

Mobiler Strichcode-Drucker

RE310-Serie

Thermodirekt

Serien Modelle

RE310



Bedienungsanleitung

Copyright

©2024 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

Diese Anleitung und die beschriebene Firmware und Software im Drucker unterliegen dem Urheberrecht der TSC Auto ID Technology Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

CG Triumvirate ist eine Marke der Agfa Corporation. Die CG Triumvirate Bold Condensed-Schrift wird in Lizenz der Monotype Corporation verwendet. Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die Angaben in dieser Dokumentation können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen keine Verpflichtung seitens TSC Auto ID Technology Co., Ltd. dar. Diese Anleitung darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der TSC Auto ID Technology Co. weder ganz noch teilweise in jeglicher Form und mit jeglichen Mitteln reproduziert oder übertragen werden; ausgenommen ist die private Nutzung durch den Käufer.



Inhalt

1	Einleitung	3
1.1	Technische Daten	4
1.2	Akkuinformationen	7
2	Auspacken und prüfen	8
3	Ihr Drucker im Überblick	9
3.1	Frontansicht	9
3.2	Innenansicht	10
3.3	Rückansicht	11
3.4	Bedienersteuerung	12
3.5	Akkuladezyklus	13
4	Drucker vorbereiten und einrichten	15
4.1	Akku installieren	15
4.2	Akku aufladen	16
4.3	Kommunikation	17
4.4	Medien einlegen	18
4.5	Gürtelklemme installieren	20
5	Extras beim Einschalten	21
6	TSC Console	26
6.1	TSC Console ausführen	26
6.2	Wesentliche Funktionen des Druckers	28
6.3	Mediensensor per TSC Console kalibrieren	29
6.4	Bluetooth per TSC Console einstellen	30
7	Problemlösung	31
8	Wartung	33

9 Konformität und Zulassungen	36
Änderungsverlauf	47

1 Einleitung

Vielen herzlichen Dank für den Kauf unseres TSC-Strichcode-Druckers.

Der mobile Strichcode-Drucker RE310 eignet sich ausgezeichnet für den täglichen Beleg- und Etikettendruck. Der robuste Drucker RE310 verfügt über ein gummiverkleidetes Gehäuse, ist gemäß IP54 staub- und wasserdicht und hält einem Sturz aus 1,5 m Höhe stand. Er ist für nahtlose und effiziente Schnellaufladung mit USB Type-C kompatibel und sein 3.080-mAh-Akku gewährleistet unterbrechungsfreie Produktivität. Er unterstützt Medienbreiten von 20 bis 80 mm, schwarze Kennzeichnungen auf der Rückseite oder Druckseite und Zubehör für flexiblen und komfortablen Etikettendruck.

Der Drucker RE310 ist für schnelles Roaming und unterbrechungsfreie Konnektivität mit fortschrittlichem Bluetooth 5.3, NFC-Tap-to-Pair und Dualband-WLAN ausgestattet. Druckersprachemulation, die Software TSC Console, das Software Development Kit (SDK) und professioneller technischer Support garantieren nahtlose Systemkompatibilität für reibungslose Betriebsabläufe.

Seine umweltfreundliche Verpackung reduziert die Umweltauswirkungen und gewährleistet Nachhaltigkeit.

Dieses Dokument bietet eine einfache Referenz für die Bedienung dieses Druckers. TSC-Drucker beinhalten Windows-Etikettiersoftware zur Erstellung Ihrer Etikettenvorlage. Zur Systemintegration finden Sie die Anleitung zur TSPL/TSPL2-Druckerprogrammierung und SDKs auf der TSC-Website: <https://www.tscprinters.com>.

1.1 Technische Daten

Modell	RE310
Auflösung	8 Punkte/mm (203 dpi)
Druckmethode	Thermodirekt
Max. Druckgeschwindigkeit	Bis zu 102 mm (4 Zoll)/s
Max. Druckbreite	72 mm (2,83 Zoll)
Max. Drucklänge	2.794 mm
Gehäuse	Kunststoff mit Gummischale
Abmessungen	115 mm (B) x 125 mm (H) x 63 mm (T) 4,53 (B) x 4,92 (H) x 2,48 Zoll (T)
Gewicht (einschließlich Akku)	440 g (0,97 lbs.)
Sturzspezifikation	1,5 m (5 ft); bis zu 1,8 m (5,9 ft) mit Schutzhülle
Sturzttest	500 x freier Fall aus 1 m (3,3 ft) Höhe; bis zu 800 x freier Fall aus 1 m (3,3 ft) Höhe mit Schutzhülle
IP-Bewertung	IP54 (ohne Hülle, Papierpfad ausgenommen)
Max. Rollenkapazität	Außendurchmesser 51 mm (2 in)
Prozessor	32-bit-RISC-Prozessor
Arbeitsspeicher	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 16MB Flash-Speicher ▪ 64 MB SDRAM
Konnektivität	Ein oder zwei Elemente unten sind verfügbar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Type-C USB 2.0 + Bluetooth 5.3 + passives NFC-Tag ▪ Type-C USB 2.0 + 802.11 a/b/g/n WLAN mit Bluetooth 5.0 + passives NFC-Tag
Stromversorgung	7,4 V Gleichspannung, 3080-mAh-Lithium-Ionen-Akku

Modell	RE310
Lademethode	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB-Aufladung ▪ Unterstützt 18 W PD 3.0 (und darüber) <p>HINWEIS: Es ist ein mit den PD-Spezifikationen konformes Netzteil erforderlich.</p>
Nutzerschnittstelle	LCD (Auflösung: 128 x 32 Pixel)
Tasten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vorschub-/Pause-Taste x 1 ▪ Ein-/Austaste x 1 ▪ Knopf zum Öffnen der oberen Abdeckung x 1
Sensor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reflektierender Sensor ▪ Durchlicht-Sensor ▪ Druckkopf-offen-Sensor
Echtzeituhr (RTC)	Verfügbar an WLAN-Modellen
Integrierte Schriften	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 alphanumerische Bitmap-Schriften ▪ TrueType-Schrift-Engine von Monotype Image® mit einer skalierbaren CG Triumvirate Bold Condensed-Schrift
Unterstützte Strichcode-Formate	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1D-Strichcodes: Code128UCC, Code128 Subsets A, B, C, EAN128, Interleaved 2 of 5, Interleaved 2 of 5 mit Prüfziffer, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Code39, Code39 mit Prüfziffer, Code93, EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, EAN und UPC 2 (5)-digit Addon, Codabar, Postnet, MSI, MSI mit Prüfziffer, PLESSEY, China post, ITF14, EAN14, Code11, TELEPEN, TELEPEN Nummer, PLANET, Code49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS ▪ 2D-Strichcodes: CODABLOCK F mode, GS1 DataBar, GS1 DataMatrix, Maxicode, AZTEC, PDF417, QR-Code, Micro PDF417, TLC39
Druckersprache	TSPL-EZC (EPL2, ZPL2, CPCL) oder ESC-POS
Medientyp	Belegpapier/Belegpapier mit schwarzer Kennzeichnung auf Druckseite oder Rückseite/Etikett
Medienbreite	20 – 80 mm (0,79 – 3,15 Zoll) mit Tragband
Mediendicke	0,06 – 0,20 mm (2,36 – 7,87 mil)
Medienhöhe	15 mm

Modell	RE310
Rollenkerndurchmesser	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Standard: 12,7 mm ▪ Optional: 19,1 mm
Umgebungsbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Betrieb: -10 – 50 °C, 10 – 85 % nicht kondensierend ▪ Lagerung: -20 – 60 °C, 5 – 90 % nicht kondensierend
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Type-C-USB-2.0-Kabel x 1 ▪ Schnellstartanleitung x 1 ▪ USB-A-Netzteil x 1 ▪ Gürtelklemme x 1 ▪ Lithium-Ionen-Akku x 1
Benutzeroptionen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Type-C-USB-2.0-Kabel ▪ USB-A-Netzteil ▪ IP54-Gehäuse mit Schulterriemen ▪ Lithium-Ionen-Akku ▪ 1-Schacht-Akkuladegerät ▪ 4-Schacht-Akkuladegerät ▪ Stromversorgung mit Akku-Eliminator, 12 bis 48 V Gleichspannung ▪ Draht-zu-Draht-Akku-Eliminator, 12 bis 48 V, mit Stromversorgung ▪ Draht-zu-Draht-Dummy-Akku

