm Kern)	

	Returnable Containers / Mobile Assets
	General Purpose
	Item-Level Tracking
	Retail

RFID-Etiketten

EOS-250

- Sehr kompaktes Design für kleine Produkte im Handel:

Antennendesign		
Max. Lesereichweite (optimale Bedingungen mit 2W ERP)	2,5 - 3 Meter (Etikett mit Monza R6, frequenzabhängig)	
Etikettengröße	41 x 24 mm	
Antennenabmessungen	38 x 20 mm	
Ausführung	Lagerware:	Papieretikett mit Impinj Monza R6
	auf Anfrage:	PET-Folienetikett
RFID-Chip	auf Anfrage:	Impinj Monza RA6, R6-A, R6-P
Anzahl pro Rolle	4.000 Stück (max. 200 mm Ø, 76 mm Kern)	

	Returnable Containers / Mobile Assets
	General Purpose
	Item-Level Tracking
	Retail

RFID-Etiketten

EOS-241

- High Performance Design für kleine Produkte im Handel:

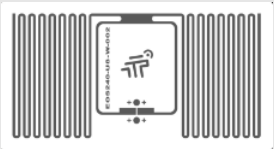
Antennendesign		
Max. Lesereichweite (optimale Bedingungen mit 2W ERP)	6 - 12 Meter (Etikett mit Ucode 8, frequenzabhängig)	
Etikettengröße	45 x 19 mm	
Antennenabmessungen	42 x 16 mm	
Ausführung	Lagerware:	Papieretikett mit NXP Ucode 8
RFID-Chip	auf Anfrage:	Impinj Monza R6, R6-A, R6-P NXP Ucode 7, Ucode 8
Anzahl pro Rolle	4.000 Stück (max. 200 mm Ø, 76 mm Kern)	

	General Purpose
	Item-Level Tracking
	Retail
	Pharma / Healthcare

RFID-Etiketten

EOS-240

- High Performance Design für kleine Produkte im Handel:

Antennendesign		
Max. Lesereichweite (optimale Bedingungen mit 2W ERP)	5 - 8 Meter (Etikett mit Ucode 8, frequenzabhängig)	
Etikettengröße	33 x 18 mm	
Antennenabmessungen	30 x 15 mm	
Ausführung	Lagerware:	Papieretikett mit NXP Ucode 8
RFID-Chip	auf Anfrage:	NXP Ucode 7
Anzahl pro Rolle	4.500 Stück (max. 200 mm Ø, 76 mm Kern)	

	General Purpose
	Item-Level Tracking
	Retail
	Pharma / Healthcare

RFID-Etiketten

EOS-230

- Sehr kompaktes Design mit hoher Speicherkapazität:

Antennendesign		
Max. Lesereichweite (optimale Bedingungen mit 2W ERP)	0,8 – 1,3 Meter (Etikett mit Higgs 3, frequenzabhängig)	
Etikettengröße	38 x 21 mm	
Antennenabmessungen	34 x 8 mm	
Ausführung	Lagerware:	PET-Folienetikett mit Alien Higgs 3
RFID-Chip	Alien Higgs 3	
Anzahl pro Rolle	3.500 Stück (max. 200 mm Ø, 76 mm Kern)	

 Electronics Tracking

 Pharma / Healthcare

 Ultra-compact / Near-field applications

RFID-Etiketten

EOS-120

- Standard Design für sehr kurzen Leseabstand:

Antennendesign		
Max. Lesereichweite	Einige Zentimeter	
Etikettengröße	36 x 26 mm	
Antennenabmessungen	27 x 20 mm	
Ausführung	Lagerware:	Papieretikett mit Impinj Monza R6-P
	auf Anfrage:	PET-Folienetikett
RFID-Chip	auf Anfrage:	Impinj Monza R6, R6-A, R6-P
Anzahl pro Rolle	4.000 Stück (max. 200 mm Ø, 76 mm Kern)	

 Ultra-compact / Near-field applications

 Pharma / Healthcare

RFID-Etiketten

EOS-110

- Kompaktes Design für sehr kurzen Leseabstand:

