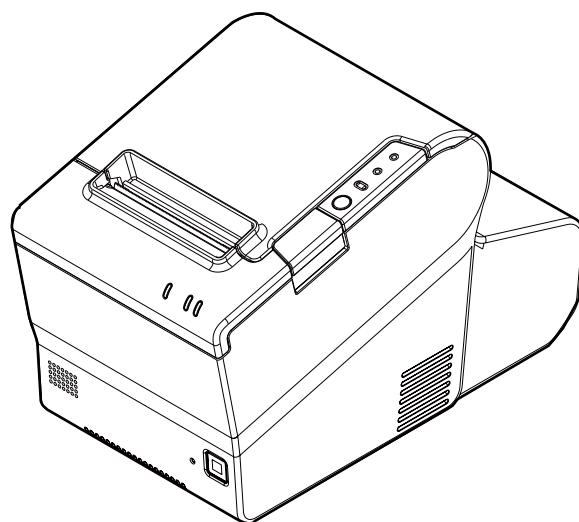


TM-T88V-DT

Benutzerhandbuch

Wichtige Sicherheitsinformationen	Seite 2
Teilenamen und Funktionen	Seite 5
Setup.....	Seite 8
Grundfunktionen	Seite 18
Einlegen/Wechseln von Rollenpapier	Seite 21
Reinigen.....	Seite 23
Fehlersuche	Seite 24
Technische Daten.....	Seite 26
Anhang.....	Seite 27



Wichtige Sicherheitsinformationen

Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen für die sichere und effektive Nutzung dieses Produkts. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es leicht zugänglich auf.

Für Informationen über die Entwicklung und Einrichtung eines Systems mit diesem Produkt beachten Sie auch das Dokument *Technical Reference Guide*. Sie können über die mitgelieferte *Manual CD* auf den *Technical Reference Guide* zugreifen.

Wenn auf Ihrem Modell Windows Embedded POSReady7 oder Windows Embedded POSReady 2009 installiert ist, lesen Sie unbedingt „[MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS](#)“ am Ende dieses Handbuchs, bevor Sie das Produkt verwenden. Wenn Sie eine der Bedingungen nicht akzeptieren, benutzen Sie das Produkt nicht.

Symbole

Die in diesem Handbuch verwendeten Symbole sind der unten stehenden Wichtigkeit entsprechend definiert. Folgende Angaben vor der Benutzung des Produkts sorgfältig durchlesen.



WARNUNG:

Warnungen müssen zur Vermeidung von möglicherweise schweren Körperverletzungen genau beachtet werden.



VORSICHT:

Vorsichtshinweise müssen eingehalten werden, um leichte Verletzungen, Geräteschäden oder Datenverlust zu vermeiden.



Hinweis:

Hinweise enthalten wichtige Informationen und nützliche Tipps zum Betrieb des Geräts.

Sicherheitsvorkehrungen



WARNUNG:

- ☐ **Wenn dieses Produkt Rauch, einen eigenartigen Geruch oder ungewöhnliche Geräusche erzeugt, ziehen Sie das Netzkabel sofort ab und wenden sich dann an Ihren Händler oder an ein Epson-Servicecenter mit der Bitte um Rat. Der fortgesetzte Betrieb kann zu Brand oder Stromschlag führen.**
- ☐ **Betreiben Sie das Gerät nur mit der angegebenen Spannung. Anderenfalls kann es zu Brand oder Stromschlag kommen.**
- ☐ **Stellen Sie sicher, dass Sie das vorgeschriebene Netzteil verwenden [AC adapter, T (Modell: M284A)]. Der Anschluss an eine falsche Stromquelle kann zu Schäden am Gerät, zu Bränden oder Stromschlägen führen.**
- ☐ **Schließen Sie die Kabel nur so an, wie dies in den Handbüchern beschrieben wird. Andersartige Kabelverbindungen können Geräteschaden oder Brand verursachen.**
- ☐ **Verstopfen Sie die Öffnungen dieses Produkts nicht. Das kann Überhitzung im Produkt erzeugen und zu Brand führen.**
 - Stellen Sie das Produkt nicht an eine unbelüftete enge Stelle wie ein Buchregal.
 - Stellen Sie das Produkt nicht auf einen Teppich.
 - Verdecken Sie das Produkt nicht mit Stoff.

- ❑ **Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn sich entzündliche Dämpfe (Benzin, Benzol, Verdünner oder andere entzündliche Stoffe) in der Luft befinden können. Anderenfalls besteht Explosions- oder Brandgefahr.**
- ❑ **Verwenden Sie keine brennbaren Sprühmittel in dem Gerät oder in seiner Nähe. Wenn Sie das machen, besteht Brandgefahr.**
- ❑ **Wenn Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Produkt gelangen, ziehen Sie das Netzkabel sofort ab und wenden sich dann an Ihren Händler oder an ein Epson-Servicecenter mit der Bitte um Rat. Die ununterbrochene Anwendung kann zu Brand oder Stromschlag führen.**
- ❑ **Lassen Sie keine Fremdkörper in das Produkt fallen. Das Eindringen von Fremdkörpern kann zu Brand oder Stromschlag führen.**
- ❑ **Versuchen Sie niemals, dieses Produkt eigenständig zu reparieren. Unsachgemäße Reparaturarbeiten können gefährlich sein.**
- ❑ **Zerlegen oder modifizieren Sie dieses Produkt nicht. Unbefugte Arbeiten an diesem Produkt können zu Verletzungen, Brand oder Stromschlag führen.**
- ❑ **Versuchen Sie nicht, den internen Lithium-Akku zu öffnen oder zu zerlegen. Dies kann zu schweren Verbrennungen oder zur Freisetzung gefährlicher Chemikalien führen.**
- ❑ **Lassen Sie den internen Lithium-Akku nicht an einer heißen Stelle wie in der Nähe eines Feuers oder eines Heizgeräts, da er sich überhitzen und entzünden könnte.**

