

# TOSHIBA

Mobiler Drucker

**B-FP3D-GH30/40-QM-R**

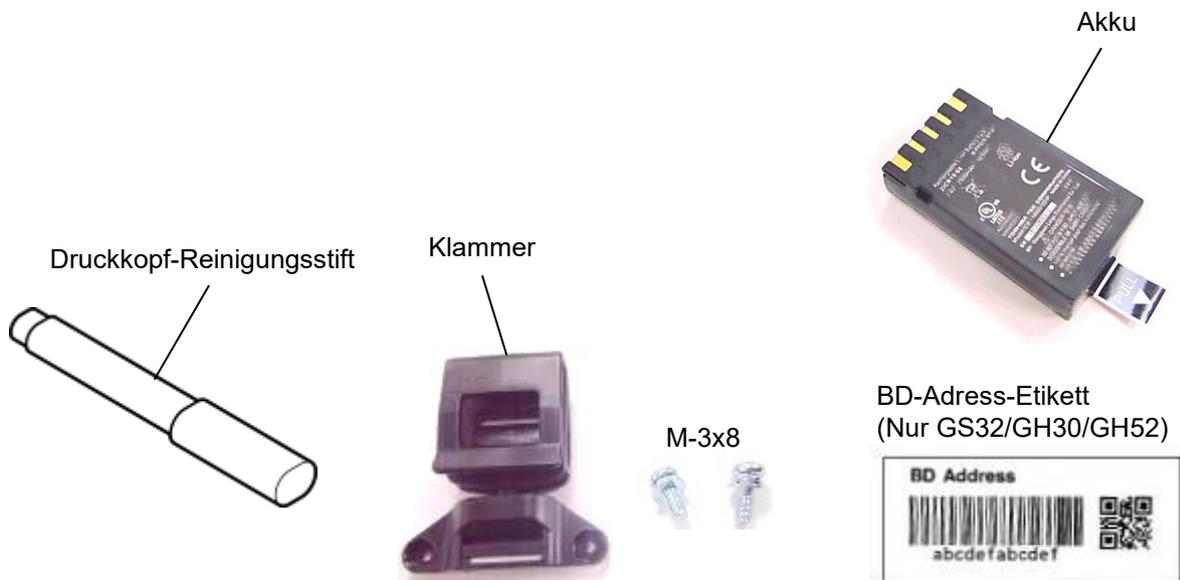
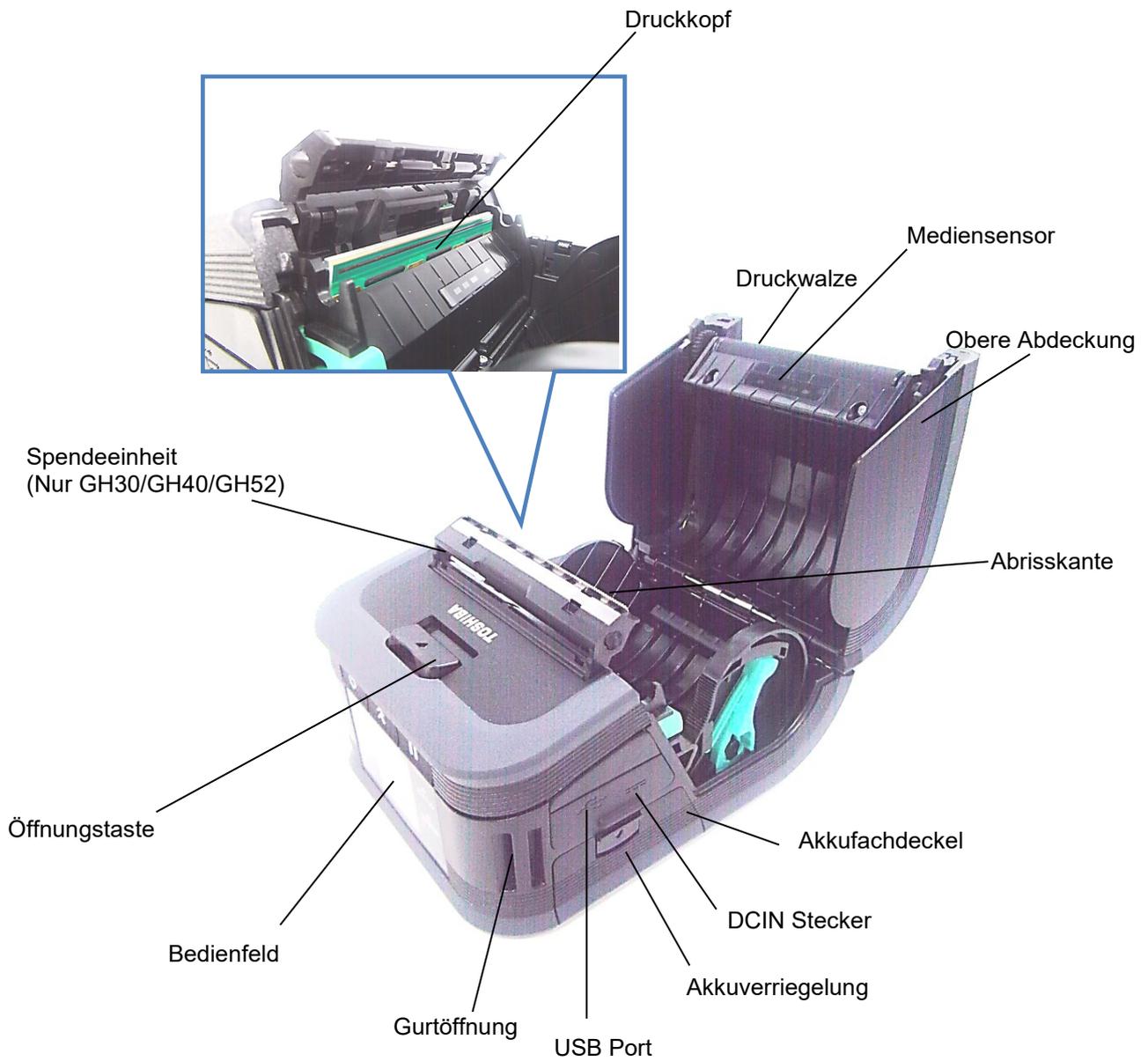
**B-FP3D-GS32/42-QM-R**

