

TOSHIBA

BA410T / BA420T

Mid-Range Etikettendrucker

Produktmanagement
September 2019

TOSHIBA ETIKETTENDRUCKER BUSINESS

Inhalt

Marktentwicklung

Produkt-Highlights

Modellübersicht

Produktvorteile & Zielgruppe

Integration & Konnektivität

Marketingmaterialien



TOSHIBA

BA400T-G v1.0
ONLINE
PRINTED 000000
IP:192.168.10.20
RF



ON LINE



FEED

RESTART

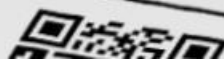
PAUSE

ERROR



TOSHIBA

Reliability fit for the Future
Toshiba Tec Corporation
Gate City Ohsaki West Tower
1-11-1, Ohsaki, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, Japan



Mid-Range Etikettendrucker

Marktentwicklung

VDC Research October 2018 - forecast

CAGR steht für Compound Annual Growth Rate und beschreibt die durchschnittliche jährliche Wachstumsrate

- European shipments of stationary thermal barcode printers (K units)**

	Historical		Base Year	Forecast					CAGR
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2018-2022
Table top/Industrial	186.7	166.6	173.8	180.1	188.2	198.0	207.5	216.6	4.5%
Desktop	467.2	483.2	513.7	601.4	650.8	710.5	774.2	850.8	10.6%
Total	653.9	649.9	687.5	781.5	839.0	908.4	981.6	1067.3	9.2%

- European shipments of barcode printers segmented by economic sector (millions of \$)**

	Historical		Base Year	Forecast					CAGR
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2018-2022
Industrial/Manufacturing	107.8	109.5	119.9	124.7	130.1	137.0	142.5	151.1	4.7%
Transportation/Logistics	137.8	136.6	149.9	157.4	165.2	174.6	183.7	194.7	5.4%
Retail In-Store	55.1	52.9	59.1	61.4	64.7	67.5	70.1	72.3	4.1%
Health Care Services	17.4	14.9	16.5	17.3	18.1	19.2	20.3	21.4	5.3%
Commercial Services	7.7	7.8	8.5	8.7	8.9	9.1	9.4	9.6	2.6%
Government	15.7	14.2	16.2	16.5	16.6	17.0	17.5	17.9	2.0%
Total	341.4	335.8	370.0	385.9	403.8	424.5	443.4	467.0	4.8%

TOSHIBA

BA400T-G v1.0
ONLINE
PRINTED 000000
IP:192.168.10.20
RF



ON LINE



FEED

RESTART

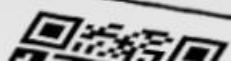
PAUSE

ERROR



TOSHIBA

Reliability fit for the Future
Toshiba Tec Corporation
Gate City Ohsaki West Tower
1-11-1, Ohsaki, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, Japan



