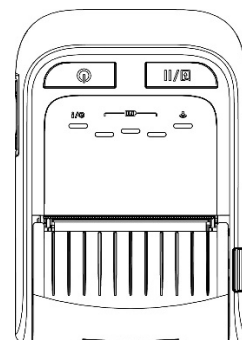


TDM-20, TDM-30

Tragbarer Thermodirekt-Drucker

Bedienungsanleitung



Urheberrechtshinweise

©2019 TSC Auto ID Technology Co., Ltd,

Diese Anleitung und die hierin 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., Ltd. weder ganz noch teilweise in jeglicher Form und mit jeglichen Mitteln reproduziert oder übertragen werden; ausgenommen ist die private Nutzung durch den Käufer.

Konformität und Zulassungen



2014/30/EU(EMC), 2014/35/EU(LVD), 2011/65/EU(RoHS 2.0)
EN 55032 Klasse B
EN 55024
EN61000-3-2:2014
EN61000-3-3:2013
EN 60950-1

FCC Teil 15B, Klasse B

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:



- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.
- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.

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.

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.



AS/NZS CISPR 22, Klasse B
AS/NZS CISPR 32, Klasse B



NOM-019-SCFI-1998



10 C.F.R. Abschnitt 430.23(aa) (Anhang Y bis Unterpunkt B von Teil 430)



TP TC 004/2011
TP TC 020/2011



LP0002



GB 4943.1
GB/T9254
GB 17625.1



IS 13252(Abschnitt 1)/
IEC 60950-1



CNS 13438
CNS 14336-1
CNS 15663



KN 32 / KN 35

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 lösemittelhaltigen 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.

重要安全說明：

1. 閱讀所有這些說明，並保留以備未來使用。
2. 按照產品上的所有警告和說明進行操作。
3. 在清潔前或發生故障時，拔除電源插頭與交流電源插座的連接。
不要使用液體或噴霧清潔劑。建議使用濕布清潔。

4. 電源插座應安裝在設備附近及方便使用處。
5. 本機器必須防止潮濕。
6. 確保安裝設備時的穩定性，翻倒或跌落可能會導致設備損壞。
7. 確保按照製造商提供的標籤上標明之正確的額定功率和電源類型進行設定。
8. 請參考使用手冊以確認環境溫度的最大值。

WARNUNG:

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

Achtung:

(Für Produkte mit RTC (CR2032) Batterie oder wiederaufladbaren Akkus)
Sollten die Batterie oder der Akku mit nicht korrekten Typen 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.

警告：

(對於帶有 RTC (CR2032) 電池或可充電電池組的設備)

如果更換不正確的電池類型，會有爆炸的危險。

請按照以下說明處理廢電池：

1. 請勿將電池投入火中。
2. 請勿使觸點短路。
3. 請勿拆卸電池。
4. 請勿將電池丟入都市廢棄物。
5. 垃圾桶畫叉圖案表示電池不應放置在都市廢棄物中。



Achtung: 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.

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 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 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)

警告：

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險，請依製造商說明書處理用過之電池。

NBTC SDoC



nabp.

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้
รับใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม
หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช.
เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุ
คมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาต
วิทยุคมนาคมตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม
พ.ศ. 2498



nabp.	โทรคมนาคม
กำกับดูแลเพื่อประชาชน	
Call Center 1200 (InswS)	

MFi für Bluetooth



Die Verwendung der „Made for Apple“-Plakette bedeutet, dass ein Zubehörteil speziell zur Verbindung mit den darauf angegebenen Apple-Produkten vorgesehen ist und vom Entwickler bescheinigt wurde, dass es die Apple-Leistungsstandards erfüllt. Apple ist weder für den Betrieb des Geräts noch für die Einhaltung von Sicherheitsstandards und gesetzlichen Vorgaben verantwortlich.

Für US-Modelle

Konzipiert für iPhone®XS Max, iPhone XS, iPhone XR, iPhone X, iPhone 8, iPhone 8 Plus, iPhone 7, iPhone 7 Plus, iPhone SE, iPhone 6s, iPhone 6s Plus, iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 5s, iPad Pro® 12,9-Zoll (2. Generation), iPad Pro 10,5-Zoll, iPad® (6. Generation), iPad (5. Generation), iPad Pro 9,7-Zoll, iPad Pro 12,9-Zoll (1. Generation), iPad Air® 2, iPad mini™ 4, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPod touch® (6. Generation)

iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc.

Für JP-Modelle

Konzipiert für iPhone XS Max, iPhone XS, iPhone XR, iPhone X, iPhone 8, iPhone 8 Plus, iPhone 7, iPhone 7 Plus, iPhone SE, iPhone 6s, iPhone 6s Plus, iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 5s, iPad Pro 12,9-Zoll (2. Generation), iPad Pro 10,5-Zoll, iPad (6. Generation), iPad (5. Generation), iPad Pro 9,7-Zoll, iPad Pro 12,9-Zoll (1. Generation), iPad Air 2, iPad mini 4, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPod touch (6. Generation)

iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc. Die Marke „iPhone“ wird in Japan unter Lizenz von Aiphone K.K. verwendet.

Ausgenommen US-, JP- Modelle

Konzipiert für iPhone XS Max, iPhone XS, iPhone XR, iPhone X, iPhone 8, iPhone 8 Plus, iPhone 7, iPhone 7 Plus, iPhone SE, iPhone 6s, iPhone 6s Plus, iPhone 6, iPhone 6 Plus, iPhone 5s, iPad Pro 12,9-Zoll (2. Generation), iPad Pro 10,5-Zoll, iPad (6. Generation), iPad (5. Generation), iPad Pro 9,7-Zoll, iPad Pro 12,9-Zoll (1. Generation), iPad Air 2, iPad mini 4, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPod touch (6. Generation)

iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone sind in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marken von Apple Inc.

Kalifornischer Hinweis zu Perchlorat-Material

Perchlorat-Material - besondere Handhabung kann nötig sein. Siehe:

<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

Die Knopfzelle dieses Produktes könnte Perchlorat enthalten und bei Recycling oder Entsorgung in Kalifornien eine besondere Handhabung erfordern.

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	-	○	○	○	○	○
<p>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。</p> <p>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.</p> <p>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。</p> <p>Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考 3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。</p> <p>Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						

Inhalt

1. Einleitung	1
1.1 Produktvorstellung	1
1.2 Produktmerkmale	2
1.2.1 Standardmäßige Druckermerkmale	2
1.2.2 Optionale Druckermerkmale.....	3
1.3 Allgemeine technische Daten.....	5
1.4 Druckspezifikationen	6
1.5 Medienspezifikationen	7
2. Inbetriebnahme.....	8
2.1 Auspacken und prüfen	8
2.2 Überblick über den Drucker	9
2.2.1 Ansicht von vorne	9
2.2.2 Innenansicht.....	12
2.2.3 Ansicht von hinten	14
2.3 Bedienersteuerung.....	16
2.3.1 LED-Anzeige und Tasten	16
2.3.2 Akkuladezyklus	21
3. Einrichtung (TDM-20 als Beispiel).....	25
3.1 Akku installieren	25
3.2 Akku aufladen.....	26
3.2.1 Akku aufladen.....	26
3.2.2 Über 4-Schacht-Akkuladestation aufladen (optional).....	27
3.3 Kommunikation	28
3.3.1 Mit Kommunikationskabel verbinden	28
3.3.2 Mit Bluetooth verbinden (optional)	28
3.4 Medien einlegen	29
4. Zubehör (TDM-20 als Beispiel)	30
4.1 Gürtelklemme installieren.....	30
4.2 Medienabstandhalter-Set installieren (optional)	31
4.3 IP54-Gehäuse mit Schultergurt installieren (optional).....	33
4.4 Schultergurt-Set installieren (optional)	35
4.5 Fahrzeughalter-Adapter für RAM-Halterung installieren (optional)	36
4.6 Über 1-Schacht-Drucker-Ladestation aufladen (optional)	38
4.7 Über 4-Schacht-Drucker-Ladestation aufladen (optional)	39
5. Extras beim Einschalten	42

5.1 Mediensensorkalibrierung	42
5.2 Selbsttest und Speicherauszugmodus	43
5.3 Druckerinitialisierung	47
6. Diagnosesoftware.....	48
6.1 Diagnosesoftware starten	48
6.2 Druckerfunktion.....	49
6.3 Mediensensor per Diagnosewerkzeug kalibrieren	50
6.3.1 Auto-Kalibrierung.....	50
6.4 WLAN über Druckermanagement einrichten (optional).....	51
6.5 Bluetooth über Diagnosesoftware einrichten (optional).....	54
7. Problemlösung	55
7.1 Häufig auftretende Probleme.....	55
8. Wartung.....	57
Änderungsverlauf.....	58

1. Einleitung

1.1 Produktvorstellung

Vielen herzlichen Dank für den Kauf unseres TSC-Barcodedruckers.

Profitieren Sie mit dem mobilen Barcode-Drucker TDM-20 und TDM-30 von TSCs Ruf für kostengünstige Drucker mit hoher Beständigkeit. TDM-20 und TDM-30 sind kompakte, leichte Drucker, die mit jeder beliebigen mobilen Druckapplikation arbeiten können, bei der Sie schnelle, einfache Belege/Etiketten auf Abruf benötigen.

Die Drucker TDM-20, TDM-30 sind auf ein raues Leben ausgelegt, sind im IP54-Gehäuse vor Staub und Wasser geschützt und überstehen dank ihres robusten Designs Stürze aus bis zu 2,5 Metern und drucken unbesonnen weiter.

Diese kleinen und leichten Drucker können komfortabel während einer kompletten Schicht getragen werden, ohne den Nutzer bei seinen Aufgaben zu behindern. Verwenden Sie USB, NFC-Tag, Bluetooth oder WLAN a/b/g/n und BT4.2 parallel zum Verbinden mit einem mobilen Computer oder sogar einem Smartphone und erstellen Sie Stunde um Stunde klare, leicht ablesbare Belege.

Zum Drucken von Belegen oder Etiketten können Sie die mitgelieferte Etikettiersoftware oder TSC-Druckersprache zur Erstellung der Etikettenvorlage nutzen. Weitere Informationen über TSPL2 finden Sie in der TSPL/TSPL2-Programmieranleitung auf der [TSC-Webseite](#).

- Anwendungen
 - Direkte Filialbelieferung
 - Liefer- und Abholbeleg
 - Verkauf/Reparaturen vor Ort
 - Mobiler Ticketkauf
 - Tischseitige Anordnung
 - Strafzettel
 - Integrierter Kartenverkauf
 - Betriebskostenabrechnung/Zählerstand
 - Laboratorium

1.2 Produktmerkmale

1.2.1 Standardmäßige Druckermerkmale

Der Drucker bietet folgende Standardmerkmale

Beschreibung der Funktionen und Merkmale	
TDM20	TDM30
Thermodirektdruck	
Schwarzkennzeichnungs-Reflexionssensor	
Abdeckung-offen-Sensor	
3 Bedientasten (Ein/Aus, Vorschub/Pause und Abdeckung-offen-Tasten)	
LED-Version: <ul style="list-style-type: none"> ● 5 LEDs: 1 für Druckerstatus; 3 für Akkukapazität; 1 für Drahtlosstatus 	LED-Version: <ul style="list-style-type: none"> ● 5 LEDs: 1 für Druckerstatus; 3 für Akkukapazität; 1 für Drahtlosstatus LCD-Version: <ul style="list-style-type: none"> ● LCD-Farbdisplay; zeigt Akkustatus, Medientyp, Firmware-Version und Fehlermeldungen ● 1 LED für Druckerstatus ● 1 LED für Drahtlosstatus (3 Farben)
Hörbare programmierbarer Summer	
Aufladbarer Lithium-Ionen-Akku	
Hochleistungsfähiger 32-Bit-RISC-Prozessor	
Micro-USB 2.0- (High-Speed-Modus) Schnittstelle	
32 MB DRAM	
16 MB Flash-Speicher	
TSPL-EZD (EPL2, ZPL2 und DPL), Epson® ESC-POS oder TSPL-EZ mit Unterstützung von CPCL-Emulationssprachen.	
Schriften und Barcodes können in allen vier Richtungen gedruckt werden (0, 90, 180, 270 Grad)	
8 alphanumerische Bitmap-Schriften	
Eine skalierbare Monotype Imaging® CG Triumvirate Bold Condensed-Schrift	
Integrierte Monotype-TrueType-Schriftartenengine	
Vom PC auf den Druckerspeicher herunterladbare Schriften	
Herunterladbare Firmware-Aktualisierungen	
Unterstützung für TPH Care	

1.2.2 Optionale Druckermerkmale

TDM-20-Serie:

Der Drucker bietet folgende optionale Merkmale.