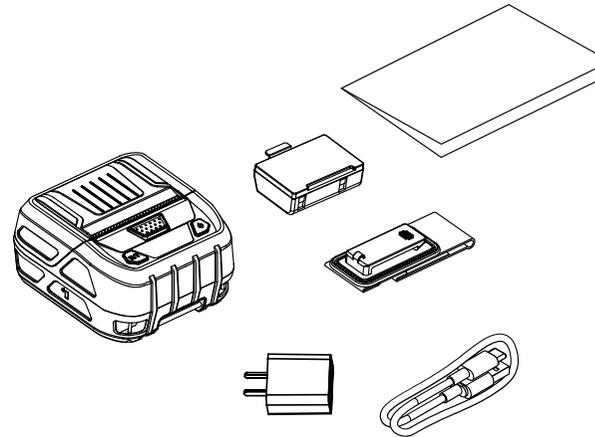
1.2 Akkuintformationen

Kapazität	Lebenszyklus	Warnbedingungen	Ladezeit, Stunden	Laufzeit, Stunden
3080 mAh	500-mal	<p>GUT Anzahl Entladungen ≤ 550 oder absolute Akkukapazität $\geq 70\%$</p> <p>ERSETZEN $550 < \text{Anzahl Entladungen} \leq 600$ oder $67\% \leq \text{absolute Akkukapazität} < 70\%$</p> <p>NICHT NUTZBAR $600 < \text{Anzahl Entladungen}$ oder absolute Akkukapazität $< 67\%$</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Normale Aufladung: 3 bis 5 Stunden • Schnelle Aufladung: 2 bis 4 Stunden (es wird ein mit den Spezifikationen 18 W PD 3.0 konformes Netzteil benötigt). <p>HINWEIS: Die Ladedauer kann je nach Akkuzustand, Umgebungsfaktoren, Bedienung und Art des Ladegerätes variieren.</p>	<p>26 Stunden</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12,5 % Druckverhältnis - 1 Etikett alle zwei Minuten - Bluetooth

2 Auspacken und prüfen

Der Drucker wurde sorgfältig verpackt, damit es nicht zu Beschädigungen beim Transport kommt. Es wird empfohlen, die Verpackungsmaterialien aufzubewahren; Sie brauchen sie, falls Sie den Drucker einmal versenden möchten. Stellen Sie beim Auspacken sicher, dass Sie alle folgenden Artikel erhalten haben:

- Strichcode-Drucker x 1
- Lithium-Ionen-Akku x 1
- Schnellinstallationsanleitung x 1
- USB-Kabel x 1
- USB-Netzteil x 1
- Medienabstandhalter x 2



Hinweis: Falls etwas fehlen oder beschädigt sein sollte, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst Ihres Händlers oder Vertriebsunternehmens.

3 Ihr Drucker im Überblick

3.1 Frontansicht



1. Vorschub-/Pause-Taste
2. LCD-Bildschirm (zeigt Akkustatus/Medientyp/
Firmware-Version/Bluetooth-MAC-Adresse/
Fehlermeldungen)
3. Medienabdeckung
4. Medienabdeckung-Freigabeknopf
5. Ein-/Austaste
6. Type-C-USB-Schnittstelle / Stromanschluss
7. Schnittstelle / Stromanschluss

3.2 Innenansicht



3.3 Rückansicht



1. Akku-offen-Verschluss
2. Akku
3. Installationsstange für Gürtelklemme

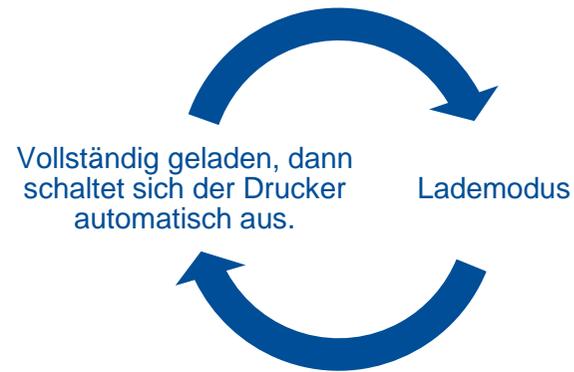
3.4 Bedienersteuerung



1. Vorschub-/Pause-Taste
2. LCD-Monitor (zeigt Akkustatus/Medientyp/Firmware-Version/Bluetooth-MAC-Adresse/Fehlermeldungen)
3. Ein-/Austaste

Tasten	Funktion
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zum Einschalten des Druckers 2 bis 3 Sekunden gedrückt halten. ▪ Zum Abschalten des Druckers 2 bis 3 Sekunden gedrückt halten.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bereit-Status: Führt ein Etikett zu. ▪ Aktiv-Status: Hält die Druckaktivitäten an.
LCD-Monitor	
Medientyp — Cont.	Akkustand
F/W-Version — B1.00	D148 — BT-MAC-Adresse
Bluetooth	

3.5 Akkuladezyklus



- Akku aufladen, wenn sich der Drucker eingeschaltet ist.

Ladezyklus	Akkustand	
Akku aufladen, wenn sich der Drucker ausgeschaltet ist. 	1 Block blinkt	Ladestand: 0 – 25 %
	2 Blöcke blinken	Ladestand: 25 – 50 %
	3 Blöcke blinken	Ladestand: 50 – 75 %
	4 Blöcke blinken	Ladestand: 75 – 100 %
	4 Blöcke leuchten	Ladestand: 100 %
2. Vollständig geladen, dann schaltet sich der Drucker automatisch aus.		

HINWEIS: Wenn der Akku vollständig aufgeladen und der Drucker eine Weile inaktiv ist, schaltet sich der Drucker automatisch aus.

- Akku aufladen, wenn sich der Drucker ausgeschaltet ist.

Ladezyklus	Akkustand	
Akku aufladen, wenn sich der Drucker ausgeschaltet ist. 	1 Block blinkt	Ladestand: 0 – 25 %
	2 Blöcke blinken	Ladestand: 25 – 50 %
	3 Blöcke blinken	Ladestand: 50 – 75 %
	4 Blöcke blinken	Ladestand: 75 – 100 %
	4 Blöcke leuchten	Ladestand: 100 %

HINWEIS: Wenn der Akku vollständig aufgeladen und der Drucker eine Weile inaktiv ist, schaltet sich der Drucker automatisch aus.

4 Drucker vorbereiten und einrichten

4.1 Akku installieren

1. Legen Sie den Akku in sein Fach ein.



2. Drücken Sie den Akku zum Sichern nach unten.



3. Ziehen Sie den Akkuriegel zum Verriegeln des Akkus an Ort und Stelle.



WARNUNG:

Werfen Sie die Batterie oder den Akku NICHT in Feuer. Verursachen Sie KEINEN Kurzschluss an den Kontakten.
Zerlegen Sie die Batterie oder den Akku NICHT in die Einzelteile. Werfen Sie die Batterie oder den Akku NICHT in den Hausmüll.



Das Symbol der durchkreuzten Mülltonne () besagt, dass das Produkt NICHT in den Hausmüll gehört.