Mid-Range Etikettendrucker

Produkt-Highlights

BEREIT FÜR ZUKÜNFTIGE TRENDS

Produkt-Highlights



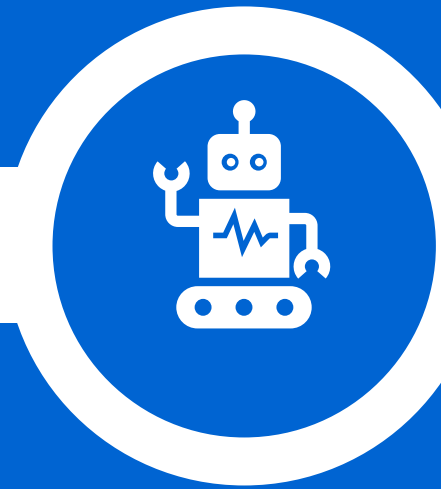
Mobilität

Druckerkontrolle –
immer und überall



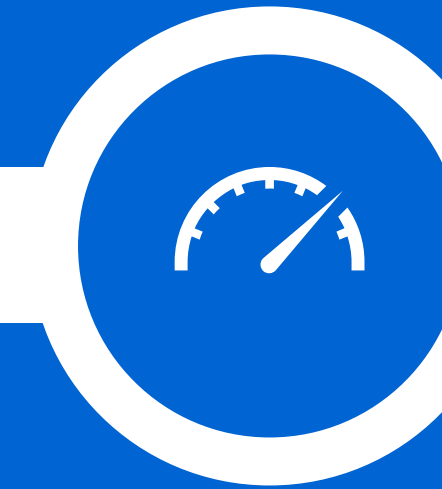
Zuverlässige Hardware

Praxiserprobt &
robust



Erweitertes Betriebssystem

Zukunftsfähig &
skalierbar



Höhere Leistung

Erweiterte
Prozessor- &
Druck-
geschwindigkeit



Zahlreiche Funktionen & Optionen

Harmonisiert mit
Industrie-
druckern

TOSHIBA BA400-SERIE

Weiterentwicklung



Bewährtes erhalten

- B-SA4 → BA400 Serie
- bewährte Hardware
- zuverlässige Mechanik

TOSHIBA BA400-SERIE

Produkteigenschaften



gesteigerte Produktivität

- Neue Systemplattform & Prozessortechnologie, gesteigertes Effizienz- und Produktivitäts-Niveau
- 33 % höherer Datendurchsatz mit bis 8 Inch Druckgeschwindigkeit (203 mm/Sek.)
- Verbesserte Schnittgeschwindigkeit durch schnelleren Rückzug
- Schnellerer USB Port (USB 2.0 HS)

TOSHIBA BA400-SERIE

Produkteigenschaften



Zukunftsfähiges Betriebssystem

- Überarbeitete Firmwareplattform
- Skalierbare Firmware-Architektur, um mit den neuesten Technologiestandards Schritt zu halten
- Multi-Druckersprachen-Emulation
- Optional: RFID Programmierung, adaptiert aus der bewährten Industrieserie

TOSHIBA BA400-SERIE

Produkteigenschaften



Mobilität & Konnektivität

- Nutzen Sie die Vorteile mobiler Drucker übertragen auf Desktop-Drucker
- SDK für Windows / iOS / Android
- Bluetooth mit NFC Pairing für einfachen Verbindungsaufbau (MFi zertifiziert)
- Einfacher Zugriff & Wartung über Web-Interface, übersichtliches Setting Tool für Android, iOS & PC
- Dual band Wi-Fi 2.4 / 5 GHz

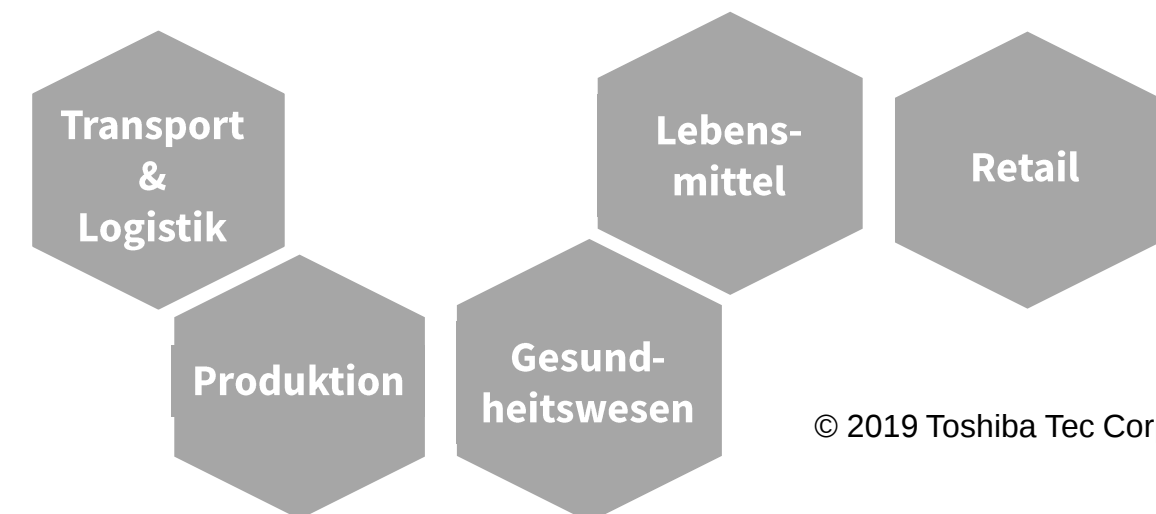
TOSHIBA BA400-SERIE

Produkteigenschaften



Einfache Bedienung

- Einheitliches Toshiba Graphik LCD Display
- Komplette Frontbedienung – „drop-in“ Materialwechsel
- Minimale Standfläche von fast A4 Größe, für viele Branchen geeignet



