

## Printoplossingen voor transport, logistiek en magazijnbeheer

### Overzicht

- Optimaliseer en stroomlijn werkprocessen binnen de transport- en logistieke sector dankzij de printoplossingen van Toshiba.
- Ontdek het gamma producten, accessoires en oplossingen die ervoor zorgen dat documenten up-to-date en beschikbaar zijn wanneer dat nodig is.





# Jij brengt de wereld in beweging, wij jouw business

---

Goederen verplaatsen betekent ook het verplaatsen van informatie. De juiste documenten op het juiste moment en op de juiste plaats beschikbaar hebben, is cruciaal. Toshiba biedt een breed gamma aan producten, accessoires en oplossingen die ervoor zorgen dat documenten up-to-date en beschikbaar zijn wanneer dat nodig is.

Ontdek in deze brochure hoe je dankzij optimalisatie je kosten kan verlagen, veeleisende timings kan beheren en de globale bedrijfsefficiëntie kan verbeteren.

## Labels van A tot Z

---

Wat geprint én gelabeld wordt binnen transport, logistiek en magazijnbeheer gaat van erg gestandaardiseerd tot zeer specifiek. Bij Toshiba kan je terecht voor zowat alle etiketten die je je binnen deze sector kan bedenken:

- Pickinglabels
- Pallet- en containerlabels
- Pakbonnen, transportlabels, verzenddocumenten, proof-of-delivery-labels,...
- Dubbelzijdige verzend- en retourlabels
- Leveringsnota's, facturen
- RFID-etiketten voor optimaal magazijnbeheer
- ...

## Enkele referenties

---





# Printers voor transport, logistiek en magazijnbeheer

Voor al het printwerk zijn heel wat Toshiba-barcodeprinters geschikt:

## • Mobiele printers

De draagbare **B-FP3D** en **B-EP4DL** printers kunnen ingezet worden waar en wanneer nodig. De robuuste en betrouwbare printers zijn heel eenvoudig in gebruik, ongelooflijk klein en licht en gemakkelijk integreerbaar in IT-beheersystemen. Draagtassen en montagekits voor in onder andere heftrucks zorgen dat operatoren de handen vrij hebben.



## • Desktop printers

De compacte desktopprinters, waaronder de **B-FV4**, **B-EV4** en **BV400** combineren snelheid en uitzonderlijke printkwaliteit. Met één druk op de knop produceer je met deze toestellen razendsnel etiketten. De printers zijn de perfecte kantoorhulp, maar ook in magazijnen kunnen deze toestellen je fantastische diensten bewijzen.



## • Desktop printers voor koerierdiensten

Speciaal voor **koerierdiensten** heeft Toshiba **B-FV4**-toestellen ontwikkeld waarmee je in een handomdraai allerlei verzendetiketten kan printen. Het couriermodel heeft een standaard ingebouwde 'peel-off'-module waardoor je gemakkelijk en snel je etiket kan afnemen. Bij het linerless-model kunnen compacte etiketrollen zonder rugpapier gebruikt worden waardoor je geen afval produceert. Door de standaard ingebouwde snijmodule worden de labels volledig doorgesneden en krijg je op maat afgewerkte etiketten. Speciaal voor **DHL** werd het toestel in een ander kleurtje gegoten en gepersonaliseerd met logo.





KOP-3S01

KOP-3S02

#### • Kiosk printers

Met de **KOP-3S01/2** inbouw kioskprinters beschik je over interactieve 24/7 printtechnologie waarop je kan bouwen en vertrouwen. Ze zijn gemakkelijk te integreren in de terminal die jij ontwerpt.



BA410T

BA420T

#### • Mid-range printers met RFID

De printers uit de **BA400** serie combineren de stevigheid en krachtige eigenschappen van de industriële barcodeprinters en de compactheid van desktopmodellen. Dankzij hun krachtige processor zijn topprestaties gegarandeerd. Zelfs het produceren van RFID-labels en -tags behoort tot de mogelijkheden.



B-852

#### • Mid-range printer voor extra grote etiketten

De **B-852** barcodeprinter verwerkt en print taken verbazingwekkend snel. Door de brede printkop kan je extra grote etiketten produceren, ideaal om palletten en containers mee te belabelen.

