

Solutions d'impression pour transport, logistique et gestion d'entrepôt

Aperçu

- Optimisez et simplifiez les flux de travail dans le secteur du transport et de la logistique avec les solutions d'impression de Toshiba.
- Découvrez la gamme de produits, d'accessoires et de solutions qui garantissent la mise à jour des documents et leur disponibilité en cas de besoin.





Vous faites bouger le monde, nous faisons bouger votre entreprise

Déplacer des marchandises signifie aussi déplacer de l'information. Avoir les bons documents disponibles au bon moment et au bon endroit est crucial. Toshiba propose une large gamme de produits, d'accessoires et de solutions qui garantissent que les documents sont à jour et disponibles en cas de besoin.

Découvrez dans cette brochure comment l'optimisation peut vous aider à réduire vos coûts, à gérer des timings exigeants et à améliorer l'efficacité globale de votre entreprise.

Étiquettes de A à Z

Ce qui est imprimé et étiqueté dans le transport, la logistique et la gestion d'entrepôt varie de très standardisé à très spécifique. Chez Toshiba, vous pouvez trouver à peu près tous les étiquettes auxquels vous pouvez penser dans ce secteur :

- Étiquettes de la préparation des commandes
- Étiquettes pour palettes et conteneurs
- Bons d'emballage, étiquettes de transport, documents d'expédition, étiquettes de preuve de livraison,...
- Étiquettes d'expédition et de retour double face
- Bons de livraison, factures
- Étiquettes RFID pour une gestion optimale de l'entrepôt
- ...

Quelques références



Imprimantes pour transport, logistique et gestion d'entrepôt

De nombreuses imprimantes de code à barres Toshiba conviennent à toutes les impressions :

• Imprimantes mobiles

Les imprimantes mobiles **B-FP3D** et **B-EP4DL** peuvent être utilisées où et quand vous le souhaitez. Les imprimantes robustes et fiables sont très faciles à utiliser, incroyablement petites et légères, et s'intègrent facilement dans les systèmes de gestion informatique. Les sacs de transport et les kits de montage pour entre autre chariots élévateurs permettent aux opérateurs de garder les mains libres.



• Imprimantes de table

Les imprimantes de bureau compactes, y compris les imprimantes **B-FV4**, **B-EV4** et **BV400**, combinent vitesse et qualité d'impression exceptionnelle.

D'une simple pression sur un bouton, ces appareils produisent des étiquettes à la vitesse de l'éclair. Les imprimantes sont une aide de bureau parfaite, mais aussi dans les entrepôts, ces appareils peuvent vous être d'une grande utilité.



• Imprimantes de table pour les services de messagerie

Spécialement pour les **services de messagerie**, Toshiba a développé des appareils **B-FV4** pour vous permettre d'imprimer toutes sortes d'étiquettes d'expédition en un tour de main. Le modèle courrier est équipé en standard d'un module 'peel-off' qui vous permet de retirer facilement et rapidement votre étiquette. Avec le modèle linerless, il est possible d'utiliser des rouleaux d'étiquettes compacts sans papier dorsal, ce qui élimine le gaspillage. Le module de coupe intégré en standard garantit que les étiquettes sont entièrement découpées et que vous obtenez des étiquettes faites sur mesure.

Spécialement pour DHL, l'appareil est moulé dans une couleur différente et personnalisé avec un logo.





KOP-3S01

KOP-3S02

• Imprimantes kiosques

Avec les imprimantes intégrées kiosque **KOP-3S01/2** de Toshiba, vous profitez d'une technologie d'impression interactive 24/7 sur laquelle vous pouvez compter et construire. Elles peuvent être facilement intégrées dans le terminal que vous concevez.



BA410T

BA420T

• Imprimantes semi-industrielles avec RFID

La série **BA400** combine la robustesse et la puissance des imprimantes de code à barres industrielles avec la compacité des modèles de table. Leur puissant processeur assure des performances optimales. Il est même possible de produire des étiquettes et des tags RFID.



B-852

• Imprimante semi-industrielle pour des étiquettes très grandes

L'imprimante de code à barres **B-852** traite et imprime les commandes très rapidement. La tête d'impression large vous permet de produire des étiquettes de très grandes dimensions, idéales pour l'étiquetage des palettes et des conteneurs.

Cette imprimante est dotée d'un boîtier métallique et d'un mécanisme interne durable. Vous bénéficiez ainsi de la même robustesse et de la même fiabilité que la gamme d'imprimantes industrielles.