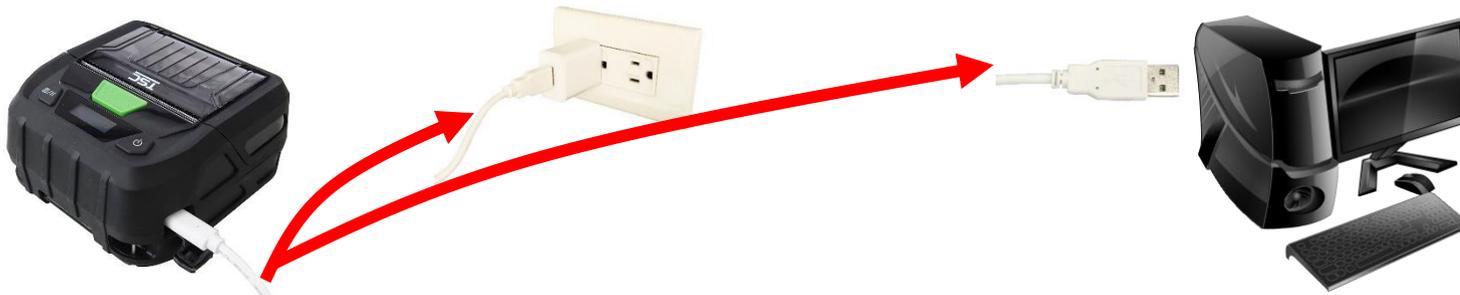
4.2 Akku aufladen

Die vollständige Aufladung des Akkus vor der ersten Benutzung dauert 1,5 bis 2 Stunden. Die Lebensdauer des Akkus beträgt 300 Lade-/Entladezyklen.

1. Installieren Sie den Akku in seinem Fach an der Unterseite des Druckers.
2. Öffnen Sie die Schnittstellenabdeckung und schließen das Netzkabel am Netzanschluss an.



3. Schließen Sie das Netzkabel an eine geeignete Steckdose an. Alternativ können Sie das Netzkabel an den USB-Anschluss an Ihrem Computer anschließen.



WARNUNG:

Verwenden (entladen) Sie den Drucker NICHT, während der Akku geladen wird. Andernfalls wird die Akkulaufzeit beeinträchtigt und es drohen weitere nachteilige Effekte. Die normalen Betriebsbedingungen des Akkus reichen von 0 bis 40 °C. Gerät und Akkuladegerät führen immer eine sichere und optimale Akkuaufladung durch. Bei höheren Temperaturen, ca. +40 °C, oder beim Laden während des Einschaltens der Drucker stoppen Drucker oder Akkuladegerät die Aufladung möglicherweise einige Zeit, damit sich der Akku nicht überhitzt.

4.3 Kommunikation

Kommunikation über das USB-Kabel

Öffnen Sie die Schnittstellenabdeckung und verbinden Sie den Drucker über das mitgelieferte USB-Kabel mit dem Computer.



Kommunikation über Bluetooth

Schalten Sie den Drucker ein und stellen Sie sicher, dass das Bluetooth-Gerät aktiviert ist.

Die Standardeinstellung:

Name	Modellbezeichnung des Druckers + die letzten 4 Stellen der Bluetooth-MAC-Adresse
PIN	0000

HINWEIS: Wenn Sie den Bluetooth-Namen und PIN-Code ändern möchten, beachten Sie bitte den Abschnitt [Bluetooth per TSC Console einstellen](#).

4.4 Medien einlegen

1. Drücken Sie den Medienabdeckung-Freigabeknopf zum Öffnen der Abdeckung.



2. Richten Sie die Medienrolle, wie abgebildet, aus und legen Sie sie dann ein.



3. Drücken Sie zum Schließen der Medienabdeckung auf die gezeigte Stelle. Achten Sie darauf, dass die Vorderkante der Medienrolle aus der Abziehleiste herausragt.



4. Führen Sie eine Medienkalibrierung für das verwendete Medium durch. Beachten Sie zum Durchführen einer Medienkalibrierung [Mediensensor per TSC Console kalibrieren](#).

Der Medienhalter für RE310 kann durch einfache Anpassung an einen 0,5-Zoll- oder 0,75-Zoll-Kern angepasst werden. Befolgen Sie die nachstehenden Schritte zur Anpassung des Medienhalters für das Medium, das Sie nutzen möchten.

1. Ziehen Sie das Rad vorsichtig vom Medienhalter ab.



2. Drehen Sie das Rad auf die Seite, die zum Rollenkern passt.



Für 0,5-Zoll-Rollenkern



Für 0,75-Zoll-Rollenkern

3. Installieren Sie das Rad wieder am Medienhalter. Achten Sie darauf, dass der Kern, den Sie nutzen möchten, nach außen zeigt. Wiederholen Sie das Verfahren zum Installieren des Rads für den anderen Medienhalter.



Für 0,5-Zoll-Rollenkern



Für 0,75-Zoll-Rollenkern



4.5 Gürtelklemme installieren

1. Führen Sie die Gürtelklemme unter der Metallstange an der Rückseite des Druckers durch.



2. Klappen Sie ihn zum Befestigen des Klebehakens am Schlaufenband zurück.



3. Befestigen Sie den Drucker mit der Klemme an Ihrem Gürtel.



5 Extras beim Einschalten

Der Drucker verfügt über ein Set von Dienstprogrammen, das schnellen Zugriff auf die am häufigsten verwendeten Funktionen des Druckers bietet.

Befolgen Sie die nachstehenden Verfahren zum Ausführen der Extras beim Einschalten und wählen Sie die benötigte Funktion.

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Halten Sie die Vorschubtaste (⏏/||) gedrückt und drücken Sie dann die Ein-/Austaste (⏻). Der LCD-Bildschirm beginnt zu blinken, was anzeigt, welche Funktion aktiviert wird.
3. Wenn die von Ihnen benötigte Funktion am Bildschirm erscheint, lassen Sie die Vorschubtaste (⏏/||) los. Die Extras beim Einschalten führen die von Ihnen gewählte Funktion aus.

Die nachstehende Tabelle beschreibt die Reihenfolge der Muster und ihre entsprechenden Funktionen.

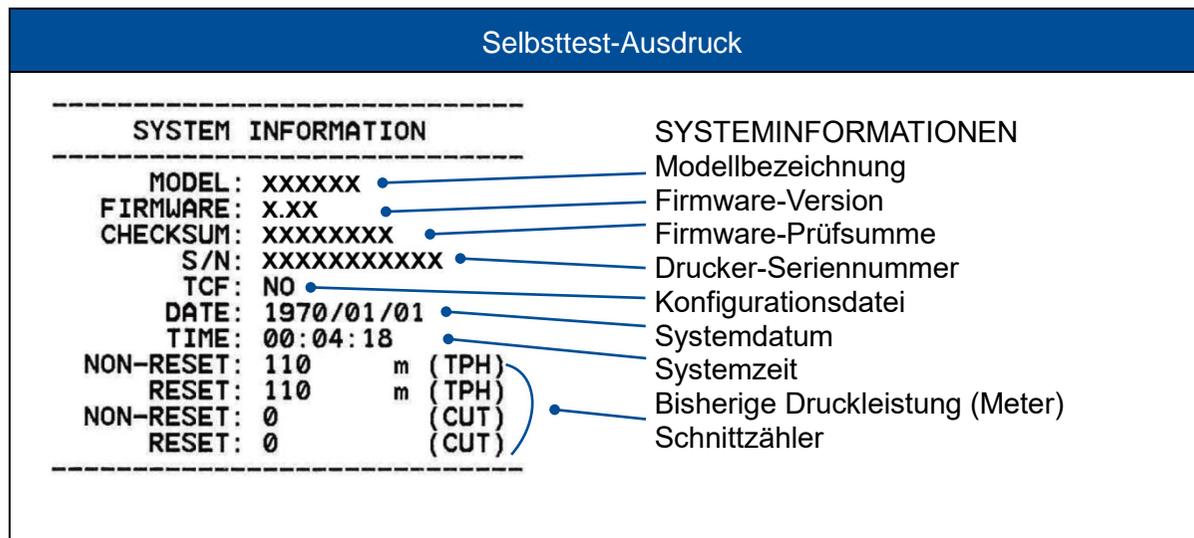
LCD-Monitor	Entsprechende Bilder			
	Reihenfolge und Funktion	Calibrate..... (5 Blinksignale)	Self Test..... (5 Blinksignale)	Initiali ze..... (5 Blinksignale)
1. Mediensensorkalibrierung	Loslassen			
2. Selbsttest und Speicherauszugmodus aufrufen		Loslassen		
3. Druckerinitialisierung			Loslassen	

Mediensensorkalibrierung

Ermöglicht Ihnen die Kalibrierung der Empfindlichkeit eines Mediensensors.