Beschreibung der Funktionen und Merkmale	Benutzeroptionen	Werksoptionen
802.11 a/b/g/n WLAN und Bluetooth V4.2, NFC-Tag und USB-2.0-High-Speed-Schnittstelle		<input type="radio"/>
MFi Bluetooth V5.0 mit NFC-Tag und USB-2.0-High-Speed-Schnittstelle		<input type="radio"/>
Fahrzeugmontageset		<input type="radio"/>
Fahrzeugdockingstation		<input type="radio"/>
Set ohne Tragband		<input type="radio"/>
Micro-USB-2.0-Kabel	<input type="radio"/>	
Aufladbarer Lithium-Ionen-Akku	<input type="radio"/>	
4-Schacht-Akkuladegerät	<input type="radio"/>	
1-Schacht-Dockingstation (mit für Dockingstation bereitem Drucker verwenden)	<input type="radio"/>	
4-Schacht-Dockingstation (mit für Dockingstation bereitem Drucker verwenden)	<input type="radio"/>	
Stecker für Kfz-Zigarettenanzünder, 12 bis 24 V Gleichspannung	<input type="radio"/>	
Adapter (12 bis 60 V Gleichspannung) mit Zigarettenanzünder-Adapterkabel	<input type="radio"/>	
Medienabstandhalter-Set (unterstützte Medienrollenbreite für 1, 1,5 und 2 Zoll)	<input type="radio"/>	
IP54-Gehäuse mit Schultergurt	<input type="radio"/>	
Schultergurt-Set (ohne Gehäuse)	<input type="radio"/>	
CD	<input type="radio"/>	

TDM-30-Serie:

Beschreibung der Funktionen und Merkmale	Benutzeroptionen	Werksoptionen
802.11 a/b/g/n WLAN mit Bluetooth V4.2, NFC-Tag uSB-2.0-Schnittstelle		<input type="radio"/>
MFi Bluetooth V5.0 mit NFC-Tag und USB-2.0-Schnittstelle		<input type="radio"/>
Fahrzeugmontageset		<input type="radio"/>
Drucker bereit für Fahrzeugdockingstation		<input type="radio"/>
Set ohne Tragband		<input type="radio"/>
Verbesserter Druckkopf		<input type="radio"/>
Lücken-Reflexionssensor (siehe Programmieranleitung zur Einrichtung)		<input type="radio"/>
Micro-USB-2.0-Kabel	<input type="radio"/>	
Lithium-Ionen-Akku (3.080 mAh)	<input type="radio"/>	
Intelligenter Lithium-Ionen-Akku	<input type="radio"/>	
1-Schacht-Akkuladegerät	<input type="radio"/>	
4-Schacht-Akkuladegerät	<input type="radio"/>	
1-Schacht-Dockingstation (mit für Dockingstation bereitem Drucker verwenden)	<input type="radio"/>	
4-Schacht-Dockingstation (mit für Dockingstation bereitem Drucker verwenden)	<input type="radio"/>	
Stecker für Kfz-Zigarettenanzünder, 12 bis 24 V Gleichspannung	<input type="radio"/>	
Adapter (12 bis 60 V Gleichspannung) mit Zigarettenanzünder-Adapterkabel	<input type="radio"/>	
Medienhänger-Set	<input type="radio"/>	
Medienabstandhalter-Set (unterstützte Medienrollenbreite mit 1/1,5/2/2,5 Zoll)	<input type="radio"/>	
IP54-Gehäuse mit Schultergurt	<input type="radio"/>	
Schultergurt mit Adapter (ohne Gehäuse)	<input type="radio"/>	
CD	<input type="radio"/>	

1.3 Allgemeine technische Daten

Allgemeine technische Daten		
	TDM-20	TDM-30
Physikalische Abmessungen	79 mm (B) x 36,5 mm (H) x 116 mm (T)	105 mm (B) x 49,5 mm (H) x 116 mm (T)
Gehäuse	Kunststoff	Kunststoff
Gewicht (mit Akku)	0,215 kg	0,375 kg
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interne Ladefähigkeit (Akkueingang) Eingang: 100 – 240 V Wechselspannung, 2,5 A, 50 – 60 Hz Ausgang: 12 V Gleichspannung / 1 A ■ Stecker für Kfz-Zigarettenanzünder, 12 bis 24 V Gleichspannung ■ Automatisch umschaltendes Netzteil <p>Externe Ladefähigkeit (Akkuausgang)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einzel-Drucker-Ladestation - Eingang: 12 V/ 1 A - Ausgang: 12 V/ 0,9 A ■ 4-Schacht-Drucker-Ladestation - Eingang: 12 V/ 5 A - Ausgang: 12 V/ 0,9 A (je Schacht) ■ 4-Schacht-Akkus-Ladestation - Eingang: 24 V/ 2,5 A Gleichspannung - Ausgang: 8,4 V/ 1,5 A x 4 Gleichspannung ■ Akku Kapazität: 1.130 mAh 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interne Ladefähigkeit (Akkueingang) Eingang: 100 – 240 V Wechselspannung, 2,5 A, 50 – 60 Hz Ausgang: 12 V Gleichspannung / 1 A ■ Stecker für Kfz-Zigarettenanzünder, 12 bis 24 V Gleichspannung ■ Automatisch umschaltendes Netzteil <p>Externe Ladefähigkeit (Akkuausgang)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Einzel-Drucker-Ladestation Eingang: 12 V/ 2 A Ausgang: 12 V/ 2 A ■ 4-Schacht-Drucker-Ladestation Eingang: 12 V/ 5 A Ausgang: 12 V/ 5 A ■ 1-Schacht-Akkus-Ladestation - Eingang: 12 V/ 2 A - Ausgang: 8,4 V/ 1,5 A ■ 4-Schacht-Akkus-Ladestation - Eingang: 24 V/ 2,5 A Gleichspannung - Ausgang: 8,4 V/ 1,5 A x 4

	Ausgang: 7,4 V Hinweis: Der Drucker schaltet sich nach 30 Minuten ohne Betrieb aus.	Gleichspannung Hinweis: Der Drucker schaltet sich nach 30 Minuten ohne Betrieb aus.
Akku	Ausgang: 7.4VDC	Ausgang: 7.4VDC
	Kapazität: 1.130 mAh	Kapazität: 3.080 mAh
	Ladezeit: 2,5 Stunden bei 25 °C (mit einem 12-V-/1-A-Ladegerät)	Ladezeit: 3,5 bis 4 Stunden (mit einem 12-V-/1-A-Ladegerät)
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -15* – 50 °C Lagerungstemperatur: -30 – 70 °C Relative Feuchtigkeit: - Betrieb: 10 bis 90 %, nicht kondensierend - Lagerung: 10 bis 90 %, nicht kondensierend IP54 mit Schutzgehäuse Sturzsicher bis 1,8 m ohne IP54-Gehäuse Sturzsicher bis 2,5 m mit IP54-Gehäuse	

1.4 Druckspezifikationen

Druckspezifikationen	TDM-20	TDM-30
Druckkopfauflösung	203 Punkte/Zoll (8 Punkte/mm)	
Druckmethode	Thermodirekt	
Punktgröße (Breite x Länge)	0,125 x 0,125 mm (1 mm = 8 Punkte)	
Druckgeschwindigkeit (Zoll pro Sekunde)	Max. 4 Zoll/s (102 mm/s)	
Max. Druckbreite	48 mm	72 mm
Max. Drucklänge	Endlosbelegpapier: 2.794 mm	
Ausdruck-Bias	Vertikal: Max. 1 mm	
	Horizontal: Max. 1 mm	

1.5 Medienspezifikationen

Medienspezifikationen	TDM-20	TDM-30
Medienrollenkapazität	Max. Außendurchmesser: 30 mm	Max. Außendurchmesser: 40 mm
Medientyp	Endlos-, Schwarzkennzeichnung-, partielle Etiketten mit Lücke (Tragband ist transparent und kann durch Reflexionssensor erkannt werden) und ausgewählte Etiketten ohne Tragband	Reflexionssensor-Modell: Belegpapier, Schwarzkennzeichnung- Belegpapier (Markierung auf Druckseite) und ausgewählte Etiketten Lückensensor-Modell: Belegpapier, Schwarzkennzeichnung- Belegpapier (Markierung auf Druckseite (Standardeinstellung) oder Rückseite) und Etikett mit Lücke
Medien-Aufwickeltyp	Außen aufgewickelt	
Medienlänge	25,4 bis 2.794 mm Abreißmodus: 50 mm bis max. Drucklänge	
Medienbreite	Max. 58 mm (inklusive Tragband) Schwarzkennzeichnung: Min. 8 mm (B) x 2 mm (H)	Max. 80 mm (inklusive Tragband) Schwarzkennzeichnung: Min. 8 mm (B) x 2 mm (H) Lücke: Min. 8 mm (B) x 2 mm (H) Mit Medienhänger: 20 bis 70 mm
Mediendicke	0,06 bis 0,10 mm	0,06 bis 0,16 mm

Hinweis: Bitte lokalisieren Sie bei Schwarzkennzeichnung-Endlosetiketten die schwarze Markierung an der Druckseite.

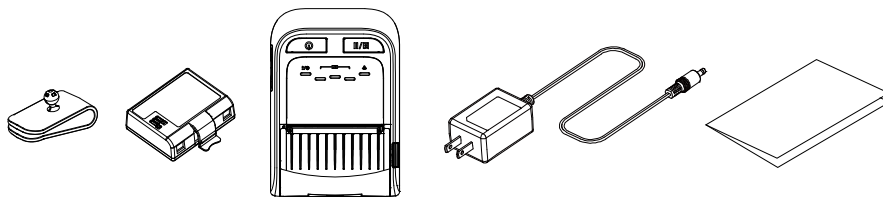
2. Inbetriebnahme

2.1 Auspacken und prüfen

Der Drucker wurde sorgfältig verpackt, damit es nicht zu Beschädigungen beim Transport kommt. Bitte schauen Sie sich die Verpackung und den Drucker selbst unmittelbar nach der Lieferung genau an. Bitte bewahren Sie die Verpackungsmaterialien auf; Sie brauchen sie, falls Sie den Drucker einmal versenden möchten.

Folgende Artikel müssen im Lieferumfang enthalten sein.

- Drucker
- Ein Lithium-Ionen-Akku
- Kurzinstructionsanleitung
- Ein automatisch umschaltendes Netzteil
- Gürtelklemme



Falls etwas fehlen sollte, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst Ihres Händlers oder Distributors.