**B-FP3D-GH52-QM-R**

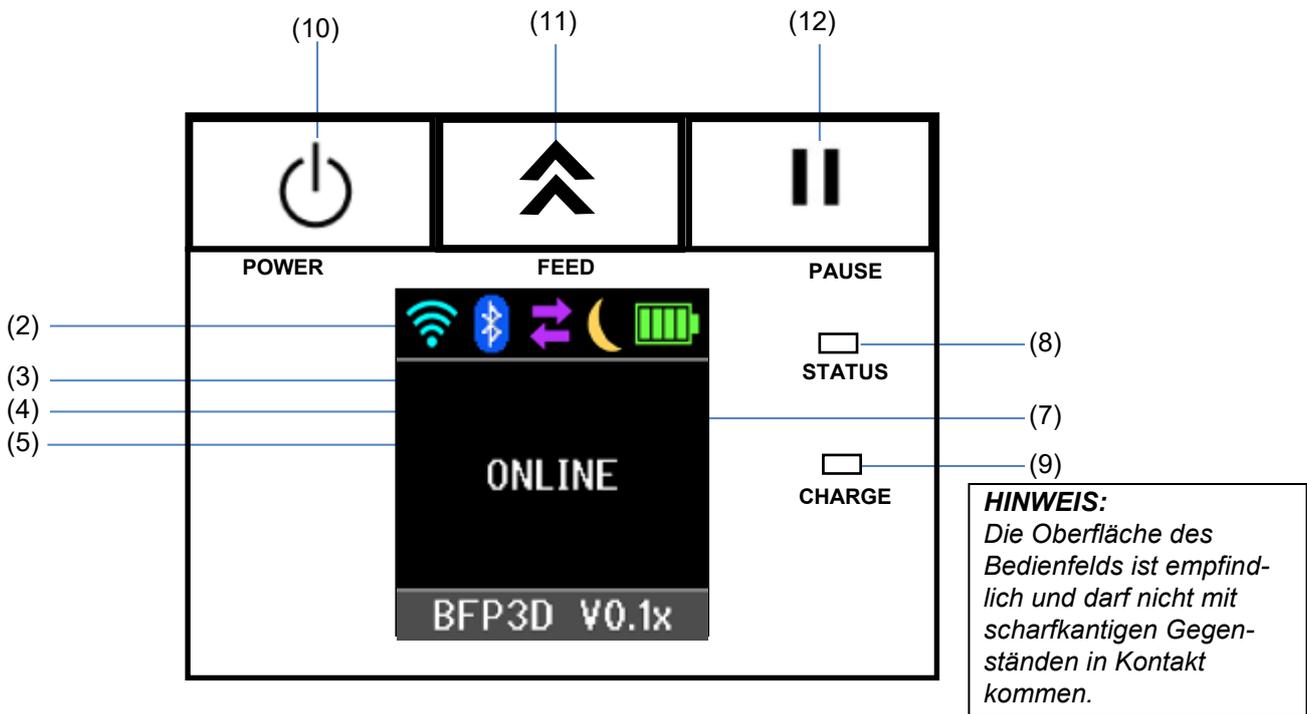
**Bedienungsanleitung**



# Namen der Komponenten



# Bedienfeldfunktionen



Nr.	Name/Symbol	Funktion/Verwendung	
(1)	Liquid Crystal Display	Die Symbole zeigen den Druckerstatus wie Funkstärke, Akkustand etc. an. Der Druckerstatus wird alphanumerisch oder durch Symbole angezeigt.	
		ONLINE	Der Drucker ist betriebsbereit.
	LCD Meldungen	PAUSE	Der Drucker ist im Wartezustand. Die Anzahl der unbedruckten Etiketten wird angezeigt.
		COVER OPEN	Die Abdeckung ist geöffnet.
		LBL PRESENT ****	Der Drucker wartet auf die Entnahme des bedruckten Etiketts. "****" Anzahl der unbedruckten Etiketten.
	WAITING(XXXX)	Der Drucker wartet auf die Wiederherstellung der Akkuspannung oder das Abkühlen von Druckkopf oder Motor.	
(2)	WLAN Signalstärke	Zeigt die WLAN Intensität in 4 Stufen an	
(3)	Bluetooth	 Bluetooth Verbindung	Bluetooth Verbindungsstatus
		 Bluetooth Nicht verbunden	
(4)	Übertragung	 Der Drucker empfängt Daten	Datenübertragung
		 Daten werden an den Host gesendet	
(5)	Sleep		Wird angezeigt, wenn sich der Drucker im Energiesparmodus befindet.

(6)	Error	 Wird angezeigt, wenn ein Fehler im Drucker aufgetreten ist.
(7)	Battery level	Zeigt die Akkukapazität in 5 Stufen an.
(8)	STATUS Lampe	Leuchtet oder blinkt in grün, rot oder orange um den Druckerstatus anzuzeigen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuchtet grün: Normal</li> <li>• Leuchtet orange: Warnung Akku bald leer</li> <li>• Leuchtet rot: Akku leer</li> <li>• Blinkt grün oder orange: Datenübertragung oder interner Prozess oder ein gedrucktes Etikett wartet zur Abnahme.</li> <li>• Blinkt rot: Fehler</li> </ul>
(9)	CHARGE Lampe	Leuchtet orange solange der Akku geladen wird und erlischt wenn der Akku vollständig geladen ist.
(10)	[POWER] Taste	Schaltet den Drucker ein. <b>Drucker einschalten</b> Wenn der Drucker ausgeschaltet ist, halten Sie die POWER Taste für einige Sekunden gedrückt. Wenn ONLINE angezeigt wird, ist der Drucker betriebsbereit. . <b>Drucker ausschalten</b> Halten Sie die POWER Taste gedrückt, bis das LCD Display ausgeht.
(11)	[FEED] Taste	Vorschub des Mediums oder Druckwiederholung. Die Funktion der [FEED] Taste ist abhängig vom Ausgabemodus.
(12)	[PAUSE] Taste	Unterbricht den Ausdruck oder setzt ihn fort. Zur Wiederherstellung des Druckers nach einer Fehlerbeseitigung.

## Akku einsetzen

### **WARNUNG!**

1. Falls Sie ungewöhnlichen Geruch, Rauch oder austretende Flüssigkeit am Akku feststellen, entfernen Sie diesen sofort vom Gerät und halten Sie ihn von Flammen fern. Nichtbeachtung kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.
2. In den USA müssen gebrauchte Lithium-Ionen-Akkus wieder in das Geschäft zurück gebracht werden, in dem sie gekauft wurden. (nur USA)
3. **ENTSORGEN SIE LITHIUM-IONEN-AKKUS ORDNUNGSGEMÄß**  
**Vorsicht: Verwenden Sie niemals beschädigte oder auslaufende Lithium-Ionen-Akkus.**
4. Um Verletzungen vorzubeugen, sollte der Akku nicht fallen gelassen werden.

Betätigen Sie den Öffnungshebel, öffnen Sie die Akku-Abdeckung und setzen Sie den Akku in den Drucker ein. Der Akku ist nach Schließen der Abdeckung verriegelt.

Achten Sie auf die korrekte Polung.

### **HINWEIS:**

- Verwenden Sie nur den für die B-FP3D

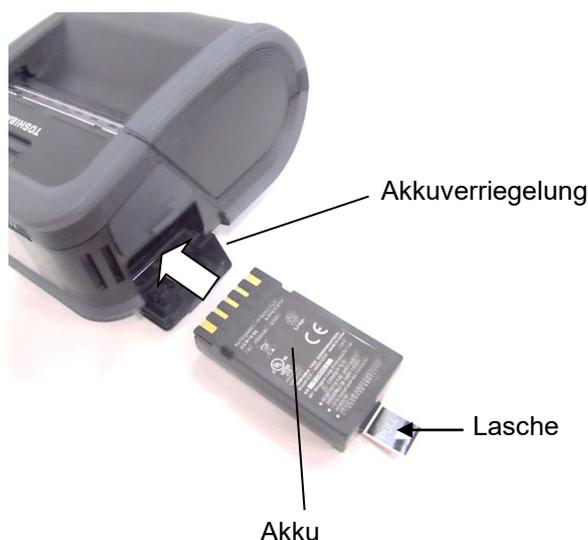
Druckerserie hergestellten Akku:

B-FP803-BTH-QM-R

- Nach dem Auspacken ist der Akku noch nicht vollständig geladen. Bitte laden Sie den Akku vor der Benutzung mit dem optionalen Ladegerät oder setzen Sie den Akku in den Drucker ein und schließen Sie vor der Benutzung das optionalen Netzteil an.