B-EX4



B-EX6

• Imprimantes industrielles B-EX

Pour les applications exigeantes et les volumes élevés, la gamme industrielle **B-EX** garantit des performances parfaites sans compromettre la qualité d'impression. Ces imprimantes sont conçues pour fonctionner dans les environnements les plus exigeants. Avec ces imprimantes, il est possible d'imprimer des étiquettes et des tags RFID. Avec le **B-EX6**, vous pouvez imprimer des étiquettes jusqu'à 6 pouces de large.



B-SX8

• Imprimante industrielle B-SX8

Grâce à la vitesse de traitement élevée des données combinée avec une vitesse d'impression phénoménale, le **B-SX8** peut générer des impressions très rapidement. Grâce aux têtes d'impression larges et à haute résolution, vous pouvez produire des impressions de grande et haute qualité avec cette imprimante.



APLEX4 : imprimer et appliquer des étiquettes automatiquement en un seul passage

Avec cette solution d'impression et d'application, vous pouvez fournir des articles individuels avec des informations de produit variables telles que la date de péremption, les numéros de lot et de série,.... Ces informations sont d'abord imprimées sur l'étiquette, puis automatiquement appliquées aux articles. Ce processus d'étiquetage automatique peut être utilisé dans presque toutes les lignes de production.

Comment ça fonctionne ?

Vous pouvez imprimer vos étiquettes dans cette application avec les imprimantes de code à barres industrielles très fiables de la série **B-EX4**.

Une fois l'étiquette est imprimée, elle est appliquée de manière entièrement automatique et juste à temps sur **un article fixe ou mobile** au moyen d'un bras d'application par un procédé de **pressage ou de soufflage**.

Aussi simple que le principe puisse paraître, l'APLEX4 est si facile à installer et à configurer sur la ligne de production.

Quelques spécifications importantes

• Taille des étiquettes

Vous pouvez imprimer jusqu'à une largeur maximale de 104 mm avec les imprimantes B-EX4, mais cela ne détermine pas la taille de votre étiquette.

Avec l'APLEX4, vous pouvez traiter de petites étiquettes de 25 x 25 mm à de grandes étiquettes de 116 x 200 mm.

• Étiqueter où ?

Les étiquettes peuvent être appliquées **sur le haut, le bas ou le côté** d'une boîte ou d'un emballage selon l'angle de rotation souhaité. De plus, les différentes tailles d'emballage à l'intérieur d'une même ligne de production ne posent aucun problème.

• Pression

La pression avec laquelle l'étiquette est appliquée peut être ajustée en fonction de la fragilité ou de la sensibilité du produit.

La pression d'air peut être réglée **entre 4 et 6 bar** lorsqu'elle est appliquée à l'aide d'un ventilateur.

• Vitesse

Jusqu'à 30 étiquettes par minute peuvent être traitées sans problème. La vitesse à laquelle le bras d'application monte et descend peut être modifiée. Comme les imprimantes B-EX4T1 et B-EX4T2 peuvent travailler avec des rubans de 600 m de long, la ligne de production ne s'arrête pratiquement jamais.

• Sécurité et convivialité

Pour éviter des accidents, les appareils sont équipés de nombreux capteurs qui garantissent la sécurité.



Résultats d'impression fiables grâce à TScan & TCheck



Les systèmes de vision de haute technologie TScan et TCheck sont la solution idéale pour ceux qui veulent inspecter et vérifier la qualité et/ou la lisibilité des codes à barres avant de les inclure dans le flux de distribution ultérieur.

Une tête d'impression défectueuse, un problème de température de la tête d'impression, une mauvaise combinaison étiquette/ruban, une mauvaise conception d'étiquette, une ride du ruban,... ne sont que quelques exemples de ce qui peut causer une étiquette illisible. De plus, les étiquettes qui ne répondent pas aux normes requises (p. ex. GS1) causent souvent des problèmes de numérisation ou de lecture.

Les systèmes d'inspection très compacts, associés aux imprimantes industrielles Toshiba B-EX, **garantissent qu'une étiquette incorrecte est détectée ou, inversement, que seulement les bonnes étiquettes se retrouvent** sur les marchandises, les palettes, les expéditions, ... avant de quitter une usine, centre de distribution,... Cela permet d'éviter des actions de rappel, de réétiquetage, de numérisation, etc. longues et coûteuses.

Valider versus vérifier

Selon le besoin ou les exigences du client qui doit lire le code à barres, il y a 2 possibilités :

- Le **TScan** valide le code à barres et vous indique si le code à barres imprimé peut être lu.
- Le **TCheck** vérifie le code à barres et vous indique si le code à barres imprimé répond à une norme requise.



Si une étiquette incorrecte est détectée, il y a 2 possibilités :

- L'imprimante **s'arrête** ; une intervention de l'opérateur est nécessaire.
- L'imprimante **renvoie** l'étiquette, efface le mauvais code à barres et réimprime automatiquement une nouvelle étiquette.