Selbsttest

Beim Aufrufen der Selbsttest-Phase kalibriert der Drucker der Reihe nach alle Mediensensoren, misst die Medienlänge, druckt die Konfiguration des Druckers aus und ruft dann den Speicherauszugmodus auf. Sie können anhand des Selbsttest-Ausdrucks prüfen, ob Punktschäden am Heizelement vorliegen.



Selbsttest-Ausdruck

PRINTING SETTING	

SPEED: 3 IPS	DRUCKEINSTELLUNG
DENSITY: 8.0	Druckgeschwindigkeit (Zoll/s)
WIDTH: 2.84 INCH	Druckintensität
HEIGHT: 4.00 INCH	Etikettengröße (Zoll)
BLINE: 0.00 INCH	Schwarzkennzeichnung-Höhe (Zoll)
INTENSION: 11	Lücken-/Schwarzkennzeichnung-
CODEPAGE: 850	Sensorintensio
COUNTRY: 001	Codeseite
SLEEP TIME: 30 Minutes	Ländercode

HINWEIS: Wenn der Drucker länger als 120 Sekunden inaktiv ist, ruft der Drucker den Bereitschaftsmodus auf. Sie können zum Aufwecken des Druckers eine beliebige Taste drücken.	

Z SETTING	

DARKNESS: 16.0	ZPL-EINSTELLUNG
SPEED: 4 IPS	Druckintensität
WIDTH: 4.00 INCH	Druckgeschwindigkeit (Zoll/s)
TILDE: 7EH (~)	Etikettengröße
CARET: 5EH (^)	Kontrollpräfix
DELIMITER: 2CH (,)	Formatpräfix
POWER UP: NO MOTION	Trennzeichen-Präfix
HEAD CLOSE: NO MOTION	Druckereinschaltbewegung

BT SETTING	

MAC ADDR: DC1D307BD0D3) — Bluetooth-Informationen
NAME: 3R20-00D3	
PIN CODE: 0000	

BATTERY INFORMATION	

VOLTAGE: 8.2 V	Akkuspannung

Selbsttest-Ausdruck

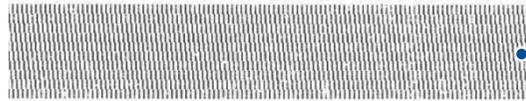
DRAM FILE (0 FILES)

PHYSICAL XXXX KBYTES
AVAILABLE XXXX KBYTES

FLASH FILE (0 FILES)

PHYSICAL XXXX KBYTES
AVAILABLE XXXX KBYTES

Anzahl der im Speicher abgelegten
Dateien
Speicherplatz (gesamt & verfügbar)



Druckkopf-Testmuster

Speicherauszugmodus

Der Drucker ruft nach dem Selbsttest und dem Ausdruck der Druckerkonfiguration den Speicherauszugmodus auf. Im Speicherauszugmodus werden alle empfangenen Zeichen in einem zweiseitigen Format gedruckt. Die linke Spalte zeigt die Daten, die von Ihrem Computer gesendet werden, während die rechte Spalte dieselben Daten im hexadezimalen Format anzeigt. Diese Funktion hilft Technikern bei der Behebung eines spezifischen Problems.

Originaldaten		Selbe Daten im Hexadezimalformat
	DOWNLOA	0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 4I
	D „TEST2.	44 20 22 54 45 53 54 32 2E
	DAT“,5,CL	44 41 54 22 2C 35 2C 43 4C
	S DOWNLO	53 0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F
	AD F,“TES	41 44 20 46 2C 22 54 45 53
	T4.DAT“,5	54 34 2E 44 41 54 22 2C 35
	,CLS DOW	2C 43 4C 53 0D 0A 44 4F 57
	NLOAD „TE	4E 4C 4F 41 44 20 22 54 45
	ST2.DAT“,	53 54 32 2E 44 41 54 22 2C
	5,CLS DO	35 2C 43 4C 53 0D 0A 44 4F
	WNLOAD F,	57 4E 4C 4F 41 44 20 46 2C
	„TEST4.DA	22 54 45 53 54 34 2E 44 41
	T“,5,CLS	54 22 2C 35 2C 43 4C 53 0D
	DOWNLOAD	0A 44 4F 57 4E 4C 4F 41 44
	“TEST2.D	20 22 54 45 53 54 32 2E 44
	AT“,5,CLS	41 54 22 2C 35 2C 43 4C 53
	DOWNLOA	0D 0A 44 4F 57 4E 4C 4F 4I
	D F,“TEST	44 20 46 2C 22 54 45 53 54
	4.DAT“,5,	34 2E 44 41 54 22 2C 35 2C
	CLS	43 4C 53 0D 0A

HINWEIS:

1. Für den Speicherauszugmodus wird Papier mit einer Breite von mindestens 5,08 cm benötigt.
2. Verlassen Sie den Speicherauszugmodus, indem Sie den Drucker aus- und dann wieder einschalten. Der Drucker ruft automatisch den normalen Status auf.

Druckerinitialisierung

Beim Aufrufen der Phase Druckerinitialisierung werden alle auf dem Drucker gespeicherten Daten und alle Druckerkonfigurationen gelöscht und der Drucker wird auf seine Standardeinstellungen zurückgesetzt.

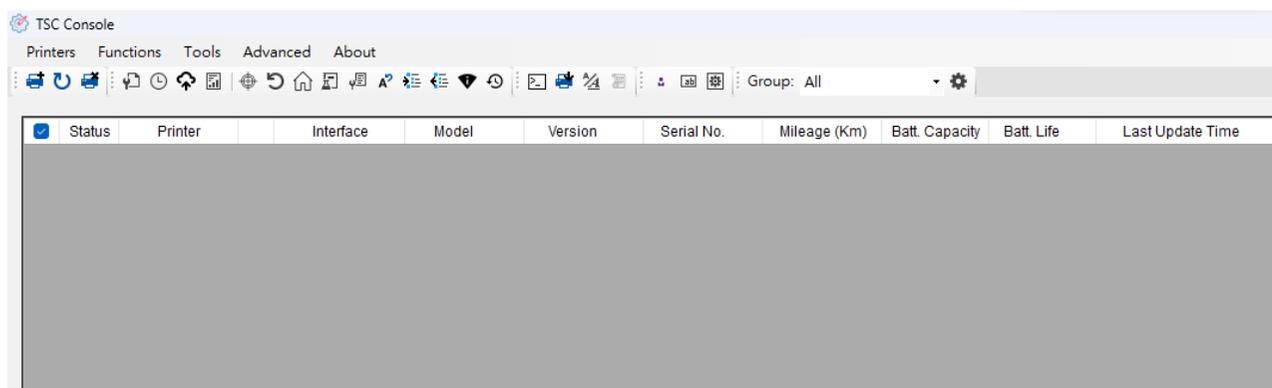
6 TSC Console

TSC Console wurde speziell für TSC-Drucker entwickelt und ermöglicht Nutzern die Bereitstellung, Verwaltung, Überwachung und Problemlösung kabelgebundener und kabelloser Verbindungen mit einem oder einer Gruppe von Druckern. **TSC Console** senkt IT-Kosten und erhöht die Druckerlaufzeit mit komfortabler Out-of-the-Box-Installation und einer vereinfachten grafischen Benutzeroberfläche für Windows. Sie verbessert die Robustheit durch integrierte Verwaltungsfunktionen und gewährleistet, dass Drucker stets verfügbar und zuverlässig und wartungsfähig sind.