TOSHIBA BA400-SERIE

BA400-Serie vs. B-SA-Serie

	BA400-Serie	B-SA-Serie
Druck- geschwindigkeit	Max. 8 ips (203 mm/Sek.) Max. 6 ips (152 mm/Sek.) Rückzug mit Messer	Max. 6 ips (152 mm/Sek.) Max. 2 ips (50,8 mm/Sek.) Rückzug mit Messer
USB	USB 2.0 High Speed + USB Host Memory	USB 2.0 Standard
RFID	UHF RFID Modul (optional)	---
Wi-Fi	2.4 / 5 GHz Wi-Fi (optional)	---
OS	Neue gemeinsame offene Firmware Plattform skalierbar & anpassbar	Produktspezifische Plattform
CPU	ARM Cortex A9 Prozessor	SuperH RISC engine Family
Speicher	128 MB RAM / 128 MB ROM	16 MB RAM / 16 MB ROM
Emulation	Multi: ZPL II, SBPL (Zebra, Sato)	Single: ZPL II
Bluetooth	Standard	---
NFC	NFC Pairing für Bluetooth	---
Web Interface	Aktuellste Version – einheitlich mit der Toshiba Industrieserie	Web interface mit Basis-Funktionalität
User Interface	Einheitliches Toshiba Graphik LCD Display	2 Zeilen LCD Display
SDK	SDK für mobile Geräte (iOS & Android)	---

TOSHIBA

BA400T-G v1.0
ONLINE
PRINTED 000000
IP:192.168.10.20
RF



ON LINE



FEED

RESTART

PAUSE

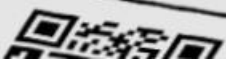
ERROR



BA400-Serie

Modellübersicht

TOSHIBA
Reliability fit for the Future
Toshiba Tec Corporation
Gate City Ohsaki West Tower
1-11-1, Ohsaki, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, Japan



TOSHIBA TEC BARCODE RANGE ÜBERSICHT

Druckbreite	2"	3"	4"	6"	8"	
Industrie			 BA410	 B-EX4	 B-EX6	 B-SX8
Mid-Range			 BA420	 DB-EA4		 B-852
Desktop			 B-FV4	 B-EV4		
Mobil	 B-EP2	 B-FP3	 B-EP4			

© 2019 Toshiba Tec Corporation 14

BA400-SERIE ÜBERBLICK

Druckbreite

4"

Industrie / Metallgehäuse

für raue Umgebungen
(Transport, Logistik, Produktion, usw.)



BA410T-GS
203 dpi



BA410T-TS
300 dpi

Desktop / Kunststoffgehäuse

kompakte Bauweise mit geringer Stellfläche
(Einzelhandel, Büro, Gesundheitswesen usw.)



BA420T-GS
203 dpi



BA420T-TS
300 dpi

TOSHIBA BA400-SERIE

	BA410T (Industrie / Metallgehäuse)	
18221168930	BA410T-GS12-QM-S (203 dpi)	
18221168931	BA410T-TS12-QM-S (300 dpi)	
10021165411	Messer	BA204-QM-S
10021165413	Spendemodul	BA904-H-QM-S
10021165418	Real-Time-Clock	BA700-RTC-QM-S
10021165419	Serielle Schnittstelle	BA700-RS-QM-S
10021165420	Centronics Schnittstelle	BA700-CEN-QM-S
10021165426	Start-Stop-Schnittstelle	BA700-IO-QM-S
10021165421	WLAN Schnittstelle	BA700-WLAN-QM-S
10021165423	RFID-Kit	BA704-RFID-U4-EU-S