2.2 Überblick über den Drucker

2.2.1 Ansicht von vorne

TDM-20



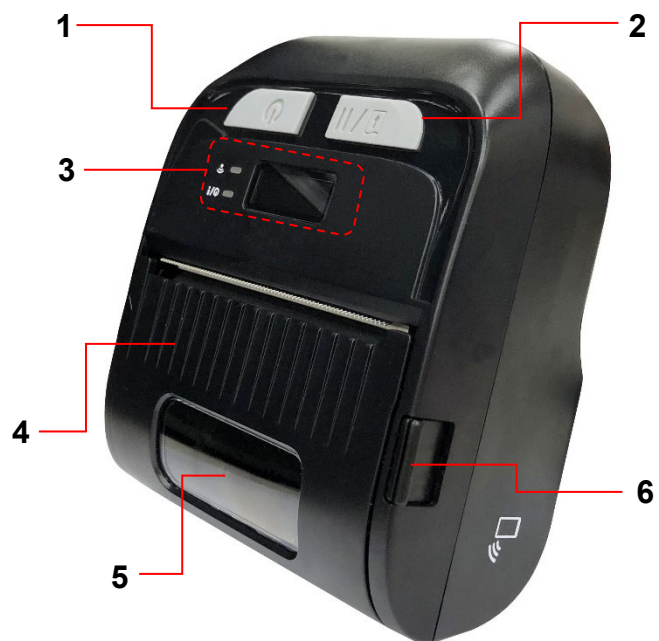
1. Ein-/Austaste
2. Vorschub-/Stopp-Taste
3. LED-Anzeigen
4. Medienabdeckung
5. Mediensichtfenster
6. Medienabdeckung-Freigabeknopf

TDM-30 (LED-Version):



1. Ein-/Austaste
2. Vorschub-/Stopp-Taste
3. LED-Anzeigen
4. Medienabdeckung
5. Mediensichtfenster
6. Medienabdeckung-Freigabeknopf

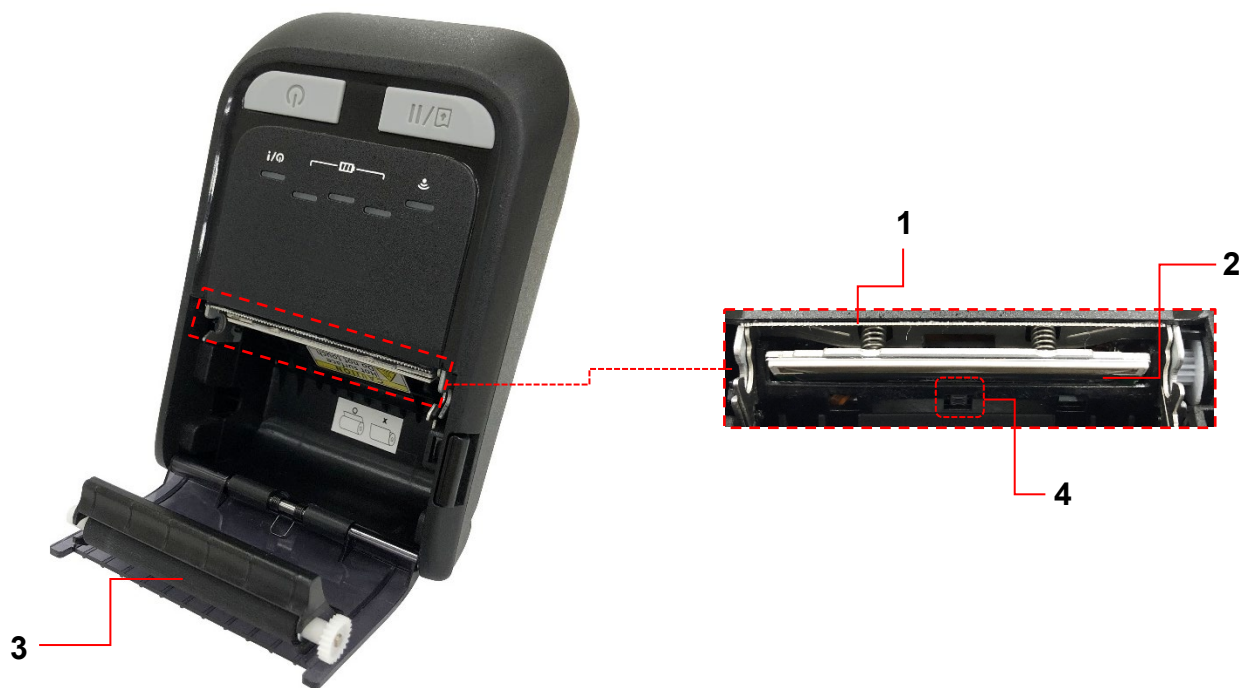
TDM-30 (LCD-Version):



1. Ein-/Austaste
2. Vorschub-/Stopp-Taste
3. LED-Anzeigen und LCD-Bildschirm
4. Medienabdeckung
5. Mediensichtfenster
6. Medienabdeckung-Freigabeknopf

2.2.2 Innenansicht

TDM-20:



1. Abreißkante
2. Druckkopf
3. Ausgabewalze
4. Schwarzkennzeichnung-Sensor

TDM-30:



- 1. Abreißkante
- 2. Druckkopf
- 3. Ausgabewalze
- 4. Schwarzkennzeichnung-Sensor

2.2.3 Ansicht von hinten

TDM-20:



1. Lithium-Ionen-Akku
2. Akku-offen-Verschluss
3. Schnittstellenabdeckung
4. Netzanschluss
5. USB-Schnittstelle

TDM-30:



- 1. Lithium-Ionen-Akku
- 2. Akku-offen-Verschluss
- 3. Schnittstellenabdeckung
- 4. Netzanschluss
- 5. USB-Schnittstelle



2.3 Bedienersteuerung

2.3.1 LED-Anzeige und Tasten




TDM-20:



1. Ein-/Austaste
2. Vorschub-/Pause-Taste
3. Druckerstatus-LED-Indikator
4. Akkuladestand-LED-Anzeigen

Tasten	Funktion
	<ol style="list-style-type: none">1. Zum Einschalten des Druckers 2 bis 3 Sekunden gedrückt halten.2. Zum Abschalten des Druckers 2 bis 3 Sekunden gedrückt halten.
	<ol style="list-style-type: none">1. Bereit-Status: Ein Etikett zuführen2. Druckstatus: Druckauftrag anhalten



5. WLAN-Status-LED-Indikator


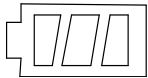

LED	Status	Anzeige	
Druckerstatus-LED-Indikator 	Aus	Der Drucker ist betriebsbereit	
	Grün (blinkend)	Drucker angehalten	
	Grün (blinkt alle zwei Sekunden)	Schlafmodus / Aufrufen des Schlafmodus nach Beendigung der Arbeit für mehr als 2 Minuten (das Intervall kann durch Änderung des Befehls angepasst werden; beachten Sie dazu die TSPL/TSPL2-Programmieranleitung auf der TSC-Webseite).	
	Rot (leuchtend)	Medienabdeckung ist geöffnet	
	Rot (blinkend)	Druckerfehler	
	Gelb (blinkend)	Akku wird geladen.	
Akkustatus-LED-Indikator 	Grün (blinkend)	Akku wird geladen.	
	Grün (leuchtend)	Akku ist geladen.	
WLAN/Bluetooth-Status-LED-Indikator 	Bluetooth/ WLAN	Blau (blinkend)	Bluetooth-/WLAN-Gerät kommuniziert.
		Blau (leuchtend)	Bluetooth-/WLAN-Gerät ist bereit.

TDM-30 (LED):



1. Ein-/Austaste
2. Vorschub-/Pause-Taste
3. Druckerstatus-LED-Indikator
4. Akkuladestand-LED-Anzeigen
5. WLAN-Status-LED-Indikator

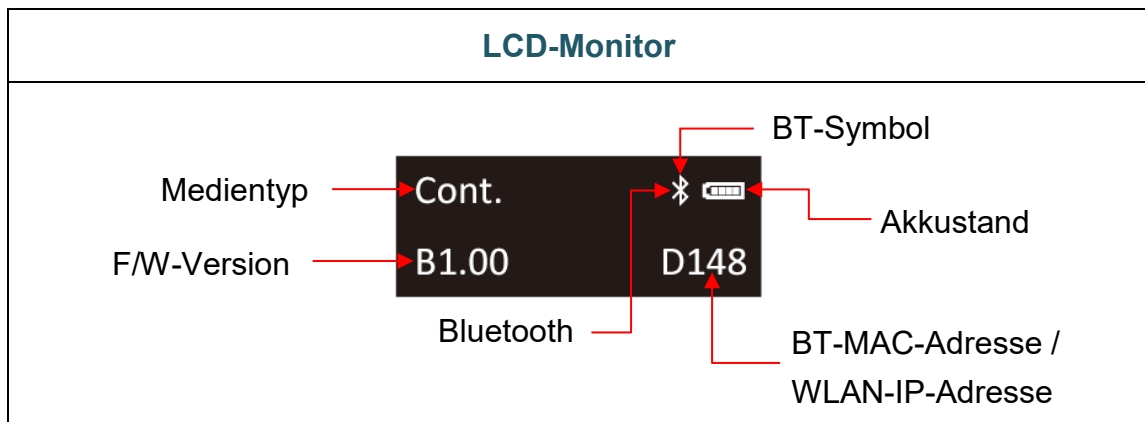
Tasten	Funktion
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zum Einschalten des Druckers 2 bis 3 Sekunden gedrückt halten. 2. Zum Abschalten des Druckers 2 bis 3 Sekunden gedrückt halten.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bereit-Status: Ein Etikett zuführen 2. Druckstatus: Druckauftrag anhalten

LED	Status	Anzeige
Druckerstatus-LED-Indikator 	Aus	Der Drucker ist betriebsbereit
	Grün (blinkend)	Drucker angehalten
	Grün (blinkt alle zwei Sekunden)	Schlafmodus / Aufrufen des Schlafmodus nach Beendigung der Arbeit für mehr als 2 Minuten (das Intervall kann durch Änderung des Befehls angepasst werden; beachten Sie dazu die TSPL/TSPL2-Programmieranleitung auf der TSC-Webseite).
	Rot (leuchtend)	Medienabdeckung ist geöffnet
	Rot (blinkend)	Druckerfehler
	Gelb (blinkend)	Akku wird geladen.
Akkustatus-LED-Indikator 	Grün (blinkend)	Akku wird geladen.
	Grün (leuchtend)	Akku ist geladen.
WLAN-/Bluetooth-Status-LED-Anzeige 	Grün (blinkend)	WLAN-Gerät kommuniziert
	Grün (leuchtend)	WLAN-Gerät ist bereit
	Blau (blinkend)	Bluetooth-Gerät kommuniziert
	Blau (leuchtend)	Bluetooth-Gerät ist bereit
	Weiß (blinkend)	Bluetooth und WLAN existieren gemeinsam, Gerät kommuniziert
	Weiß (leuchtend)	Bluetooth und WLAN existieren gemeinsam, Gerät ist bereit

TDM-30 (LCD):



1. Ein-/Austaste
2. Vorschub-/Pause-Taste
3. Druckstatus/WLAN-Status-LED-Anzeige
4. LCD-Bildschirm (zeigt Akkustatus/Medientyp/Firmware-Version/Fehlermeldungen)

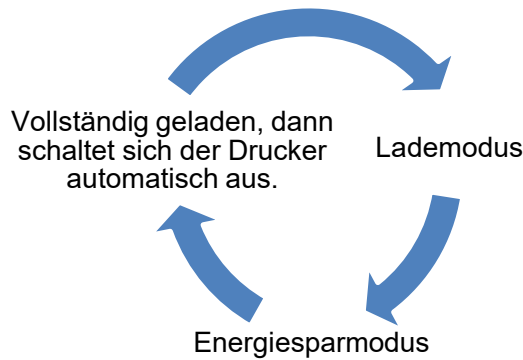



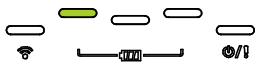

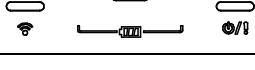

Tasten	Funktion
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zum Einschalten des Druckers 2 bis 3 Sekunden gedrückt halten. 2. Zum Abschalten des Druckers 2 bis 3 Sekunden gedrückt halten.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bereit-Status: Ein Etikett zuführen 2. Druckstatus: Druckauftrag anhalten

2.3.2 Akkuladezyklus

TDM-20:

1. Akku aufladen, wenn sich der Drucker **einschaltet**.


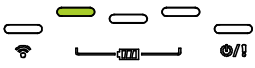
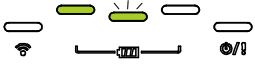




Ladezyklus	LED-Version	
1. Akku aufladen, wenn sich der Drucker einschaltet. 		Ladestand: 0 bis 30 %
		Ladestand: 30 bis 60 %
		Ladestand: 60 bis 100 %
		Ladestand: 100%
2. Energiesparmodus	1. Druckerstatus-LED blinkt gelb. 2. Drücken Sie die Ein-/Austaste beim Aufladen des Akkus, der Drucker verlässt den Energiesparmodus. 3. Durch Entfernen der Stromversorgung des Druckers verlassen Sie den Energiesparmodus.	
3. Vollständig geladen, dann schaltet sich der Drucker automatisch aus.		