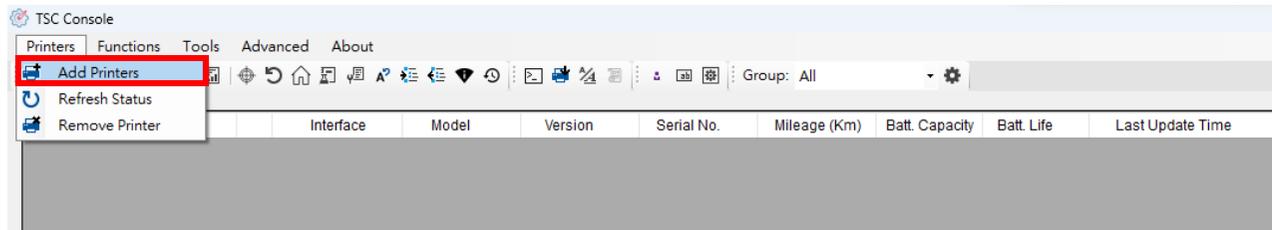
6.1 TSC Console ausführen

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte zum Ausführen von **TSC Console**:

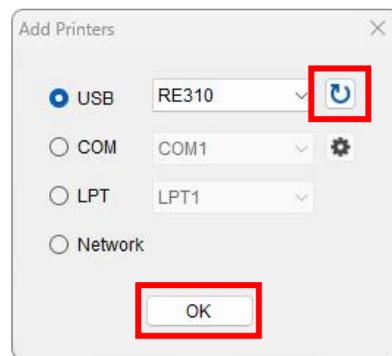
1. Schließen Sie das USC-Kabel an PC und Drucker an. Schalten Sie den Drucker ein.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol von **TSC Console** auf dem Desktop Ihres Computers, um **TSC Console** auszuführen. Nach dem Ausführen von **TSC Console** erscheint der folgende Bildschirm.



3. Wählen Sie **Drucker > Drucker hinzufügen**, damit der neue Drucker der Hauptseite von **TSC Console** hinzugefügt wird.



4. Wählen Sie **USB** und drücken Sie zur Suche nach dem Drucker die Taste . Wählen Sie dann zum Hinzufügen des Druckers **OK**.



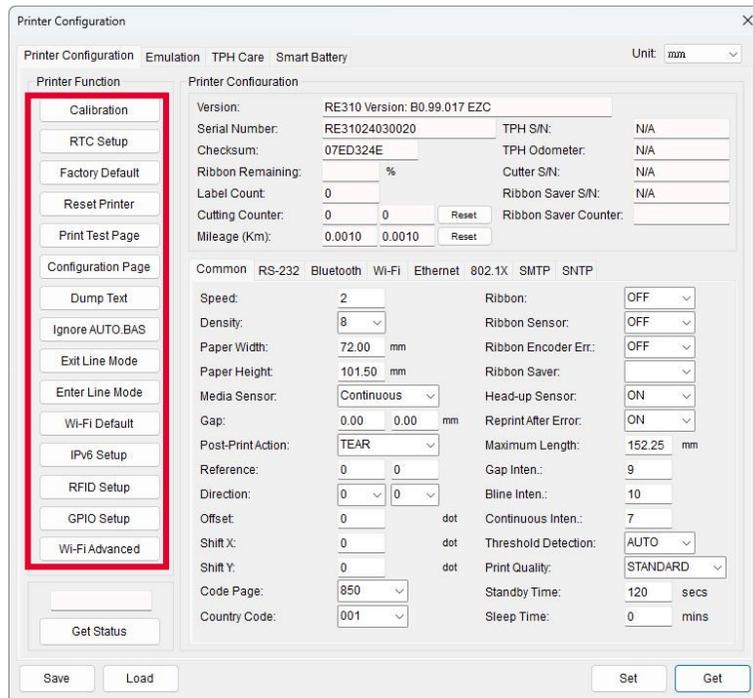
5. Wählen und starten Sie die Konfiguration des Druckers.



HINWEIS: In der **Anleitung von TSC Console** finden Sie weitere Informationen.

6.2 Wesentliche Funktionen des Druckers

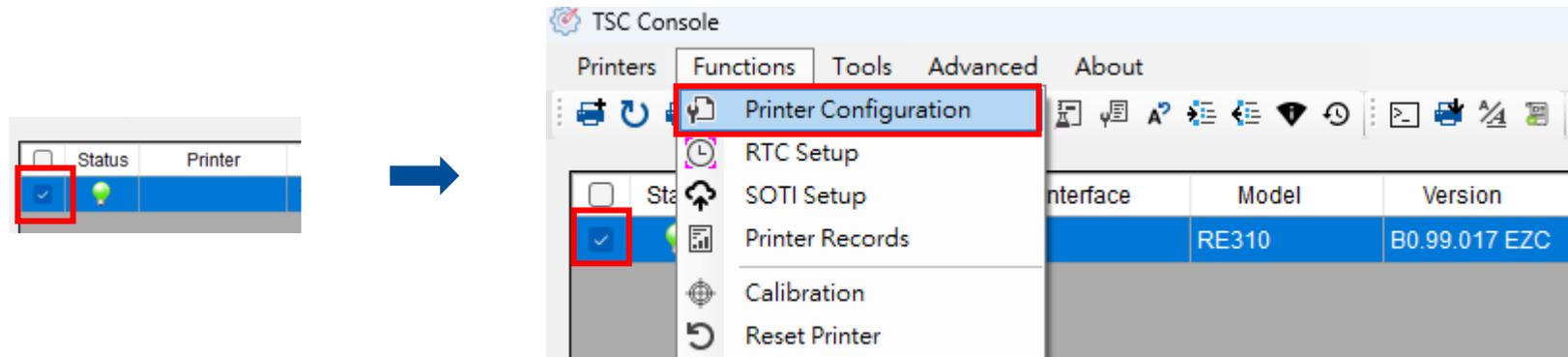
Die Funktionstasten befinden sich links auf der Seite **Druckerkonfiguration**. Sie können den Drucker über die Funktionstasten verwalten und konfigurieren.



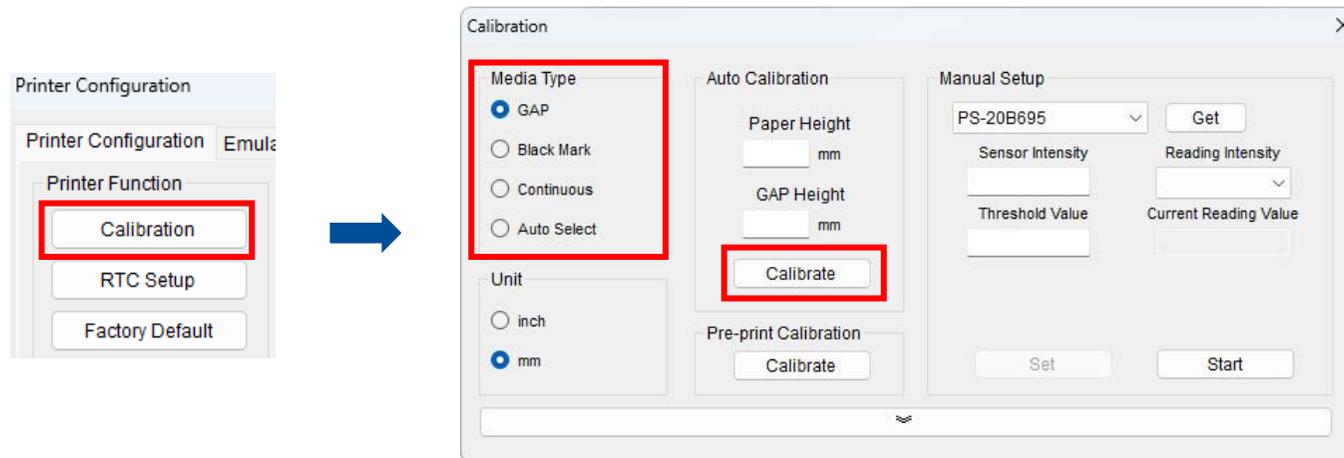
Element	Beschreibung
Kalibrierung	Erkennt Medientyp und Etikettengröße.
RTC-Einrichtung	Synchronisiert den Drucker mit der Echtzeituhr am Computer.
Werkseinstellungen	Setzt die Einstellungen des Druckers auf die werkseitigen Standardwerte zurück.
Drucker zurücksetzen	Startet den Drucker neu.
Testseite drucken	Druckt die Testseite basierend auf der angegebenen Etikettengröße und dem Sensortyp.
Konfigurationsseite	Druckt die Konfigurationen des Druckers.
Speicherauszug	Aktiviert den Speicherauszugmodus.
AUTO BAS ignorieren	Ignoziert die AUTO BAS-Datei, wenn der Drucker hochfährt.
Linienmodus verlassen	Der Drucker verlässt den Linienmodus und ruft den Seitenmodus auf.
Linienmodus aufrufen	Der Drucker verlässt den Seitenmodus und ruft den Linienmodus auf.
WLAN-Standard	Entfernt die drahtlose Verbindung zwischen dem Drucker und Ihrem Computer.
IPv6-Einrichtung	Konfiguriert die IPv6-Einstellungen.
RFID-Einrichtung	Konfiguriert die RFID Einstellungen.
GPIO-Einrichtung	Konfiguriert die GPIO-Pin.
WLAN erweitert	Öffnet das Menü für weitere WLAN-Einstellungsoptionen.