	BA420T (Retail / Kunststoffgehäuse)	
18221168932	BA420T-GS12-QM-S (203 dpi)	
18221168933	BA420T-TS12-QM-S (300 dpi)	
10021165412	Messer	BA204 P -QM-S
10021165414	Spendemodul	BA904 P -H-QM-S
10021165418	Real-Time-Clock	BA700-RTC-QM-S
10021165419	Serielle Schnittstelle	BA700-RS-QM-S
10021165420	Centronics Schnittstelle	BA700-CEN-QM-S
10021165426	Start-Stop-Schnittstelle	BA700-IO-QM-S
10021165421	WLAN Schnittstelle	BA700-WLAN-QM-S
10021165423	RFID-Kit	BA704-RFID-U4-EU-S

TOSHIBA

BA400T-G v1.0
ONLINE
PRINTED 000000
IP:192.168.10.20
RF



ON LINE



FEED

RESTART

PAUSE

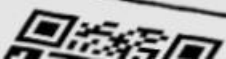
ERROR



BA400-Serie

Vorteile & Zielgruppen

TOSHIBA
Reliability fit for the Future
Toshiba Tec Corporation
Gate City Ohsaki West Tower
1-11-1, Ohsaki, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, Japan



BA400 VORTEILE IM ÜBERBLICK

Was macht diese Neuentwicklung so interessant

Zukunftssicher

- Neue OS Architektur
- Skalierbare Funktionen
- Offen für zukünftige Anforderungen / Anpassungen

Höhere Produktivität

- Höhere Druckgeschwindigkeit
- Leistungsstärkere CPU, erweiterter RAM-Speicher
- High Speed USB

Fit für mobile Workflows

- Standard Bluetooth & NFC
- Optional Dual Wi-Fi 2.4 / 5 GHz , 802.11 a/b/g/n
- Integration innerhalb iOS, Android, Windows & Java mittels SDKs

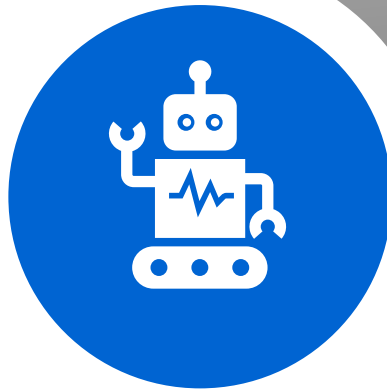
Umfassende Funktionsvielfalt

- ZPL II & SBPL Emulation
- RFID Encoding
- Setting Tools auf mobilen Terminals / Devices

BA400 NEUES BETRIEBSSYSTEM

Vorteile

BA400 neues Betriebssystem



- Zukunftssicheres- Echtzeit OS
- Skalierbare Funktionen
 - Zusätzliche Flexibilität kurzzeitiger Anpassungsmöglichkeiten, um zukünftigen Trends gerecht zu werden.
- Neue Ausrichtung für zukünftige Entwicklungen
 - für die zukünftige Aufstellung
 - Geräteunabhängige Konnektivität & Softwarekompatibilität zwischen der gesamten Barcode-Etikettendrucker-Range
 - Multi-Emulationen (ZPL, SPL)



BA400 NEUES BETRIEBSSYSTEM

Vorteile

Mobilität - Druckerkontrolle – immer und überall „Printer control in your pocket“



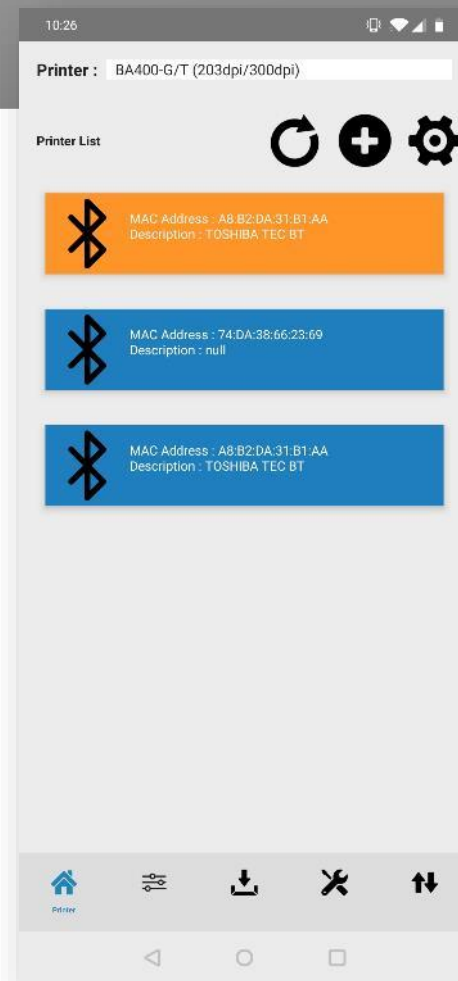
- Vorteile der Mobilität in die stationären Drucker bringen.
- Remote-Drucker-Setup & -Konfiguration über mobile Geräte.
- BCP Setting Tool - eine mobile App für Windows, iOS, Android.
- NFC Pairing für Bluetooth Konnektivität
- SDKs für verschiedene Plattformen
 - BCP Print für iOS, Android, .NET und Java.
 - SkyPrint, das HTML gesteuerte Interface für iOS und Android .