- ◆ 1-Schacht Akku-Ladegerät: B-EP800-CHG-QM-R
- ◆ 6-Schacht Akku-Ladegerät: B-EP800-CHG6-QM-R
- ◆ Netzteil: B-FP800-AC-QM-S
- ◆ Adapter für Zigarettenanzünder: B-EP802-DC12-QM-R
- ◆ DC-Klinkenstecker Adapter: B-FP800-DCJA-QM-R

[B-FP3D Serie]

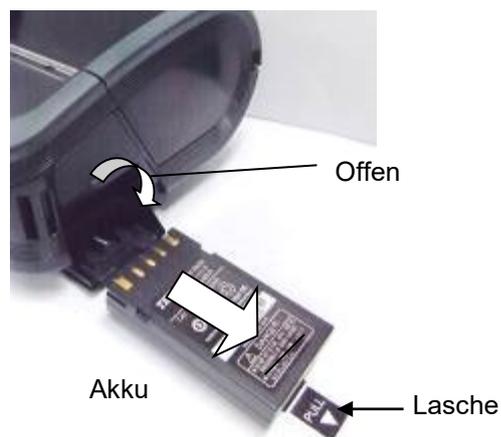
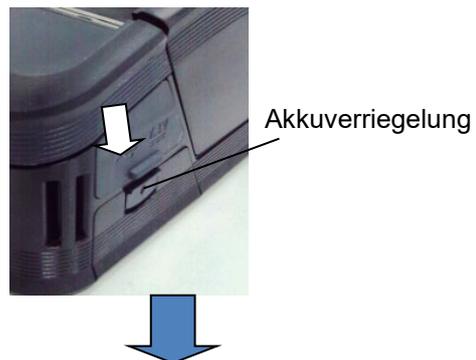


### **VORSICHT!**

Schließen Sie KEINE ANDEREN als die oben aufgeführten Geräte an den Drucker an.

## Akku entfernen

Schieben Sie die Akkuverriegelung in Pfeilrichtung nach unten und entfernen Sie den Akku aus dem Drucker.



## Akku mit optionalem Adapter laden

Zum Laden des Akkus im Drucker können Sie das optionale Netzteil, den Adapter für Zigarettenanzünder oder den DC-Spannungswandler nutzen, indem Sie den Stecker des jeweiligen Adapters in den DCIN-Anschluss am Drucker stecken.

### **HINWEIS:**

*Zu Einzelheiten siehe Bedienungsanleitung des jeweiligen optionalen Adapters.*

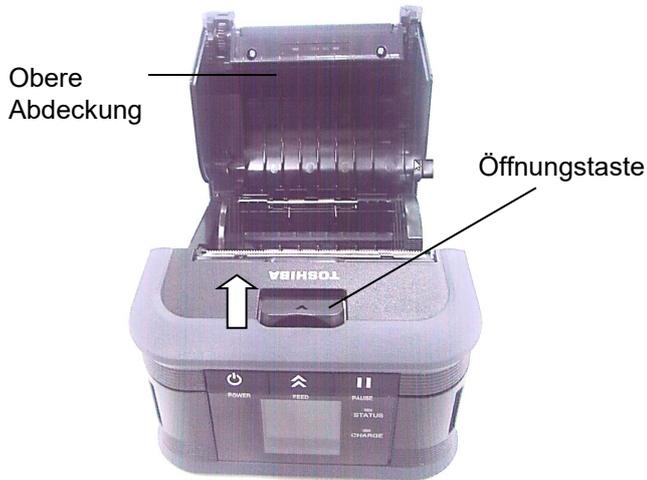
Zum Ladevorgang siehe ebenfalls die entsprechenden Bedienungsanleitungen der Adapter.

Auch wenn die Umgebungstemperatur im Bereich der Betriebstemperatur liegt, kann es je nach Temperatur des Akkus vorkommen, dass dieser aus Sicherheitsgründen nicht geladen wird.



# Druckmaterial einlegen

1. Drücken Sie die Öffnungstaste, um die obere Abdeckung zu öffnen.



## **VORSICHT!**

Unmittelbar nach einem Druckvorgang kann der Druckkopf sehr heiß sein. Lassen Sie ihn abkühlen, bevor Sie Druckmaterial einlegen.

2. Bewegen Sie den Führungshebel zum Bedienfeld und die Papierführungen nach außen.

## **HINWEIS:**

Verschieben Sie die Papierführungen nicht, solange der Führungshebel verriegelt ist. Dies kann die Papierführung beschädigen.

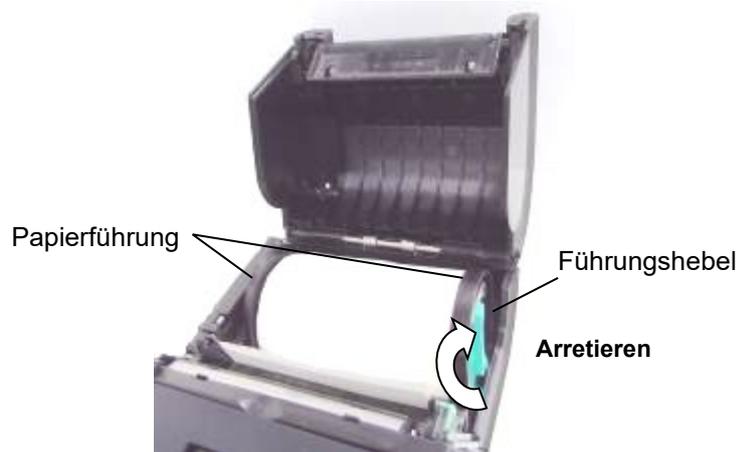
3. Legen Sie eine Medienrolle ein. Nur nach außen gewickelte Medien können verwendet werden.



## **HINWEIS:**

Gehen Sie im Bereich der Abrisskante behutsam vor. Die Kante ist scharf.

4. Stellen Sie die Führungen auf die Rollenbreite ein.
5. Schieben Sie den Führungshebel wieder zurück, um die Führungen zu arretieren.



6. Ziehen Sie die Vorderkante des Mediums zum Bedienfeld und schließen Sie die obere Abdeckung, um das Druckmedium zu straffen.

Obere Abdeckung



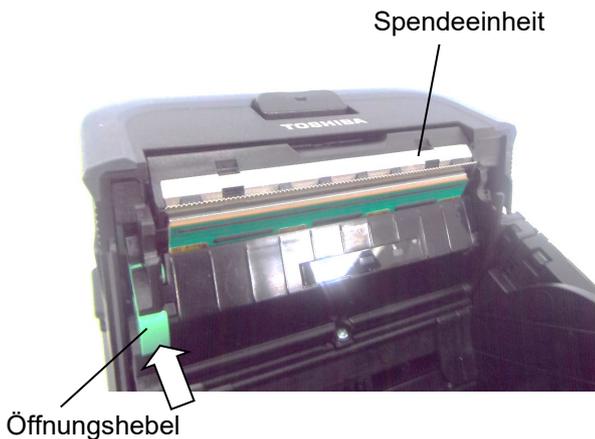
## **HINWEIS:**

- Verwenden Sie nur von Toshiba Tec zugelassene Druckmedien. Toshiba Tec ist nicht für Druckergebnisse verantwortlich, die durch Verwendung anderer Medien verursacht werden.
- Zum Bestellen von Medien wenden Sie sich bitte an den nächsten Toshiba Tec Vertriebspartner.

