

**TOSHIBA**

Imprimantes industrielles nouvelle génération

## Gamme BX400



# Exploitez tout le potentiel de l'étiquetage.

## Une nouvelle ère pour l'impression industrielle

La gamme d'imprimantes industrielles BX400 associe un matériel éprouvé et un puissant processeur double cœur exécutant le système d'exploitation révolutionnaire A-BRID de Toshiba. Basé sur le cloud, elle assure la fluidité des opérations, y compris avec les applications les plus exigeantes. Découvrez l'alliance d'un matériel de qualité et d'une technologie innovante.

## Performances et efficacité

La gamme BX400 hérite de la robustesse des précédents modèles et innove avec des fonctions d'étiquetage plus efficaces et plus intelligentes que jamais. Traitement des gros volumes, fonctionnement en continu, temps d'immobilisation réduits et interventions de maintenance réduites. Tout est pensé pour renforcer la fiabilité. Conçue pour fonctionner dans la durée avec peu de maintenance et connectée au cloud pour la gestion des périphériques à distance, cette gamme se démarque par une productivité inégalée, sans faire de compromis avec la qualité.



## Intégration parfaite et fonctionnement simplifié

Nous savons combien la simplicité d'intégration des solutions d'étiquetage à l'infrastructure en place est importante aux yeux des entreprises. Notre gamme BX400 offre donc différentes possibilités de connexion (USB, LAN, module Wi-Fi optionnel), ainsi que l'impression PDF native et l'émulation automatique pour prendre en charge plusieurs langages d'impression.

## Principales fonctionnalités de la gamme BX

Fiabilité matérielle reconnue et conception éprouvée contribuent à réduire drastiquement les temps d'immobilisation et le coût d'exploitation.

- **Connectivité cloud intelligente :** grâce au nouveau système d'exploitation A-BRID et à la gestion des périphériques dans le cloud, il est possible de surveiller et de contrôler les imprimantes à distance.
- **Durabilité et maîtrise des coûts inégalées :** les têtes d'impression longue durée et la technologie d'économie de ruban en option diminuent le coût d'exploitation.
- **Expérience utilisateur optimisée :** de nouvelles fonctionnalités, comme la détection de quasi-fin du papier, l'aide accessible par code QR et un écran couleur, facilitent l'utilisation au quotidien.
- **Impression RFID :** le modèle BX410T peut être facilement transformé en système d'impression et de codage d'étiquettes RFID.
- **Polyvalence :** nos imprimantes industrielles répondent à nombre de besoins d'étiquetage : logistique, fabrication, santé, commerce, étiquetage haute résolution et très haute précision.

Grâce à la gamme BX, les entreprises bénéficient d'une expérience d'impression fluide, efficace et intelligente, capable de s'adapter aux demandes de différents secteurs.

# Entrez dans l'ère de l'impression industrielle avec A-BRID.

## Étiquetage intelligent

Les modèles de la gamme BX400 intègrent le puissant système d'exploitation A-BRID, qui donne une nouvelle dimension aux imprimantes industrielles. Le processeur double cœur exécutant à la fois Linux et un système d'exploitation en temps réel, l'impression d'étiquettes se distingue par des performances, une intelligence et une connectivité inédites.

## Révolution de l'impression

La véritable révolution est liée à la puissance de traitement de A-BRID, mais aussi à sa capacité à transformer l'impression professionnelle. Cette plateforme multitâche permet de s'adapter instantanément aux différentes demandes d'impression, ce qui simplifie les opérations, y compris pour les applications les plus exigeantes.

## Contrôle optimisé et intégration aisée

L'intégration, la fiabilité et le contrôle sont au cœur des priorités des environnements industriels. En associant la connectivité et la technologie des systèmes multifonctions, la plateforme A-BRID facilite les intégrations. De plus, sa fonctionnalité de clonage d'imprimante accélère le déploiement du parc d'impression grâce à la réplication des configurations sur différents équipements. Enfin, son interface web de gestion à distance offre une maîtrise totale par le biais de connexions LAN, Wi-Fi ou USB.

