

TOSHIBA

Die neue Generation des Industriedrucks

BX400-Serie powered by A-BRID

BRILLANTE AUSDRUCKE

und überragende Performance dank moderner Konnektivitätsstrukturen.

INTUITIVE BEDIENUNG

Vollfarb-Display & Web-Interface über LAN, WLAN oder USB – kompatibel mit jedem Gerät und Browser.

A-BRID BETRIEBSSYSTEM

Toshibas innovative, skalierbare Standardplattform inkl. Cloud-Steuerung.



Unlock the Power of Labelling

Eine neue Ära für den industriellen Druck

Basierend auf der bewährten Hardware ihrer erfolgreichen Vorgängermodelle überzeugt die BX400-Serie mit einem leistungsstarken Dual-Core-Prozessor, der Toshiba revolutionäre A-BRID-Betriebsplattform antreibt. Diese smarte, cloudbasierte Technologie sorgt für reibungslose Abläufe – selbst bei anspruchsvollsten Anwendungen. Die Industriedruckerserie BX400 – wenn erstklassige Hardware auf innovative Technologie trifft.

Für Höchstleistung gebaut, auf Effizienz ausgelegt

Die BX400-Serie übernimmt die bewährte Robustheit ihrer Vorgängermodelle und setzt neue Maßstäbe durch Innovationen, die industrielles Etikettieren intelligenter und effizienter machen als je zuvor. Zuverlässigkeit steht im Mittelpunkt – deshalb sind diese Drucker für den durchgehenden hochvolumigen Einsatz mit minimalen Ausfallzeiten und geringem Bedienungsaufwand konzipiert. Langlebig, wartungsfreundlich und mit Cloud-Anbindung für die Fernverwaltung ausgestattet, überzeugt die BX400-Serie durch höchste Produktivität – ohne Kompromisse bei der Druckqualität.



Nahtlose Integration & mühelose Bedienung

Wir wissen, wie wichtig eine reibungslose Einbindung in bestehende Systemlandschaften ist. Die BX400-Serie bietet vielfältige Anschlussmöglichkeiten, darunter USB, LAN und optionales WLAN. Native PDF-Unterstützung sowie Auto-Emulation sorgen für Kompatibilität mit unterschiedlichen Druckersprachen – für eine flexible und problemlose Integration in Ihre Infrastruktur.

Hauptmerkmale der BX-Serie

Bewährte Hardware-Zuverlässigkeit: Das felderprobte Design garantiert minimale Ausfallzeiten und einen unschlagbar niedrigen Gesamtbetriebskostenwert (TCO).

- **Intelligente Cloud-Konnektivität:** Die neue A-BRID-Plattform ermöglicht cloudbasiertes Gerätemanagement – für die zentrale Überwachung und Steuerung der gesamten Druckerflotte, jederzeit und überall.
- **Herausragende Langlebigkeit & Kostenkontrolle:** Langlebige Druckköpfe und die optional erhältliche Farbbandeinsparung sorgen für ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit.
- **Optimiertes Nutzererlebnis:** Funktionen wie die integrierte Etiketten-Ende-Erkennung, eine QR-Code-basierte Hilfe und das vollfarbige Display erleichtern den Arbeitsalltag erheblich.
- **Upgradefähig für RFID:** Der BX410T lässt sich mühelos für das Bedrucken und Codieren von RFID-Tags und -Etiketten aufrüsten.
- **Vielfältige Einsatzmöglichkeiten:** Ideal für unterschiedlichste Anwendungen – von Logistik und Fertigung über Gesundheitswesen und Einzelhandel bis hin zu hochauflösendem Mikro-Etikettendruck.

Mit den BX-Industriedruckern sichern sich Unternehmen eine zukunftsfähige Etikettierlösung – für reibungslose, effiziente und intelligente Prozesse, die mit den Anforderungen der Branche mitwachsen.

A-BRID – Die Zukunft des industriellen Drucks

Etikettendruck mit Intelligenz

Im Herzen der BX400-Serie arbeitet A-BRID – eine leistungsstarke und flexible Betriebsplattform, die die Möglichkeiten industrieller Drucksysteme auf ein neues Niveau hebt. Durch die Kombination eines Echtzeit-Betriebssystems mit einem Linux-basierten OS, jeweils auf einem eigenen Kern des Dual-Core-Prozessors ausgeführt, ermöglicht A-BRID eine bisher unerreichte Intelligenz, Konnektivität und Effizienz im Etikettendruck.