## Vor dem Gebrauch der Spendeeinheit (Nur GH30, GH40, GH52 Modelle)

Wenn Etiketten im Spendemodus verarbeitet werden, muss die Spendewalze vor dem Einlegen einer Medienrolle herausgezogen werden.

1. Öffnen Sie den Deckel und drücken Sie den Öffnungshebel in Pfeilrichtung.



2. Dadurch wird die Spendeeinheit hervorgeholt. Siehe "Medien einladen" auf der vorherigen Seite zum Einlegen einer Etikettenrolle.

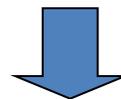
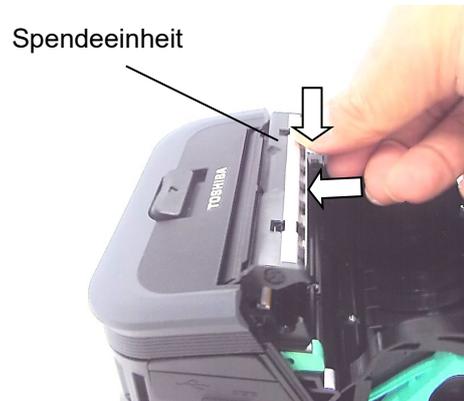


### **HINWEISE:**

1. Ziehen Sie **NICHT** gewaltsam an der Mitte der Spendewalze. Andernfalls kann die Spendewalze beschädigt werden.
2. Gehen Sie nicht gewaltsam vor, wenn Sie die Spendewalze herausziehen oder wieder in den Drucker drücken, andernfalls kann die Spendewalze beschädigt werden.
3. Gehen Sie im Bereich der Abrisskante behutsam vor. Die Kante ist scharf.

### ■ Spendewalze zurücksetzen

1. Drücken Sie die Spende-Walzeneinheit behutsam nach unten und danach in Pfeilrichtung in den Drucker, bis sie mit einem Klicken einrastet.



## Zubehör anbringen

### **VORSICHT!**

1. Achten Sie darauf, dass der Drucker nicht herunterfällt, wenn Sie ihn an der Taille befestigen oder über die Schulter hängen.
2. Der Gürtel zur Druckerbefestigung sollte maximal 40 mm breit sein. Ansonsten kann der Drucker herabfallen.

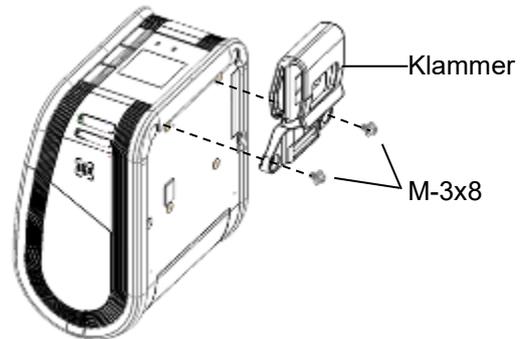
### ■ Gürtelclip

Wenn Sie den Drucker an Ihrem Gürtel befestigen möchten, schrauben Sie zunächst den Clip an die Rückseite des Druckers.

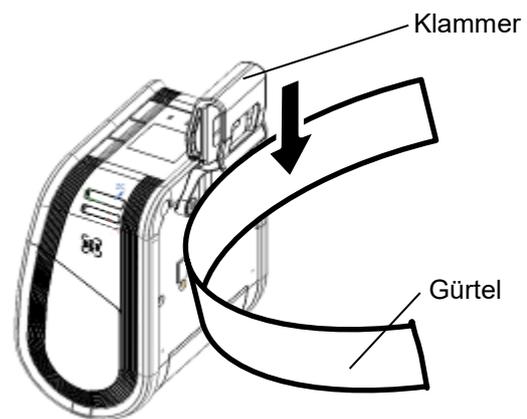
1. Befestigen Sie den Gürtel Clip mit den beiden Schrauben am Drucker.

### **HINWEIS:**

Benutzen Sie zur Befestigung des Gürtelclips nur die mitgelieferten Schrauben. Andere Schrauben können das Druckerinnere beschädigen.



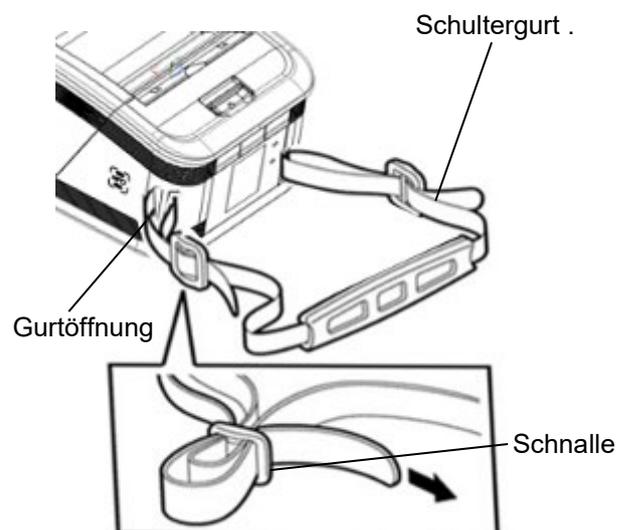
2. Befestigen Sie den Gürtelclip an Ihrem Gürtel.



### ■ Schultergurt (Option)

Befestigen Sie den optionalen Schultergurt (B-EP900-SS-QM-R) wie folgt am Drucker.

1. Führen Sie ein Ende des Schultergurts durch die Öse vorne am Drucker.
2. Ziehen Sie den Schultergurt durch die Gürtelschnalle. Stellen Sie den Schultergurt auf die gewünschte Länge ein.
3. Wiederholen Sie dies mit dem anderen Ende des Schultergurts.



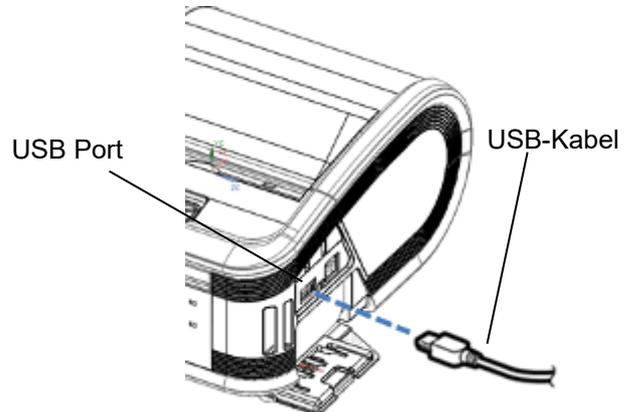
# Datenübertragung

## ■ USB

1. Schalten Sie den Host ein und starten Sie das System.
2. Schalten Sie den Drucker ein und verbinden Sie das USB Kabel mit dem Drucker.
3. Verbinden Sie das USB Kabel mit dem Host.
4. Senden Sie Daten vom Host zum Drucker.

### **HINWEIS:**

- Details zum Interface Kabel erfragen Sie bitte bei Ihrem Toshiba Tec Vertriebspartner.
- Zum Abziehen des USB Kabels folgen Sie bitte den Anweisungen des Systems auf dem Host-PC.