Résultat : les entreprises bénéficient d'un écosystème d'impression pérenne et ultraperformant, capable de répondre à leurs attentes.

## A-BRID, l'impression intelligente

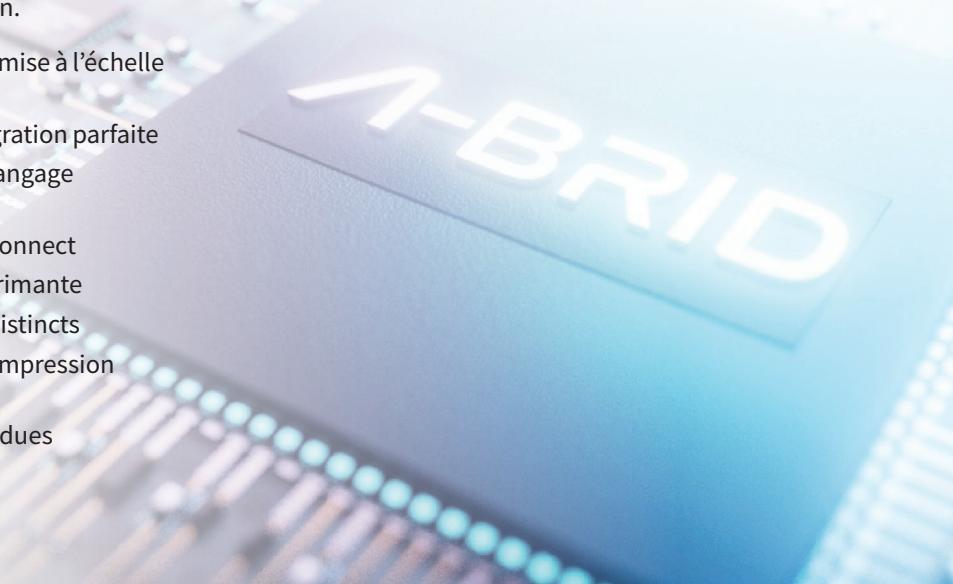
Conçu pour les imprimantes nouvelle génération, le processeur multicœur associé à l'architecture A-BRID va révolutionner la connectivité, la personnalisation et l'intégration.

- Impression PDF en temps réel avec rotation et mise à l'échelle automatiques
- Conversion rapide des données pour une intégration parfaite
- Émulation automatique pour la détection du langage d'impression
- Compatibilité avec le cloud : e-BRIDGE CloudConnect
- Déploiement simplifié grâce au clonage d'imprimante
- Interface web évitant l'utilisation de logiciels distincts
- Applications embarquées, notamment pour l'impression autonome
- Connectivité, sécurité et fonctions réseau étendues

## Principales technologies du système d'exploitation A-BRID

Le système d'exploitation A-BRID embarque des technologies nouvelle génération qui améliorent les performances, mais aussi l'adaptabilité et la simplicité d'utilisation.

- **Impression PDF directe** : les PDF sont automatiquement ajustés, mis à l'échelle et orientés pour une impression parfaite, sans aucun recours à des applications externes.
- **Convertisseur de données d'impression** : grâce à la conversion et à la correction automatiques des données d'impression entrantes, aucune modification n'est nécessaire sur le système hôte.
- **Émulation automatique pour la détection** : la reconnaissance et la prise en charge de plusieurs langages d'impression facilitent le remplacement des systèmes en place sans interrompre les workflows.
- **Gestion dans le cloud** : les diagnostics, les mises à jour et la gestion du parc d'impression s'opèrent à distance via le portail e-BRIDGE CloudConnect.
- **Impression autonome** : il est possible de créer des applications embarquées qui permettent d'entrer directement des données depuis un lecteur de codes-barres, un clavier ou un appareil connecté, sans avoir à utiliser une station de travail séparée.



# Tirez parti de solutions qui répondent à tous les besoins d'impression.

Les entreprises ont toutes des besoins d'impression différents, entièrement couverts par la gamme BX400. Impression industrielle hautes performances, étiquetage par impression thermique directe à moindres frais, sortie ultra-haute résolution... Vous trouverez le modèle qu'il vous faut parmi les quatre proposés.