Eine Revolution im Etikettendruck

A-BRID steht nicht nur für Rechenleistung – es verändert grundlegend, wie Drucker in Unternehmensumgebungen arbeiten. Diese multitaskingfähige Betriebsplattform passt sich blitzschnell an wechselnde Druckanforderungen an und sorgt für nahtlose Abläufe – selbst bei anspruchsvollsten Anwendungen.

Optimiert für Kontrolle & einfache Integration

In industriellen Umgebungen zählen Integration, Zuverlässigkeit und Steuerbarkeit. Die A-BRID-Plattform vereint moderne Drucktechnologie mit intelligenter Konnektivität und macht die Integration in bestehende Systeme besonders einfach. Mit der praktischen Drucker-Klonfunktion lassen sich Konfigurationen schnell und unkompliziert auf mehrere Geräte übertragen – ideal für eine effiziente Flotteneinrichtung. Die webbasierte Benutzeroberfläche ermöglicht eine komfortable Fernverwaltung über LAN, WLAN oder USB – für volle Kontrolle von überall.

Mit A-BRID erhalten Unternehmen ein leistungsstarkes, zukunftssicheres Druckökosystem, das sich flexibel an ihre wachsenden Anforderungen anpasst.

A-BRID – Intelligente Etikettierung neu definiert

Speziell für die nächste Generation von Industriedruckern entwickelt, vereint die A-BRID-Plattform mit Multi-Core-Prozessorarchitektur modernste Konnektivität, individuelle Anpassbarkeit und nahtlose Integration – für maximale Effizienz in jeder Umgebung.

- Echtzeit-PDF-Druck mit automatischer Drehung und Skalierung
- Einfache Datenkonvertierung für nahtlose Systemintegration
- Auto-Emulation zur automatischen Erkennung von Druckersprachen
- Cloudfähig dank e-BRIDGE CloudConnect
- Vereinfachte Gerätebereitstellung durch Drucker-Klonfunktion
- Webbasierte Benutzeroberfläche – keine separate Software erforderlich
- Integrierte Apps, z. B. für den Standalone-Druck
- Erweiterte Funktionen für Konnektivität, Sicherheit und Netzwerkintegration

Schlüsseltechnologien der A-BRID-Plattform

Die A-BRID-Plattform nutzt modernste Technologien, um Druckprozesse effizienter, flexibler und benutzerfreundlicher zu gestalten.

- **Direkter PDF-Druck:** PDFs werden automatisch angepasst, skaliert und gedreht – ganz ohne zusätzliche Software.
- **Datenkonvertierung:** Eingehende Druckdaten werden automatisch konvertiert oder korrigiert, sodass keine Änderungen am Host-System erforderlich sind.
- **Auto-Emulationserkennung:** Unterschiedliche Druckersprachen werden sofort erkannt und unterstützt – ideal zur nahtlosen Ablösung älterer Systeme ohne Unterbrechung der Abläufe.
- **Cloudbasiertes Management:** Fernwartung, Updates und zentrale Verwaltung der Druckerflotte über e-BRIDGE CloudConnect.
- **Standalone-Druck:** Integrierte Apps ermöglichen die direkte Dateneingabe über Barcodescanner, Tastaturen oder andere angeschlossene Geräte – ein separater Arbeitsplatz wird überflüssig.



A-BRID

Für jede Anforderung das passende Modell.

Jedes Unternehmen hat spezifische Anforderungen an den Etikettendruck – die BX400-Serie bietet dafür die perfekte Lösung: Ob leistungsstarker Industriedruck, wirtschaftlicher Thermodirektdruck oder hochauflösender Etikettendruck – für jede Anwendung gibt es das passende Modell.

Der Champion

BX410T – Premium-Industriedrucker

Der BX410T ist das Kraftpaket der Serie – konzipiert für den 24/7-Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen.

