

TOSHIBA

Следващо поколение индустриални принтери

Серия BX400/BX600/BX800 powered by **Λ-BRID**



Отключете силата на етикетирането

Нова ера на индустриалния печат

Изградена върху същия известен хардуер като своите изключителни предшественици, серията BX се гордее с мощен двудърен процесор, който управлява революционната операционна платформа A-BRID на Toshiba. Тя предоставя интелигентна, базирана в облак интелигентност, която поддържа работата ви безпроблемна, дори в най-взискателните приложения. Серията индустриални принтери BX – където се обединяват превъзходен хардуер и иновативна технология.

Създадена за производителност, проектирана за ефективност

Серията BX наследява здравината на своя предшественик и въвежда иновации, които правят индустриалното етикетирание по-интелигентно и по-ефективно от всякога. Надеждността е ключова и затова тези принтери са проектирани да се справят с големи обеми, непрекъснати операции с минимално време на престой или намеса на оператора. Проектирана за дългосрочна употреба с намалени изисквания за поддръжка, заедно с облачна свързаност за дистанционно управление на устройства, серията BX остава водеща с несравнима производителност без компромис с качеството.



Безпроблемна интеграция и безпроблемна работа

Toshiba разбира, че бизнесите се нуждаят от решения за етикетирание, които лесно се интегрират със съществуващата инфраструктура. Серията BX предлага множество опции за свързване, включително USB, LAN и опционален Wi-Fi, заедно с вграден PDF печат и автоматична емуляция за поддръжка на различни езици за принтери.

Ключови характеристики на серията BX

Всеизвестната надеждност на хардуера с доказан в практиката дизайн осигурява минимално време на престой и несравнимо по-ниска обща цена на притежание (TCO).

- **Интелигентна облачна свързаност:** Новата платформа A-BRID позволява управление на устройствата, базирано в облак, което позволява на бизнеса да наблюдава и контролира целия парк от принтери от всяко място.
- **Несравнима издръжливост и контрол на разходите:** Оборудван с печатащи глави с дълъг живот и опционална подобрена технология за пестене на лента, осигуряваща ниска обща цена на притежание (TCO).
- **Превъзходно потребителско изживяване:** Нови функции като интегрираното откриване на почти свършващи етикети (near-end detection), помощната функция чрез QR код и пълноцветният дисплей улесняват ежедневната работа.
- **Надстройте до RFID печат:** Лесно трансформирайте BX410T, за да печата и кодира RFID етикети и етикети.
- **Гъвкав обхват на приложение:** Поддържа широк спектър от нужди за етикетирание, от логистика и производство до здравеопазване, търговия на дребно и микроетикетирание с висока резолюция.

С индустриалните принтери BX, бизнесите могат да подготвят своите операции по етикетирание за бъдещето, осигурявайки безпроблемно, ефективно и интелигентно изживяване при печат, което се адаптира към изискванията на индустрията.

A-BRID – Бъдещето на индустриалния печат

Създаване на интелигентност за етикети

В основата на серията BX е A-BRID, мощна и гъвкава операционна платформа, предназначена да подобри възможностите на индустриалните принтери. Чрез комбиниране на операционна система в реално време и операционна система, базирана на Linux, всяка от които работи на отделни ядра на двукратния процесор, A-BRID осигурява ниво на интелигентност, свързаност и ефективност, невиджано досега в печата на етикети.

Револуционизиране на печата

A-BRID не е просто процесорна мощност – той трансформира начина, по който принтерите функционират в корпоративна среда. Тази многофункционална операционна платформа позволява незабавна адаптация към променящите се изисквания за печат, осигурявайки безпроблемна работа дори в най-взискателните приложения.

Оптимизиран за контрол и лесна интеграция

Интеграцията, надеждността и контролът са основни приоритети в индустриалните среди. Платформата A-BRID обединява технологията на многофункционалните принтери и свързаността в етикетни принтери, което прави интеграцията лесна. Освен това, A-BRID опростява внедряването на принтери с функцията си за клониране на принтери, която позволява на бизнеса да репликира конфигурации на множество устройства без усилие. Уеб-базираният интерфейс прави дистанционното управление лесно, осигурявайки пълен контрол чрез LAN, Wi-Fi или USB връзки.