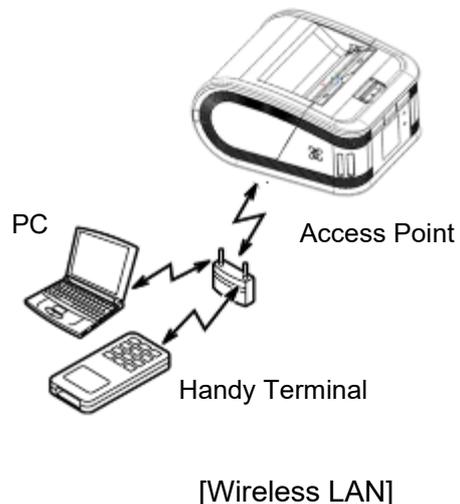
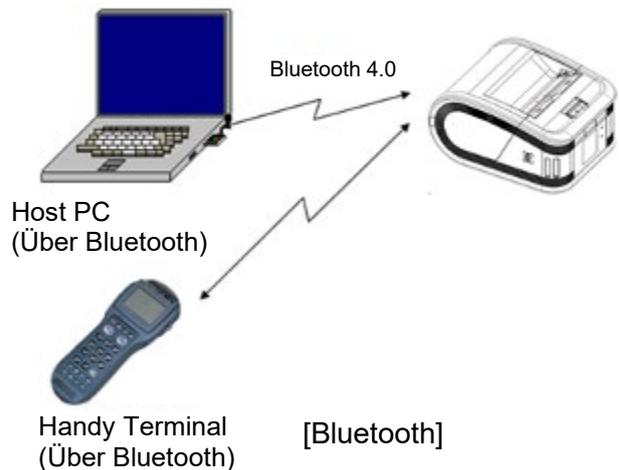


## ■ Wireless

1. Zur Nutzung von Bluetooth sollte sich der Drucker innerhalb eines Radius von 3m zum Host befinden.  
Für eine WLAN Verbindung ist die Reichweites des WLAN Netzes ausschlaggebend.
2. Schalten Sie den Drucker und das Hostsystem ein und senden Sie Daten.

### **HINWEIS:**

- Bitte lesen Sie "Sicherheitshinweise für Wireless-Kommunikationssysteme" bevor Sie den Drucker nutzen.
- Achten Sie darauf, dass sich zwischen Drucker und Host-PC keine Hindernisse befinden. Dies kann zu Kommunikationsunterbrechungen führen.



Die WLAN Verbindung hängt unter anderem auch von den Umgebungsbedingungen ab. Insbesondere Metallteile (Regale, Trennwände, usw.) können die Übertragung negativ beeinflussen. Zur optimalen Positionierung des Access Points fragen Sie bitte Ihren Toshiba Tec Vertriebspartner.

# Regelmäßige Wartung

Zur Erhaltung der Leistungsfähigkeit wird eine regelmäßige Reinigung des Druckers empfohlen.

## **VORSICHT!**

- Verwenden Sie **KEINE** scharfen Gegenstände, um den Druckkopf oder die verschiedenen Walzen zu reinigen, da dies zu Druckfehlern oder einem Druckerdefekt führen kann.
- Verwenden Sie **NIEMALS** flüchtige Lösungsmittel wie Verdünner oder Benzol, da dies zu Druckfehlern oder einem Druckerdefekt führen kann.
- Berühren Sie das Druckkopfelement nicht mit bloßen Händen, da statische Aufladung den Druckkopf beschädigen kann.
- Unmittelbar nach einem Druckvorgang kann der Druckkopf sehr heiß sein. Lassen Sie ihn erst abkühlen.

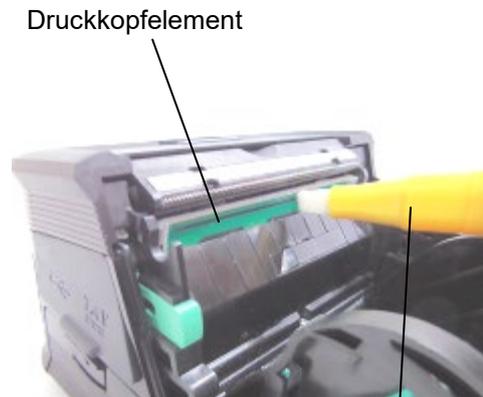
## ■ Druckkopf

Reinigen Sie den Druckkopf mit dem Druckkopf-Reinigungstift.

Wenn Sie Linerless-Etiketten verwenden, sollte der Druckkopf nach ein oder zwei Medienrollen von Klebstoffresten gesäubert werden.

### **HINWEIS:**

Gehen Sie im Bereich der Abrisskante behutsam vor. Die Kante ist scharf



Druckkopf-Reinigungstift

## ■ Druckwalze und Spendekante

Drehen Sie die Druckwalze und reinigen Sie sie mit einem weichen, leicht mit reinem Ethylalkohol angefeuchteten Tuch ab.

Reinigen Sie die Spendekante mit einem weichen, leicht mit reinem Ethylalkohol angefeuchteten Tuch

Reinigen Sie die Druckwalze des Linerless Etiketten-Kit in gleicher Weise. Die Reinigung sollte nach dem Gebrauch von ein oder zwei Medienrollen durchgeführt werden.



## ■ Sensorfenster und Transportweg

Entfernen Sie Staub und andere Verunreinigungen mit einem handelsüblichen Pinsel vom Sensorfenster.

Säubern Sie den Medienweg mit einem weichen, trockenen Tuch.

Wenn Sie Linerless-Etiketten verwenden, sollten Sie nach dem Gebrauch von ein oder zwei Medienrollen, Schmutz und Klebstoffreste von den Medienführungen abwischen.



## ■ Obere Abdeckung und Bedienfeld

Reinigen Sie die Abdeckung und das Bedienfeldfenster mit einem weichen, leicht mit reinem Ethylalkohol befeuchteten Tuch.

Entfernen Sie Schmutz oder Klebstoffreste im Ausgabeschacht mit einem leicht mit reinem Ethylalkohol angefeuchteten Wattestäbchen.

Wenn Sie Linerless-Etiketten verwenden, sollten Sie nach dem Gebrauch von ein oder zwei Medienrollen, Schmutz und Klebstoffreste von der oberen Abdeckung und dem Ausgabeschacht abwischen.



## Fehlerbehebung

Falls einmal ein Problem auftreten sollte, nutzen Sie bitte den folgenden Leitfaden zur Fehlersuche und führen Sie die vorgeschlagene Maßnahme durch.

Sollten Sie mit diesen Maßnahmen das Problem nicht in den Griff bekommen, versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren. Schalten Sie den Drucker aus, entfernen Sie den Akku und nehmen Sie anschließend Kontakt mit einem Toshiba Tec Vertriebspartner auf.

### Wenn eine Fehlermeldung im Display erscheint.

Wenn eine Fehlermeldung angezeigt wird, folgen Sie den Lösungshinweisen und drücken Sie [PAUSE]. Dadurch wird die Fehlermeldung gelöscht.