VORSICHT:

- ❑ Benutzen Sie das Produkt nicht an Orten, die hoher Luftfeuchtigkeit oder viel Staub ausgesetzt sind. Zu viel Luftfeuchtigkeit und Staub können Papierstau und andere Probleme wie Brand oder Stromschlag erzeugen.
- ❑ Stellen Sie dieses Produkt auf eine feste, stabile und horizontale Arbeitsfläche. Das Produkt kann beim Fallen beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.
- ❑ Stellen Sie sich nicht auf dieses Produkt, und stellen Sie auch keine schweren Gegenstände darauf. Das Gerät kann fallen oder beschädigt werden und dabei Gegenstände beschädigen oder Personen verletzen.
- ❑ Achten Sie darauf, dass dieses Produkt mit angebrachter Steckerabdeckung benutzt wird. Wenn die Abdeckung nicht angebracht ist, können Fremdkörper in dieses Produkt eindringen, wodurch Brand oder Geräteschaden entstehen.
- ❑ Wenn Sie dieses Produkt bewegen, müssen Sie es am Hauptkörper halten. Wenn Sie nur die Steckerabdeckung halten, kann es sich lösen, und der Hauptkörper kann brechen oder Verletzungen erzeugen, wenn er herunterfällt.
- ❑ Der Druckkopf kann während des Druckens und sofort danach sehr heiß sein. Wenn Sie ihn berühren müssen, zum Beispiel zur Reinigung, warten Sie, bis er sich abgekühlt hat. Wenn Sie ihn vorher berühren, kann das zu Verbrennungen führen.
- ❑ Sehen Sie sich vor den Schneidklingen der Druckereinheit vor.
- ❑ Achten Sie darauf, dass der gesamte Energiebedarf aller Geräte, die von diesem Produkt mit Strom versorgt werden, nicht die Stromversorgungskapazität des Produkts übersteigt. Sonst können die Geräte beschädigt werden.
- ❑ Der Anschluss eines Außenfreileitungs-LAN-Kabels direkt an dieses Produkt kann zu Blitzschaden führen. Wenn Sie solch ein Kabel an das Produkt anschließen müssen, muss das Produkt zwischen dem Kabel und dem Produkt vor Überspannungsstößen geschützt werden. Sie sollten vermeiden, dass das Produkt an ein Außenfreileitungs-LAN-Kabel ohne Überspannungsstoßschutz angeschlossen wird.
- ❑ Schließen Sie keine Telefonleitung an den Schubladenstoßstecker dieses Produkts an. Die Telefonleitung oder das Produkt können beschädigt werden.
- ❑ Um die Sicherheit zu gewährleisten, ziehen Sie das Produkt ab, bevor Sie es längere Zeit nicht benutzen.