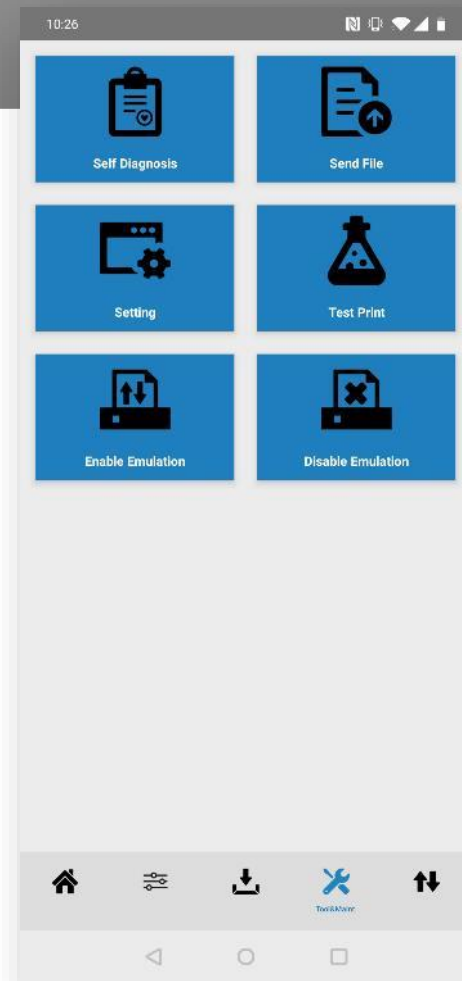
MOBILE APPS

Beispiel: Android-Benutzeroberfläche

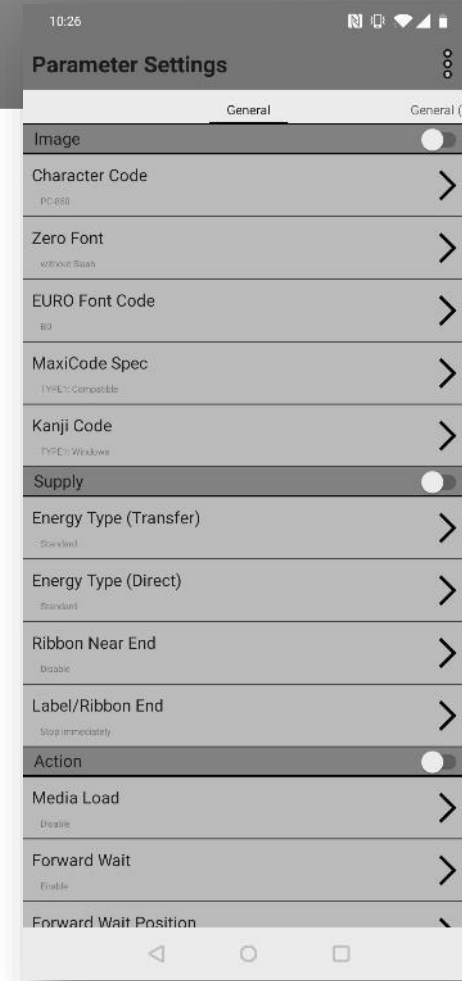
**Mobilität - BCP Setting Tool für mobile Geräte
– gleicher Funktionsumfang wie PC Version**