Fehlermeldung	Grund	Lösung
<b>COMMS ERROR</b>	Ein Paritäts- oder Framing-Fehler ist während der RS-232C Kommunikation aufgetreten.	Schalten Sie das Gerät AUS und wieder EIN. Senden Sie die Daten erneut zum Drucker. Tritt der Fehler erneut auf, schalten Sie das Gerät aus und kontaktieren Sie einen Toshiba Tec Vertriebspartner.
<b>PAPER JAM</b>	Das Druckmedium ist nicht korrekt eingelegt.	Legen Sie das Medium korrekt ein.
	Das Medium ist im Drucker gestaut.	Beseitigen Sie den Stau und legen Sie das Material erneut ein. Drücken Sie [PAUSE].
	Das Medium ist nicht richtig transportiert.	Legen Sie das Medium korrekt ein und drücken Sie [PAUSE].
	Der Reflektionssensor kann die Blackmark nicht erkennen.	Legen Sie ein korrektes Medium mit Blackmarks ein und drücken Sie [PAUSE].
	Der Transmissiv Sensor erkennt nicht die Lücke zwischen den Etiketten.	Legen Sie ein korrektes Medium ein. Stellen Sie den Schwellenwert ein, falls das Problem erneut auftritt.
<b>NO PAPER</b>	Das Druckmedium ist aufgebraucht.	Legen Sie eine neue Rolle ein und drücken Sie [PAUSE].
<b>COVER OPEN</b>	Der Deckel ist offen oder nicht eingerastet.	Schließen Sie die obere Abdeckung bis sie einrastet.
<b>HEAD ERROR</b>	Ein Teil der Heizelemente ist defekt.	Schalten Sie den Drucker aus und kontaktieren Sie einen Toshiba Tec Vertriebspartner, um den Druckkopf zu tauschen.
<b>FLASH WRITE ERROR</b>	Auf den Flashspeicher konnte nicht zugegriffen werden.	Schalten Sie das Gerät AUS und wieder EIN. Senden Sie die Daten erneut zum Drucker. Tritt der Fehler erneut auf, schalten Sie das Gerät aus und kontaktieren Sie einen Toshiba Tec Vertriebspartner.
<b>FORMAT ERROR</b>	Der Flashspeicher konnte nicht formatiert werden.	Schalten Sie das Gerät AUS und wieder EIN. Senden Sie die Daten erneut zum Drucker. Tritt der Fehler erneut auf, schalten Sie das Gerät aus und kontaktieren Sie einen Toshiba Tec Vertriebspartner.

Fehlermeldung	Grund	Lösung
FLASH MEMORY FULL	Der Flashspeicher reicht nicht um die Daten zu speichern.	Schalten Sie den Drucker AUS und wieder EIN. Formatieren Sie den Speicher und senden Sie erneut Daten an den Drucker. Tritt der Fehler erneut auf, schalten Sie das Gerät aus und kontaktieren Sie einen Toshiba Tec Vertriebspartner.
LOW BATTERY	Die verbleibende Akkukapazität ist niedrig.	Schalten Sie den Drucker aus, und setzen Sie einen vollständig geladenen Akkupack ein.
EXCESS HEAD TEMPERATURE	Der Druckkopf ist überhitzt.	Stoppen Sie den Druckvorgang und warten Sie, bis der Drucker sich automatisch zurückmeldet. Tritt der Fehler erneut auf, schalten Sie das Gerät aus und kontaktieren Sie einen Toshiba Tec Vertriebspartner.
AMBIENT TEMP ERROR	Die maximal zulässige Umgebungstemperatur wurde überschritten.	Stoppen Sie den Druckvorgang und warten Sie, bis die Umgebungstemperatur den zulässigen Wert erreicht hat.
BATTERY TEMP ERROR	Der Akku ist überhitzt.	Schalten Sie den Drucker aus und ziehen Sie – falls vorhanden - das Netzkabel ab. Warten Sie bis sich die Temperatur normalisiert hat.
HIGH VOLT. ERROR	Die Akkuspannung liegt nicht im normalen Bereich.	Schalten Sie den Drucker aus, entfernen Sie den Akku, setzen Sie ihn wieder ein und schalten Sie den Drucker ein. Tritt der Fehler erneut auf, schalten Sie das Gerät aus und kontaktieren Sie einen Toshiba Tec Vertriebspartner.
CHARGE ERROR	Während des Ladevorgangs ist ein Fehler aufgetreten.	Möglicherweise hat der Akku das Ende seiner Laufzeit erreicht. Ersetzen Sie den Akku durch einen neuen.
Command error Beispielsweise PC001;0A00,0300,	Im Falle eines Syntaxfehlers werden bis zu 16 Stellen des falschen Befehls im Display angezeigt.	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein. Senden Sie die Daten erneut zum Drucker. Tritt der Fehler erneut auf, schalten Sie das Gerät aus und kontaktieren Sie einen Toshiba Tec Vertriebspartner.
Andere Fehlermeldungen	Ein Hardware- oder Softwarefehler ist aufgetreten.	Schalten Sie den Drucker aus und wieder ein. Tritt der Fehler erneut auf, schalten Sie das Gerät aus und kontaktieren Sie einen Toshiba Tec Vertriebspartner.

\*\*\*: Anzahl der unbedruckten Etiketten 1 bis 9.999 (Einheit: Etikett)

## Wenn der Drucker nicht normal funktioniert

Im Falle der folgenden Symptome prüfen Sie die angegebene Ursache und ergreifen den vorgeschlagenen Lösungsansatz.

Symptom	Prüfpunkt (Ursache)	Lösung
Drucker lässt sich nicht einschalten.	Der Akkupack ist nicht richtig eingesetzt.	Setzen Sie einen voll aufgeladenen Akku ein.
Ein voll geladener Akku ist eingesetzt aber die Betriebszeit ist kurz.	Der Akku hat das Ende seiner Laufzeit erreicht.	Setzen Sie ein voll aufgeladenes Akkupack ein.
Die USB-Kommunikation funktioniert nicht.	Der Drucker ist ausgeschaltet.	Schalten Sie den Drucker ein.
	Der Drucker kommuniziert über WLAN.	Beenden Sie die WLAN-Kommunikation.
	Der Ausgabemodus ist falsch.	Wählen Sie den richtigen Ausgabemodus.
Die Bluetooth-Kommunikation funktioniert nicht. (Nur GS32/GH30/GH52)	Der Drucker ist ausgeschaltet.	Schalten Sie den Drucker ein.
	Die Entfernung zum Host ist zu groß.	Bringen Sie den Drucker mindestens auf 3 Meter an den Host heran.
	Der Drucker wird in einer Umgebung mit starken Störeinflüssen betrieben.	Vermeiden Sie derartige Orte.
	Die Druckeradresse ist am Host nicht richtig gesetzt.	Korrigieren Sie die Adresse am Host.
	Der Ausgabemodus ist falsch.	Wählen Sie den richtigen Ausgabemodus.
WLAN Kommunikation funktioniert nicht. (Nur GS42/GH40/GH52)	Der Drucker ist ausgeschaltet.	Schalten Sie den Drucker ein.
	Die Entfernung zum Host ist zu groß.	Bringen Sie den Drucker in Reichweite des WLAN Netzes.
	Hindernisse blockieren das Funknetz.	Nutzen Sie den Drucker in einer anderen Umgebung oder beseitigen Sie die Hindernisse.
	Der Drucker wird in einer Umgebung mit starken Störeinflüssen betrieben.	Vermeiden Sie derartige Orte.
	Die Druckeradresse ist am Host nicht richtig gesetzt.	Korrigieren Sie die Adresse am Host.
	Die Kanalwahl des Access Points ist falsch.	Ändern Sie die Kanaleinstellung am Access Point und Drucker.
	Der Ausgabemodus ist falsch.	Wählen Sie den richtigen Ausgabemodus.
Der Ausdruck ist zu hell. Der Drucker empfängt Daten, druckt aber nicht.	Der Druckkopf ist verschmutzt.	Reinigen Sie den Druckkopf.
	Das Druckmedium ist nicht richtig eingelegt.	Legen Sie die Medienrolle korrekt ein.
	Die Medienrolle ist überaltert.	Legen Sie eine neue Rolle ein.
	Das Druckmedium ist nicht durch Toshiba Tec freigegeben.	Benutzen Sie nur von Toshiba Tec geprüfte Druckmedien.
Der Drucker empfängt Daten, druckt aber nicht.	Die STATUS LED leuchtet oder blinkt.	Löschen Sie die Fehlermeldung.
	Die Medienrolle ist nicht richtig eingelegt.	Legen Sie das Medium korrekt ein.