Hinweis:

1. Druckerstatus-LED blinkt beim Aufladen des Akkus gelb.
2. Drücken Sie die Ein-/Austaste beim Aufladen des Akkus, die LED-Leuchten zeigen den Ladestatus.
3. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist und der Druckauftrag seit einiger Zeit ruht, schaltet sich der Drucker automatisch aus.

2. Akku aufladen, wenn sich der Drucker **ausschaltet**.

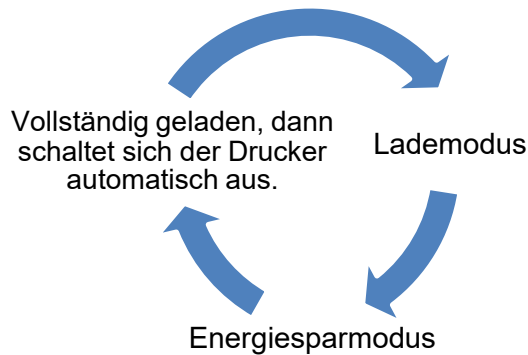
Ladezyklus	LED-Version	
Akku aufladen, wenn sich der Drucker ausschaltet. 		Ladestand: 0 bis 30 %
		Ladestand: 30 bis 60 %
		Ladestand: 60 bis 100 %
		Ladestand: 100%

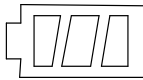
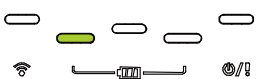
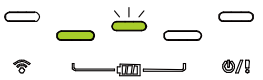
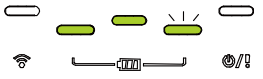
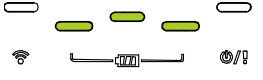
Hinweis:

1. Druckerstatus-LED blinkt beim Aufladen des Akkus gelb.
2. Drücken Sie die Ein-/Austaste beim Aufladen des Akkus, die LED-Leuchten zeigen den Ladestatus.
3. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist und der Druckauftrag seit einiger Zeit ruht, schaltet sich der Drucker automatisch aus.

TDM-30:

1. Akku aufladen, wenn sich der Drucker **einschaltet.**

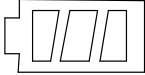
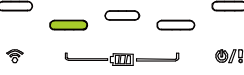

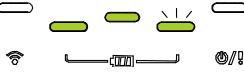
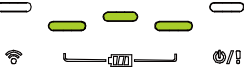


Ladezyklus	LED-Version	LCD-Version		
1. Akku aufladen, wenn sich der Drucker einschaltet. 		Ladestand: 0 bis 30 %	1 Block blinkt	Ladestand: 0 bis 25 %
		Ladestand: 30 bis 60 %	2 Blöcke blinken	Ladestand: 25 bis 50 %
		Ladestand: 60 bis 100 %	3 Blöcke blinken	Ladestand: 50 bis 75 %
		Ladestand: 100%	4 Blöcke blinken	Ladestand: 75 bis 100 %
			4 Blöcke leuchten	Ladestand: 100%
2. Energiesparmodus	1. Druckerstatus-LED blinkt gelb. 2. Drücken Sie die Ein-/Austaste beim Aufladen des Akkus, der Drucker verlässt den Energiesparmodus. 3. Der Energiesparmodus wird beendet, wenn die Stromversorgung vom Drucker getrennt wird.			
3. Vollständig geladen, dann schaltet sich der Drucker automatisch aus.				

Hinweis:

1. Druckerstatus-LED blinkt beim Aufladen des Akkus gelb.
2. Drücken Sie die Ein-/Austaste beim Aufladen des Akkus, LED-Leuchten/LCD-Monitor zeigen den Ladestatus.
3. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist und der Druckauftrag seit einiger Zeit ruht, schaltet sich der Drucker automatisch aus.

2. Akku aufladen, wenn sich der Drucker **ausschaltet**.

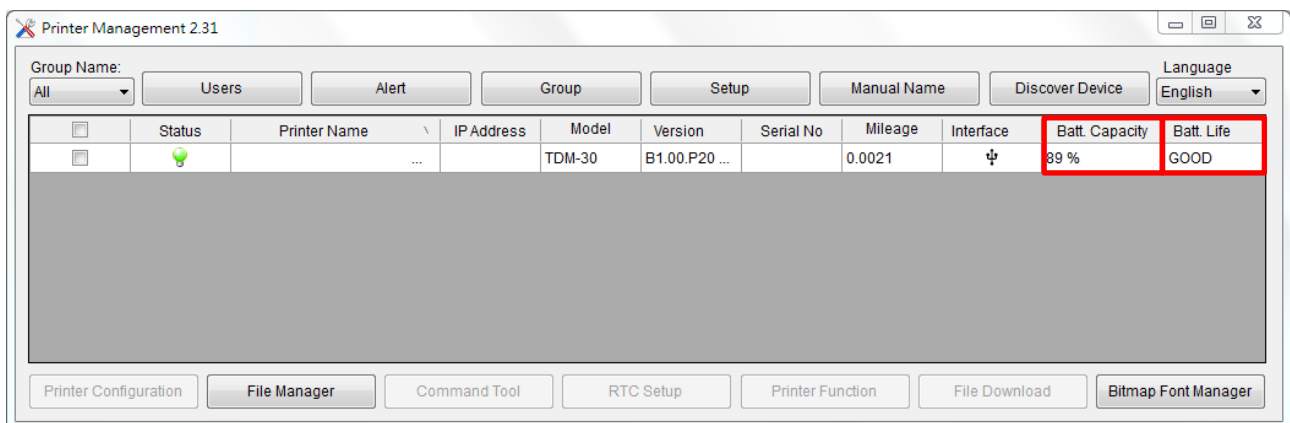
Ladezyklus	LED-Version	LCD-Version
Akku aufladen, wenn sich der Drucker ausschaltet. 	 Ladestand: 0 bis 30 %	1 Block blinkt Ladestand: 0 bis 25 %
	 Ladestand: 30 bis 60 %	2 Blöcke blinken Ladestand: 25 bis 50 %
	 Ladestand: 60 bis 100 %	3 Blöcke blinken Ladestand: 50 bis 75 %
	 Ladestand: 100%	4 Blöcke blinken Ladestand: 75 bis 100 %

Hinweis:

1. Druckerstatus-LED blinkt beim Aufladen des Akkus gelb.
2. Drücken Sie die Ein-/Austaste beim Aufladen des Akkus, LED-Leuchten/LCD-Monitor zeigen den Ladestatus.
3. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist und der Druckauftrag seit einiger Zeit ruht, schaltet sich der Drucker automatisch aus.

3. Prüfen Sie die Ladekapazität des intelligenten Akkus in Druckermanagement

Mit dem Dienstprogramm TSC Printer Management (TPM) können Sie Akkustand und Akkulaufzeit prüfen.



3. Einrichtung (TDM-20 als Beispiel)

3.1 Akku installieren



1. Setzen Sie den Akku an der linken Seite des Akkusteckplatzes an der Rückseite des Druckers ein.



2. Drücken Sie den Akku nach unten und ziehen Sie den Akkuverschluss zum Verriegeln des Akkus.

Sicherheitswarnung zum Akku:

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



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

3.2 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.

3.2.1 Akku aufladen

	<p>1. Öffnen Sie die Schnittstellenabdeckung und schließen das Netzkabel am Netzanschluss an.</p>
	<p>2. Schließen Sie das Netzkabel an eine geeignete Steckdose an. Hinweis: Weitere Informationen zum Akkuladezyklus finden Sie im Abschnitt 2.3.2.</p>

Ladetemperatur

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.

3.2.2 Über 4-Schacht-Akkuladestation aufladen (optional)



1. Schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss an der Ladestation an.



2. Legen Sie den Drucker wie abgebildet im Schlitz der Ladestation ein.

Hinweis:

Schritte zur Installation des Akkus finden Sie in [Abschnitt 3.1](#).



3. Drücken Sie den Akkuverschluss und installieren Sie den Akku richtig.
 4. Schließen Sie das Netzkabel an eine geeignete Steckdose an, schalten Sie dann das Gerät ein. Die Aufladung beginnt.
- Hinweis:**
Der Akku ist vollständig geladen und die gelbe LED-Anzeige schaltet sich aus und wird grün.

3.3 Kommunikation

3.3.1 Mit Kommunikationskabel verbinden

- USB-zu-USB-Kabel (optional)

1. Öffnen Sie die Schnittstellenabdeckung und verbinden Sie den Drucker per USB-Kabel mit einem Computer.



USB-Schnittstelle

USB-Anschluss (Drucker)

USB-Anschluss (PC)

3.3.2 Mit Bluetooth verbinden (optional)

Standard	
Name	RF-BHS
PIN	0000

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

Hinweis:

Bitte beachten Sie zum Ändern von Namen und PIN [Abschnitt 6.5](#).

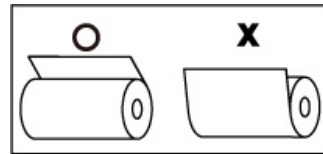
3.4 Medien einlegen



1. Öffnen Sie die Druckermedienabdeckung durch Drücken des Medienabdeckung-Freigabeknopfs.



2. Platzieren Sie die Medienrolle auf der richtigen Seite und ziehen Sie genügend Papier über die Abreißkante.



3. Drücken Sie zum Schließen die Medienabdeckung an beiden Seiten und stellen Sie sicher, dass die Medienabdeckung richtig geschlossen ist.

4. Zubehör (TDM-20 als Beispiel)

4.1 Gürtelklemme installieren



1. Drehen Sie den Akku zur Rückseite und verriegeln Sie die Gürtelklemme im Loch an der Oberseite des Druckers.

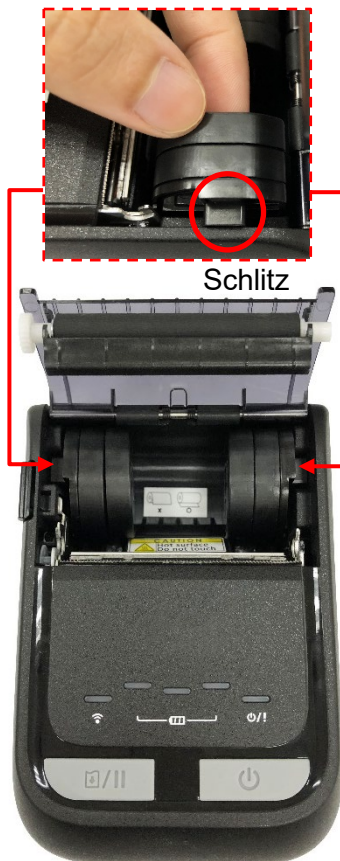


2. Drücken Sie die Kugel an der Gürtelklemme wie abgebildet in die Öffnung. Der Drucker kann an den Gurt gehängt werden.

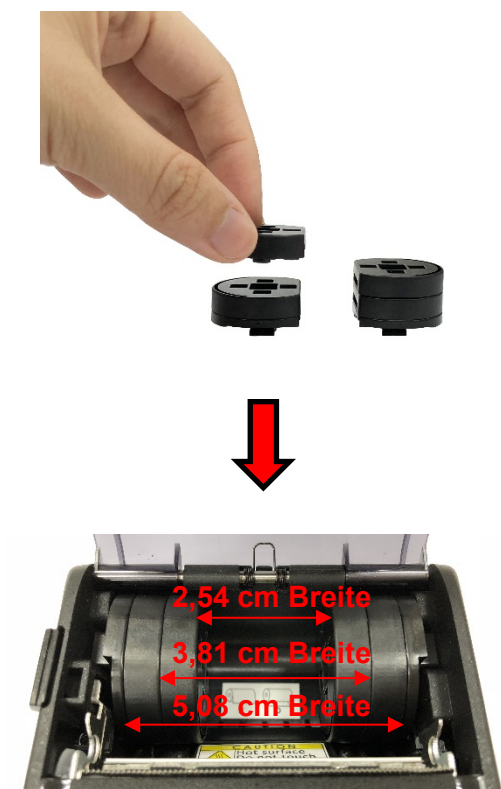
4.2 Medienabstandhalter-Set installieren (optional)



1. Öffnen Sie die Druckermedienabdeckung durch Drücken des Medienabdeckung-Freigabeknopfs.