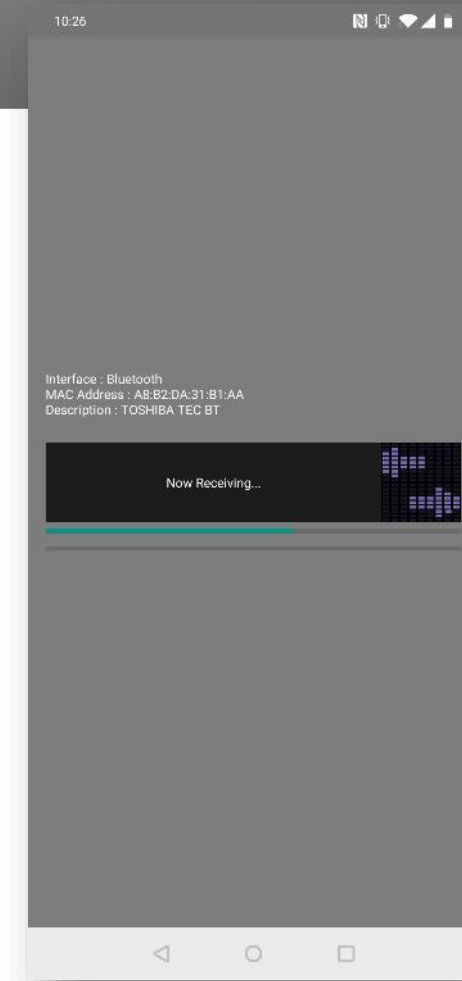
**Druckerauswahl
Wi-Fi / Bluetooth**



Menu



**Parameter
Settings**



**Senden / Empfangen
von Daten**

ZIELGRUPPENORIENTIERT

Leistungsmerkmale für spezielle Kunden & Anforderungen

RFID Lösungen

- Integration in RFID-Supply-Chains, besonders in der Mode- und Automobilindustrie.

SAP & CUPS Treiber

- SAP Smart Forms Device Types
- Druckerspezifische Treiber für Linux, UNIX, Mac OSX

Software development kits

- Möglichkeit der individuellen Applikation mit Hilfe von BCP Print oder SkyPrint APIs
- SDKs für Windows, iOS, Android, Java

Multi-Print Emulation

- Ermöglicht einfache Integration in starre ZBL II & SBPL Umgebungen
- Weitere Emulationen für zukünftige Firmware-Versionen geplant.

TOSHIBA

BA400T-G v1.0
ONLINE
PRINTED 000000
IP:192.168.10.20
RF



ON LINE



FEED

RESTART

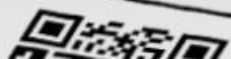
PAUSE

ERROR



TOSHIBA

Reliability fit for the Future
Toshiba Tec Corporation
Gate City Ohsaki West Tower
1-11-1, Ohsaki, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, Japan



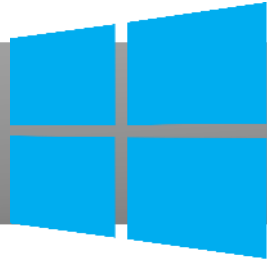
BA400-Serie

Integration & Konnektivität

BA400-SERIE – KONNEKTIVITÄT

Integrationslösungen

Windows



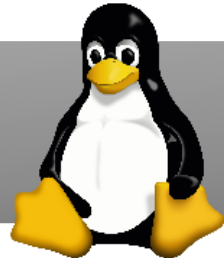
- TPCL Druckertreiber für Windows & Windows Server

SAP



- Device Type & Device Drivers für das Drucken aus einem SAP ERP Systems

Linux/UNIX



- CUPS Treiber ermöglichen das Drucken aus Linux, UNIX & Mac OSX mit den modellspezifischen Einstellungen

SDKs



- Software Development Kits für iOS, Android, Windows, Java

MOBILITÄT MIT SDKS

Angepasste Prozesse gestalten

Vorteile der SDKs



- Erstellen von Etikettendruck-Apps ohne technische Kenntnisse bestimmter Barcode-Druckerbefehle.
- Beschreibt die Verwendung der Methoden und Funktionen von Toshiba BCP Print.
- Enthält Beispiele & Handbücher zur Unterstützung individueller Softwareentwicklung.
- Ermöglicht Systemintegratoren die Einbindung des Etikettendruckprozesses in Kundenanwendungen.