6.3 Mediensensor per TSC Console kalibrieren

1. Stellen Sie sicher, dass das Medium bereits installiert und die Medienabdeckung geschlossen ist.
2. Führen Sie **TSC Console** aus und fügen Sie den neuen Drucker der Hauptseite von **TSC Console** hinzu. Wählen Sie den Drucker, den Sie konfigurieren möchten, und wählen Sie dann **Funktionen > Druckerkonfiguration**.

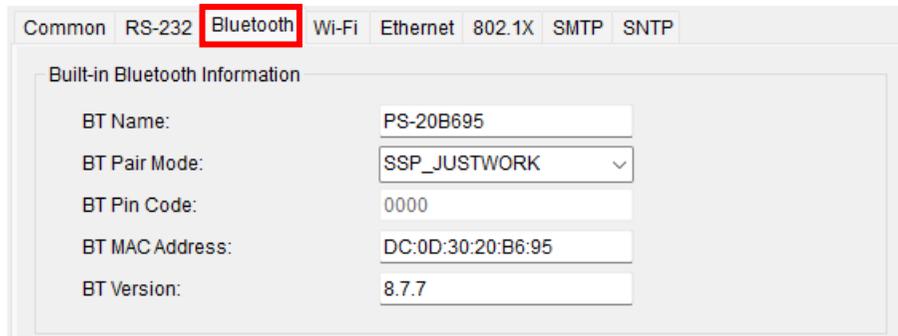


3. Wählen Sie **Kalibrierung** für weitere Einstellungsoptionen. Wählen Sie den Medientyp und wählen Sie dann **Kalibrieren** zum Ausführen der automatischen Kalibrierung.



6.4 Bluetooth per TSC Console einstellen

1. Führen Sie **TSC Console** aus und fügen Sie den neuen Drucker der Hauptseite von **TSC Console** hinzu. Wählen und starten Sie die Konfiguration des Druckers.
2. Wählen Sie das Register **Bluetooth**.



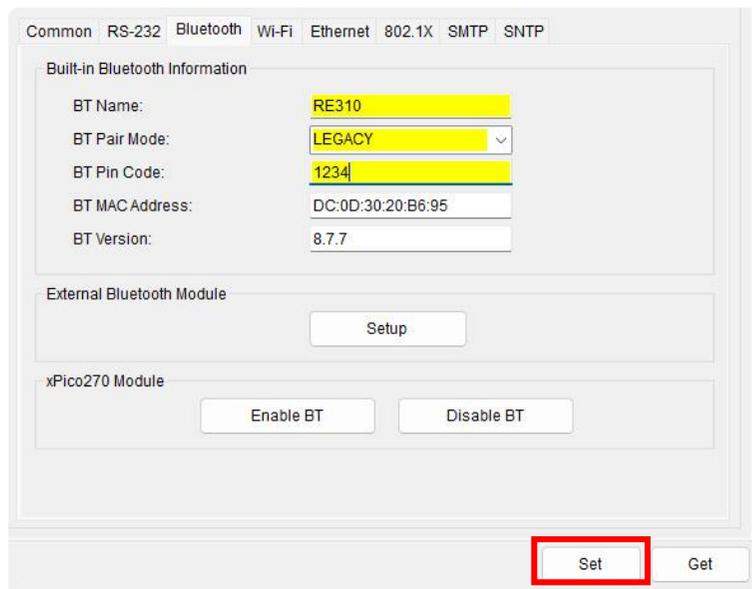
Common RS-232 **Bluetooth** Wi-Fi Ethernet 802.1X SMTP SNTP

Built-in Bluetooth Information

BT Name:	PS-20B695
BT Pair Mode:	SSP_JUSTWORK
BT Pin Code:	0000
BT MAC Address:	DC:0D:30:20:B6:95
BT Version:	8.7.7

3. Geben Sie einen Namen und den PIN-Code in das Feld **BT-Name** bzw. **BT-PIN-Code** ein.
4. Drücken Sie zum Bestätigen des neuen Bluetooth-Namens und PIN-Codes **Einstellen**. Drücken Sie zum Aufrufen der Werte **Abrufen** und prüfen Sie erneut, ob Bluetooth-Name und PIN-Code richtig eingestellt sind.

HINWEIS: Sie dürfen den PIN-Code im Modus **SSP_JUSTWORK** oder **SSP_USERCONFIRM** nicht konfigurieren.



Common RS-232 Bluetooth Wi-Fi Ethernet 802.1X SMTP SNTP

Built-in Bluetooth Information

BT Name:	RE310
BT Pair Mode:	LEGACY
BT Pin Code:	1234
BT MAC Address:	DC:0D:30:20:B6:95
BT Version:	8.7.7

External Bluetooth Module

Setup

xPico270 Module

Enable BT Disable BT

Set Get

7 Problemlösung

Nachstehend finden Sie eine Auflistung der häufigsten Probleme, die bei der Arbeit mit Ihrem Barcodedrucker eventuell auftreten können. Falls sich die Probleme nicht mit Hilfe der nachstehenden Vorschläge beheben lassen sollten, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst Ihres Händlers oder Distributors.

Problem	Mögliche Ursache	Empfohlene Lösung
Der LCD-Bildschirm leuchtet nicht	<ul style="list-style-type: none"> • Der Akku ist nicht richtig installiert. • Die Metallkontakte des Akkus sind verschmutzt. • Der Akku ist erschöpft. 	<ul style="list-style-type: none"> • Reinigen Sie die Metallkontakte des Akkus. • Installieren Sie den Akku erneut. • Schalten Sie den Drucker ein. • Laden Sie den Akku auf.
„Wagen offen“ erscheint am Bildschirm.	Die Medienabdeckung ist geöffnet.	Schließen Sie die Medienabdeckung.
„Papier erschöpft“ erscheint am Bildschirm.	<ul style="list-style-type: none"> • Die Medienrolle ist erschöpft. • Medien nicht richtig eingelegt. • Schwarzkennzeichnung-Sensor nicht kalibriert. 	<ul style="list-style-type: none"> • Legen Sie eine neue Medienrolle ein. • Installieren Sie die Medienrolle erneut. • Kalibrieren Sie den Schwarzkennzeichnung-Sensor.
„Papierstau“ erscheint am Bildschirm.	<ul style="list-style-type: none"> • Schwarzkennzeichnung-Sensor nicht angemessen kalibriert. • Stellen Sie sicher, dass die Mediengröße richtig eingestellt ist. • Medien innerhalb des Druckers verklemmt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kalibrieren Sie den Schwarzkennzeichnung-Sensor. • Stellen Sie die Mediengröße richtig ein. • Reinigen Sie den Druckermechanismus.
Speicher voll (Flash / DRAM)	Der Flash-/DRAM-Speicher ist voll.	<ul style="list-style-type: none"> • Löschen Sie nicht mehr benötigte Dateien aus dem Flash-/DRAM-Speicher. • Führen Sie die Drucker-Eigendiagnose aus und prüfen Sie den verfügbaren Speicher von DRAM oder Flash. • Prüfen Sie den verfügbaren Speicher von DRAM oder Flash.