2. Setzen Sie die Medienabstandhalter an beiden Seiten der Schlitz ein, schließen Sie dann die Installation ab.



Hinweis:

1. Das Medienabstandhalter-Set kann durch Verschieben beider Seiten der Adapter die feste Medienbreite von 2,54, 3,81 auf 5,08 cm ändern.
2. Bei Installation der Medienabstandhalter sollte die Anzahl Medienabstandhalter auf beiden Seiten identisch sein.

4.3 IP54-Gehäuse mit Schultergurt installieren (optional)



1. Öffnen Sie den Reißverschluss in der an der Gehäuseabdeckung angezeigten Pfeilrichtung.

Reißverschluss

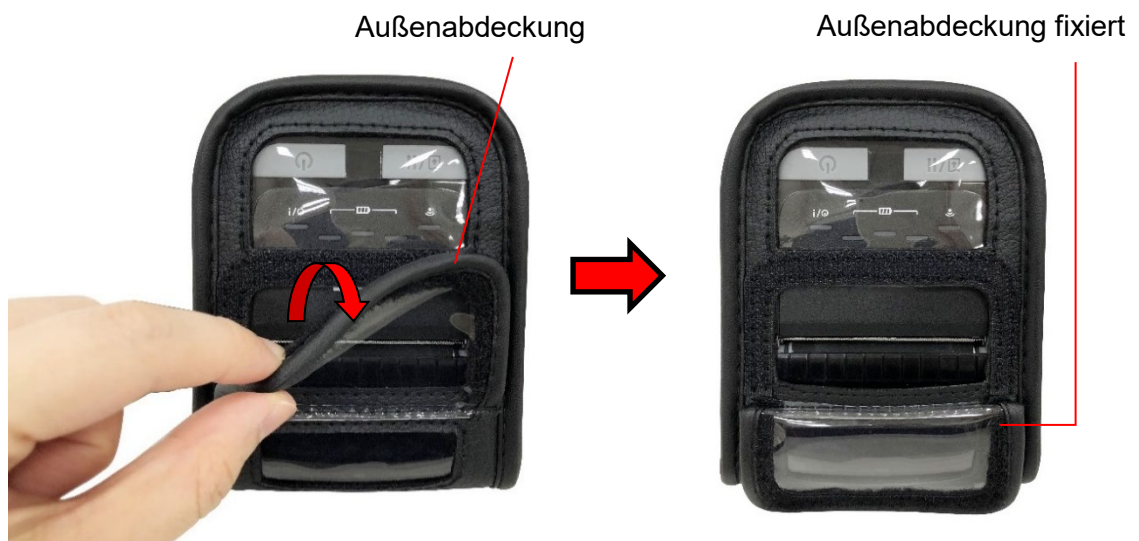


2. Platzieren Sie den Drucker im Gehäuse.

Hinweis:

Die Druckseite muss wie abgebildet zur Außenabdeckung zeigen.

-
3. Schließen Sie den Reißverschluss an der Gehäuseabdeckung. Die Außenabdeckung sollte während des Drucks geöffnet und fixiert sein.



4.4 Schultergurt-Set installieren (optional)



1. Drehen Sie den Drucker auf die Rückseite, entfernen Sie den Akku an der Rückseite des Druckers und verriegeln Sie das Schultergurt-Set wie abgebildet an dem Loch über dem Akku.



2. Legen Sie den Akku wieder ein und der Drucker kann an den Schultergurt gehängt werden.

4.5 Fahrzeughalter-Adapter für RAM-Halterung installieren

(optional)



Kupferstützen

1. Drehen Sie den Drucker zur Rückseite.

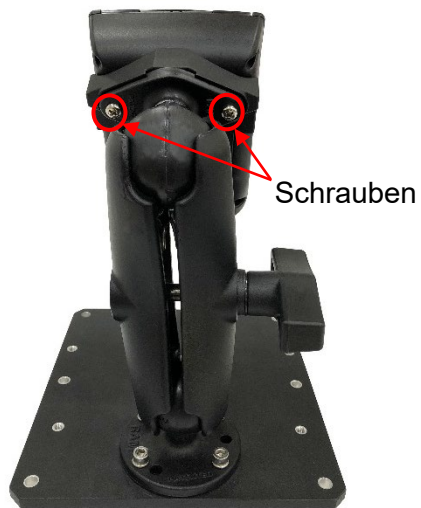
Hinweis:

Bitte wählen Sie den Drucker mit den **Kupferstützen** wie abgebildet.



Kupferstützen

2. Installieren Sie den Fahrzeughalter-Adapter durch Ausrichten an den Kupferstützen und fixieren Sie ihn wie abgebildet mit zwei Schrauben.



3. Fixieren Sie den Fahrzeughalter-Adapter mit zwei Schrauben am Kugeladapter.



4. Installieren und fixieren Sie den Fahrzeughalter mit Kugeladapter an der RAM-Halterung, schließen Sie dann die Installation ab.
Hinweis: Die RAM-Halterung ist bei der Option nicht enthalten.

4.6 Über 1-Schacht-Drucker-Ladestation aufladen (optional)

	<ol style="list-style-type: none">1. Drücken Sie den Drucker richtig in die Ladestation.
	<ol style="list-style-type: none">2. Schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss an der Ladestation an.
	<ol style="list-style-type: none">3. Schließen Sie das Netzkabel an eine geeignete Steckdose an.

4.7 Über 4-Schacht-Drucker-Ladestation aufladen (optional)



**Vertikale Platzierung
(Muss mit Basisstütze installiert
werden)**



Horizontale Platzierung



**Vertikale Platzierung
(Muss mit Basisstütze installiert
werden)**

1. Sie können die 4-Schacht-Ladestation in vertikaler oder horizontaler Position installieren.

2. Installieren Sie den Drucker wie abgebildet in der Ladestation.



Horizontale Platzierung



3. Schließen Sie das Netzkabel an den Netzanschluss an der Ladestation an.




4. Schließen Sie das Netzkabel an eine geeignete Steckdose an.

-
5. Schalten Sie den Ein-/Ausshalter an der Ladestation ein, das blaue Licht blinkt und die Aufladung beginnt.






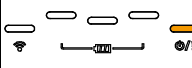
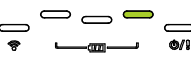
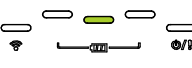
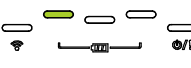

Hinweis: Wenn der Akku vollständig geladen ist, erlischt die gelbe LED-Anzeige und die LED wird grün.

5. Extras beim Einschalten

Ihr Drucker bietet Ihnen drei spezielle Extras zum Einrichten und Prüfen der Druckerhardware, die Sie beim Einschalten auswählen können. Diese Extras rufen Sie auf, indem Sie die Vorschubtaste () gedrückt halten, den Drucker dabei einschalten und die Vorschubtaste anschließend wieder loslassen, wenn die LED in einer bestimmten Position leuchtet.



Mit den nachstehenden Schritten rufen Sie die gewünschten Extras auf.


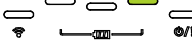
1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Halten Sie die Vorschubtaste () gedrückt, schalten Sie dann den Drucker ein ()
3. Lassen Sie die Vorschubtaste () wieder los, wenn die LED in der zur gewünschten Funktion passenden Position leuchtet.

Extras beim Einschalten	Das Positionen des LED-Lichts wechseln in folgendem Muster:				
LED					
Funktionen	(leuchtend)	(5 Blinksignale)	(5 Blinksignale)	(5 Blinksignale)	(leuchtet grün)
1. Mediensensorkalibrierung		<i>Loslassen</i>			
2. Selbsttest und Speicherauszugmodus aufrufen			<i>Loslassen</i>		
3. Druckerinitialisierung				<i>Loslassen</i>	

5.1 Mediensensorkalibrierung

Bitte befolgen Sie die nachstehenden Schritte zur Kalibrierung des Mediensensors.

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Halten Sie die Vorschubtaste () gedrückt, schalten Sie dann den Drucker ein ()


3. Lassen Sie die Vorschubtaste () los, sobald die Anzeige zu  wird und blinkt. (Die LED blinkt fünfmal grün; Sie haben also genug Zeit.)

- Die Empfindlichkeit des Schwarzkennzeichnung-Sensors wird kalibriert.
- Die LEDs wechseln in folgender Reihenfolge:



5.2 Selbsttest und Speicherauszugmodus

Führen Sie bitte die folgenden Schritte aus.

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Halten Sie die Vorschubtaste (📄/||) gedrückt, schalten Sie dann den Drucker ein (🔌).
3. Lassen Sie die Vorschubtaste (📄/||) los, sobald die Anzeige zu  wird und blinkt. (Die LED blinkt fünfmal grün; Sie haben also genug Zeit.)

- Die LEDs wechseln in folgender Reihenfolge:

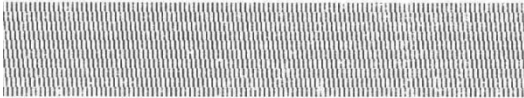


4. Nach der Sensorkalibrierung wird die Medienlänge gemessen, die internen Einstellungen werden ausgedruckt, anschließend wechselt das Gerät in den Speicherauszugmodus.
5. Schalten Sie das Gerät zum Fortsetzen des normalen Drucks aus und anschließend wieder ein.

■ Selbsttest

Nach der Kalibrierung des Mediensensors gibt der Drucker die aktuelle Konfiguration aus. Über den Selbsttestausdruck können Sie die Druckerkonfiguration und den freien Speicher überprüfen und ermitteln, ob Defekte der Thermoelemente vorliegen.