RFID : une bonne ID

En raison des nombreuses applications dans la chaîne logistique, les changements dus à la mise en oeuvre de la technologie RFID dans la chaîne logistique peuvent être qualifiés comme une révolution. Parce que chaque article est identifiable et traçable grâce à une étiquette RFID, la précision de, par exemple, la préparation des commandes et de l'expédition augmente considérablement et le temps nécessaire pour le contrôle des marchandises à la réception diminue considérablement.

La technologie en marche

Cette technologie est également de plus en plus utilisée dans la gestion des entrepôts pour le contrôle des flux de marchandises, la localisation des marchandises, l'inventaire, etc. Il est donc possible de garder une vue d'ensemble du stock exacte et à jour, sans interventions manuelles.

Comment ça fonctionne ?

La RFID (Radio Frequency IDentification) permet aux marchandises avec une étiquette programmée (étiquette électronique) de transmettre des données uniques au moyen de signaux radio. La balise 'intelligente' est la clé d'informations telles que l'emplacement, l'état,... de l'article étiqueté. Les signaux radio sont reçus par des dispositifs de lecture spéciaux tels que des ports, des lecteurs, des antennes RFID. Cela vous donne très rapidement et sans aucun effort un aperçu fiable de votre stock, d'une livraison,...

Avantageux à bien des égards

- **Gain de temps**

Avec cette automatisation, il suffit, par exemple, de faire passer une palette de marchandises par un portail pour tout enregistrer afin de pouvoir lire des centaines d'étiquettes en une ou quelques secondes. Un scannage optique, manuel et parfois fastidieux n'est donc plus nécessaire.

- **Informations exactes**

Grâce à cette technologie, les informations obtenues sont à jour et correctes. Ainsi vous pouvez prévenir les pénuries ou les ruptures de stock, mais les stocks excessifs peuvent également être évités.

- **Moins de gaspillage**

La RFID est une source d'information précieuse qui facilite grandement le suivi et la traçabilité. Les marchandises peuvent être suivies et redirigées avant la date d'expiration, une commande peut être reportée parce que les marchandises sont encore disponibles à d'autres endroits,...

- **Économiquement intéressant**

En raison de l'utilisation généralisée, les étiquettes et la technologie sont devenues abordables au cours des dernières années. L'investissement peut être recouvré rapidement grâce à un gain de temps, un déploiement plus efficace du personnel, l'évitement du gaspillage,...



Les produits RFID de Toshiba

- **Imprimantes code à barres**

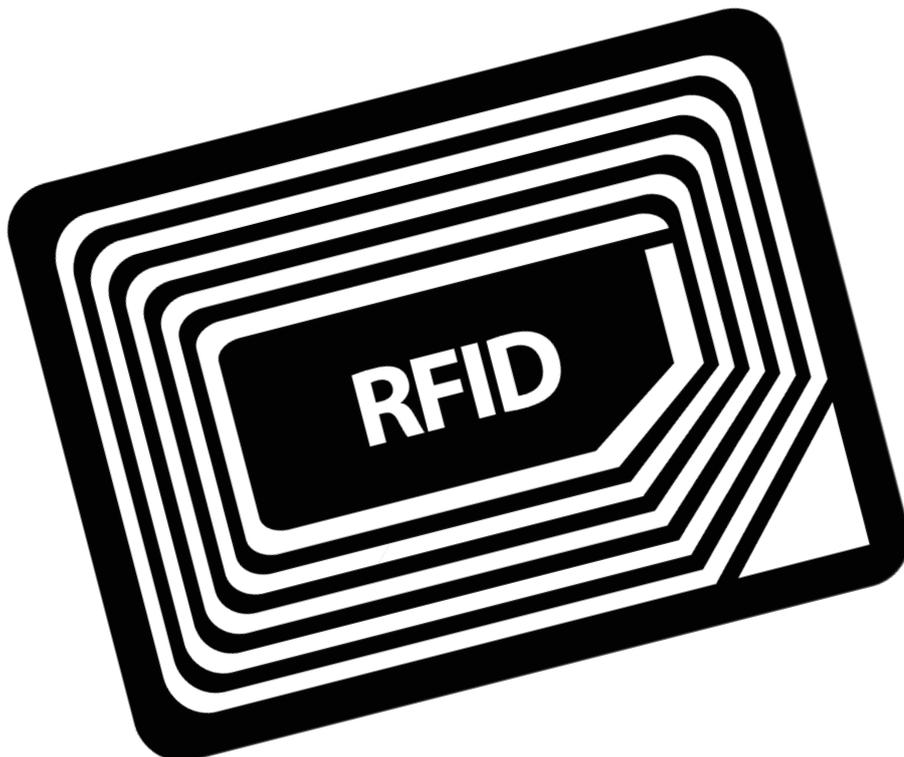
Les imprimantes industrielles de la gamme **B-EX4T1** et **B-EX6T1** peuvent programmer des puces RFID pendant l'impression des étiquettes. Vous pouvez également utiliser les imprimantes sémi-industrielles de la série BA400 pour l'impression d'un petit nombre d'étiquettes RFID.