Deze printer heeft een metalen behuizing en een duurzaam intern mechanisme. Hierdoor biedt deze printer je dezelfde robuustheid en betrouwbaarheid als de industriële printerreeks.

#### • Industriële B-EX printers

Voor veeleisende toepassingen en hoge volumes garandeert het **B-EX** industriële gamma perfecte prestaties zonder de printkwaliteit in het gedrang te brengen. Deze printers zijn ontworpen om in de meest veeleisende omgevingen te functioneren. Met deze printers is het mogelijk om RFID-labels en -tags te printen. Met de **B-EX6** kan je tot 6 inch brede etiketten uit je printer laten rollen.



B-EX4



B-EX6

#### • Industriële B-SX8 printer

Door de hoge verwerkingssnelheid van data gecombineerd met een fenomenale printsnelheid kan je met de **B-SX8** zeer snel prints genereren.

Dankzij de brede en hoge resolutie printkoppen kan je met deze printer grote en kwaliteitsvolle prints produceren.



B-SX8



## APLEX4: etiketten printen en automatisch aanbrengen in één run

Met de print&apply-oplossing van Toshiba kan je items één op één voorzien van variabele productinformatie zoals houdbaarheidsdatum, lot- en serienummers,... Deze gegevens worden eerst op het etiket geprint en vervolgens automatisch op items aangebracht. Deze automatische manier van etiketteren kan in zowat elk proces worden ingezet.

### Hoe het werkt?

Je labels printen kan bij deze toepassing met de uiterst betrouwbare industriële barcodeprinters uit de B-EX4-reeks. Eenmaal het etiket is geprint, wordt het volautomatisch en just-in-time via een aanbrengarm via **aandrukking of aanblazing** op een **stilstaand of bewegend item** aangebracht.

Zo eenvoudig het principe klinkt, zo gemakkelijk is de APLEX4 te installeren en te configureren.

### Enkele belangrijke specificaties

#### • Etiketformaat

Printen kan je met de B-EX4 printers tot een maximale breedte van 104 mm, maar dat bepaalt uiteraard niet het formaat van je label.

Met de APLEX4 kan je kleine labels van 25 op 25 mm tot grote labels van 116 op 200 mm verwerken.

#### • Waar labelen?

De labels kunnen aangebracht worden op de **bovenzijde, onderzijde of zijkant** van een doos of verpakking en dit in elke vereiste rotatiehoek. Verschillende formaten van verpakking binnen dezelfde lijn vormen bovendien geen enkel probleem.

#### • Druk

De druk waarmee het etiket wordt aangebracht kan afgesteld worden naargelang de breekbaarheid of delicaatheid van het product.

Bij aanbrenging via aanblazing kan je de luchtdruk instellen **tussen 4 en 6 bar**.

#### • Snelheid

**Tot 30 labels per minuut** kunnen probleemloos worden verwerkt. De snelheid waarmee de aanbrengarm op en neer gaat, kan gewijzigd worden. Doordat de B-EX4T1 en B-EX4T2 printers met 800 m lange linten kunnen werken, staat de productielijn vrijwel nooit stil.

#### • Veiligheid en gebruiksvriendelijkheid

Om ongelukken te voorkomen, zijn de toestellen voorzien van tal van sensoren die de veiligheid garanderen.



## Betrouwbare printresultaten dankzij TScan & TCheck



De hoogtechnologische TScan en TCheck-visionssystemen zijn de geschikte oplossing voor wie barcodes wil inspecteren en controleren op kwaliteit en/of leesbaarheid vooraleer ze in de verdere distributiestroom terecht komen.

Een defecte printkop, een probleem met de temperatuur van de printkop, een slechte combinatie label/lint, een onjuist labeldesign, een rimpel in het lint,... zijn maar enkele voorbeelden van wat de oorzaak kan zijn van een onleesbaar label. Daarnaast veroorzaken labels die niet voldoen aan vereiste normen (bv. GS1) vaak scan- of leesproblemen.

De erg compacte inspectiesystemen, in combinatie met Toshiba B-EX industriële printers, geven **de garantie dat een foutief label wordt opgespoord of, omgekeerd, dat net enkel correcte etiketten op goederen, palletten, verzendingen,... terecht komen** vooraleer ze bijvoorbeeld een distributiecentrum verlaten. Hierdoor worden tijdrovende en dure terugroepacties, herlabeling, herscanning,... voorkomen.