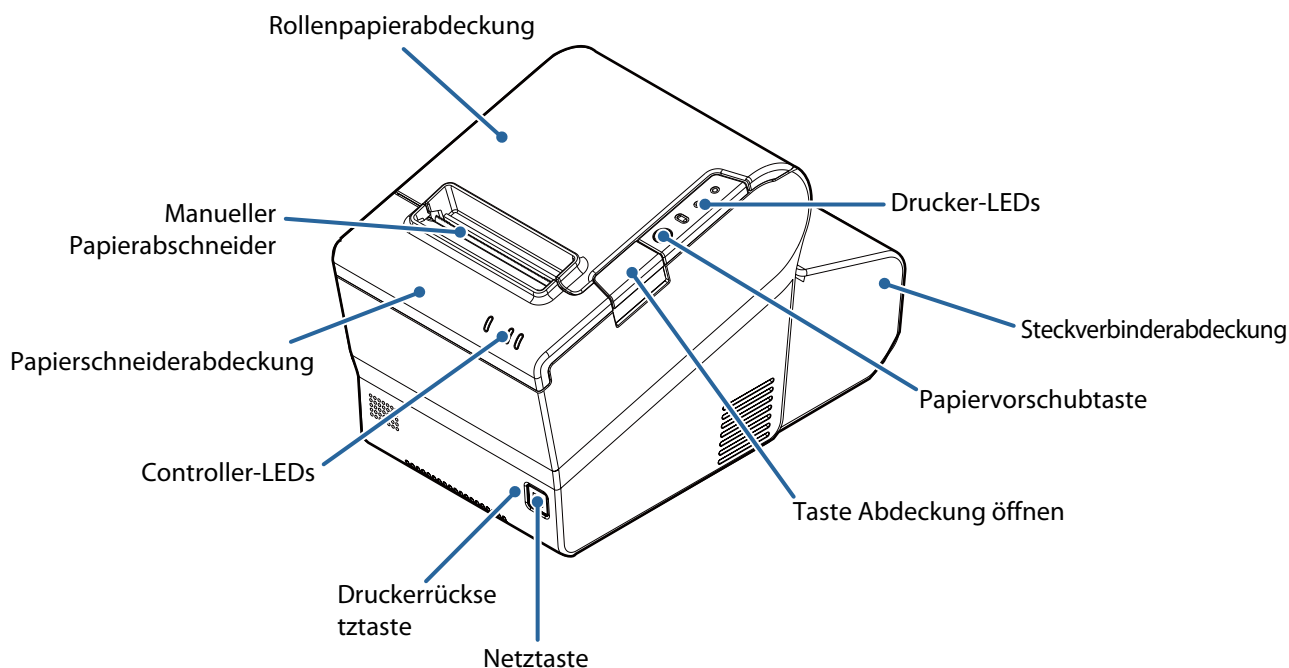
Warnschilder

Die Warnschilder auf dem Produkt weisen auf die folgenden Sicherheitshinweise hin:



Berühren Sie den Thermo-Druckkopf und den Rahmen nicht an der Seite, da diese nach dem Drucken sehr heiß sein können.

Teilenamen und Funktionen



Rollenpapierabdeckung

Öffnen Sie diese Abdeckung, um Rollenpapier einzulegen/zu wechseln.

Manueller Papierabschneider

Verwenden Sie diese Schneidvorrichtung, wenn Sie das Rollenpapier von Hand schneiden.

Papierschneiderabdeckung

Öffnen Sie diese Abdeckung, um die Klinge des automatischen Papierabschneiders zu entriegeln, wenn sich die Rollenpapierabdeckung wegen eines Papierstaus nicht öffnet. (☞ ["Die Rollenpapierabdeckung lässt sich nicht öffnen" auf Seite 25](#))

Druckerrücksetztaste

Halten Sie zum Zurücksetzen der Druckereinheit die Taste mit einem spitzen Gegenstand (z. B. einem Stift) gedrückt, bis die (Betriebsanzeige) LED erlischt.

Netztaste

Drücken Sie diese Taste, um das Produkt an- oder auszuschalten. Halten Sie die Taste gedrückt, um das Produkt erzwungen auszuschalten. (☞ ["Zwangsabschaltung" auf Seite 20](#))

Taste Abdeckung öffnen

Drücken Sie diese Taste, um die Rollenpapierabdeckung zu öffnen.

Papiervorschubtaste

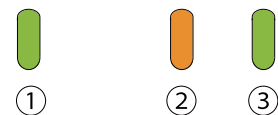
Drücken Sie diese Taste, um Rollenpapier zuzuführen.

Steckverbinderabdeckung

Verwenden Sie das Produkt mit dieser Abdeckung, um die Kabel zu schützen. (🔗 [“Anbringen/Entfernen der Steckerabdeckung” auf Seite 11](#))

Controller-LEDs

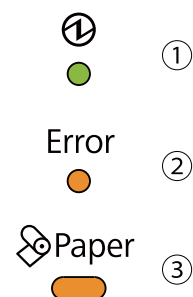
Zeigt den Zustand der Controllereinheit an.



LED	LED-Status	Bedeutung
① Speicherzugriff-LED (Grün)	An	Zugriff auf Speicher
② Status-LED (Orange)	Blinkend (etwa im Intervall von 1 s)	Neu starten/Abschalten/Software aktualisieren.
	Blinkend (etwa im Intervall von 160 ms)	Temperatur der Zentraleinheit zu hoch
③ Status-LED (Grün)	An	Strom ist angeschaltet.
	Blinkend (etwa im Intervall von 1 s)	Standby.
	Aus	Strom ist ausgeschaltet.

Drucker-LEDs

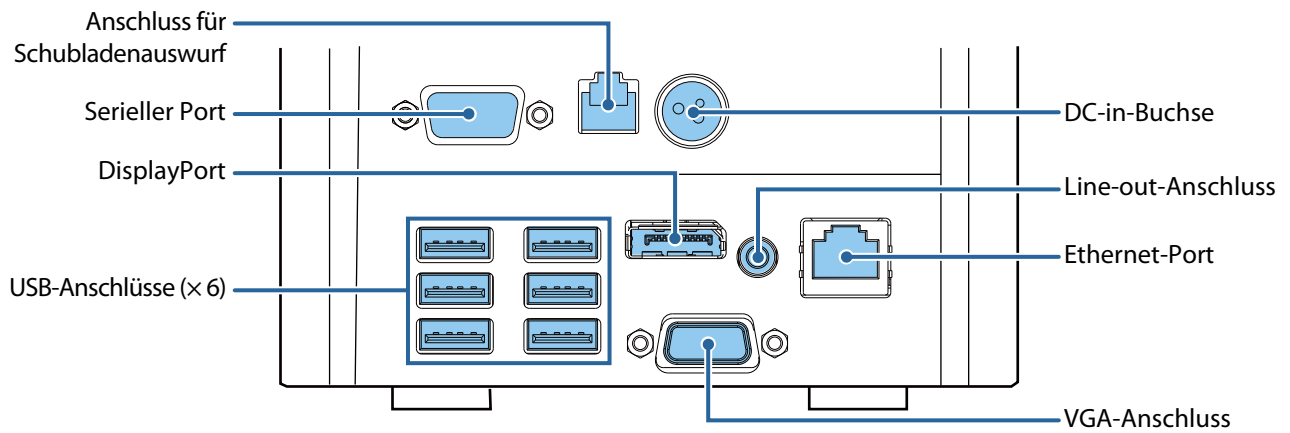
Zeigt den Zustand der Druckereinheit an.