С A-BRID бизнесите получават високопроизводителна, готова за бъдещето екосистема за печат, която се адаптира към техните променящи се нужди.

A-BRID – Разширяване на интелигентността на етикетите

Проектиран за принтери от следващо поколение, многоядреният процесор, комбиниран с архитектурата на платформата A-BRID, въвежда нова ера на свързаност, персонализиране и интеграция.

- Печат на PDF файлове в реално време с автоматично завъртане и мащабиране
- Лесно преобразуване на данни за безпроблемна интеграция
- Автоматичната емуляция автоматично разпознава езика на принтера
- Готов за работа в облака: e-BRIDGE CloudConnect
- Опростено внедряване на устройства с клониране на принтери
- Уеб интерфейсът премахва необходимостта от отделен софтуер
- Вградени приложения, например за самостоятелен печат
- Разширена свързаност, сигурност и мрежови функции

Ключови технологии на платформата A-BRID

Платформата A-BRID включва технологии от следващо поколение за подобряване на ефективността на печата, адаптивността и лекотата на използване.

- **Директен печат на PDF:** Елиминира нуждата от външен софтуер, като автоматично настройва, мащабира и завърта PDF файловете за прецизен печат.
- **Конвертор на данни за печат:** Автоматично конвертира или коригира входящите данни за печат, така че да не се изисква промяна в хост системата.
- **Автоматично откриване на емуляция:** Незабавно разпознава и се адаптира към различни езици за принтер, което улеснява подмяната на остарели системи без прекъсвания на работния процес.
- **Управление, базирано в облак:** Позволява дистанционна диагностика, актуализации и управление на парка от устройства чрез e-BRIDGE CloudConnect.
- **Възможност за самостоятелен печат:** Могат да се създават вградени приложения, които позволяват директно въвеждане на данни от скенери за баркодове, клавиатури или свързани устройства – елиминирайки нуждата от отделна работна станция.

Модел за всяка употреба – специализирани решения за всякакви нужди от печат

Всеки бизнес има уникални нужди от печат, поради което серията принтери 4" BX400 предлага четири специализирани базови модела.

Независимо дали се нуждаете от високопроизводителен индустриален печат, рентабилен директен термоетикет или ултрависока резолюция, има модел, проектиран за вас.

BX410T – Премиум индустриален принтер

BX410T е работохоликът от серията, проектиран за 24/7 работа в среда с високо натоварване.

- Несравнима надеждност с дълготрайни печатащи глави.
- Оптимизирана обща цена на притежание (TCO) с функции като опционалната технология за пестене на лента и печат почти до ръба.
- Изключително дългите ленти с дължина до 800 м намаляват необходимостта от намеса на оператора.
- Надграждане за RFID печат и кодиране. Бързо и лесно калибриране с вградения анализатор.
- Идеален за логистика, производство и мащабни производствени среди..



BX410T + опционален ротационен нож

BX420D – Индустриален принтер за термодиректен печат

По-евтино, индустриално решение с термодиректен печат, идеално за малки тиражи етикети, като например етикети за доставка.

- Не е необходима лента, което намалява разходите за материали.
- Компактен, ефикасен и лесен за поддръжка.
- Най-подходящ за логистика, търговия на дребно и складови операции.



BX420D

BX420T – Термотрансферен индустриален принтер

Проектиран за фирми, които надграждат от по-стари принтери, този модел поддържа термотрансферен печат с технология за плоска печатаща глава.

- Безпроблемна интеграция със съществуващи системи.
- Всички предимства на центрираното подравняване на носителите с автоматично разпознаване на ширината.
- Дълготрайни етикети за външна употреба.
- Чудесно за индустриално, търговско и етикетиране за съответствие.



BX420T

BX430T – Индустриален принтер с висока резолюция

За ултра прецизни приложения, BX430T осигурява печат с резолюция 600 dpi с възможности за микроетикетиране.