Problem	Mögliche Ursache	Empfohlene Lösung
Schlechte Druckqualität	<ul style="list-style-type: none"> • Medienabdeckung ist nicht vollständig verriegelt. • Der Druckkopf ist verstaubt oder verklebt. • Die Druckdichte ist nicht richtig eingestellt. • Das Druckkopfelement ist beschädigt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stellen Sie sicher, dass die rechte/linke Seite der Medienabdeckung vollständig verriegelt ist. • Den Druckkopf reinigen. • Reinigen Sie die Ausgabewalze. • Druckdichte und Druckgeschwindigkeit richtig einstellen. • Selbsttest ausführen und Druckkopf-Testmuster auf fehlende Punkte überprüfen. • Verwenden Sie eine geeignete Medienrolle.
Die linke oder rechte Seite des Etiketts wurde nicht bedruckt	Die Etikettengröße ist falsch eingestellt	Stellen Sie die Etikettengröße richtig ein.
Graue Linie auf leerem Etikett	<ul style="list-style-type: none"> • Der Druckkopf ist verschmutzt. • Die Ausgabewalze ist verschmutzt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Den Druckkopf reinigen. • Reinigen Sie die Ausgabewalze.
Unregelmäßiger Druck	Der Drucker befindet sich im Hex-Speicherauszugmodus.	Schalten Sie den Drucker zum Verlassen des Speicherauszugmodus aus und wieder ein.

8 Wartung

Dieser Abschnitt enthält Reinigungs- und Wartungsschritte.

▪ **Reinigung:**

Je nach verwendeten Medien können sich als Folge des normalen Druckbetriebs Rückstände im Drucker ansammeln (Medienstaub, Klebstoffe usw.). Für eine optimale Druckqualität sollten diese Rückstände regelmäßig entfernt werden. Reinigen Sie den Druckkopf und die Sensoren jedes Mal, wenn Sie neue Medien einlegen – so bleibt die optimale Leistung Ihres Druckers auf lange Zeit erhalten.

▪ **Desinfektion:**

Die Desinfektion des Druckers hilft dabei, Sie und andere Nutzer zu schützen und die Ausbreitung von Viren zu verhindern.

Wichtig:

- Stellen Sie den Netzschalter des Druckers vor jeder Art von Reinigungs- oder Desinfektionsarbeiten auf O (aus). Lassen Sie das Netzkabel angeschlossen, damit der Drucker geerdet bleibt und um das Risiko einer statischen Aufladung zu reduzieren.
- Tragen Sie weder Ringe noch andere Metallgegenstände, wenn Sie den Innenbereich des Druckers reinigen.
- Verwenden Sie nur die in diesem Dokument empfohlenen Reinigungsmittel. Andere Reinigungsmittel können den Drucker beschädigen und die Garantie unwirksam werden lassen.
- Sprühen oder tropfen Sie keine flüssigen Reinigungsmittel direkt in den Drucker. Geben Sie das Reinigungsmittel auf einen flusenfreien Lappen und wischen Sie dann mit dem feuchten Tuch den Drucker ab.
- Verwenden Sie im Innenbereich des Druckers keine Druckluft, um Staub und Schmutz nicht auf Sensoren und andere kritische Bauteile zu blasen.
- Verwenden Sie ausschließlich einen Staubsauger mit Düse/Schlauch, die leitfähig und geerdet sind, damit statische Aufladung abgeleitet werden kann.
- Alle in diesen Verfahren genannten Verwendungen von Isopropylalkohol erfordern Isopropylalkohol mit mind. 99 % Alkoholanteil, um den Druckkopf vor feuchtigkeitsbedingter Korrosion zu schützen.
- Berühren Sie den Druckkopf nicht mit der Hand. Bei unabsichtlicher Berührung gründlich mit 99 % Isopropylalkohol reinigen.
- Bei Verwendung eines Reinigungsmittels immer persönliche Vorsichtsmaßnahmen ergreifen.

▪ Reinigungshilfsmittel

Die folgenden Hilfsmittel werden bei der Reinigung des Druckers empfohlen:

- Wattestäbchen
- Fusselfreies Tuch
- Bürste mit weichen, nichtmetallischen Borsten
- Staubsauger
- 75 % Ethanol zur Desinfektion
- 99 % Isopropylalkohol zur Reinigung von Druckkopf und Ausgabewalze
- Originale Druckkopf-Reinigungstifte
- Chlorfreie Reinigungsmittel

▪ Reinigungsverfahren

Komponente	Verfahren	Empfohlene Frequenz
Druckkopf	<ol style="list-style-type: none"> 1. Drucker abschalten, bevor Sie den Druckkopf reinigen. 2. Druckkopf mindestens eine Minute lang abkühlen lassen. 3. Wattestäbchen mit 99 % Isopropylalkohol anfeuchten und über den Druckkopf wischen. Sie können den Druckkopf mit dem originalen Druckkopf-Reinigungstift reinigen. 	Reinigen Sie den Druckkopf, wenn Sie neue Medien einlegen.
Ausgabewalze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schalten Sie den Drucker ab. 2. Verwenden Sie ein fusenfreies, mit 99 % Isopropylalkohol getränktes Tuch, um die Ausgabewalze abzuwischen, während Sie diese drehen. 	Reinigen Sie die Ausgabewalze, wenn Sie neue Medien einlegen.
Abziehleiste	Verwenden Sie ein fusenfreies, mit 99 % Isopropylalkohol getränktes Tuch, um die Abziehleiste abzuwischen.	Bei Bedarf reinigen.
Sensor	Verwenden Sie eine Bürste mit weichen, nichtmetallischen Borsten oder einen Staubsauger, um Staub und Partikel zu entfernen und so Druckqualität und Sensorkalibrierung zu optimieren.	Sensor monatlich reinigen.

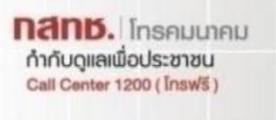
Komponente	Verfahren	Empfohlene Frequenz
Außenflächen	Verwenden Sie ein flusenfreies, mit Wasser angefeuchtetes Tuch zum Abwischen der Oberfläche. Bei Bedarf können Sie das chlorfreie Reinigungsmittel verwenden. Nach der Reinigung 75 % Ethanol zur Desinfektion der Oberfläche verwenden.	Bei Bedarf reinigen.
Innenraum	Verwenden Sie eine Bürste mit weichen, nichtmetallischen Borsten oder einen Staubsauger, um Staub und Partikel zu entfernen. Nach der Reinigung 75 % Ethanol zur Desinfektion des Innenraums verwenden.	Bei Bedarf reinigen.

9 Konformität und Zulassungen

	<p>EN 55032:2015+A1: 2020 EN 55035:2017+A11:2020 EN 61000-3-2: 2019/A1:2021 EN 61000-3-3: 2013/A2:2021 EN 62368-1:2014+A11:2017 EN 50663: 2017 EN 301 489-1 V2.2.3 EN 301 489-17 V3.2.4 EN 300 328 V2.2.2 EN 50665: 2017 EN 301893 V2.1.1 EN 300 440 V2.2.1</p>
	<p>BS EN 55032:2015+A1: 2020 BS EN 55035:2017+A11:2020 BS EN 61000-3-2: 2019+A1:2021 BS EN 61000-3-3: 2013+A2:2021 ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 BS EN 50663: 2017 EN 300 328 V2.2.2 BS EN 50665: 2017 EN 301893 V2.1.1 EN 300 440 V2.2.1</p>

	<p>FCC Teil 15B, Klasse B FCC 47 CFR Teil 2.1093 FCC KDB 447498; KDB 248227; KDB 865664 ICES-003, Klasse B</p> <p>Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann - falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet - Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n). - Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger. - Anschluss der Ausrüstung an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis. - Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers. <p>Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.</p> <p>Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003 Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada</p>
	<p>GB 4943.1 GB/T 9254 GB 17625.1</p>
	<p>IS 13252 (Teil 1)/ IEC 60950-1</p>

WPC	45 (E) Datum 28.01.2005
EAC	TP TC 004 TP TC 020
	KS C 9832: 2023 KS C 9835: 2019 KS X 3124: 2020 KS X 3126: 2020
	CNS 15936 CNS 15598-1
	LP0002
SDPPI	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="text-align: center;"> <p><u>99778/SDPPI/2024</u></p> <p>12529</p> </div> </div>