Antennendesign		
Max. Lesereichweite	Einige Zentimeter	
Etikettengröße	18 x 15 mm	
Antennenabmessungen	16 x 14 mm	
Ausführung	auf Anfrage:	Papieretikett PET-Folienetikett
RFID-Chip	auf Anfrage:	Impinj Monza R6, R6-A, R6-P
Anzahl pro Rolle	2.500 Stück	(max. 200 mm Ø, 76 mm Kern)

 Ultra-compact / Near-field applications

 Pharma / Healthcare

RFID-Etiketten

Checkliste: RFID Anforderungsdefinitionen

Wenn die Standard Designs nicht in die Kundenapplikation passen, müssen die Anforderungen möglichst genau definiert werden:

Beschaffenheit:

- Was soll gekennzeichnet werden?
- Welche Ausführung?
- Welche Abmessungen sind gewünscht?
- Anforderungen an den Klebstoff?
- Welche Drucktechnologie kommt zum Einsatz?
- Welche Beständigkeit ist gefordert?

*Bekleidungsstück, Palette, Mehrwegbehälter, Gepäck...
Klebeetikett, Kartonanhänger, Schlaufenetikett...*

*Permanent, stark haftend, ablösbar...
Thermodirekt oder Thermotransfer
Wischfest, kratzfest, hitzebeständig...*

RFID-Eigenschaften:

- Für welchen Anwendungsbereich?
- Womit wird der RFID-Chip ausgelesen?
- Erwarteter Leseabstand?
- Wie viele RFID-Chips werden gleichzeitig gelesen?
- Wie groß sollte der Speicher sein?

*Inventur, Produktionsverfolgung, Plagiat-Schutz...
Handler, Deckenantenne, Gate, Tunnel...*

EPC Bereich, User Bereich

Jährlicher RFID-Etikettenbedarf ?

Projekt-Zeitplan?

Kontakt Daten:

Rainer Kinder

Product Management
Geschäftsbereich Deutschland/Österreich

Tel.: +49 2131 1245-328
Mobil: +49 172 1697712
E-Mail: rainer.kinder@toshibatec-tgis.com

Joachim Seller

Vertrieb Verbrauchsmaterialien
Geschäftsbereich Deutschland/Österreich

Tel.: +49 2131 1245-359
Mobil: +49 172-169 7814
E-Mail: joachim.seller@toshibatec-tgis.com

TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH

Carl-Schurz-Str. 7
41460 Neuss, Deutschland



VIELEN DANK !