## BX410T : impression industrielle haut de gamme

Conçue pour les environnements opérationnels 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, l'imprimante BX410T est d'une efficacité redoutable.

- Fiabilité à toute épreuve et têtes d'impression longue durée
- Coût d'exploitation optimisé grâce à la technologie d'économie de ruban en option, l'impression Near Edge et d'autres fonctionnalités
- Rubans extra-longs (jusqu'à 800 m) qui réduisent les interventions de maintenance
- Mise à niveau possible pour l'impression et le codage RFID. Calibrage rapide et facile grâce à l'analyseur embarqué
- Modèle pensé pour les environnements de production à grande échelle, la logistique, l'industrie manufacturière, etc.



## BX420D : impression industrielle thermique directe

Cette solution d'impression industrielle thermique directe à moindre coût est parfaitement adaptée aux applications d'étiquetage éphémère (par exemple, pour l'expédition).

- Impression sans ruban pour des coûts réduits
- Compacité, efficacité et maintenance simplifiée
- Modèle idéal pour la gestion d'entrepôt, la logistique et le retail



## BX420T : impression industrielle par transfert thermique

Ce modèle d'impression thermique « flat-head » est pensé pour les entreprises qui veulent faire évoluer leur parc d'impression.

- Intégration étroite avec les systèmes en place
- Alignement central du support et détection automatique de la largeur
- Étiquettes longue tenue pour les applications en extérieur
- Modèle parfait pour l'industrie, le commerce et l'étiquetage de conformité



## BX430T : impression industrielle haute résolution

Avec une résolution de 600 dpi, l'imprimante BX430T offre des fonctionnalités d'étiquetage très haute précision.

- Modèle idéal pour l'étiquetage des composants électroniques et des cartes de circuits imprimés grâce à un espacement de seulement 3 mm
- Parfait pour la production d'étiquettes de vêtements grâce à des innovations comme le coupe-tissu avec éjecteur
- Module de pré-décollage d'étiquettes de haute précision



# Découvrez de nouvelles applications pour tous les secteurs.

Les imprimantes industrielles nouvelle génération de la gamme BX400 allient précision, fiabilité et rentabilité. Elles répondent par conséquent aux attentes de tous les secteurs, de la fabrication à l'industrie pharmaceutique, en passant par l'électronique et l'habillement.

## Relever les défis de l'industrie

Avec des lignes de production ultrarapides nécessitant une intégration étroite et des temps d'immobilisation réduits, l'étiquetage en environnement industriel est soumis à de nombreuses contraintes. Alors que les impératifs économiques exigent d'optimiser les matériaux et l'impression, la conformité réglementaire impose des étiquettes précises, claires et longue durée. La gamme BX400 est conçue pour relever ces défis grâce à des fonctions intelligentes, des composants durables et de solides performances, ce qui booste l'efficacité et réduit les coûts d'exploitation.

## Une imprimante pour chaque application

Conçues pour s'intégrer facilement dans tous les environnements industriels, les imprimantes BX400 améliorent les performances d'étiquetage et renforcent la fiabilité.



### Transport et logistique

Les impressions ultrarapides et en volume d'étiquettes d'expédition fluidifient l'activité dans les centres de distribution.



### Commerce de détail et e-commerce

La clarté des codes-barres et des étiquettes de produit garantit un suivi et une gestion des prix efficaces.



### Fabrication et automobile

La durabilité permet la traçabilité des étiquettes de composants.



### Santé et industrie pharmaceutique

Les étiquettes petit format requises pour le packaging pharmaceutique sont gage de conformité et de sécurité pour la patientèle.



### Électronique et semiconducteurs

Idéale pour les puces et les composants électroniques, l'impression haute résolution de minuscules étiquettes est d'une extrême précision.



### Habillement et textile

Les innovations dans le domaine de la coupe de tissu permettent de produire des étiquettes pour les vêtements avec une grande précision.