BA400-SERIE

Druckersprachen & Emulationen

- **Toshiba Emulationslösungen**

- Toshiba native Druckersprache (TPCL)
- Zusätzlich emuliert die BA400-Serie weitere gängige Druckersprachen



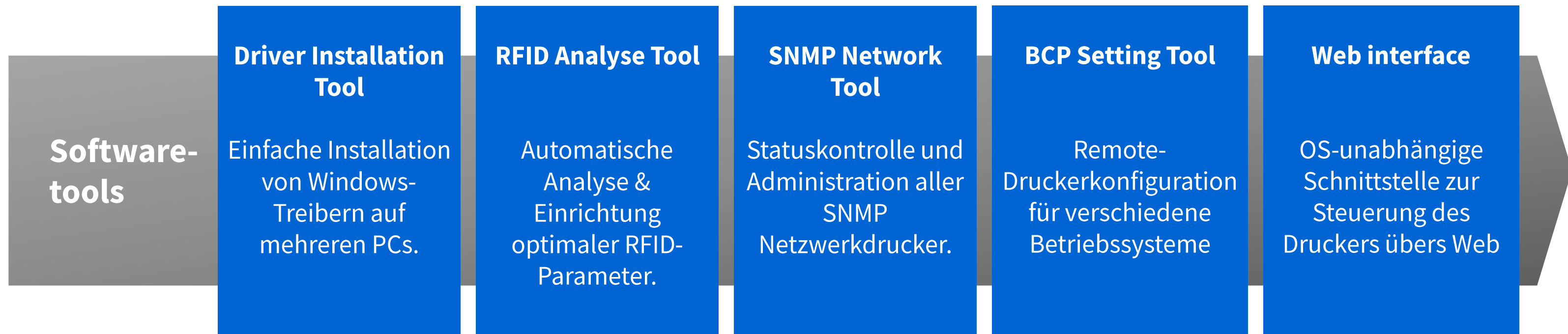
- **Vorteil**

- Sehr einfache Integration in bestehende IT-Systeme.
- Keine Änderung am IT-System des Kunden erforderlich.
- Ideal zum Austausch bestehender Drucker ohne Software-/Treibermodifikation.

BA400-SERIE TOOLBOX

Einfache Anpassung & Konfiguration

- **Softwaretools**
 - Erweitert die Druckerkonfiguration & Kontrolle



- **Vorteile**
 - Fernzugriff auf den gesamten Druckerpark
 - Remotezugriff auf die konsolidierte Konfiguration und Steuerung der Drucker

TOSHIBA

BA400T-G v1.0
ONLINE
PRINTED 000000
IP:192.168.10.20
RF



ON LINE



FEED

RESTART

PAUSE

ERROR



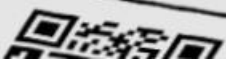
BA400-Serie

Marketingmaterialien

TOSHIBA

Reliability fit for the Future

Toshiba Tec Corporation
Gate City Ohsaki West Tower
1-11-1, Ohsaki, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, Japan



BA400-Serie Vertriebsunterstützung

Marketingmaterialien

TOSHIBA

**BA410
BA420**

MID-RANGE-DRUCKER

Datenblatt

Die Toshiba BA400-Serie ist die erste einer zukunftsweisenden Produktgeneration, die mit einer völlig neuen Softwareplattform auf den Markt kommt.

Die BA400-Serie vertraut auf die bewährte Hardwareplattform der Vorgängergeneration und bietet die herausragende Zuverlässigkeit und Produktivität.

Der neue Leistungssatz-Processor steigert die Leistung des Druckers und fügt die Zukunftssicherheit für Ihre Investition.

Die verbesserte Konnektivität mit integrierter Bluetooth-Schnittstelle sorgt für einfache Integration mit mobilen Android- oder iOS-Anwendungen und ermöglicht moderne Anwendungslösungen.