- **Logiciels**

En plus de ses connaissances, Toshiba dispose également d'un logiciel avec lequel vous pouvez non seulement concevoir des étiquettes, mais aussi programmer des étiquettes RFID. **BarTender** soutient la plupart des types d'étiquettes et affiche la conception de l'antenne RFID, de la puce et du substrat lorsque vous concevez l'étiquette.

- **Balises et étiquettes**

Outre les logiciels et le matériel, Toshiba propose également une large gamme de balises RFID et d'étiquettes RFID, auto-adhésives ou non.



Toshiba, votre fournisseur unique

La division d'impression de Toshiba vous offre d'autres produits, services et solutions innovants qui conviennent parfaitement au secteur du transport, logistique et gestion d'entrepôt :

• Lecteurs manuel

Scanner les codes à barres que vous avez imprimés ? Toshiba travaille avec Datalogic, le leader du marché de la numérisation. C'est pratique pour nos clients de pouvoir tout commander sous un même toit, chez un seul fournisseur !!



• Logiciel d'étiquettes

Toutes les imprimantes code à barres Toshiba sont livrées avec BarTender (Ultralite), un logiciel qui vous permet de créer facilement vos propres étiquettes. De plus, Toshiba fournit les outils nécessaires à l'intégration transparente des imprimantes dans votre réseau existant.



• Rubans et étiquettes

Toshiba propose également des rubans et des étiquettes ! Dans la vaste gamme, vous trouverez certainement le ruban ou l'étiquette dont vous avez besoin.



• Systèmes multifonctions et imprimantes

Imprimer des documents A4 ou A3 en noir et blanc ou en couleur ?

Toshiba dispose certainement de l'appareil multifonctions ou de l'imprimante et de la solution correspondante adéquate pour rendre vos flux de documents aussi efficaces que possible.

De plus, Toshiba se fera un plaisir de vous aider à identifier vos coûts directs et indirects d'impression. Sur cette base, nous élaborons avec vous les mesures appropriées. Comment optimiser vos processus de travail ? Où pouvez-vous économiser ? Comment pouvez-vous mieux utiliser vos systèmes ?



Toshiba TEC

Toshiba TEC Belgium Imaging Systems fait partie de Toshiba TEC Corporation, mondialement active dans divers secteurs industriels de technologie de pointe dont l'industrie, le transport et la logistique, le commerce de détail, l'enseignement, etc.

Avec son siège au Japon et 80 filiales dans le monde, Toshiba constitue un partenaire solide en mesure d'assister des entreprises dans des solutions IT intelligentes et innovantes.

Together information

Toshiba est convaincue que la création, le traitement, le partage, la gestion et la présentation d'une information efficace, sont des conditions primordiales au succès d'une entreprise. Le savoir-faire et l'expérience mondiale dans les technologies d'impression et de scanning rend Toshiba en mesure d'aider des entreprises visant une mise au point hors pair de leur communication.



Développement durable

Toshiba s'engage pour un meilleur monde et un avenir plus vert. En participant à des projets environnementaux via le programme Carbon Zero, Toshiba s'assure que moins de bois est utilisé, ce qui réduit les émissions de CO2.



- Toshiba soutient un projet au Kenya en fournissant de cuisinières économes en énergie et améliore ainsi la qualité de vie des familles.
- En outre, des puits sont en cours de rénovation et d'entretien en Ouganda pour fournir à la population locale de l'eau potable propre. L'eau 'sale' n'a plus besoin d'être bouillie.
- Dans la forêt amazonienne, Toshiba s'engage dans un projet environnemental

pour la gestion durable des forêts et de la prévention de la déforestation.

Ainsi Toshiba peut maintenir l'équilibre entre ses émissions de CO2 provenant du transport et de la production. Les aspects énergétiques et environnementaux sont également pris en compte dans la conception de nouvelles imprimantes. Toshiba offre donc toujours une solution d'impression écologique.

TOSHIBA TEC Belgium Imaging Systems
Z.1. Researchpark 160
B-1731 Asse-Zellik

Téléphone
+32 2 410 21 00

E-mail
bcs.sales@toshibatec-tgis.com

Site Web
be.toshibatec.eu