Selbsttest-Ausdruck	
<pre> ----- SYSTEM INFORMATION ----- MODEL: XXXXXX FIRMWARE: X.XX CHECKSUM: XXXXXXXX S/N: XXXXXXXXXXXX TCF: NO DATE: 1970/01/01 TIME: 00:04:18 NON-RESET: 110 m (TPH) RESET: 110 m (TPH) NON-RESET: 0 (CUT) RESET: 0 (CUT) ----- </pre>	<ul style="list-style-type: none"> Modellbezeichnung F/W-Version Firmware-Prüfsumme Drucker-S/N TSC-Konfigurationsdatei Systemdatum Systemzeit Bisherige Druckleistung (Meter) Schnittzähler
<pre> ----- PRINTING SETTING ----- SPEED: 5 IPS DENSITY: 8.0 WIDTH: 4.00 INCH HEIGHT: 4.00 INCH GAP: 0.00 INCH INTENSION: 5 CODEPAGE: 850 COUNTRY: 001 ----- </pre>	<ul style="list-style-type: none"> Druckgeschwindigkeit (Zoll/s) Druckintensität Etikettengröße (Zoll) Lückenabstand (Zoll) Lücken-/Schwarzkennzeichnung-Sensorintensität Codeseite Ländercode
<pre> ----- Z SETTING ----- DARKNESS: 16.0 SPEED: 4 IPS WIDTH: 4.00 INCH TILDE: 7EH (~) CARET: 5EH (^) DELIMITER: 2CH (,) POWER UP: NO MOTION HEAD CLOSE: NO MOTION ----- </pre>	<ul style="list-style-type: none"> ZPL-Einstellungsinformationen Druckintensität Druckgeschwindigkeit (Zoll/s) Etikettengröße Kontrollpräfix Formatpräfix Trennzeichen-Präfix Druckereinschaltbewegung Druckkopf-Schließbewegung <p>Hinweis: ZPL ist eine Zebra®-Emulationssprache.</p>

<pre> ----- BT SETTING ----- MAC ADDR: 000CBF12170F NAME: RF-BHS PIN CODE: 0000 PRINTER NAME: PS-12170F PAIR MODE: LEGACY MFi SUPPORTED: YES ----- </pre>	<p>BT-Einstellungsinformationen</p>
<pre> ----- DRAM FILE (0 FILES) ----- PHYSICAL XXXX KBYTES AVAILABLE XXXX KBYTES ----- ----- FLASH FILE (0 FILES) ----- PHYSICAL XXXX KBYTES AVAILABLE XXXX KBYTES ----- </pre> 	<p>Anzahl an heruntergeladenen Dateien Speicherplatz (gesamt & verfügbar)</p> <p>Druckkopf-Testmuster</p>

■ Speicherauszugmodus

Nach dem Ausdruck der Druckerkonfiguration wechselt der Drucker in den Speicherauszugmodus. Im Speicherauszugmodus werden sämtliche Zeichen wie folgt zweiseitig ausgedruckt. Die linke Seite zeigt die von Ihrem System empfangenen Zeichen, auf der rechten Seite finden Sie die Hexadezimalwerte der Zeichen. Ein solcher Ausdruck kann bei Überprüfung oder Korrektur von Programmen sehr hilfreich sein.

ASCII-Daten	→	<pre> SPEED 2.0 53 50 45 45 44 20 32 2E 30 0D DENSITY 8 0A 44 45 4E 53 49 54 59 20 38 SET PEEL 0D 0A 53 45 54 20 50 45 45 4C OFF DIRE 20 4F 46 46 0D 0A 44 49 52 45 CTION 0 0 43 54 49 4F 4E 20 30 0D 0A 47 AP 3.00 mm 41 50 20 33 2E 30 30 20 6D 6D 0.00 mm 2C 30 2E 30 30 20 6D 6D 0D 0A REFERENCE 52 45 46 46 52 45 4E 43 45 20 0.0 SET C 30 2C 30 0D 0A 53 45 54 20 43 UTTER OFF 55 54 54 45 52 20 4F 46 46 0D SIZE 100. 0A 53 49 5A 45 20 31 30 30 2E 02 mm.65.0 30 32 20 6D 6D 2C 36 35 2E 30 4 mm CLS 34 20 6D 6D 0D 0A 43 4C 53 0D BARCODE 1 0A 42 41 52 43 4F 44 45 20 31 44.149.39 34 34 2C 31 34 39 2C 22 33 39 .120.1.0. 22 2C 31 32 30 2C 31 2C 30 2C 2.6.57114 32 2C 36 2C 22 35 37 31 31 34 3BT* PRIN 33 38 54 22 0D 0A 50 52 49 4E T 1.1 SPE 54 20 31 2C 31 0D 0A 53 50 45 ED 2.0 DE 45 44 20 32 2E 30 0D 0A 44 45 NSITY 8 S 4E 53 49 54 59 20 38 0D 0A 53 ET PEEL OF 45 54 20 50 45 45 4C 20 4F 46 F DIRECTI 46 0D 0A 44 49 52 45 43 54 49 ON 0 GAP 4F 4E 20 30 0D 0A 47 41 50 20 3.00 mm.0. 33 2E 30 30 20 6D 6D 2C 30 2E 00 mm REF 30 30 20 6D 6D 0D 0A 52 45 46 ERENCE 0.0 45 52 45 4E 43 45 20 30 2C 30 SET CUTT 0D 0A 53 45 54 20 43 55 54 54 ER OFF SI 45 52 20 4F 46 46 0D 0A 53 49 ZE 100.02 5A 45 20 31 30 30 2E 30 32 20 mm.65.04 m 6D 6D 2C 36 35 2E 30 34 20 6D m CLS BA 6D 0D 0A 43 4C 53 0D 0A 42 41 RCODE 144. 52 43 4F 44 45 20 31 34 34 2C 149.39.1 31 34 39 2C 22 33 39 22 2C 31 20.1.0.2.6 32 30 2C 31 2C 30 2C 32 2C 36 .571143BT 2C 22 35 37 31 31 34 33 38 54 . PRINT 1 22 0D 0A 50 52 49 4E 54 20 31 .1 2C 31 0D 0A </pre>	← Hexadezimaldaten beziehen sich auf die ASCII-Daten der
-------------	---	---	--




Hinweis:

1. Mindestbreite der Etiketten für Speicherauszugmodus-Test ist 5,08 cm. (Die Standardgröße für den Speicherauszugmodus hängt von der Größe des Druckers ab. Bei kleineren Etiketten ist eine manuelle Anpassung der Breite erforderlich.)
2. Schalten Sie das Gerät zum Fortsetzen des normalen Drucks aus und anschließend wieder ein.

5.3 Druckerinitialisierung

Bei der Druckerinitialisierung wird das DRAM gelöscht, die Druckereinstellungen werden auf die Werksvorgaben zurückgesetzt.

Mit folgenden Schritten starten Sie die Druckerinitialisierung:

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Halten Sie die Vorschubtaste () gedrückt, schalten Sie dann den Drucker ein ().
3. Lassen Sie die Vorschubtaste los, sobald die Anzeige zu  wird und blinkt. (Die LED blinkt fünfmal grün; Sie haben also genug Zeit.)

- Die LEDs wechseln in folgender Reihenfolge:

 (gelb) →  (5 Blinksignale) →  (5 Blinksignale) →  (5 Blinksignale) →  (leuchtet grün)

Nach der Initialisierung wird die Druckerkonfiguration auf folgende Standardwerte zurückgesetzt:

Parameter	Standardeinstellung
Geschwindigkeit	76,2 mm/s (3 Zoll/s)
Dichte	8
Medienbreite	48 mm
Medienhöhe	50,8 mm
Druckrichtung	0
Referenzpunkt	0,0 (obere linke Ecke)
Versatz	0
Codeseite	850
Flash-Speicher löschen	Nein (nicht verfügbar)
IP-Adresse	DHCP

6. Diagnosesoftware

Die Diagnosesoftware von TSC ist ein integriertes Werkzeug mit Funktionen, die Ihnen die Überprüfung von Druckereinstellungen/-status, die Änderung der Druckereinstellungen, das Herunterladen von Grafiken, Schriftarten und Firmware, das Erstellen einer Bitmap-Druckerschrift und das Versenden zusätzlicher Befehle an einen Drucker ermöglichen. Mit Hilfe dieses leistungsstarken Werkzeuges können Sie Status und Einstellungen eines Druckers im Handumdrehen prüfen; dies vereinfacht die Problemlösung und andere Anwendungen.

6.1 Diagnosesoftware starten

1. Starten Sie die Software mit einem Doppelklick auf das Diagnosesoftware-Symbol



2. In der Diagnosesoftware finden Sie vier verschiedene Register:
Druckerkonfiguration, Dateimanager, Bitmap-Schriftverwaltung und Befehle.

Eigenschaften-Register

Druckerfunktionen

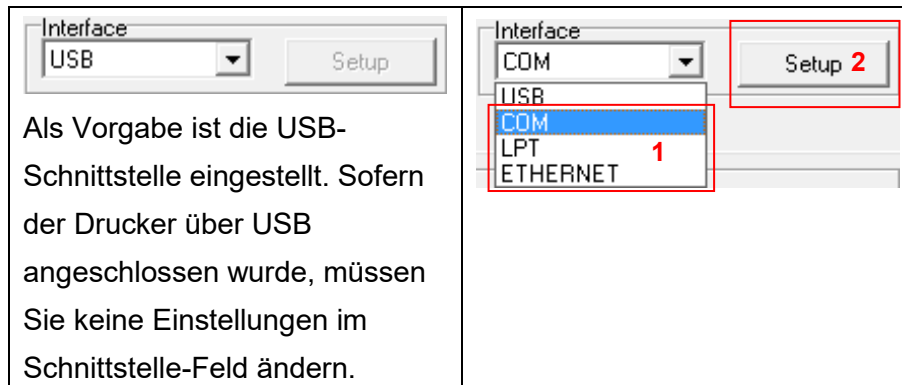
Druckerstatus

Schnittstelle

Druckereinrichtung

6.2 Druckerfunktion

1. Wählen Sie die PC-Schnittstelle aus, über die der Barcodedrucker angeschlossen ist.



2. Klicken Sie auf die gewünschte Schaltfläche im Bereich „Druckerfunktionen“.
3. Nachstehend finden Sie einige Erläuterungen zu den „Druckerfunktionen“-Schaltflächen.

	Funktion	Beschreibung
	Sensor kalibrieren	Kalibriert den in der Druckereinrichtung-Gruppe im Mediensensor-Feld angegebenen Sensor.
	Netzwerkeinstellungen	Legt IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway des integrierten Netzwerkadapters fest.
	RTC-Einrichtung	Synchronisiert die Echtzeituhr mit dem PC.
	Werkseinstellungen	Initialisiert den Drucker und stellt die Werkseinstellungen wieder her. (Bitte beachten Sie Abschnitt 5.3)
	Drucker zurücksetzen	Startet den Drucker neu.
	Testseite drucken	Druckt eine Testseite aus.
	Konfigurationsseite	Druckerkonfiguration drucken (siehe Abschnitt 5.2)
	Speicherauszug	Aktiviert den Speicherauszugmodus.
	AUTO.BAS ignorieren	Ignoriert das heruntergeladene AUTO.BAS-Programm.
	Linienmodus verlassen	Verlässt den Linienmodus.
	Kennworteinrichtung	Legen Sie das Kennwort zum Schutz der Einstellungen fest.

Weitere Informationen über das Diagnosewerkzeug finden Sie in der Schnellstartanleitung des Diagnosedienstprogrammes auf der TSC-Webseite unter [Downloads \ Handbücher \ Utilities \ Schnellstartanleitung des Diagnosedienstprogrammes](#).

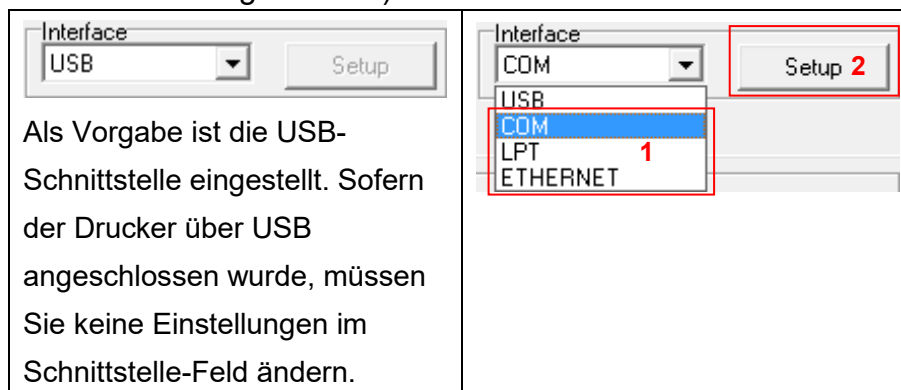
Hinweis: Die nachstehenden drei Druckmodi sind verfügbar. Sie können den Befehl zur TSPL/TSPL2-Programmieranleitung auf der [TSC-Webseite](#) herunterladen:

Druckmodi	
Entwurf	Hohe Druckgeschwindigkeit mit geringerer Dichte.
Optimal	Entsprechend dem Etiketteninhalt, wie Strichcode, Text und Grafik, zur Verringerung der Druckgeschwindigkeit zur Erzielung höherer Druckqualität.
STANDARD (Standard)	Standardmäßige Druckgeschwindigkeit und Qualität.