- Идеален за етикетиране на електронни компоненти и печатни платки, с разстояние между етикетите от едва 3 мм.
- Нов високофункционален нож за тъкани поддържа производството на етикети с информация за грижа в шивашката промишленост.
- Високопрецизен модул за отлепване за усъвършенствана и лесна работа с етикети.



BX430T + опционален нож за текстил

Създадени за по-широки изисквания – Широкоформатен печат без компромис

Когато вашите операции изискват по-широки етикети и по-голяма производителност, 6-инчовите принтери BX600 се справят с това. Проектирани за среди с голям обем, те съчетават стабилна производителност с усъвършенстваните технологии на новата платформа A-BRID, осигурявайки безпроблемна интеграция, подобрена използваемост и дългосрочна надеждност.

BX610T – Премиум широколентов индустриален принтер

BX610T е мощният принтер за 24/7 работа в сложни индустриални среди, където широкоформатното етикетиране е от съществено значение.

- Изключителна надеждност с дълготрайни печатащи глави Toshiba за непрекъсната работа.
- Оптимизирана обща цена на притежание с печат почти до ръба и опционална технология за пестене на лентата.
- Поддържа изключително дълги ленти до 800 м, минимизирайки намесата на оператора.
- Проектиран за етикетиране на палети, идентификация на автомобилни части и специални производствени приложения, изискващи етикети с ширина 6 инча.

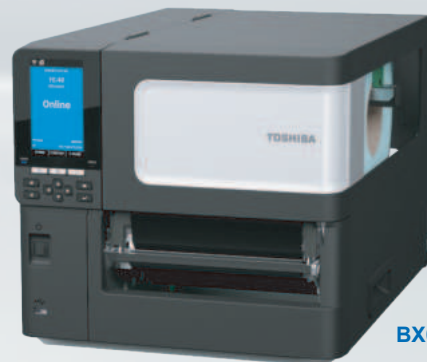


BX610T + опционален дисков нож

BX620T – Термотрансферен широколентов индустриален принтер

Идеален за фирми, преминаващи от стари системи, BX620T поддържа термотрансферен печат с технология с плоска глава, пригоден за 6-инчови формати на етикети.

- Безпроблемна интеграция със съществуващата инфраструктура.
- Възползва се от центрирано подравняване на носителя за постоянно качество на печат по целия етикет и от етикет на етикет.
- Произвежда дълготрайни етикети, подходящи за етикетиране на палети и варели, идентификация на автомобилни части и етикетиране на активи на открито.
- Перфектен за етикетиране на логистика, инфраструктура и съответствие

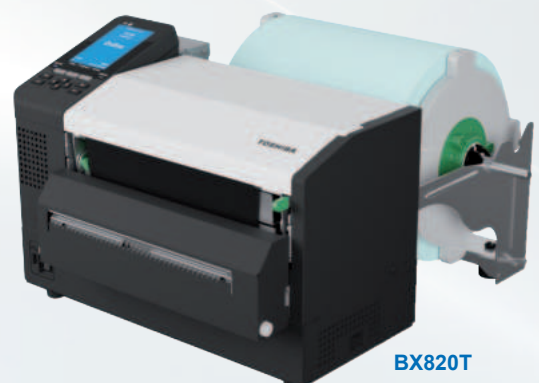


BX620T

BX820T – Изключително широк термотрансферен индустриален принтер

Предназначен за приложения, които изискват максимална ширина на етикетите и пълноформатен 8-инчов печат.

- Поддържа 8-инчови етикети за големи палети, картонени опаковки и етикети за съответствие, изискващи повече данни, графики или многоезично съдържание.
- Идеален за химическа, автомобилна и производствена сфера, където етикетите по Глобално хармонизирана система за класификация и етикетиране (GHS) и за големи компоненти трябва да са ясни и издръжливи.
- Перфектен за регулаторни приложения и приложения за продуктова идентификация, където увеличената ширина на етикетите позволява ясно разположение на баркодове, символи и задължителна информация.