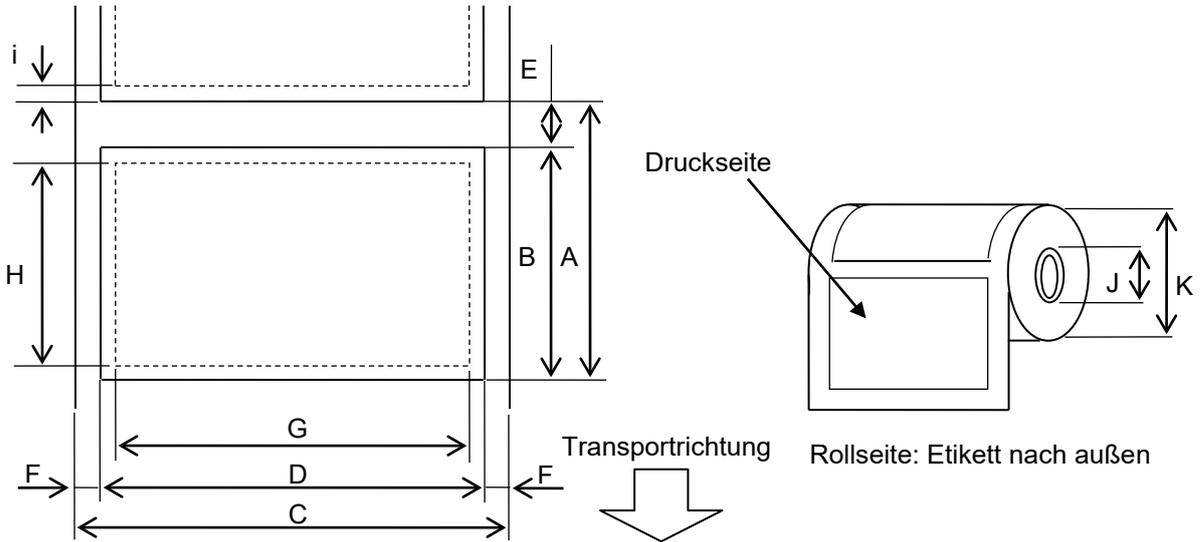
## Druckerspezifikationen

Modell	B-FP3D-GS32-QM-R	B-FP3D-GS42-QM-R	B-FP3D-GH30-QM-R	B-FP3D-GH40-QM-R
Medientyp	Etikett / Endlos / Beleg			
Druckmethode	Thermodirekt			
Auflösung	203 dpi (8 dots/mm)			
Druckgeschwindigkeit	Max. 6 Zoll/s (152 mm/s) (Abhängig von Druckumgebung, Druckeinstellungen, Ladezustand, etc.)			
Effektive Druckbreite	72 mm (2.9")			
Ausgabemodi	Endlos		Endlos / Spenden	
Barcode	UPC-A/E, EAN8/13, UPC-A/E add on 2&5, EAN-8/13 add on 2&5, Code39, Code93, Code128, EAN128, NW7, MSI, Industrial 2 of 5, ITF, Postnet, RM4SCC, KIX-code, GS1 Databar			
Zweidimensionaler Code	Data Matrix, PDF417, Maxicode, QR code, Micro PDF417, Micro QR, GS1 Data Matrix			
Fonts	Bitmap: Alphanumerisch 25 Arten, Einfach Chinesisch 24 x 24 (GB18030), Japanisch Gothic 16 x 16, 24 x 24, Mincho 32 x 32 Outline: 5 types Open Type Font: Noto Hans Sans (CJK)			
LCD	TFT Color LCD, 128 x 128 Punkte mit Hintergrundbeleuchtung			
Akku	7,2 V 2.500 mAh (Nennkapazität)			
Abmessungen	116 (B) x 150 (T) x 80 (H) mm (ohne abstehende Teile)			
Gewicht (mit Akku)	630 g	640 g	660 g	
Temperaturbereich Betrieb	-15 °C bis 50 °C (5 °F bis 122 °F)			
Luftfeuchtigkeitsbereich Betrieb	25 bis 85 % RH (nicht kondensierend)			
Ladetemperatur	Netzteil: 0 °C bis 40°C (32 °F bis 104 °F)			
Speicher	Flash ROM: 64 MB, SDRAM: 32 MB			
Interface	Bluetooth 4.0 (Bluetooth Smart Ready: BR/EDR, BLE)	Wireless LAN (802.11 b/g/n)	Bluetooth 4.0 (Bluetooth Smart Ready: BR/EDR, BLE)	Wireless LAN (802.11 b/g/n)
	USB 2.0 (FullSpeed)			
NFC	ISO/IEC14443 Type A, NFC Forum Type 2, 144 bytes			
Mediensensoren	Etikettabstand Blackmark Papierende		Etikettzwischenraum Blackmark Medienende Spenden	
Option	1-Schacht Ladegerät (B-EP800-CHG-QM-R) 6-Schacht Ladegerät (B-EP800-CHG6-QM-R) Netzteil (B-FP800-AC-QM-S) Adapter für Zigarettenanzünder (B-EP800-DC12-QM-R) DC Klinkenstecker-Adapter (B-FP800-DCJA-QM-R) Schultergurt (B-EP900-SS-QM-R) Ersatzakku (B-FP803-BTH-QM-R)			