LED	LED-Status	Bedeutung
① ① (Betriebsanzeige) LED (Grün)	An	Strom ist angeschaltet.
	Aus	Strom ist ausgeschaltet.
② Error (Fehler) LED (Orange)	An	Offline
	Blinkend	Es ist ein Fehler aufgetreten.
	Aus	Im normalen Zustand.
③ Paper (Papier) LED (Orange)	An	Rollenpapier fast alle.
	Blinkend	Warten, dass der Selbsttestdruck fortgesetzt wird.
	Aus	Es ist noch genügend Rollenpapier vorhanden.

Schnittstelle

Alle Ports und Anschlüsse befinden sich an der Rückseite des Produkts.



Hinweis:

Wenn die Steckverbinderabdeckung montiert ist, nehmen Sie diese ab, um Zugriff auf die Anschlüsse oder Steckverbinder zu erhalten. ( ["Entfernen der Steckerabdeckung" auf Seite 12](#))

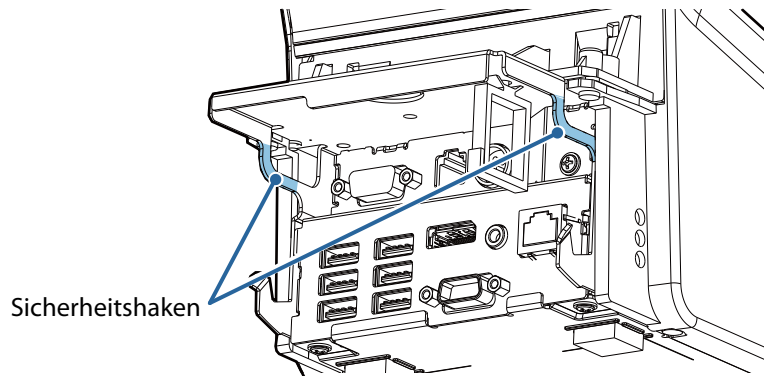
Setup

Installation des Produkts

Stellen Sie das Produkt horizontal auf eine feste, stabile Fläche.

 Hinweis:

- ❑ Der Sicherheitshaken auf der Rückseite des Produkts gestattet Ihnen, einen handelsüblichen Diebstahlsicherungsdraht anzubringen.



- ❑ Optional steht ein Montageband zum Fixieren des Produkts (DF-10) zur Verfügung. ( "Sichern des Produkts" auf Seite 17)

Anschluss des Netzteils

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte für das Anschließen des Netzteils.

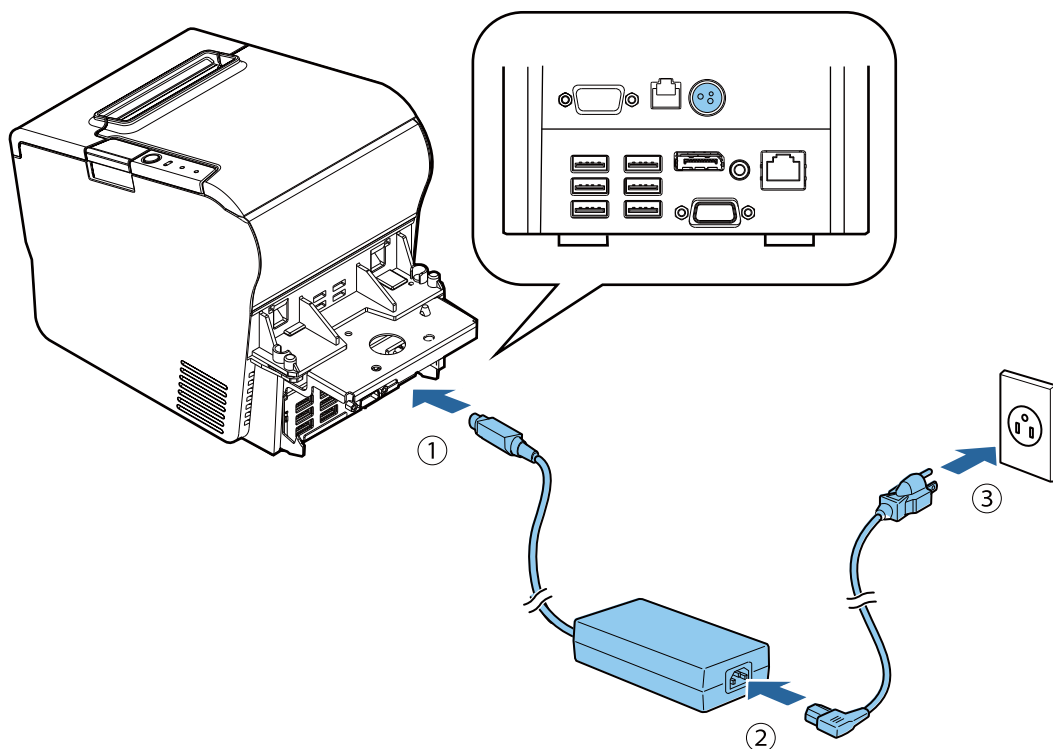
WARNUNG:

Stellen Sie sicher, dass Sie das vorgeschriebene Netzteil verwenden [AC adapter, T (Modell: M284A)]. Der Anschluss an eine falsche Stromquelle kann zu Schäden am Gerät, zu Bränden oder Stromschlägen führen.