- Höchste Zuverlässigkeit dank langlebiger Druckköpfe
- Optimierte Betriebskosten durch optionale Farbbandeinsparung und Near-Edge-Druck
- Extra lange Farbbandrollen (bis zu 800 m) minimieren Bedieneingriffe
- RFID-Druck und -Codierung problemlos nachrüstbar
- Schnelle Kalibrierung mit integriertem Analyse-Tool
- Ideal für Logistik, Fertigung und industrielle Grossserienproduktion



BX410T mit optionalem Rotationsmesser

Der Robuste

BX420D – Thermodirekt-Industriedrucker

Kostengünstige, industrielle Lösung für kurzlebige Etikettenanwendungen wie Versandlabels.

- Kein Farbband erforderlich – geringere Materialkosten
- Kompakt, effizient und wartungsfreundlich
- Ideal für Logistik, Einzelhandel und Lagerprozesse



BX420D

Der Kompatible

BX420T – Thermotransfer-Industriedrucker

Ideal für Unternehmen, die von Altsystemen umsteigen – mit bewährter Flat-Head-Technologie für den Thermotransferdruck.

- Nahtlose Integration in bestehende Systeme
- Zentrierte Materialführung mit automatischer Breitenerkennung
- Langlebige Etiketten – auch für den Ausseneinsatz geeignet
- Optimal für industrielle, handelsbezogene und normgerechte Kennzeichnungen



BX420T

Der Präzise

BX430T – Hochauflösender Industriedrucker

Für ultrapräzise Anwendungen – 600 dpi Druckauflösung für Mikroetikettierung.

- Ideal für die Kennzeichnung von Elektronikkomponenten und Leiterplatten (Etikettenlänge von nur 3 mm)
- Neues Hochleistungs-Textilmesser (fabric cutter) mit Auswerfer – perfekt für Pflegeetiketten in der Textilindustrie
- Präzisions-Spendemodul für komfortables und exaktes Etikettenhandling



BX430T mit optionalem Textilmesser

Etikettierung neu definiert – intelligent, leistungsstark, branchenübergreifend.

Ob Logistik, Produktion, Gesundheitswesen oder Einzelhandel – die BX400-Serie eröffnet neue Möglichkeiten im Etiketten- und Industriedruck. Höchste Präzision, intelligente Technologie und maximale Effizienz machen sie zur idealen Lösung für die Anforderungen von heute und morgen.

Für die Industrie gemacht – stark, präzise, effizient

In industriellen Umgebungen sind die Anforderungen an Etikettierung hoch: Produktionslinien laufen mit Höchstgeschwindigkeit, Integration muss reibungslos funktionieren, Ausfallzeiten sind kritisch. Gleichzeitig erfordert Kostendruck sparsamen Materialeinsatz und effiziente Prozesse – bei Einhaltung strenger Vorschriften, die präzise, gut lesbare und langlebige Etiketten verlangen. Die BX400-Serie begegnet diesen Herausforderungen mit intelligenten Funktionen, langlebigen Komponenten und robuster Leistung – für maximale Effizienz bei minimalen Betriebskosten.

Ein Drucker für jede Anwendung

Die BX400-Serie lässt sich nahtlos in jede Branche integrieren, steigert die Effizienz in der Etikettierung und sorgt für maximale Betriebssicherheit.



Transport & Logistik

Hochgeschwindigkeitsdruck grosser Mengen von Versandetiketten für reibungslose Abläufe in Verteilzentren.



Einzelhandel & E-Commerce

Gestochen scharfe Barcodes und Produktetiketten ermöglichen effizientes Tracking und zuverlässiges Preismanagement.



Fertigung & Automobilindustrie

Industrietaugliche Druckqualität für Rückverfolgbarkeit und Komponentenkennzeichnung.



Gesundheitswesen & Pharmaindustrie

Kleinformatige Etiketten für medizinische Verpackungen – für gesetzeskonforme Kennzeichnung und Patientensicherheit.



Elektronik & Halbleiterproduktion

Hochauflösender Präzisionsdruck für winzige Etiketten – ideal für Chips und Leiterplatten.



Textil- & Bekleidungsindustrie

Neue Stoffschneider-Technologie für die Herstellung von Pflegeetiketten mit saubereren, exakten Schnittkanten.

Etikettierung flexibel automatisieren – jederzeit bereit für mehr Effizienz!