☞ Zurück zur Übersicht: *hier klicken*

☞ Beenden: *hier klicken*





Branchenlösung mit RFID

Lieferantenanbindung
nach VDA 4994 und 4902

Branchenlösung Automobilzulieferer

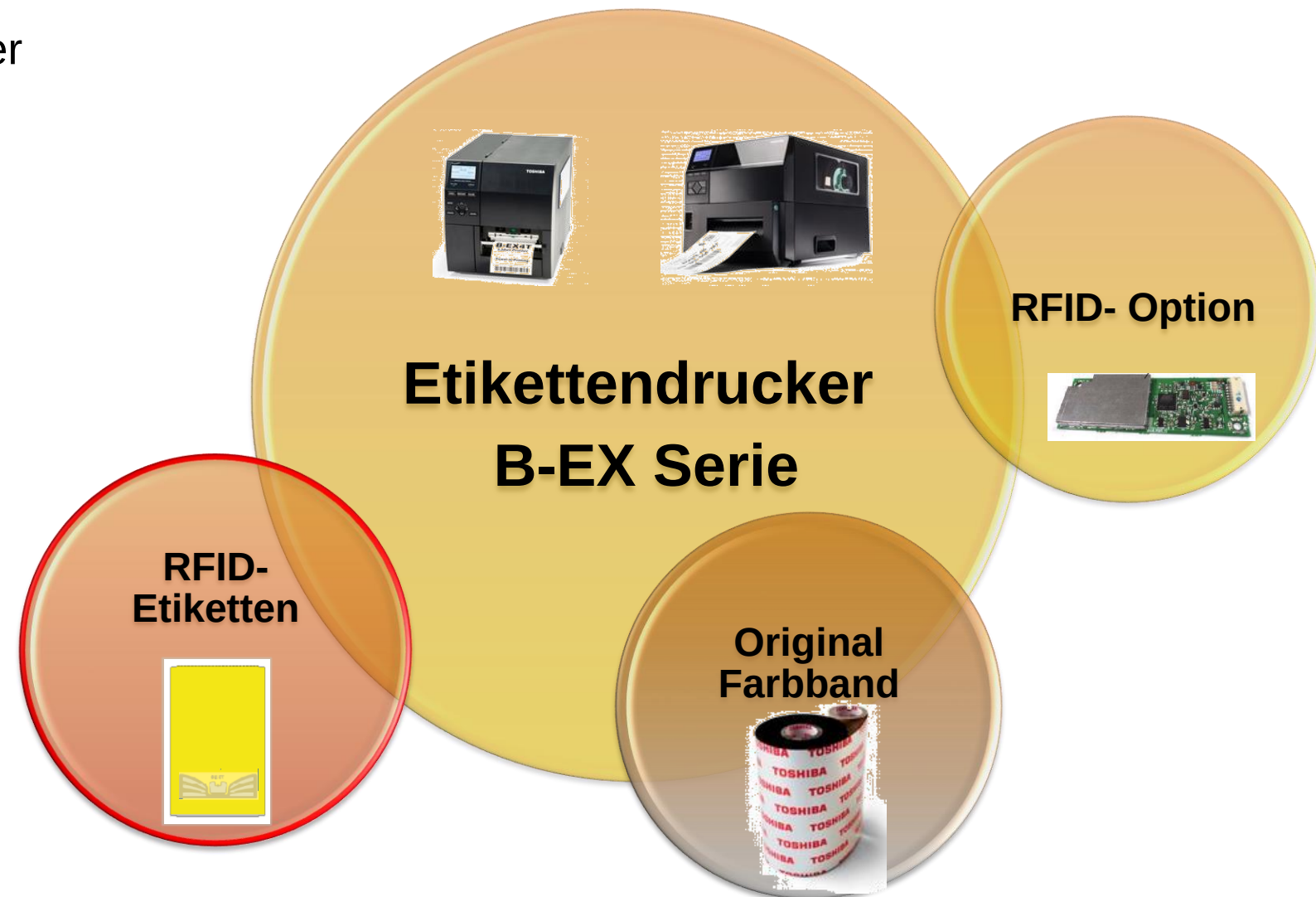
Lieferantenanbindung nach VDA 4994 und 4902

Die großen Automobilhersteller setzten zur Zeit viel Energie in eine RFID Implementierung in die bestehende Prozesskette.

Die guten Erfahrungen der RFID Kennzeichnung aus der Prototypenfertigung sollen nun in die Serienfertigung übertragen werden.

Dazu werden die Zulieferer aufgefordert Ihre Ware entsprechend mit RFID Etiketten auszustatten.

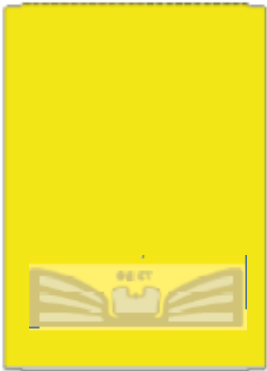
- *Master Label auf allen LTs*
- *Single Label auf KLTs*



Branchenlösung Automobilzulieferer

UHF SMART TAG “MASTER LABEL” Abmessungen: 148 x 209 x 0,3 mm (BxHxD)

Das Master Label ist auf das Global Transport Label (GTL) abgestimmt, um Versandeinheiten in der Logistik und Industrie zu kennzeichnen, für den direkten Einsatz auf Kleinladungsträgern und andere Kunststoff-Versand Containern. Die gelb gefärbte Seite muss nach vorne zeigen.



RFID Spezifikation	
Frequenzbereich	840 – 960 MHz
Protokoll	ISO/IEC 18000-6C EPC global Class 1 Gen 2
IC Typ	NXP Ucode 7XM
Speicher	448 Bit EPC, 2K Bit User
Anwendungen	synthetische und nichtmetallische Oberflächen

Etiketten Spezifikation	
Oberfläche	thermotransfer-bedruckbar, glossy beschichtet, holzfreier Karton, perforiert nach jedem Etikett, gelbe Vorderseite (Pantone 100 C)
Klebstoff	ohne Klebstoff, nicht selbstklebend
Rolle	650 Stück/Rolle, außengewickelt Ø innen: 76 mm Ø außen: 203 mm
Verpackungseinheit	2 Rollen

Dazu passender Etikettendrucker:
Toshiba B-EX6T1 mit optionaler RFID-Schreib-Lese-Modul und Farbbandqualität **AG2** oder **AS1**.