VORSICHT:

Achten Sie darauf, dass zwischen dem Netzteil und dem Hauptgerät Platz bleibt.

1. Stecken Sie den DC-Stecker des Netzteils fest bis zum Anschlag in die DC-in-Buchse des Produkts. (① in der Abbildung)
2. Stecken Sie den Stecker des AC-Kabels ganz in den AC-Eingang des Netzteils ein. (② in der Abbildung)
3. Stecken Sie den Stecker fest in eine geerdete Steckdose. (③ in der Abbildung)
4. Bringen Sie das Netzteil so an, dass die Seite mit dem Etikett nach unten zeigt.

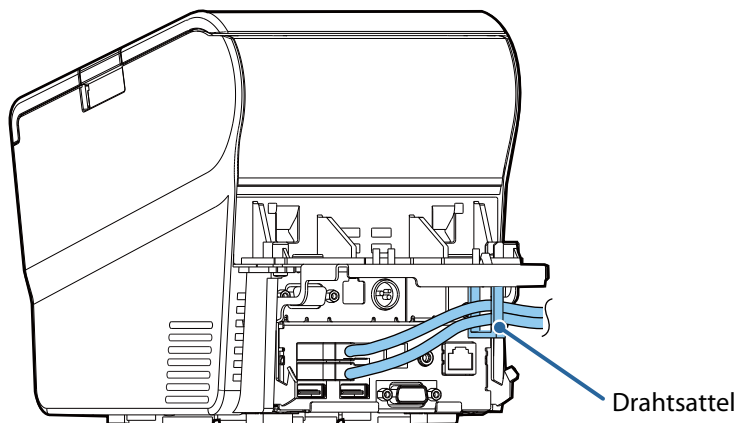


Anschluss externer Geräte

Wenn Sie externe Geräte anschließen, schalten Sie das Produkt aus und schließen dann alle Kabel an die Anschlüsse/Buchsen auf der Rückseite des Produkts an. (🔗 ["Schnittstelle" auf Seite 7](#))

Hinweis:

Wenn Sie Kabel anschließen, deren Steckverbinder sich nicht selbst arretieren (USB-Kabel und Line-Out-Kabel), verlegen Sie die Kabel durch den Drahtsattel, um zu verhindern, dass sich die Kabel lösen können.



Anbringen/Entfernen der Steckerabdeckung

Anbringen der Steckerabdeckung

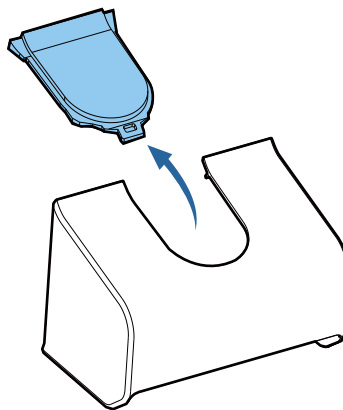
VORSICHT:

Stellen Sie sicher, dass Sie die Steckverbinderabdeckung beim Montieren auf beiden Seiten festhalten, damit diese nicht beschädigt wird.

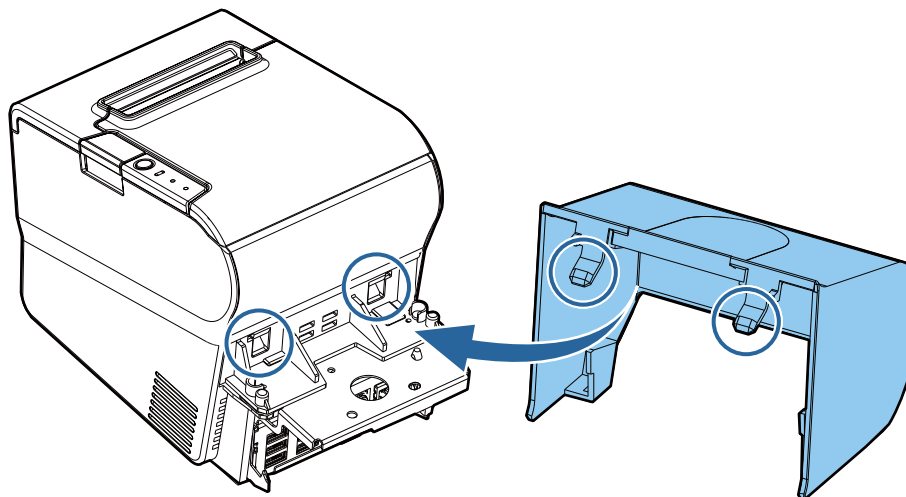
Gehen Sie wie nachfolgend beschrieben vor, um die Steckverbinderabdeckung zu montieren und die Kabel zu schützen.