Wachsende Anforderungen verlangen nach smarten Lösungen: Mit der optionalen APLEX-Einheit wird jeder BX-Drucker im Handumdrehen zum automatisierten Print-and-Appl-System – für schnellere Prozesse, weniger manuelle Eingriffe und maximale Effizienz.

APLEX4 – Automatisches Print-&-Apply-System

Der APLEX4 automatisiert und optimiert industrielle Etikettierprozesse.

- Steigert die Produktivität um das bis zu 3,5-Fache – durch Wegfall manueller Arbeitsschritte
- Reduziert Kosten und Produktionszeiten dank vollautomatischer Etikettierung
- In weniger als drei Stunden in bestehende Produktionslinien integrierbar
- Kompatibel mit bestehenden Toshiba-Industriedruckern



Spezifikationen

| Modelle | BX410T | BX420D | BX420T | BX430T |
|-----------|---|---------------------------|---|----------------------------|
| Auflösung | GS02: 203 dpi (8 dots/mm) TS02: 305 dpi (12 dots/mm) | GS02: 203 dpi (8 dots/mm) | GS02: 203 dpi (8 dots/mm) TS02: 300 dpi (11.8 dots/mm) | HS02: 600 dpi (24 dots/mm) |

Allgemein

| | | | | |
|---|--|--------------|----------------------------------|----------------|
| Druckkopftyp | Near edge | Flat head | | |
| Drucktechnologie | Thermodirekt / Thermotransfer | Thermodirekt | Thermodirekt / Thermotransfer | Thermotransfer |
| Abmessungen (B x H x T) | 278 x 310 x 460 mm | | | |
| Gewicht | 17 kg | 15,2 kg | 16,4 kg | 17 kg |
| Bedienfeld | Vollfarbiges LCD, 2x LED, 11 x Tasten | | | |
| Betriebstemperatur/ Luftfeuchtigkeit | 5°C–40°C / 25–85% Rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend (RH) | | | |
| Lagertemperatur / Luftfeuchtigkeit | -40°–60°C / 10–90% Rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend (RH) | | | |
| Stromversorgung | AC 100–240 V, 50/60 Hz | | | |

Druck

| | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Sensor | Reflektion, Durchlicht | | | |
| Max. Druckgeschwindigkeit | 356 mm/Sekunde (14 ips) | 305 mm/Sekunde (12 ips) | | 152 mm/Sekunde (6 ips) |
| Max. Druckbreite | 22–117 mm (DT) 22–104 mm (TT) | 22–111 mm | 22–111 mm (DT) 22–104 mm (TT) | 13–107 mm |
| Max. Drucklänge | 6–1,496 mm | | 3–1,498 mm | |
| Endlos | 21,4–1,492 mm | | 3–497 mm | |
| Schneiden | 21,4–1,496 mm | | 3–496 mm | |
| Spenden | | | | |
| Barcodes | EAN8, EAN13, JAN8, JAN13, UPC-A, UPC-E, NW7, CODE 39, Code 93, ITF, MSI, Code 128, EAN 128, Industrial 2 of 5, POSTNET, RM4SCC, KIX-code, GS1 DataBar, USPS Intelligent mail, Customer Barcode | | | |
| 2D Codes | Data Matrix, PDF417, MaxiCode, QR Code, Micro QR Code, Micro PDF417, CP Code, AZTEC Code, GS1 QR Code, GS1 Data Matrix | | | |
| Schriftarten | Bitmap font, Outline font, Price font, Optional TTF, OTF, Writable characters | | | |

Farbband

| | | | | |
|-------------------------|----------------------|---|----------------------|----------------------|
| Farbbandbreite | max. 112 mm | — | max. 112 mm | max. 115 mm |
| Farbband Kern Ø | 25,7 mm (±0,2 mm) | — | 25,7 mm (±0,2 mm) | 25,7 mm (±0,2 mm) |
| Max. Farbbandlänge | 600 m, 800 m | — | 600 m | 300 m |
| Max. Farbband Ø | 90 mm | — | 90 mm | 70 mm |
| Farbbandende Vorwarnung | 30 oder 70 m wählbar | — | 30 oder 70 m wählbar | 30 oder 70 m wählbar |