### Valideren versus verifiëren

Afhankelijk van de behoefte of de eisen van de klant die de barcode dient in te lezen, zijn er 2 mogelijkheden:

- **TScan** valideert de barcode en vertelt je of de geprinte barcode kan gelezen worden.
- **TCheck** verifieert de barcode en vertelt je of de geprinte barcode voldoet aan een vereiste norm.

Wanneer een foutief label wordt opgespoord, zijn er twee mogelijkheden:

- De printer gaat in **pauze**; een tussenkomst van een operator is vereist.
- De printer neemt het etiket **retour**, doorstreept de foutieve barcode en herprint automatisch een nieuw label.





## RFID: een goed ID

Door de vele toepassingen zijn de veranderingen door implementatie van de RFID-technologie in de logistieke keten revolutionair te noemen. Omdat elk individueel item dankzij een RFID-tag identificeerbaar en traceerbaar is, neemt de accuraatheid van bijvoorbeeld orderpicking en verzending enorm toe en daalt de tijd die nodig is om goederen bij ontvangst te controleren aanzienlijk.

### Technologie in heuse opmars

Deze technologie wordt meer en meer ingezet bij onder andere magazijnbeheer voor de controle van goederenstromen, de localisatie van goederen, de inventarisatie,... Het overzicht houden over de voorraad kan hierdoor zonder manuele interventies en is exact en actueel.

### Hoe het werkt?

RFID (Radio Frequentie IDentificatie) zorgt dat goederen die voorzien zijn van een geprogrammeerde tag (elektronisch etiket) unieke gegevens kunnen uitzenden door middel van radiosignalen. De 'slimme' tag is de sleutel naar informatie zoals locatie, status,... van het gelabelde item. De radiosignalen worden met speciale leesapparatuur zoals RFID-poorten, -lezers, -antennes,... opgevangen. Hierdoor krijg je zeer snel en zonder enige moeite een betrouwbaar inzicht in je voorraad, een levering,...

### Voordelig in vele opzichten

#### • Tijdwinst

Door deze automatisatie volstaat het bijvoorbeeld om met een pallet goederen door een poort te rijden om alles te registreren waardoor je vele honderden tags in één of enkele seconden kan lezen. Optische, manuele en soms tijdrovende scanning is hierdoor niet langer nodig.

#### • Exacte info

De verkregen info is dankzij deze technologie actueel en juist. Zo voorkom je stockbreuken, maar ook te grote voorraden in je warehouse.

#### • Minder verspilling

RFID is een waardevolle bron van informatie waardoor tracking en tracing heel gemakkelijk wordt. Goederen kunnen voor vervaldatum getraceerd en geheroriënteerd worden, een bestelling kan uitgesteld worden doordat goederen nog op andere locaties beschikbaar zijn,...

#### • Economisch interessant

Door het veralgemeende gebruik zijn de tags en technologie de afgelopen jaren betaalbaar geworden. De investering kan snel terugverdiend worden dankzij tijdwinst, het efficiënter inzetten van personeel, het voorkomen van verspilling,...





### De RFID-producten van Toshiba

- **Barcodeprinters**

De industriële printers uit het **B-EX4T1** en **B-EX6T1**-gamma kunnen tijdens het labelprinten de RFID-chips programmeren.