Hinweis:

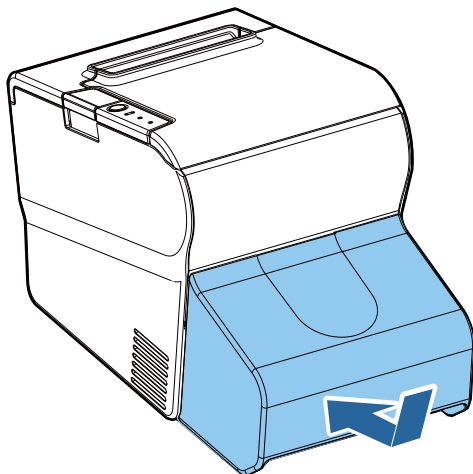
Wenn Sie das Produkt mit dem optionalen Kundendisplay verwenden (Modell: DM-D110), entfernen Sie den U-förmigen Teil von der Steckverbinderabdeckung.



1. Richten Sie die Haken der Steckverbinderabdeckung mit den Vertiefungen am Hauptgehäuse aus.



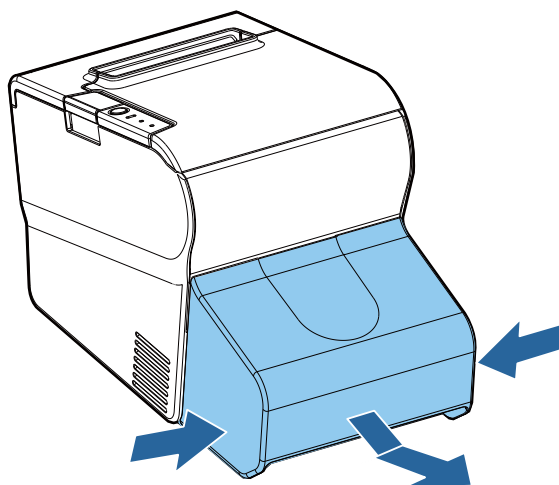
2. Drücken Sie Steckerabdeckung, bis sie in den Hauptkörper einschnappt.



3. Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht gequetscht werden.

Entfernen der Steckerabdeckung

Drücken Sie die Steckverbinderabdeckung nach unten, und drücken Sie den unteren Teil auf beiden Seiten nach innen, um die Haken aus dem Hauptgehäuse zu lösen.



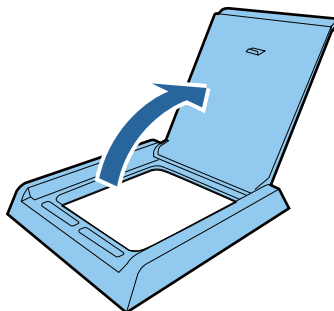
Anbringen der An-/Aus-Schalterabdeckung

Bringen Sie die im Lieferumfang enthaltene Ein-/Aus-Schalterabdeckung am Ein-/Aus-Schalter an, um ein versehentliches Betätigen des Ein-/Aus-Schalter zu vermeiden. Folgen Sie den nachfolgenden Schritten, um die An-/Aus-Schalterabdeckung anzubringen.

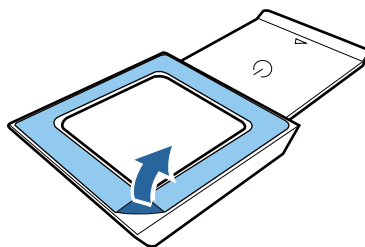
Hinweis:

Es wird empfohlen, dass Sie jeglichen Schmutz im Bereich der Netztaste entfernen, bevor Sie die Abdeckung montieren.

1. Öffnen Sie die An-/Aus-Schalterabdeckung.



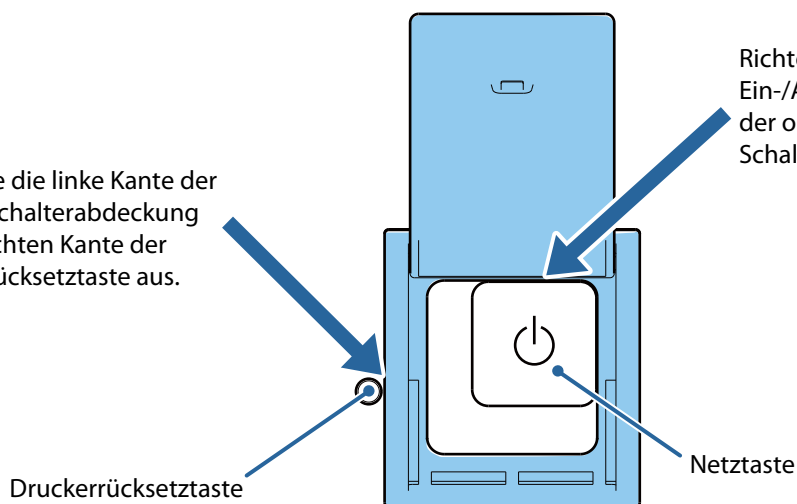
2. Ziehen Sie das Backpapier ab.



3. Bringen Sie die An-/Aus-Schalterabdeckung an, wie in der Abbildung dargestellt.

Richten Sie die linke Kante der Ein-/Aus-Schalterabdeckung mit der rechten Kante der Drucker-Rücksetztaste aus.