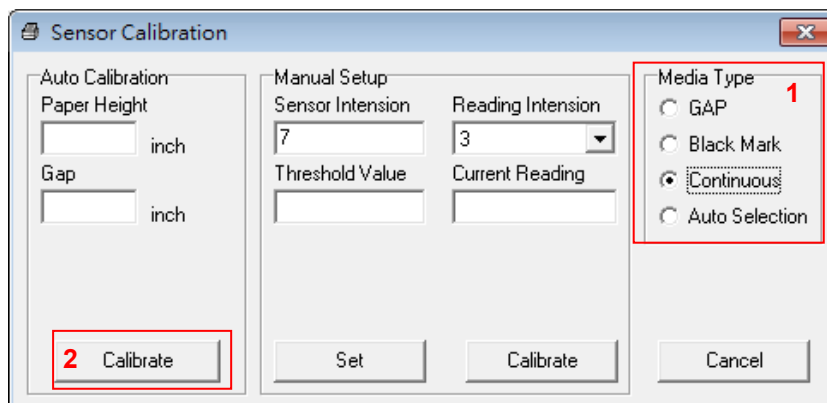
6.3 Mediensensor per Diagnosewerkzeug kalibrieren

6.3.1 Auto-Kalibrierung

1. Stellen Sie sicher, dass das Medium bereits installiert und die Medienabdeckung geschlossen ist. (Bitte beachten Sie [Abschnitt 3.4](#))
2. Schalten Sie den Drucker ein.
3. Öffnen Sie die Diagnosesoftware und richten Sie die Schnittstelle ein. (Die Standardeinstellung ist USB.)



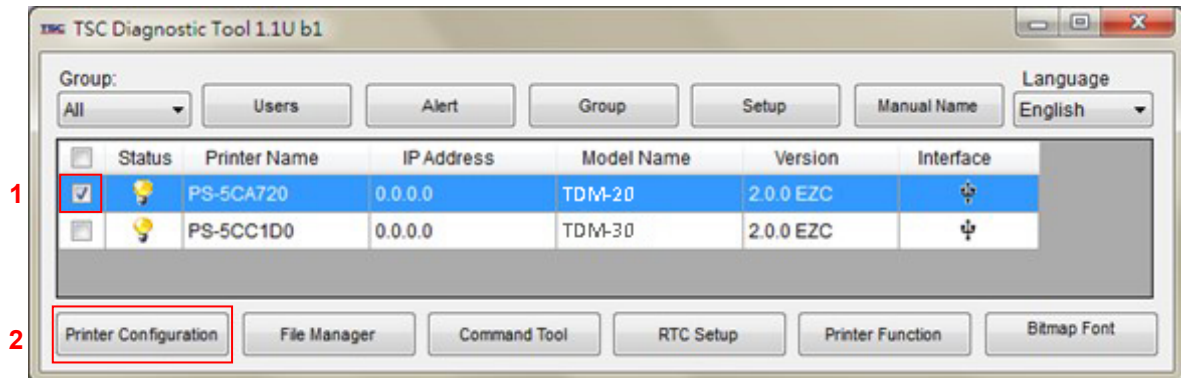
4. Klicken Sie auf die „Sensor kalibrieren“-Schaltfläche.
5. Wählen Sie den Medientyp, klicken Sie auf „Kalibrieren“.



Hinweis: Der TDM-20 kann nur Endlos-, Stanz-, Beleg- und Schwarzkennzeichnung-Medientypen unterstützen.

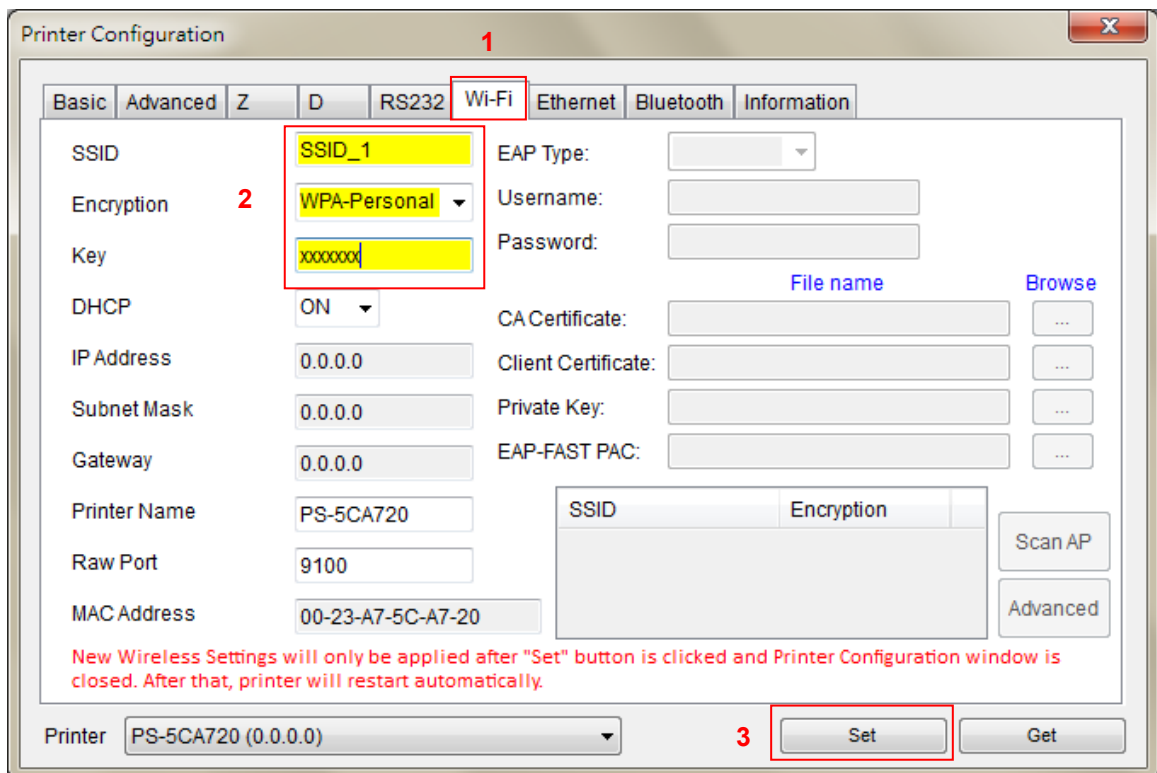
6.4 WLAN über Druckermanagement einrichten (optional)

1. Stellen Sie sicher, dass das Medium bereits installiert und die Medienabdeckung geschlossen ist. (Bitte beachten Sie [Abschnitt 3.4](#))
2. Verbinden Sie den Drucker über das USB-Kabel mit dem Computer.
3. Schalten Sie den Drucker ein.
4. Starten Sie das Druckermanagement durch Doppelklicken auf das Symbol.
5. Wählen Sie den Drucker in der Liste, klicken Sie dann zum Aufrufen der Einstellungsseite auf „Druckerkonfiguration“.

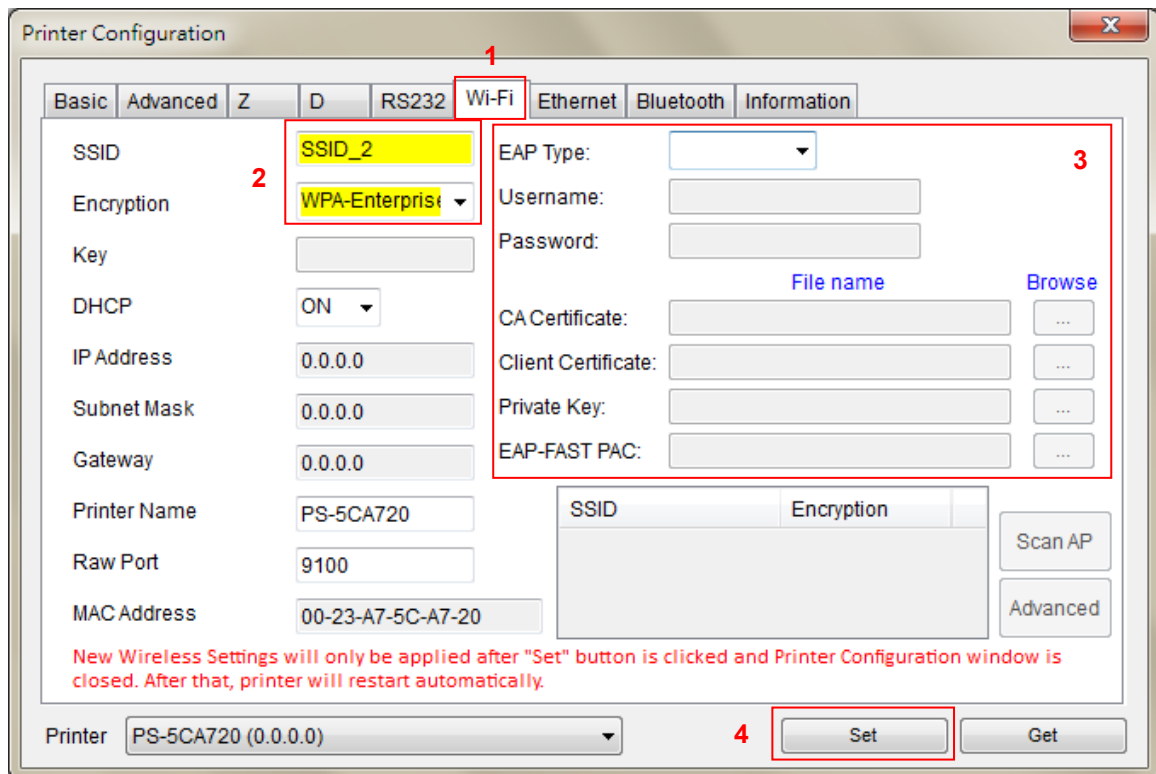


6. Wählen Sie zur Einrichtung des Drahtlosmoduls die Registerkarte „WLAN“.

▪ WPA-Personal

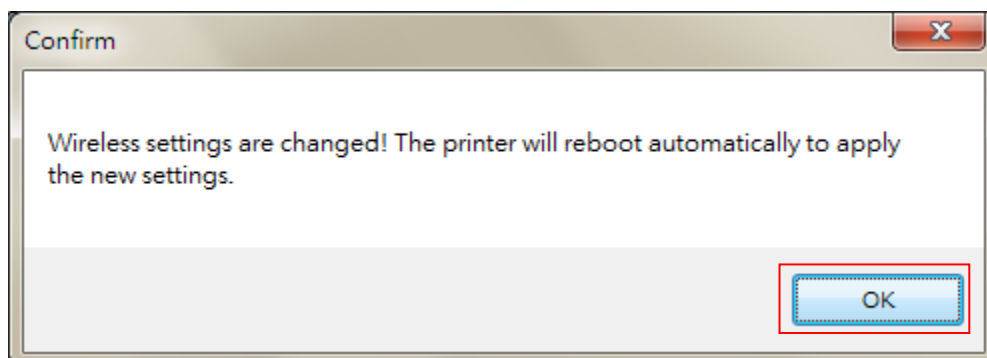


- **WPA-Enterprise**



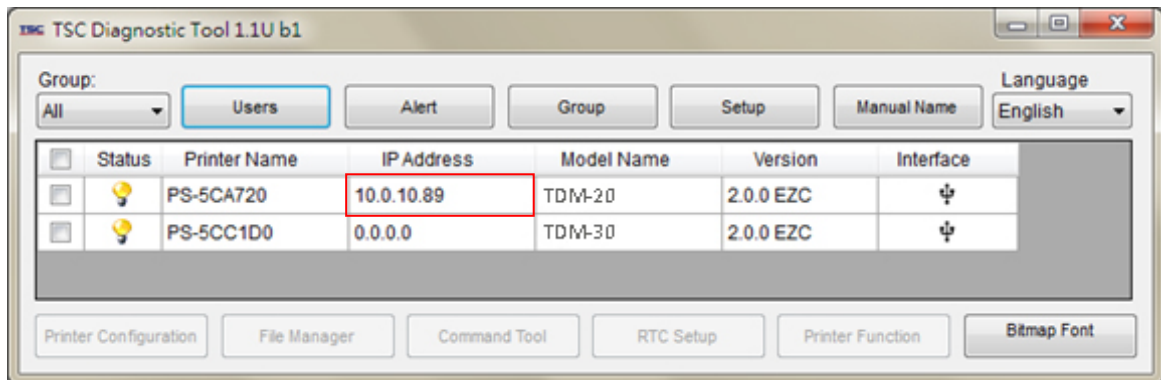
Hinweis:

- * Per Vorgabe wird die IP-Adresse automatisch über DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) abgerufen. Falls Sie eine feste IP-Adresse vergeben möchten, setzen Sie das DHCP-Element auf „Aus“ und geben Sie anschließend IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway ein.
 - * Bei DHCP können Sie den Druckernamen durch einen anderen Modellnamen im Feld „Druckername“ ändern.
 - * Zudem können Sie den RAW-Port im Feld „RAW-Port“ ändern.
 - * Vor der Einstellung wird das Eingabefeld zur Erinnerung gelb angezeigt.
7. Schließen Sie nach Anklicken der „Einstellen“-Schaltfläche diese „Druckerkonfiguration“-Einrichtungsseite und klicken Sie zum Zurücksetzen des Druckers auf die „OK“-Schaltfläche im „Bestätigen“-Fenster.