BX820T

Печат за всяка индустрия – разкриване на нови приложения за етикети и печат

Индустриалните принтери от следващо поколение VX осигуряват прецизност, надеждност и икономическа ефективност за модерно индустриално етикетиране.

От производство и логистика до фармацевтика, електроника и грижа за облекло, серията VX предлага идеалното решение.

Директно посрещане на предизвикателствата в индустрията

В индустриалните условия изискванията за етикетиране често са възискателни, като високоскоростните производствени линии изискват безпроблемна интеграция и минимален престой. Ограниченията в разходите изискват оптимизирано използване на материалите и ефективен печат, докато печата на етикети за съответствие с нормативните изисквания изисква прецизност, яснота и трайност. Серията VX се справя с тези предизвикателства с интелигентни функции, дълготрайни компоненти и стабилна производителност, осигурявайки максимална ефективност с минимални оперативни разходи.

Принтер за всяко приложение

Принтерите VX са проектирани да се интегрират безпроблемно във всяка индустрия, да подобрят ефективността на етикетирането и да увеличат максимално оперативната надеждност. Всяко приложение се поддържа от сериите VX400, VX600 или и двете – в зависимост от формата на етикета и оперативните нужди.

BX400 BX600/800



Транспорт и логистика

Високоскоростен масов печат на етикети за доставка (BX400) и широкоформатни етикети за палети (BX600) в дистрибуторски центрове.



Търговия на дребно и електронна търговия

Ясните баркодове и етикети за продукти позволяват ефективно проследяване и управление на цените.



Производство и автомобилна промишленост

Издръжливостта на индустриално ниво позволява етикетиране за проследяване на компоненти и възли.

BX400



Здравеопазване и фармацевтика

Етикетиране с малък формат за медицински опаковки, осигуряващо съответствие и безопасност на пациентите.



Производство на електроника

Печат с висока резолюция и висока точност върху малки етикети, идеални за етикетиране на чипове и печатни платки.



Текстилна промишленост

Нова технология за рязане на тъкани за производство на етикети с информация за грижа с прецизни ръбове.



Автоматизирайте етиктирането си по всяко време

С развитието на бизнеса, повишаването на производителността и намаляването на разходите стават от съществено значение. Със серията BX автоматизацията е безпроблемна и лесно постижима. Всеки индустриален принтер BX може лесно да се трансформира в система за печат и залепване с опцията APLEX.

Опростяване на интеграцията за автоматизирано етиктиране

Автоматизираните системи за етиктиране често изискват сложна настройка и персонализиране, което забавя внедряването и увеличава инженерните усилия. Решението APLEX елиминира тези бариери с plug-and-play дизайн, който позволява бърза интеграция в съществуващи производствени линии – без необходимост от препроектиране или модификации. Лесен за инсталиране и поддръжка, APLEX повишава оперативната ефективност, като същевременно свежда до минимум времето и разходите за внедряване.

APLEX – Автоматична система за печат и залепване

APLEX автоматизира и рационализира индустриалните операции по етиктиране. Той предлага мащабируем път за автоматизация за индустриални принтери Toshiba, позволявайки на бизнеса да започне с малки размери и да се разширява безпроблемно с нарастването на производствените нужди.

- | | |
|---|--|
|  Подобряване на производителността
Увеличава производителността до 3,5 пъти чрез елиминиране на ръчната работа. |  Надстройка до автоматизация
Може да се добави към всеки 4" или 6" индустриален принтер Toshiba. |
|  Спестяване на разходи
Намалява разходите и времето за производство с автоматизирано етиктиране. |  Готово за работа решение
Доставка се като цялостна система за незабавно внедряване.. |
|  Лесна интеграция
Инсталира се и се интегрира в съществуващи производствени линии за по-малко от три часа. |  Инвестиция, ориентирана към бъдещето
Може да се надгражда до RFID и е съвместима с консумативи и софтуер на Toshiba. |