Richten Sie die Innenkante der Ein-/Aus-Schalterabdeckung mit der oberen Kante des Ein-/Aus-Schalters aus.

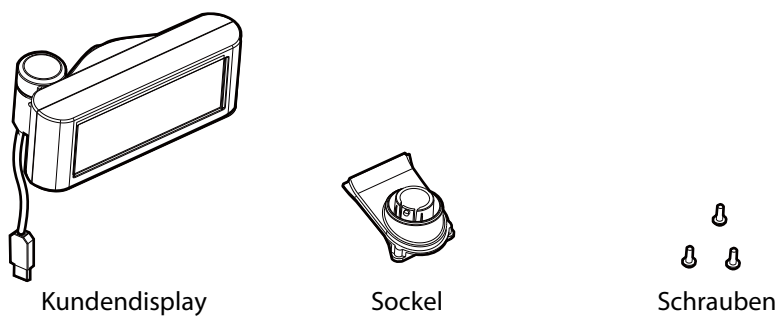


Installieren des Kundendisplays

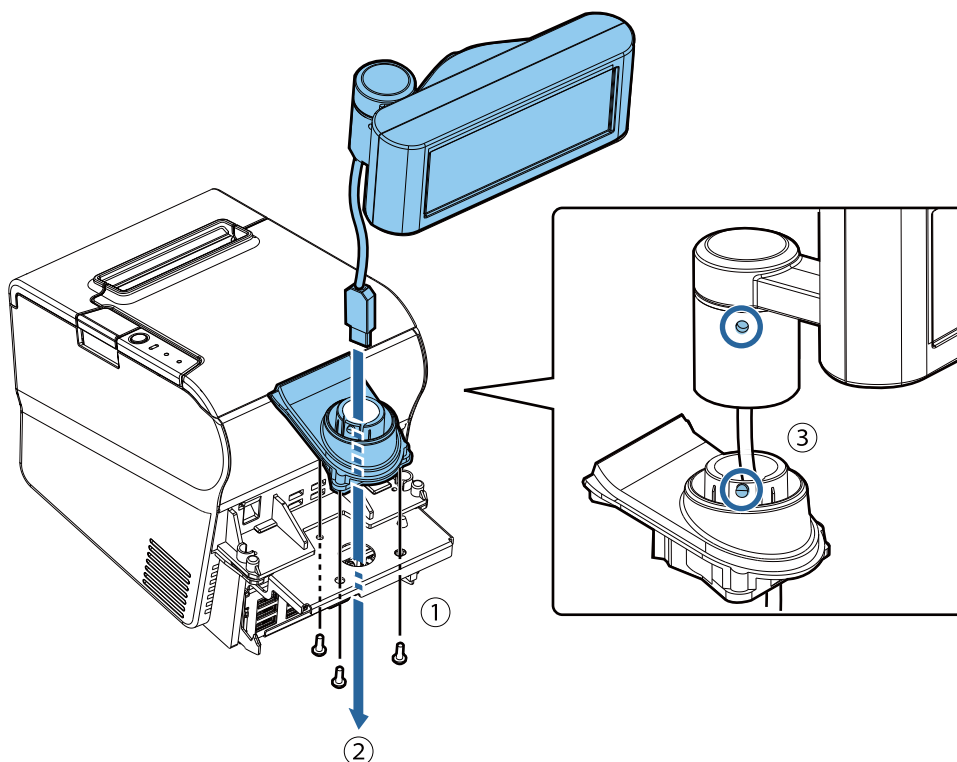
Wenn Sie das Produkt mit dem optionalen, exklusiven Kundendisplay verwenden (Modell: DM-D110), befolgen Sie die nachstehenden Schritte zur Installation.

Bei Modellen ohne Stange

verwenden Sie die folgenden Teile. Der Sockel und die Schrauben für das Kundendisplay werden mitgeliefert.

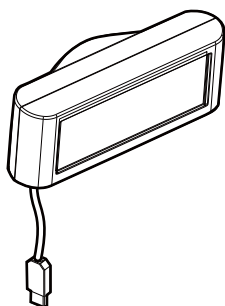


1. Montieren Sie den Sockel mit den drei Schrauben am TM-T88V-DT. (① in der Abbildung)
2. Verlegen Sie das USB-Kabel des Kundendisplays durch den Sockel. (② in der Abbildung)
3. Richten Sie die Passbohrung im Kundendisplay und den Passtift am Sockel aus, um das Kundendisplay am Sockel zu montieren. (③ in der Abbildung)
4. Schließen Sie das USB-Kabel am USB-Anschluss an. (🔗 ["Schnittstelle" auf Seite 7](#))

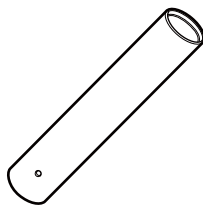


Bei Modellen mit einer Stange

verwenden Sie die folgenden Teile. Die Stange, der Sockel und die Schrauben für das Kundendisplay werden mitgeliefert.