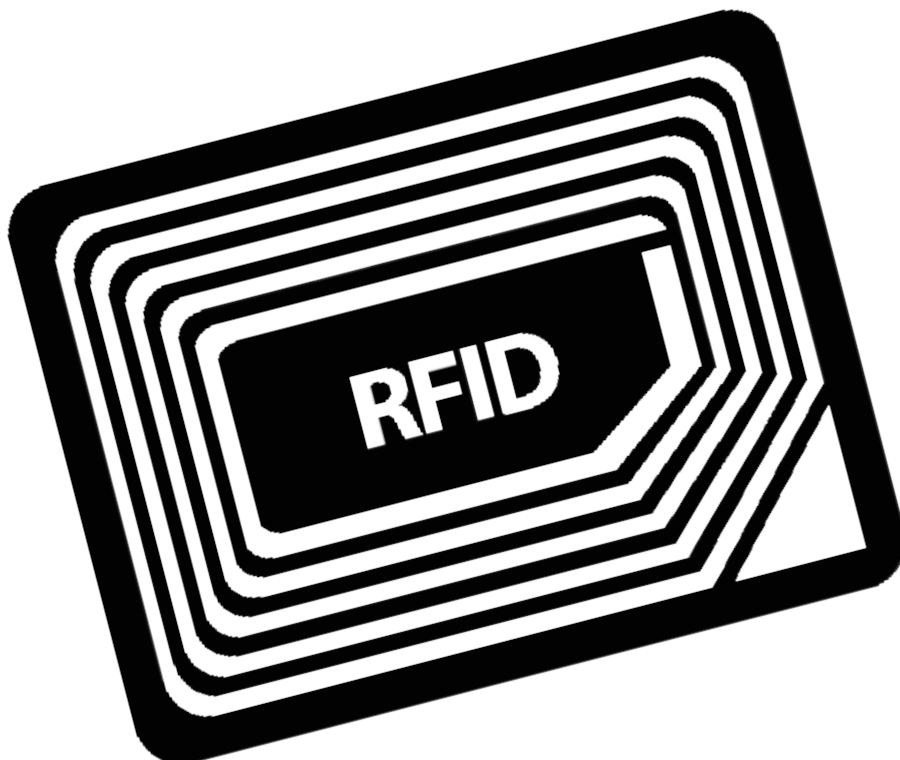
Voor een klein aantal RFID-etiketten kan je ook de mid-range printers uit de **BA400** serie gebruiken.

- **Software**

Toshiba beschikt naast de kennis ook over software waarmee je niet alleen etiketten kan ontwerpen, maar ook RFID-tags kan programmeren. **BarTender** ondersteunt de meeste tagtypes en toont het ontwerp van de RFID-antenne, chip en substraat terwijl je het etiket ontwerpt.

- **Tags en labels**

Naast software en hardware kan je bij Toshiba ook terecht voor een uitgebreid gamma aan al dan niet zelfklevende RFID-tags en -labels.



# Toshiba, your one stop provider

Bij de printing divisie van Toshiba kan je ook terecht voor andere innoverende producten, diensten en solutions die erg geschikt zijn binnen transport, logistiek en magazijnbeheer:

## • Handscanners

De barcodes scannen die je geprint hebt? Hiervoor werkt Toshiba samen met Datalogic, de marktleider in scanning. Voor onze klanten handig om alles onder één dak, bij één leverancier te kunnen bestellen!



## • Etikettensoftware

Alle Toshiba barcodeprinters worden geleverd met BarTender Ultralite software waarmee je zeer eenvoudig zelf je labels kan ontwerpen. Bovendien stelt Toshiba de nodige tools ter beschikking om printers naadloos te integreren in je bestaande netwerk.



## • Linten en labels

Ook voor linten en labels kan je bij Toshiba terecht. In het ruime gamma vind je zeker het geschikte lint of label dat je nodig hebt.



## • Multifunctionele systemen en printers

Printen van A4 of A3-documenten in zwart-wit of kleur? Toshiba heeft het geschikte multifunctioneel toestel of printer en bijhorende oplossing in huis om je documentstromen zo efficiënt mogelijk te laten verlopen.

Daarnaast helpt Toshiba je graag om je directe en indirecte printkosten in beeld te brengen. Op basis van deze kennis, werken we met jou de passende maatregelen uit.  
Hoe kan je werkprocessen optimaliseren?  
Waar kan je besparen?  
Hoe kan je je systemen beter inzetten?







# Toshiba TEC

---

Toshiba TEC Belgium Imaging Systems is een onderdeel van Toshiba TEC Corporation. Deze is wereldwijd actief in diverse hightech sectoren waaronder industrie, transport en logistiek, retail, onderwijs, enz.

Met het hoofdkwartier in Japan en wereldwijd meer dan 70 dochterondernemingen is Toshiba een sterke partner om organisaties te helpen in slimme en vooruitstrevende IT-oplossingen.



**TOSHIBA TEC Belgium Imaging Systems**  
Z.1. Researchpark 20  
B-1731 Asse-Zellik

**Telefoon**  
+32 2 600 41 01

**E-mail**  
[bcs.sales@toshibatec-tgis.com](mailto:bcs.sales@toshibatec-tgis.com)

**Website**  
[be.toshibatec.eu](http://be.toshibatec.eu)