Спецификации на серия BX400

	BX410T	BX420D	BX420T	BX430T
Models				
Resolution	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)
General				
Print head	Near edge	Flat head		
Print method	Direct thermal/ thermal transfer	Direct thermal	Direct thermal/ thermal transfer	Direct thermal/ Thermal transfer
Dimensions	278 x 460 x 310 mm			
Weight	17 kg	15.2 kg	16.4 kg	17 kg
User interface	Full colour LCD, 2x LED, 11x key			
Operation temperature/ relative humidity	5°C–40°C / 25–85% non-condensing			
Storage temperature/ relative humidity	-40°–60°C / 10–90% non-condensing			
Power supply	AC 100–240 V, 50/60 Hz			
Print				
Sensor	Reflective, transmissive			
Max. print speed	356 mm/second (14 ips)	305 mm/second (12 ips)		152 mm/second (6 ips)
Print width	22–117 mm (DT) 22–104 mm (TT)	22–111 mm	22–111 mm (DT) 22–104 mm (TT)	13–107 mm
Print length				
Batch	6–1,496 mm	6–1,496 mm		3–1,498 mm
Cut	21.4–1,492 mm	17–1,492 mm		3–497 mm
Peel-off	21.4–1,496 mm	15–1,496 mm		3–496 mm
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			
Fonts	Bitmap font, Outline font, Price font, Optional TTF, OTF, Writable characters			
Ribbon				
Ribbon width	max. 112 mm	—	max. 112 mm	max. 115 mm
Ribbon core size	25.7 mm (±0.2 mm)	—	25.7 mm (±0.2 mm)	25.7 mm (±0.2 mm)
Max. ribbon length	600 m , 800 m	—	600 m	300 m
Max. ribbon diameter	90 mm	—	90 mm	70 mm
Near end detection	30 or 70 m selectable	—	30 or 70 m selectable	30 or 70 m selectable
Media				
Alignment	Centred	Centred (with automatic width detection)		Centred
Backing paper width	30–120 mm	25 mm - 114 mm		25 mm - 110 mm
Label thickness	0.13–0.17 mm			
Inner media core diameter	76.2 mm			
Outer media roll diameter	max. 200 mm			
Media type	Vellum paper and labels, Matt coated paper, Glossy coated paper, Synthetic film, PET film, Polyimide			
Media format	Roll, fanfold			
Near end detection	Adjustable, e.g. 10% remaining			

	BX410T	BX420D	BX420T	BX430T
RFID				
RFID module	UHF (EPC Gen2) HF (ISO15693, ISO14443 Type A) ⁽¹⁾		—	
RFID analyser	Integrated RFID analyser, RFID analyse tool		—	

A-BRID Platform

CPU	Dual core, 1.0 GHz
A-BRID dual OS	System: Linux-based. Print engine: RTOS
Memory	1 GB RAM, 8 GB ROM
Expansion memory	via USB drive
Embedded applications	SDK for custom applications, e.g. for standalone printing
Print data converter	Automatically convert or correct incoming data
PDF printing	Auto print of PDFs, auto rotate, auto scaling

Software & Connectivity

Emulation	Auto-detection of TPCL, ZPL II, DPL, SBPL ⁽²⁾ , PDF
Printer driver	Windows 11/10, Windows Server 2022/2019, SAP, CUPS driver for Linux, macOS
SDK	iOS, Android, Windows, Java
Interface	USB 2.0 HS (USB host/HID support), LAN 10/100/1000 BaseT, RS232C, WLAN 802.11ac/a/b/g/n/ax, Bluetooth 5.2 ⁽¹⁾ , Expansion I/O ⁽¹⁾
Language mode	TPCL
Label software	NiceLabel free, BarTender UltraLite
IoT device management	e-BRIDGE CloudConnect

Options

Disc cutter				
Rotary cutter		—	—	—
Fabric cutter	—	—	—	
Peel-off				
High accuracy peel-off	—	—	—	
Ribbon save		—	—	—
External media guide				
UHF RFID kit		—	—	—
HF RFID kit		—	—	—
Serial RS232				
WLAN + Bluetooth				
External I/O				
Real time clock				
Cover damper	standard			standard

