

TOSHIBA

Imprimantes industrielles nouvelle génération

Gamme BX400 - BX600



Exploitez tout le potentiel de l'étiquetage.

Une nouvelle ère pour l'impression industrielle

La gamme d'imprimantes industrielles BX 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 BX 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 BX 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 BX 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 ultra-performant, 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.



A-BRID

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 4 pouces, 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.



BX410T avec option massicot rotatif

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



BX420D

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



BX420T

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



BX430T avec option massicot textile

Répondez aux demandes d'impression grand format, sans transiger sur la qualité.

Lorsqu'il s'agit d'imprimer de gros volumes d'étiquettes grand format, les imprimantes BX600 6 pouces (152,4 mm) s'imposent. Dotées du nouveau système d'exploitation A-BRID, elles allient robustesse, performances et technologies avancées, offrant ainsi une intégration parfaite, une excellente ergonomie et une fiabilité sur le long terme.

BX610T : imprimante industrielle grand format haut de gamme

Pensé pour les environnements opérationnels 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, le modèle BX610T excelle dans l'impression d'étiquettes grand format.

- Fiabilité à toute épreuve et têtes d'impression longue durée Toshiba pour un fonctionnement en continu
- Coût d'exploitation optimisé grâce à l'impression Near Edge et à la technologie d'économie de ruban
- Rubans extra-long (jusqu'à 800 m) qui limitent les interventions de maintenance
- Parfait pour l'étiquetage de palettes, l'identification des pièces automobiles et les applications industrielles exigeant des étiquettes grand format de 6 pouces



BX610T avec découpe à disque en option

BX620T : imprimante industrielle grand format à transfert thermique

Pensée pour les entreprises qui veulent faire évoluer leur parc, l'imprimante BX620T est un modèle à transfert thermique « flat-head » adapté à l'impression d'étiquettes au format 6 pouces.

- Intégration étroite avec les systèmes en place
- Alignement central du support pour une qualité d'impression constante sur toute la largeur, étiquette après étiquette
- Étiquettes longue tenue pour l'étiquetage de palettes et de fûts, l'identification de pièces automobiles et les applications en extérieur
- Modèle idéal pour la logistique, l'infrastructure en place et l'étiquetage de conformité



BX620T



Découvrez de nouvelles applications pour tous les secteurs.

Les imprimantes industrielles nouvelle génération de la gamme BX 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 BX 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 BX améliorent les performances d'étiquetage et renforcent la fiabilité. Chaque application est prise en charge par la gamme BX400 et/ou la gamme BX600, selon le format d'étiquette et les besoins opérationnels.



Transport et logistique **BX400** **BX600**

Les impressions ultrarapides et en volume d'étiquettes d'expédition (BX400) et d'étiquettes de palettes grand format (BX600) fluidifient l'activité dans les centres de distribution.



Santé et industrie pharmaceutique **BX400**

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



Commerce de détail et e-commerce **BX400** **BX600**

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



Électronique et semi-conducteurs **BX400**

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



Fabrication et automobile **BX400** **BX600**

La durabilité permet la traçabilité des étiquettes de composants et d'assemblages.



Habillement et textile **BX400**

Les innovations dans le domaine de la coupe de tissu permettent de produire des étiquettes aux bords nets pour les vêtements.



Automatisez votre étiquetage à tout moment.

À mesure que les entreprises évoluent, accroître la productivité et réduire les coûts devient essentiel. Avec la série BX, l'automatisation est fluide et facilement accessible. Chaque imprimante industrielle BX peut être transformée en système d'impression et de pose grâce à l'option APLEX.

L'étiquetage automatisé, intégré en toute simplicité

Les systèmes d'étiquetage automatisés nécessitent souvent une configuration complexe et des personnalisations spécifiques, ce qui retarde leur mise en service et augmente les efforts d'ingénierie. La solution APLEX élimine ces obstacles grâce à un design plug-and-play permettant une intégration rapide dans les lignes de production existantes sans modifications ni réaménagements. Facile à installer et à entretenir, APLEX améliore l'efficacité opérationnelle tout en réduisant au minimum le temps et les coûts de mise en œuvre.

APLEX – Système automatique d'impression et de pose d'étiquettes

L'APLEX automatise et optimise les opérations d'étiquetage industriel. Il offre une solution d'automatisation évolutive pour les imprimantes industrielles Toshiba, permettant aux entreprises de démarrer à petite échelle et d'étendre facilement leur système au rythme de la croissance de leur production.