Media

| | | | |
|----------------------------|---|--|----------------|
| Materialführung | Mittig | Mittig (mit automatischer Breiterekennung) | Mittig |
| Materialbreite | 30–120 mm | 25 mm - 114 mm | 25 mm - 110 mm |
| Materialstärke | 0,13–0,17 mm | | |
| Kerndurchmesser (innen) | 76,2 mm | | |
| Rollendurchmesser (aussen) | max. 200 mm | | |
| Materialausführung | Vellum Papier und -etiketten, matt oder glossy beschichtete Papiere, synthetische Folien, PET Folien, Polymidfolien | | |
| Verarbeitungsformen | Rolle, Leporello | | |
| Materialende Vorwarnung | Einstellbar, z. B. 10 % verbleibend | | |

| | BX410T | BX420D | BX420T | BX430T |
|---------------|---|--------|--------|--------|
| RFID | | | | |
| RFID Module | UHF (EPC Gen2) ⁽¹⁾ , HF (ISO15693, ISO14443 Type A) ⁽¹⁾ | | — | |
| RFID Analyser | Integrierter RFID Analyser, RFID Analyse Tool | | — | |

A-BRID Platform

| | |
|----------------------------|---|
| CPU | Dual core, 1.0 GHz |
| A-BRID Betriebssystem | System: Linux-based. Print engine: RTOS |
| Speicher | 1 GB RAM, 8 GB ROM |
| Speichererweiterung | via USB drive |
| Eingebettete Applikationen | SDK für massgeschneiderte Lösungen, z. B. für Stand-Alone-Anwendungen |
| Print Data Converter (PDC) | Eingehende Daten werden automatisch konvertiert oder korrigiert |
| PDF Direktdruck | Automatischer Druck von PDFs, automatische Drehung, automatische Skalierung |

Software & Netzwerkanbindung

| | |
|-----------------------|---|
| Emulation | Automatische Erkennung zwischen TPCL, ZPL II, DPL, SBPL, PDF |
| Druckertreiber | Windows 11/10, Windows Server 2022/2019, SAP, CUPS driver for Linux, macOS |
| SDK | iOS, Android, Windows, Java |
| Schnittstellen | USB 2.0 HS (USB host/HID support), LAN 10/100/1000 BaseT, RS232 ⁽¹⁾ , WLAN 802.11ac/a/b/g/n/ax ⁽¹⁾ , Expansion I/O ⁽¹⁾ |
| Programmiersprache | TPCL (TEC Printer Control Language) & JSON (Print Data Converter) |
| Etiketten-Software | BarTender UltraLite |
| IoT Device Management | e FleetManager, e-BRIDGE CloudConnect |

Optionen

| | | | | |
|-------------------------------------|----------|---|---|----------|
| Rollenmesser | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rotationsmesser | ✓ | — | — | — |
| Textilmesser | — | — | — | ✓ |
| Spendemodul mit internem Aufwickler | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Präzisionsspendemodul | — | — | — | ✓ |
| Farbbandeinsparung | ✓ | — | — | — |
| UHF RFID Kit | ✓ | — | — | — |
| HF RFID Kit | ✓ | — | — | — |
| Serielle RS232-Schnittstelle | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| WLAN-Schnittstelle | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Externe I/O | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Echtzeituhr | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Gehäusedämpfer | Standard | ✓ | ✓ | Standard |

⁽¹⁾ Optional

Über Toshiba Tec

Toshiba Tec Switzerland AG ist Teil der weltweit operierenden Toshiba Tec Corporation, die in verschiedenen Bereichen der High-Tech-Industrie tätig ist.

Toshiba Tec Corporation ist ein führender Anbieter von Produkten im Bereich der Informationstechnologie mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten in Industrie, Logistik und Handel sowie im Gesundheitswesen und Dienstleistungssektor. Mit Hauptsitz in Japan und über 70 Niederlassungen weltweit unterstützt die Toshiba Tec Corporation Organisationen dabei, neue Wege bei der Erstellung, Aufzeichnung, Verteilung, Verwaltung und Verbreitung von Informationen zu gehen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich gerne an uns:

Toshiba Tec Switzerland AG

Herostrasse 7
8048 Zürich

Telefon 044 439 71 71
Website www.toshibatec.ch



**Blieben Sie auf dem Laufenden
und verpassen Sie keine Updates –
Folgen Sie uns auf LinkedIn für die
neuesten Insights, Lösungen und
Innovationen!**