## Automatiser l'étiquetage selon les besoins

Pour se développer, les entreprises doivent augmenter la productivité et réduire les coûts. Avec la gamme BX, l'automatisation est à leur portée. Grâce à l'option APLEX, toutes les imprimantes industrielles BX peuvent être transformées en système d'impression et de pose d'étiquettes.

## APLEX4 : système d'impression et de pose automatique

APLEX4 automatise et simplifie les opérations d'étiquetage industriel.

- Productivité 3,5 fois plus élevée grâce à l'élimination de l'étiquetage manuel
- Réduction des délais et des coûts de production grâce à l'automatisation de l'étiquetage
- Installation et intégration à la ligne de production en moins de 3 heures
- Ajout possible aux imprimantes Toshiba du parc d'impression



# Caractéristiques

	BX410T	BX420D	BX420T	BX430T		
<b>Modèles</b>						
Résolution	GS02 : 203 dpi (8 points/mm) TS02 : 305 dpi (12 points/mm)	GS02 : 203 dpi (8 points/mm)	GS02 : 203 dpi (8 points/mm) TS02 : 300 dpi (11,8 points/mm)	HS02 : 600 dpi (24 points/mm)		
<b>Général</b>						
Tête d'impression	Near Edge	Tête à plat				
Méthode d'impression	Thermique directe/transfert thermique	Thermique directe	Thermique directe/transfert thermique	Transfert thermique		
Dimensions	278 x 460 x 310 mm					
Poids	17 kg	15,2 kg	16,4 kg	17 kg		
Interface utilisateur	Écran LCD couleur, 2 LED, 11 touches					
Humidité relative/ température d'exploitation	5° à 40 °C / 25 à 85 %, sans condensation					
Humidité relative/ température de stockage	-40 à -60 °C / 10 à 90 %, sans condensation					
Alimentation	100 - 240 V CA, 50/60 Hz					
<b>Impression</b>						
Capteur	De réflexion, de transparence					
Vitesse d'impression max.	356 mm/s (14 pps)	305 mm/s (12 pps)		152 mm/s (6 pps)		
Largeur d'impression	22 à 117 mm (DT) 22 à 104 mm (TT)	22 à 111 mm	22 à 111 mm (DT) 22 à 104 mm (TT)	13 à 107 mm		
Longueur d'impression						
Par lots	6 à 1,496 mm	6 à 1,496 mm		3 à 1,498 mm		
Découpe	21,4 à 1,492 mm	17 à 1,492 mm		3 à 497 mm		
Pré-décollage	21,4 à 1,496 mm	15 à 1,496 mm		3 à 496 mm		
Codes-barres	EAN8, EAN13, JAN8, JAN13, UPC-A, UPC-E, NW7, CODE 39, Code 93, ITF, MSI, Code 128, EAN 128, industriels 2 sur 5, POSTNET, RM4SCC, code KIX, GS1 DataBar, Intelligent Mail USPS, codes-barres client					
Codes 2D	Matriciels, PDF417, MaxiCode, code QR, Micro QR, Micro PDF417, code CP, AZTEC, QR Code augmenté GS1, GS1 DataMatrix					
Police	Bitmap, vectorielle, prix, TTF (en option), OTF, caractères modifiables					
<b>Ruban</b>						
Largeur de ruban	112 mm max.	—	112 mm max.	115 mm max.		
Diamètre du mandrin de ruban	25,7 mm ( $\pm 0,2$ mm)	—	25,7 mm ( $\pm 0,2$ mm)	25,7 mm ( $\pm 0,2$ mm)		
Longueur de ruban max.	600 m, 800 m	—	600 m	300 m		
Diamètre de ruban max.	90 mm	—	90 mm	70 mm		
Détection de fin	30 ou 70 m, sélectionnable	—	30 ou 70 m, sélectionnable	30 ou 70 m, sélectionnable		
<b>Support</b>						
Alignment	Centré	Centré (avec détection de largeur automatique)		Centré		
Largeur papier	30 à 120 mm	25 mm - 114 mm		25 mm - 110 mm		
Épaisseur d'étiquette	0,13 à 0,17 mm					
Diamètre intérieur de mandrin de support	76,2 mm					
Diamètre extérieur de rouleau de support	200 mm max.					
Type de papier	Étiquettes et papier vélin, papier couché mat et glacé, film synthétique, film PET, polyimide					
Format de support	Rouleau, accordéon					
Détection de quasi-fin du papier	Réglable, p. ex., 10 % restant					