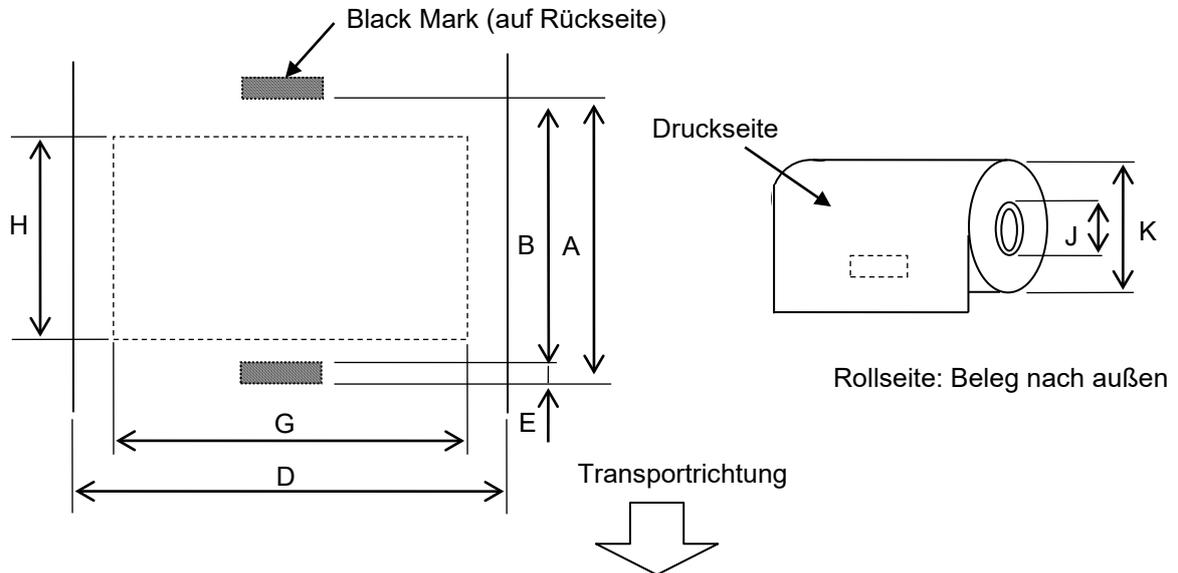
<b>Modell</b>	<b>B-FP3D-GH52-QM-R</b>
Medientyp	Etikett / Endlos / Beleg
Druckmethode	Thermodirekt
Auflösung	203 dpi ( 8 dots/mm )
Druckgeschwindigkeit	Max. 6 Zoll/s (152 mm/s) (Abhängig von Druckumgebung, Druckeinstellungen, Ladezustand, etc.)
Effektive Druckbreite	72 mm (2.9")
Ausgabemodi	Endlos / Spenden
Barcode	UPC-A/E, EAN8/13,UPC-A/E add on 2&5, EAN-8/13 add on 2&5, Code39, Code93, Code128, EAN128, NW7, MSI, Industrial 2 of 5, ITF, Postnet, RM4SCC, KIX-code, GS1 Databar
Zweidimensionaler Code	Data Matrix, PDF417, Maxicode, QR code, Micro PDF417, Micro QR, GS1 Data Matrix
Fonts	Bitmap: Alphanumerisch 25 Arten, Einfach Chinesisch 24 x 24 (GB18030), Japanisch Gothic 16 x 16, 24 x 24, Mincho 32 x 32 Outline: 5 types Open Type Font: Noto Hans Sans (CJK)
LCD	TFT Color LCD, 128 x 128 Punkte mit Hintergrundbeleuchtung
Akku	7,2 V 2.500 mAh (Nennkapazität)
Abmessungen	116 (B) x 150 (T) x 80 (H) mm (ohne abstehende Teile)
Gewicht (mit Akku)	660 g
Temperaturbereich Betrieb	-15 °C bis 50 °C (5 °F bis 122 °F)
Luftfeuchtigkeitsbereich Betrieb	25 bis 85 % RH (nicht kondensierend)
Ladetemperatur	AC-Adapter: 0 °C bis 40 °C (32°F bis 104 °F)
Speicher	Flash ROM: 64 MB, SDRAM: 32 MB
Schnittstellen	Bluetooth 4.0, 2.1 (Bluetooth Smart Ready: BR/EDR, BLE) Wireless LAN (802.11 a/b/g/n)
	USB 2.0 (FullSpeed)
NFC	ISO/IEC14443 Type A, NFC Forum Type 2, 144 bytes
Mediensensoren	Etikettzwischenraum Blackmark Medienende Spenden
Option	1-Schacht Ladegerät (B-EP800-CHG-QM-R) 6-Schacht Ladegerät (B-EP800-CHG6-QM-R) Netzteil (B-FP800-AC-QM-S) Adapter für Zigarettenanzünder (B-EP800-DC12-QM-R) DC Klinkenstecker-Adapter (B-FP800-DCJA-QM-R) Schultergurt (B-EP900-SS-QM-R) Ersatzakku (B-FP803-BTH-QM-R)

# Medien Spezifikationen

<Etiketten>



<Endlospapier>



(Einheit: mm)

Position		Medientyp	Etikett		Quittung	
		Modus	Endlos	Spenden	Mit Blackmark	Ohne Blackmark
A	Etikettabstand	Min.	10,0	13,0	10,0	–
		Max.	999,9	67,0	999,9	–
B	Etikettlänge	Min.	7,0	10,0	7,0	–
		Max.	997,0	60,0	997,0	–
C	Trägerbreite	Min.	26,0		–	
		Max.	80,0		–	
D	Etikettbreite	Min.	24,0		–	
		Max.	78,0		–	
D	Medienbreite	Min.	–		24,0	
		Max.	–		80,0	
E	Etikett-zu-Etikett Abst.	Min.	3,0		–	
		Max.	7,0		–	
E	Blackmark Länge	Min.	3,0			–
		Max.	7,0			–
F	Vertikalabst. Breite	Min.	1,0		–	–
		Max.	7,0		–	–
G	Effektive Druckbreite	Max.	72,0			
H	Effektive Drucklänge	Min.	5,0	8,0	5,0	–
		Max.	995,0	58,0	995,0	–
i	Druckfreier Bereich	1,0 ab oberer/unterer Etikettenkante				–
J	Kerndurchmesser außen	Min.	Φ12,0 +0/-0,5		Φ12,0 +0/-0,5 (Ohne Kern: Φ18)	
K	Außenrollendurchmesser	Max.	Φ67,0 +0/-1,0			
Wickelrichtung		nur außen				

## **PFLEGE / BEHANDLUNG DER MEDIEN**

### **VORSICHT!**

*Lesen Sie das Handbuch zum Verbrauchsmaterial sorgfältig. Nutzen Sie nur Druckmedien, die den genannten Spezifikationen entsprechen. Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, kann sich die Laufzeit des Druckkopfes verkürzen, und es können Probleme bei der Lesbarkeit und der Druckqualität auftreten. Behandeln Sie alle Druckmedien schonend, um Beschädigungen des Materials oder des Druckers zu vermeiden. Bitte lesen Sie die folgenden Handhabungshinweise.*

- Lagern Sie Druckmedien nicht über den vom Hersteller angegebenen Zeitraum hinaus.
- Lagern Sie Druckmedien nicht auf der runden Seite, da sich Verformungen auf den Medientransport und die Druckqualität auswirken können.
- Lagern Sie Medien in der Umverpackung und schließen Sie diese wieder nach dem Öffnen. Ungeschützt kann das Material verschmutzen und durch Abrieb von Staub und Schmutzpartikeln kann sich die Laufzeit des Druckkopfs verringern.
- Lagern Sie die Medien kühl und trocken. Vermeiden Sie Orte mit direkter Sonneneinstrahlung, hohen Temperaturen, Staub oder Gas.
- Das Thermopapier für den Thermodirektdruck darf folgende Spezifikationen nicht überschreiten: Ca<sup>++</sup> 800 ppm, Na<sup>+</sup> 800 ppm, K<sup>+</sup> 800 ppm und Cl<sup>-</sup> 600 ppm.
- Die Druckfarbe von vorbedruckten Etiketten kann Bestandteile enthalten, die die Laufzeit des Druckkopfes verkürzen. Verwenden Sie keine vorbedruckten Etiketten, die Kalzium (CaCO<sub>3</sub>) und Kaolin (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 2SiO<sub>2</sub>, 2H<sub>2</sub>O) enthalten.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder Verkäufer der Druckmedien.

# Toshiba Tec Corporation

© 2023 Toshiba Tec Corporation Alle Rechte vorbehalten  
1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JAPAN



PRINTED IN INDONESIA  
BU22006400-DE  
Ver0000