Améliorez la productivité

Augmente la productivité jusqu'à 3,5 fois en supprimant la manipulation manuelle.



Passez à l'automatisation

Peut être ajouté à toute imprimante industrielle Toshiba 4" ou 6".



Réduisez vos coûts

Diminue les coûts et les délais de production grâce à l'étiquetage automatisé.



Solution prête à l'emploi

Livrée comme un système complet, prêt à être déployé immédiatement.



Intégration simplifiée

S'installe et s'intègre aux lignes de production existantes en moins de trois heures.



Préparez l'avenir

Évolutif vers la technologie RFID et compatible avec les consommables et logiciels Toshiba.



Caractéristiques gamme BX400

	BX410T	BX420D	BX420T	BX430T
Modèles				
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)

Général

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			

Impression

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 111 mm	22 à 111 mm (DT)	13 à 107 mm
	22 à 104 mm (TT)		22 à 104 mm (TT)	
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			
Polices	Bitmap, vectorielle, prix, TTF (en option), OTF, caractères modifiables			

Ruban

Largeur de ruban	112 mm max.	—	112 mm max.	115 mm max.
Diamètre du mandrin de ruban	25,7 mm (±0,2 mm)	—	25,7 mm (±0,2 mm)	25,7 mm (±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

Support

Alignement	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) ⁽¹⁾ , HF (ISO15693, ISO14443 Type A) ⁽¹⁾		—	
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, IPL(2), 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 ⁽¹⁾ , WLAN 802.11ac/a/b/g/n/ax ⁽¹⁾ , extension E/S ⁽¹⁾
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



⁽¹⁾ En option

⁽²⁾ IPL non pris en charge par la BX430T.

Caractéristiques de la gamme BX600

BX610T

BX620T

Modèles

Résolution	GS02 : 203 dpi (8 points/mm) TS02 : 305 dpi (12 points/mm)	GS02 : 203 dpi (8 points/mm) TS02 : 305 dpi (12 points/mm)
------------	---	---

Général

Tête d'impression	Near Edge	Flat head
Méthode d'impression	Thermique directe/transfert thermique	
Dimensions	331 x 460 x 310 mm	
Poids	19,6 kg	18,4 kg
Interface utilisateur	Écran LCD couleur, 2 LED, 11 touches	
Température d'exploitation/ humidité relative	5 à 40 °C / 25 à 85 %, sans condensation	
Température de stockage/ humidité relative	-40 à -60 °C / 10 à 90 %, sans condensation	
Alimentation	100 - 240 V CA, 50/60 Hz	

Impression

Capteur	Réfléchissant, transmissif
Vitesse d'impression max.	305 mm/s (12 pps)
Largeur d'impression	47 à 162 mm
Longueur d'impression	6 à 1 498 mm
Lot	21,4 à 1 498 mm
Coupe	21,4 à 1 496 mm
Détachement du support	
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
Polices	Bitmap, vectorielle, prix, TTF (en option), OTF, caractères modifiables

Ruban

Largeur de ruban	55 à 170 mm	
Diamètre du mandrin de ruban	25,7 mm (±0,2 mm)	
Longueur de ruban max.	600 m, 800 m	600 m
Diamètre de ruban max.	90 mm	
Détection de quasi-fin du papier	30 ou 70 m, sélectionnable	

Support

Alignement	Centré
Largeur papier	50 à 165 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

BX610T

BX620T

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, IPL, 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 ⁽¹⁾ , WLAN 802.11ac/a/b/g/n/ax ⁽¹⁾ , Bluetooth 5.2 ⁽¹⁾ , extension E/S ⁽¹⁾
Mode de langage	TPCL
Logiciel d'étiquetage	NiceLabel Free, BarTender UltraLite
Gestion des appareils IoT	e-BRIDGE CloudConnect

Options

Découpe à disque	✓	✓
Massicots rotatifs	✓	—
Pré-décollage	✓	✓
Économie de ruban	En standard	—
Guide des supports externes	✓	✓
Série RS232	✓	✓
WLAN et Bluetooth	✓	✓
E/S externe	✓	✓
Horloge en temps réel	En standard	En standard
Amortisseur	En standard	En standard

⁽¹⁾ En option

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 EUGENE ET ARMAND PEUGEOT

92500 RUEIL-MALMAISON

France

CONTACTEZ-NOUS



www.toshibatec.fr

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