⁽¹⁾ Optional

⁽²⁾ IPL not supported by BX430T



Спецификация на серии BX600 & BX820T

BX610T

BX620T

BX820T

Models

Resolution	GS02: 203 dpi (8 dots/mm) TS02: 305 dpi (12 dots/mm)	GS02: 203 dpi (8 dots/mm) TS02: 305 dpi (12 dots/mm)	300 dpi (11.8 dots/mm)
------------	---	---	------------------------

General

Print head	Near edge	Flat head	
Print method	Direct thermal/thermal transfer		
Dimensions	331 x 460 x 310 mm		403 x 432 x 276 mm
Weight	19.6 kg	18.4 kg	14.4 kg 16.2 kg with media holder
User interface	Full colour LCD, 2x LED, 11x key		
Operation temperature/ relative humidity	5°C–40°C / 25–85% non-condensing		
Storage temperature/ relative humidity	-40°–60°C / 10–90% non-condensing		
Power supply	AC 100–240 V, 50/60 Hz		

Print

Sensor	Reflective, transmissive		
Max. print speed	305 mm/second (12 ips)		152.4 mm (6 ips)
Print width	47–162 mm		97–216.8 mm
Print length	6–1,498 mm		13–1,366 mm
Batch	21.4–1,498 mm		23.4–1,366 mm
Cut	21.4–1,496 mm		—
Peel-off			
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		
Fonts	Bitmap font, Outline font, Price font, Optional TTF, OTF, Writable characters		

Ribbon

Ribbon width	55–170 mm		120–220 mm
Ribbon core size	25.8 mm (±0.2 mm)		
Max. ribbon length	600 m , 800 m	600 m	300 m
Max. ribbon diameter	90 mm		72 m
Near end detection	30 or 70 m selectable		30 or 70 m selectable

Media

Alignment	Centred		
Backing paper width	50–165 mm		100–242 mm
Label thickness	0.13–0.17 mm		
Inner media core diameter	76.2 mm		
Outer media roll diameter	max. 200 mm		max. 230 mm
Media type	Vellum paper and labels, Matt coated paper, Glossy coated paper, Synthetic film, PET film		
Media format	Roll, fanfold		
Near end detection	Adjustable, e.g. 10% remaining		—

	BX610T	BX620T	BX820T
A-BRID Platform			
CPU	Dual core, 1.0 GHz		
A-BRID dual OS	System: Linux-based. Print engine: RTOS		
Memory	1 GB RAM, 8 GB ROM		
Expansion memory	via USB drive		
Embedded applications	SDK for custom applications, e.g. for standalone printing		
Print data converter	Automatically convert or correct incoming data		
PDF printing	Auto print of PDFs, auto rotate, auto scaling		
Software & Connectivity			
Emulation	Auto-detection of TPCL, ZPL II, DPL, SBPL, IPL, PDF		
Printer driver	Windows 11, Windows Server 2022/2019, SAP, CUPS driver for Linux, macOS		
SDK	iOS, Android, Windows, Java		
Interface	USB 2.0 HS (USB host/HID support), LAN 10/100/1000 BaseT, RS-232C, WLAN 802.11ac/a/b/g/n/ax, Bluetooth 5.2 ⁽¹⁾ , Expansion I/O ⁽¹⁾		
Language mode	TPCL		
Label software	NiceLabel free, BarTender UltraLite		
IoT device management	e-BRIDGE CloudConnect		
Options			
Disc cutter	☑	☑	—
Rotary cutter	☑	—	—
Swing cutter	—	—	☑
Peel-off	☑	☑	—
Ribbon save	standard	—	—
External media guide	☑	☑	standard
Serial RS232	☑	☑	☑
WLAN + Bluetooth	☑	☑	☑
External I/O	☑	☑	☑
Real time clock	standard	standard	☑
Cover damper	standard	standard	—

⁽¹⁾ Optional

Техно Про ЕООД

www.technopro-bg.com

Блог Техно Про

Линкове към YouTube