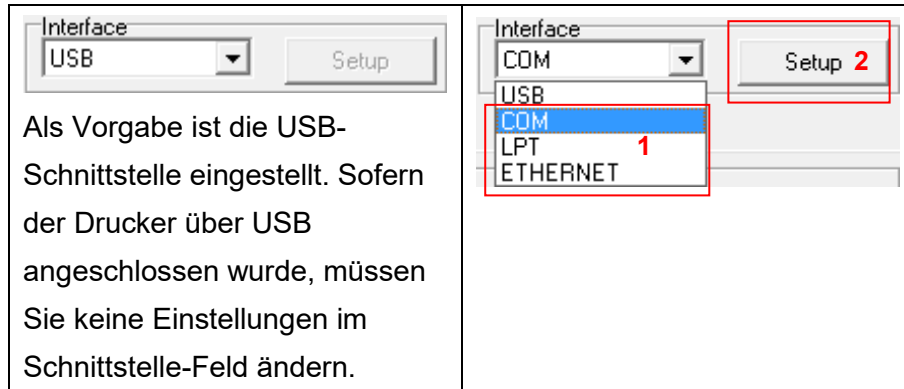
8. Die IP-Adresse wird im Feld „IP-Adresse“ angezeigt. Das WLAN-Modul wurde verbunden.

Hinweis: Die IP-Adresse sollte innerhalb von etwa 5 bis 15 Sekunden nach Einschalten des Druckers angezeigt werden. Falls nicht, richten Sie dies bitte erneut ein.

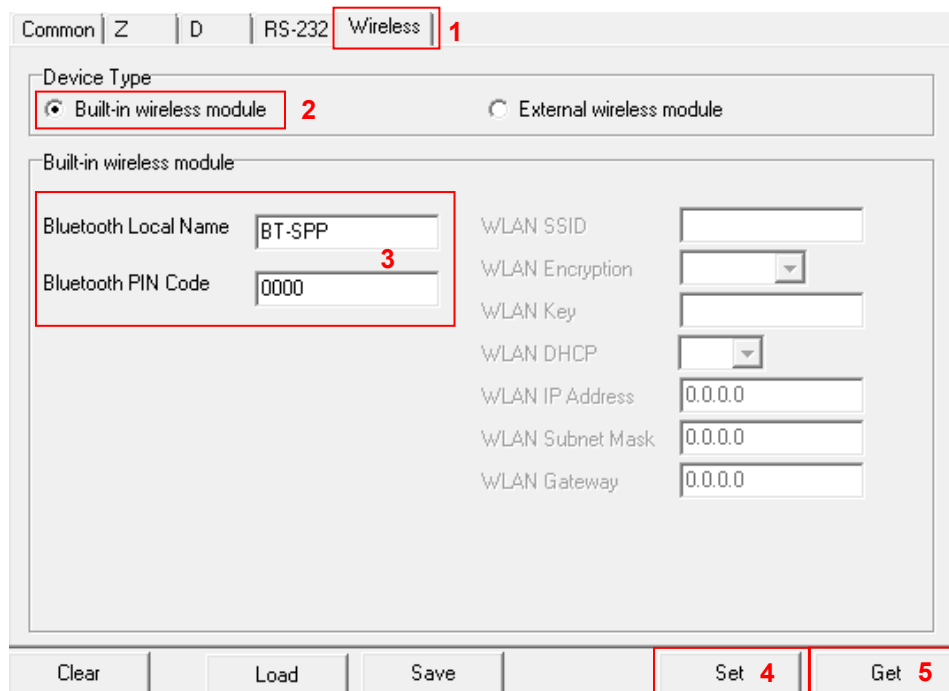


6.5 Bluetooth über Diagnosesoftware einrichten (optional)

1. Stellen Sie sicher, dass das Medium bereits installiert und die Medienabdeckung geschlossen ist. (Bitte beachten Sie [Abschnitt 3.4](#))
2. Schalten Sie den Drucker ein.
3. Öffnen Sie die Diagnosesoftware und richten Sie die Schnittstelle ein. (Die Standardeinstellung ist USB.)



4. Wählen Sie das Register „Wireless (Drahtlos)“ und die Option „Built-in wireless module (Integriertes Drahtlosmodul)“.
5. Geben Sie einen neuen lokalen BT-Namen oder BT-PIN-Code in den Editor ein.
6. Wählen Sie die „Set (Einstellen)“-Schaltfläche zum Einrichten des neuen BT-Namens oder BT-PIN-Codes des Druckers.
7. Drücken Sie zum Zurückkehren zu den Einstellungen auf die „Abrufen“-Schaltfläche. Stellen Sie sicher, dass die Bluetooth-Moduleinstellungen stimmen.



Hinweis:

* Der Drucker stellt per USB-Kabel (optional) eine Verbindung zum Computer her.

7. Problemlösung

7.1 Häufig auftretende Probleme

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	Lösungsvorschläge
Die Betriebsanzeige 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.
- Der Druckerstatus der Diagnosesoftware zeigt „Abdeckung offen“ .	<ul style="list-style-type: none"> * Die Medienabdeckung ist geöffnet. 	<ul style="list-style-type: none"> * Schließen Sie die Medienabdeckung.
- Der Druckerstatus der Diagnosesoftware zeigt „Papier erschöpft“ .	<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. * Bitte beachten Sie zur Installation der Medienrolle die Schritte in Abschnitt 3.4. * Kalibrieren Sie den Schwarzkennzeichnung-Sensor.
- Der Druckerstatus der Diagnosesoftware zeigt „Papierstau“ .	<ul style="list-style-type: none"> * Schwarzkennzeichnung-Sensor nicht geeignet kalibriert. * Mediengröße nicht richtig eingestellt. * 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)	<ul style="list-style-type: none"> * 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 über die Diagnosesoftware.

<p>Schlechte Druckqualität</p>	<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. * Reinigen Sie den Druckkopf. * Reinigen Sie die Ausgabewalze. * Druckdichte und Druckgeschwindigkeit richtig einstellen. * Selbsttest ausführen und Druckkopf-Testmuster auf fehlende Punkte überprüfen. * Verwenden Sie eine geeignete Medienrolle.
<p>Die linke oder rechte Seite des Etiketts wurde nicht bedruckt</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Die Etikettengröße ist falsch eingestellt. 	<ul style="list-style-type: none"> * Stellen Sie die Etikettengröße richtig ein.
<p>Graue Linie auf leerem Etikett</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Der Druckkopf ist verschmutzt. * Die Ausgabewalze ist verschmutzt. 	<ul style="list-style-type: none"> * Reinigen Sie den Druckkopf. * Reinigen Sie die Ausgabewalze.
<p>Unregelmäßiger Druck</p>	<ul style="list-style-type: none"> * Der Drucker befindet sich im Hex-Speicherauszugmodus. 	<ul style="list-style-type: none"> * Schalten Sie den Drucker zum Verlassen des Speicherauszugmodus aus und wieder ein.

8. Wartung

In diesem Abschnitt erfahren Sie, mit welchen Hilfsmitteln und auf welche Weise Sie Ihren Drucker warten.

1. Zur Reinigung des Druckers benötigen Sie folgende Materialien:

- Wattestäbchen
- Fusselfreies Tuch
- Vakuumpin-/Blaspinsel
- Reines Äthanol oder Isopropylalkohol

2. Reinigen Sie die Komponenten des Druckers auf folgende Weise.

Druckerteil	Verfahren	Intervall
Druckkopf	1. Drucker stets abschalten, bevor Sie den Druckkopf reinigen. 2. Druckkopf mindestens 1 Minute lang abkühlen lassen. 3. Oberfläche des Druckkopfs mit Wattestäbchen und reinem Äthanol oder Isopropylalkohol reinigen.	Druckkopf jeweils beim Einlegen von neuen Etiketten reinigen
	<p>Das Diagramm zeigt den Druckkopf des Druckers. Ein Head Cleaner Pen wird verwendet, um den Druckkopf zu reinigen. Die Beschriftungen im Diagramm sind: Element, Print Head, Head Cleaner Pen, Element, Print Head.</p>	
Ausgabewalze	1. Schalten Sie das Gerät aus. 2. Walze drehen und gründlich mit Wasser abwischen.	Ausgabewalze jeweils beim Einlegen von neuen Etiketten reinigen
Abreiße-/Abziehleiste	Mit fusselfreiem Tuch und reinem Äthanol abwischen.	Bei Bedarf.
Sensor	Mit Druckluft oder Unterdruck reinigen	Monatlich.
Außenflächen	Mit leicht angefeuchtetem Tuch abwischen	Bei Bedarf.
Innenraum	Bürste oder Unterdruck	Bei Bedarf.

Hinweis:

- Berühren Sie den Druckkopf nicht mit der Hand. Bei unabsichtlicher Berührung gründlich mit Äthanol reinigen.

- Bitte reines Äthanol oder Isopropylalkohol verwenden. KEINEN medizinischen Alkohol verwenden; andernfalls kann der Druckkopf beschädigt werden.
- Reinigen Sie den Druckkopf und die Sensoren jedes Mal, wenn Sie ein neues Farbband einlegen – so bleibt die Leistung Ihres Druckers auf lange Zeit erhalten.

Änderungsverlauf

Datum	Inhalt	Editor
2019/10/22	Behördliche Konformität und Zulassungen zugefügt (MFi für Bluetooth)	Kate
2019/11/7	Kapitel 2.3.2 Akkuladezyklus aktualisiert	Kate
2019/12/11	Behördliche Konformität und Zulassungen zugefügt (Kalifornischer Hinweis zu Perchlorat-Material)	Kate
2020/3/30	Behördliche Konformität und Zulassungen zugefügt (NBTC SDoC)	Camille
2021/2/9	Mit Bedienungsanleitung zum TDM-30 kombiniert.	Linda



TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

Firmenhauptsitz

9F., No.95, Minquan Rd., Xindian Dist.,
New Taipei City 23141, Taiwan (R.O.C.)
Tel.: +886-2-2218-6789
Fax: +886-2-2218-5678

Webseite: www.tscprinters.com

E-Mail: printer_sales@tscprinters.com
tech_support@tscprinters.com

Li Ze Plant

No.35, Sec. 2, Ligong 1st Rd., Wujie Township,
Yilan County 26841, Taiwan (R.O.C.)
Tel.: +886-3-990-6677
Fax: +886-3-990-5577