Branchenlösung Automobilzulieferer

UHF SMART TAG “SINGLE LABEL” Abmessungen: 80 x 209 x 0,3 mm (BxHxD)

Das Single Label ist geeignet für die Trägermarkierung in Kanbansystemen logistischer oder industrieller Anwendungen. Für den direkten Einsatz auf Kleinladungsträgern und andere Kunststoff-Versand Containern. Die gelb gefärbte Seite muss nach vorne zeigen.



RFID Spezifikation	
Frequenzbereich	840 – 960 MHz
Protokoll	ISO/IEC 18000-6C EPC global Class 1 Gen 2
IC Typ	NXP Ucode 7XM
Speicher	448 Bit EPC, 2K Bit User
Anwendungen	synthetische und nichtmetallische Oberflächen

Etiketten Spezifikation	
Oberfläche	thermotransfer-bedruckbar, glossy beschichtet, holzfreier Karton, perforiert nach jedem Etikett, gelbe Vorderseite (Pantone 100 C)
Klebstoff	ohne Klebstoff, nicht selbstklebend
Rolle	650 Stück/Rolle, außengewickelt Ø innen: 76 mm Ø außen: 203 mm
Verpackungseinheit	4 Rollen

Dazu passender Etikettendrucker:
Toshiba B-EX4T1 oder B-EX6T1 mit optionalem RFID-Schreib-Lese-Modul,
optionaler Kopfanhebe-Funktion, empfohlene Farbbandqualität **AG2** oder **AS1**.

Branchenlösung Automobilzulieferer

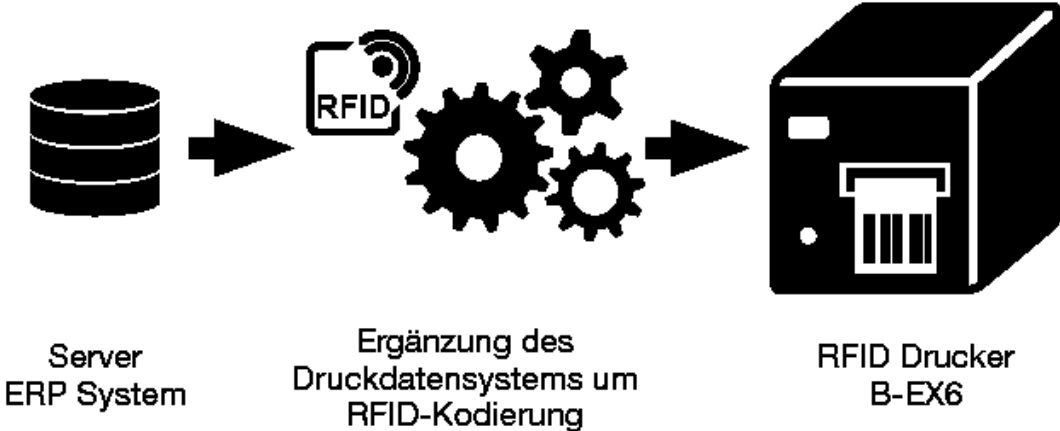
Gesamtkonzept Vorschlag

Toshiba Etikettendrucker mit RFID Option: B-EX4T1 für Single Label
 B-EX6T1 für Single Label und Master Label
Empfehlung: nur ein Etikettenmaterial pro Druckermodell erleichtert die Bedienung.

Toshiba Farbbänder für einen optimalen Aufdruck.

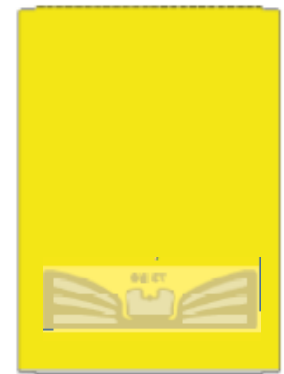
RFID-Etiketten gemäß den Anforderungen der Automobilindustrie.