TOSHIBA

**Auto-ID
Gesamtübersicht**

Etikettendrucker



-Drucker

Anforderungen

- Leistung: Die Produktivität des Druckers ist die bestimmende Größe für die Auswahl. Die Produktivität des Druckers ist die bestimmende Größe für die Auswahl.
- Zuverlässigkeit: Die Zuverlässigkeit des Druckers ist die bestimmende Größe für die Auswahl. Die Zuverlässigkeit des Druckers ist die bestimmende Größe für die Auswahl.
- Flexibilität: Die Flexibilität des Druckers ist die bestimmende Größe für die Auswahl. Die Flexibilität des Druckers ist die bestimmende Größe für die Auswahl.
- Integration: Die Integration des Druckers ist die bestimmende Größe für die Auswahl. Die Integration des Druckers ist die bestimmende Größe für die Auswahl.

Modell	Druckgeschwindigkeit (BPM)	Druckbreite (mm)	Druckhöhe (mm)	Druckgewicht (g)
BA410	100	100	100	100
BA420	100	100	100	100

TOSHIBA

TOSHIBA DRUCKKOPF-GARANTIE

Laufzeitgarantie Auto-ID

Toshiba entwickelt seine Produkte mit höchster Sorgfalt und hoher Qualität. Die Qualität der Druckköpfe ist die bestimmende Größe für die Auswahl. Die Qualität der Druckköpfe ist die bestimmende Größe für die Auswahl.



TOSHIBA

Toshiba Garantie Pro

Garantiepakete Auto-ID

Toshiba Druckköpfe sind von höchster Qualität und Sicherheit. Die Qualität der Druckköpfe ist die bestimmende Größe für die Auswahl. Die Qualität der Druckköpfe ist die bestimmende Größe für die Auswahl.



TOSHIBA

Toshiba Garantie Pro

Leistungsbeschreibung & Garantiebedingungen

Toshiba Druckköpfe sind von höchster Qualität und Sicherheit. Die Qualität der Druckköpfe ist die bestimmende Größe für die Auswahl. Die Qualität der Druckköpfe ist die bestimmende Größe für die Auswahl.



TOSHIBA

Mid Range Serie 4 Zoll

	BA410-001 / BA410-002	BA420-001 / BA420-002	BA430-001 / BA430-002	BA440-001 / BA440-002
Druckgeschwindigkeit (BPM)	100	100	100	100
Druckbreite (mm)	100	100	100	100
Druckhöhe (mm)	100	100	100	100
Druckgewicht (g)	100	100	100	100



TOSHIBA

AS1

Harz-Farbband

Farbband für Flat-Head-Drucker

Kratzfest

Eigenschaften

- Hohe Druckgeschwindigkeit
- Exzellente Druckqualität bei niedrigen Temperaturen
- Hohe Materialausnutzung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Geringe Wartungskosten

Kundenerwartungen

- Hohe Druckgeschwindigkeit
- Exzellente Druckqualität bei niedrigen Temperaturen
- Hohe Materialausnutzung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Geringe Wartungskosten

TOSHIBA

AW6F

Premium Wachs-Farbband

Farbband für Flat-Head-Drucker

Wischfest

Eigenschaften

- Hohe Druckgeschwindigkeit
- Exzellente Druckqualität bei niedrigen Temperaturen
- Hohe Materialausnutzung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Geringe Wartungskosten

Kundenerwartungen

- Hohe Druckgeschwindigkeit
- Exzellente Druckqualität bei niedrigen Temperaturen
- Hohe Materialausnutzung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Geringe Wartungskosten

TOSHIBA

SW1

Premium Wachs-Farbband

Farbband für Flat-Head-Drucker

Verbesserte Beständigkeit

Eigenschaften

- Hohe Druckgeschwindigkeit
- Exzellente Druckqualität bei niedrigen Temperaturen
- Hohe Materialausnutzung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Geringe Wartungskosten

Kundenerwartungen

- Hohe Druckgeschwindigkeit
- Exzellente Druckqualität bei niedrigen Temperaturen
- Hohe Materialausnutzung
- Hohe Zuverlässigkeit
- Geringe Wartungskosten

Vielen Dank!