**BX410T****BX420D****BX420T****BX430T****RFID****Module RFID**UHF (EPC Gen2)<sup>(1)</sup>, HF  
(ISO15693, ISO14443 Type A)<sup>(1)</sup>

—

**Analyseur RFID**Analyseur RFID intégré, outil  
d'analyse RFID

—

**Système d'exploitation A-BRID****Processeur**

Double cœur 1 GHZ

**Double système  
d'exploitation A-BRID**

Système : Linux. Moteur d'impression : RTOS

**Mémoire**

1 Go de RAM, 8 Go de ROM

**Extension de mémoire**

par clé USB

**Applications embarquées**

SDK pour les applications personnalisées, comme l'impression autonome

**Convertisseur de données  
d'impression**

Conversion ou correction automatiques des données entrantes

**Impression PDF**

Impression automatique des PDF avec rotation et mise à l'échelle automatiques

**Logiciel et connectivité****Émulation**

Détection automatique des langages TPCL, ZPL II, DPL, SBPL, PDF

**Pilote d'impression**

Windows 11/10, Windows Server 2022/2019, SAP, pilote CUPS pour Linux, macOS

**Kit SDK**

iOS, Android, Windows, Java

**Interface**USB 2.0 HS (hôte USB/prise en charge HID), LAN (10/100/1000 BaseT), RS232<sup>(1)</sup>, WLAN 802.11ac/a/b/g/n/ax<sup>(1)</sup>, extension E/S<sup>(1)</sup>**Mode de langage**

TPCL

**Logiciel d'étiquetage**

NiceLabel Free, BarTender UltraLite

**Gestion des appareils IoT**

e-BRIDGE CloudConnect

**Options****Découpe à disque**

✓

✓

✓

✓

**Massicots rotatifs**

✓

—

—

—

**Coupe de tissu**

—

—

—

✓

**Pré-décollage**

✓

✓

✓

✓

**Pré-décollage  
haute précision**

—

—

—

✓

**Économie de ruban**

✓

—

—

—

**Guide des supports  
externes**

✓

✓

✓

✓

**Kit RFID UHF**

✓

—

—

—

**Kit RFID HF**

✓

—

—

—

**Série RS232**

✓

✓

✓

✓

**Module Wi-Fi**

✓

✓

✓

✓

**E/S externe**

✓

✓

✓

✓

**Horloge en temps réel**

✓

✓

✓

✓

**Amortisseur de Capot**

En standard

✓

✓

En standard

## À propos de Toshiba Tec en France

Fort d'une expérience de plus de 40 ans dans la gestion documentaire, l'impression bureautique et l'impression code-barres, Toshiba Tec en France propose aux entreprises des solutions numériques intégrées et innovantes, qui leur garantissent un usage simplifié et optimisé de leurs documents avec en prime la rationalisation de leurs consommations (énergétique, papier, CO2).

Avec ses filiales métropolitaines, une structure de vente directe auprès des clients Grands Comptes, et un réseau indirect de distributeurs agréés France et Export, Toshiba Tec en France garantit à ses clients un service personnalisé et de proximité.

## TOSHIBA TEC FRANCE IMAGING SYSTEMS SA

LE COROSA  
1-5 RUE EUGÈNE ET ARMAND PEUGEOT  
92500 RUEIL-MALMAISON  
**France**

## CONTACTEZ-NOUS



[www.toshibatec.fr](http://www.toshibatec.fr)

Rejoignez **Toshiba TEC France Imaging Systems** sur les réseaux sociaux