Softwareanbindung mit minimalem Aufwand, entweder durch den Lieferanten selber oder mit externer Unterstützung.



Branchenlösung Automobilzulieferer

☑ Checkliste



Anwendung: MASTER Label		
Toshiba Drucker B-EX6T1	Art.Nr.: 18221168847	203 dpi Thermodirekt- / Thermotransfer- Industriedrucker, Druckbreite 50 – 160mm, inkl. Deckeldämpfer, USB, LAN, Farbbandoptimierung zum Anheben des Druckkopfes
	Art.Nr.: 18221168843	305 dpi Thermodirekt- / Thermotransfer- Drucker, Druckbreite 50 – 160mm, inkl. Deckeldämpfer, USB, LAN, Farbbandoptimierung zum Anheben des Druckkopfes
	Art.Nr.: 18221165391	Option: B-EX706-RFID-U4-EU-R RFID-Kit UHF (Einbau nur durch geschulte Techniker) mit AGC Gray area detection: Automatische Güteprüfung und Qualifizierung der Chip Rücksendeenergie
Toshiba Farbband	Art.Nr.: BEX60160WR1E	Wachs/Harz Farbband schwarz, Maße 160 mm x 600 m, VE= 5 St
	Art.Nr.: BEX60160RS1E	Harz Farbband schwarz, Maße 160 mm x 600 m, VE=5 St
RFID Etikett		Master Label: 148 x 209 mm (BxH), 650 Stück/Rolle, VE= 2 Rollen
Software Integration	entweder lokale Konverterbox/Drucker oder serverbasierte Lösung	z.B.: Firma Waldemar Winkel: https://www.winckel.de/automotive/ z.B.: Firma DATA ELEKTRONIK GmbH: http://www.data-elektronik.de/daimler-lieferantenanbindung.html

Branchenlösung Automobilzulieferer

☑ Checkliste



Anwendung: SINGEL Label		
Toshiba Drucker B-EX4T1	Art.Nr.: 18221168768	203 dpi Thermodirekt- / Thermotransfer- Industriedrucker, Druckbreite 25 – 104mm, inkl. Deckeldämpfer, USB, LAN
	Art.Nr.: 18221168769	305 dpi Thermodirekt- / Thermotransfer- Industriedrucker, Druckbreite 25 – 104mm, inkl. Deckeldämpfer, USB, LAN
	Art.Nr.: 18221165347	Option: B-EX704-RFID-U4-EU-R RFID-Kit UHF (Einbau nur durch geschulte Techniker) mit AGC Gray area detection: Automatische Güteprüfung und Qualifizierung der Chip Rücksendeenergie
	Art.Nr.: 18221165328	Option: B-EX904-R Farbbandoptimierung zum Anheben des Druckkopfes
Toshiba Farbband	Art.Nr.: BX760089AG2	Wachs/Harz Farbband schwarz, Maße 89 mm x 600 m, VE= 5 St
	Art.Nr.: BX760089AS1	Harz Farbband schwarz, Maße 89 mm x 600 m, VE=5 St
RFID Etikett		Master Label: 80 x 209 mm (BxH), 650 Stück/Rolle, VE= 2 Rollen
Software Integration	entweder lokale Konverterbox/Drucker oder serverbasierte Lösung	z.B.: Firma Waldemar Winkel: https://www.winckel.de/automotive/ z.B.: Firma DATA ELEKTRONIK GmbH: http://www.data-elektronik.de/daimler-lieferantenanbindung.html

Kontakt Daten:

Rainer Kinder

Product Management
Geschäftsbereich Deutschland/Österreich

Tel.: +49 2131 1245-328
Mobil: +49 172 1697712
E-Mail: rainer.kinder@toshibatec-tgis.com

Joachim Seller

Vertrieb Verbrauchsmaterialien
Geschäftsbereich Deutschland/Österreich

Tel.: +49 2131 1245-359
Mobil: +49 172-169 7814
E-Mail: joachim.seller@toshibatec-tgis.com

TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH

Carl-Schurz-Str. 7
41460 Neuss, Deutschland



VIELEN DANK !

☞ Zurück zur Übersicht: *hier klicken*

☞ Beenden: *hier klicken*