<p>NBTC</p>	 <p>เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับ ใบอนุญาตให้มี ใช้งานเครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุ คมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต วิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุ คมนาคม พ.ศ. 2498</p>   <p>nab. โทรคมนาคม กำกับดูแลเพื่อประชาชน Call Center 1200 (Insw5)</p>
--------------------	---

Wichtige Sicherheitshinweise:

1. Lesen Sie diese Hinweise und bewahren Sie sie auf.
2. Befolgen Sie alle Hinweise und Anweisungen am Produkt.
3. Ziehen Sie vor der Reinigung und bei Fehlern zunächst den Stecker aus der Steckdose.
Benutzen Sie keine nassen oder lösemittehaltigen Reinigungsmittel. Ein feuchtes Tuch ist für die Reinigung geeignet.
4. Benutzen Sie eine Steckdose in der Nähe, die gut erreichbar ist.
5. Das Produkt muss vor kondensierende Feuchtigkeit geschützt werden.
6. Stellen Sie das Produkt auf eine stabile, gerade Oberfläche. Vermeiden Sie das Herunterfallen und Wackeln.
7. Stellen Sie sicher, dass das Produkt mit der korrekten, auf dem Typenschild angegebenen Spannung betrieben wird.
8. Stellen Sie sicher, dass Sie das Produkt innerhalb der angegebenen Temperatur betrieben wird.



WARNUNG:

Bewegende Teile! Fassen Sie nicht mit Fingern oder anderen Körperteilen in die sich bewegenden Teile.

Achtung:

Sollte die Batterie oder der Akku durch solche des falschen Typs ersetzt werden, besteht das Risiko einer Explosion.

Behandeln Sie die Batterien oder Akkus nach folgenden Hinweisen:

1. Werfen Sie die Batterie oder den Akku NICHT in Feuer.
2. Verursachen Sie KEINEN Kurzschluss an den Kontakten.
3. Zerlegen Sie die Batterie oder den Akku NICHT in die Einzelteile.
4. Werfen Sie die Batterie oder den Akku NICHT in den Hausmüll.
5. Das Symbol der durchkreuzten Mülltonne besagt, dass das Produkt NICHT in den Hausmüll gehört.

電池安全警告：

- ⊙ 勿將電池扔於火中。
- ⊙ 勿將電池接點短路。
- ⊙ 不可拆解電池。
- ⊙ 不亂將電池當成一般廢棄物處理。
- ⊙ 打叉的垃圾桶 符號表示電池不應該被放置到一般廢棄堆中。

注意：

- ⊙ 更換不正確型號類型的電池，將產生爆炸危險。
- ⊙ 請根據使用說明處理用過的電池。

鋰電安全使用指南：

注意：電池若未正確更換，可能會爆炸。請用原廠建議之同款或同等級的電池來更換。請依原廠指示處理廢棄電池。



Der Druckkopf wird im Betrieb heiß und kann zu Verbrennungen führen. Berühren Sie den Druckkopf erst nach einer Abkühlzeit.

Achtung:

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich dem Erwerber dieses Gerätes gestattet sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

CE-Erklärung:

Diese Ausrüstung erfüllt die EU-Hochfrequenzbelastungsgrenzwerte, die für ein unbeaufsichtigtes Umfeld festgelegt wurden. Bei Installation und Betrieb sollte der Sender mindestens 20 cm von Ihrem Körper entfernt sein.

Alle Betriebsmodi:

2,4 GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40)

5 GHz: 802.11a, 802.11n

Frequenz, Modus und maximale gesendete Leistung in der EU sind nachstehend aufgelistet:

2400 – 2483,5 MHz: 19,88 dBm (EIRP)

5150 – 5250 MHz: 17,51 dBm (EIRP)

5150 – 5350 MHz nur beim Einsatz im Innenbereich

5470 – 5725 MHz beim Einsatz im Innen-/Außenbereich

Beschränkungen in AZE

Informationen zu nationalen Beschränkungen werden nachstehend angegeben

Frequenzband	Land	Anmerkung
5150 bis 5350 MHz	Aserbaidtschan	Bei Verwendung im Innenbereich und einer Leistung von nicht mehr als 30 mW ist keine Lizenz erforderlich
5470 bis 5725 MHz		

Hiermit erklärt TSC Auto ID Technology Co., Ltd., dass das Funkgerät [WLAN] des Typs IEEE 802.11 a/b/g/n mit der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmt

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter der folgenden Internetadresse: www.tscprinters.com

Warnung zur HF-Belastung (WLAN)

Diese Ausrüstung muss in Übereinstimmung mit den zur Verfügung gestellten Anleitungen installiert und betrieben werden und darf nicht gemeinsam mit jeglichen anderen Antennen oder Sendern installiert oder betrieben werden. Endanwendern und Installateuren müssen Anweisungen zur Antenneninstallation und Betriebsbedingungen des Senders zur Erfüllung der Komplianz hinsichtlich der HF-Aussetzung bereitgestellt werden.

SAR-Wert: 0,736 W/kg

Warnung zur HF-Belastung (bei Bluetooth)

Die Ausrüstung erfüllt die FCC-Hochfrequenzbelastungsgrenzwerte, die für ein unbeaufsichtigtes Umfeld festgelegt wurden.

Die Ausrüstung darf nicht gemeinsam mit jeglichen anderen Antennen oder Sendern installiert oder betrieben werden.

Industry Canada- (IC) Hinweise, Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse B erfüllt die Richtlinien der Canadian ICES-003 und RSS-210.

Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss jegliche Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb des Gerätes führen können.

Informationen zur Hochfrequenz- (HF) Aussetzung

Die abgestrahlte Ausgangsleistung des Drahtlosgerätes liegt unterhalb der Grenzwerte zur Hochfrequenzexposition der Industry Canada (IC). Das Drahtlosgerät sollte so verwendet werden, dass die Wahrscheinlichkeit eines Kontakts mit Menschen während des normalen Betriebs minimiert ist.

Dieses Gerät wurde evaluiert und erwies sich bei Installation in spezifischen Hostprodukten unter Expositionsbedingungen bei Betrieb am Körper als mit den SAR- (spezifische Absorptionsrate) Grenzwerten der IC konform. **(WLAN)**

Dieses Gerät wurde außerdem evaluiert und erwies sich mit den HF-Expositionsgrenzwerten der IC unter Expositionsbedingungen beim Tragen am Körper konform. (Antennen sind weniger als 20 cm vom menschlichen Körper entfernt.) **(Bei Bluetooth)**

Canada, avis de l'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l'appareil sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio de l'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique a été évalué et démontré conforme aux limites SAR (Specific Absorption Rate – Taux d'absorption spécifique) par l'IC lorsqu'il est connecté à des dispositifs hôtes spécifiques opérant dans des conditions d'utilisation mobile. **(Pour le Wi-Fi)**

Ce périphérique a également été évalué et démontré conforme aux limites d'exposition radio-fréquence par l'IC pour des utilisations par des opérateurs mobiles (les antennes sont à moins de 20 cm du corps d'une personne). **(Pour le Bluetooth)**

NCC 警語:

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
(即低功率電波輻射性電機管理辦法第十二條)

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
(即低功率電波輻射性電機管理辦法第十四條)

限用物質含有情況標示聲明書 / Erklärung zur Kennzeichnung von vorhandenen eingeschränkten Stoffen

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr+6)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
內外塑膠件	○	○	○	○	○	○
內外鐵件	-	○	○	○	○	○
滾輪	○	○	○	○	○	○
銘版	○	○	○	○	○	○
電路板	-	○	○	○	○	○
晶片電阻	-	○	○	○	○	○
積層陶瓷表面黏著電容	○	○	○	○	○	○
集成電路-IC	-	○	○	○	○	○
電源供應器	○	○	○	○	○	○
印字頭	-	○	○	○	○	○
馬達	-	○	○	○	○	○
液晶顯示器	-	○	○	○	○	○
插座	-	○	○	○	○	○
線材	-	○	○	○	○	○

備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考 3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

Note 3: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

Änderungsverlauf

Datum	Beschreibung	Editor
2024/06/07	Offizielle Veröffentlichung	Peter Yao



www.tscprinters.com