Kundendisplay



Stange



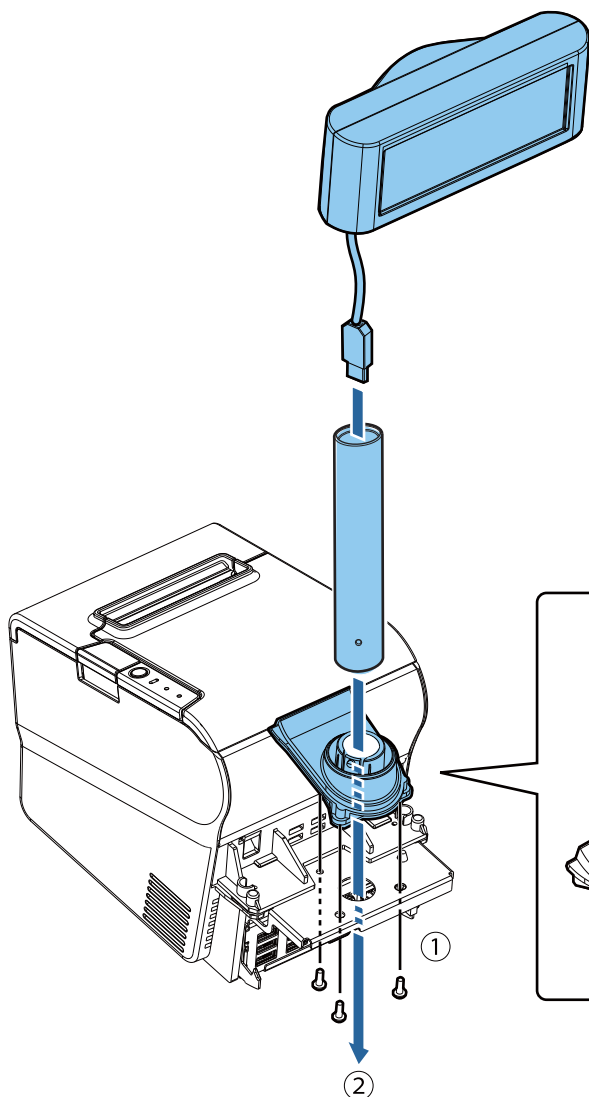
Sockel



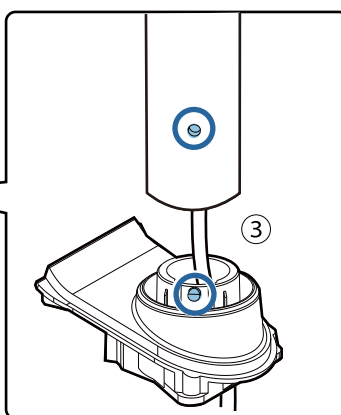
Schrauben

VORSICHT:

Die Stange kann nach der Installation nicht mehr vom Kundendisplay gelöst werden. Stellen Sie sicher, dass deren Ausrichtung korrekt ist, wenn Sie diese am Kundendisplay montieren.



1. Montieren Sie den Sockel mit den drei Schrauben am TM-T88V-DT. (① in der Abbildung)
2. Achten Sie darauf, dass das Ende der geraden Stange mit der Öffnung nach unten zeigt, und verlegen Sie das USB-Kabel des Kundendisplays durch die Stange und den Sockel. (② in der Abbildung)
3. Montieren Sie die Stange am Kundendisplay.
4. Richten Sie die Passbohrung in der Stange und den Passstift am Sockel aus, um die Stange am Sockel zu montieren. (③ in der Abbildung)
5. Schließen Sie das USB-Kabel am USB-Anschluss an. (↪ ["Schnittstelle" auf Seite 7](#))



Ausrichtung des Displays ändern

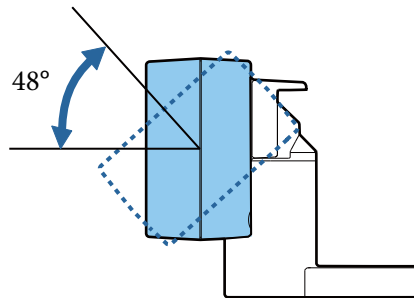
Halten Sie den TM-T88V-DT mit der Hand, und bewegen Sie das Display oder den Arm, um die Richtung oder den Winkel zu ändern.

VORSICHT:

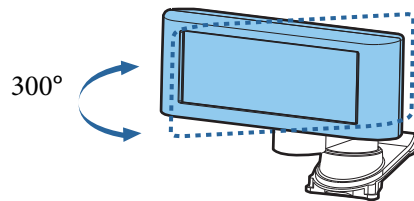
Wenden Sie beim Drehen des Displays keine übermäßige Kraft an. Anderenfalls kann es brechen.

Der mobile Bereich des Displays ist folgender:

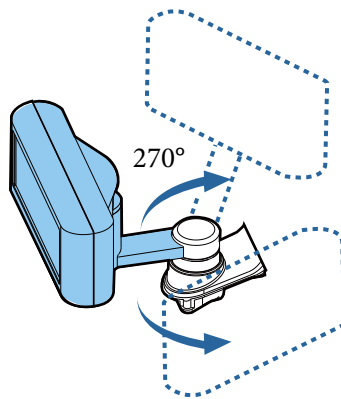
- Displayneigung: Maximaler Winkel 48° (5 Stufen)



- Displaydrehung: Maximaler Winkel 300°



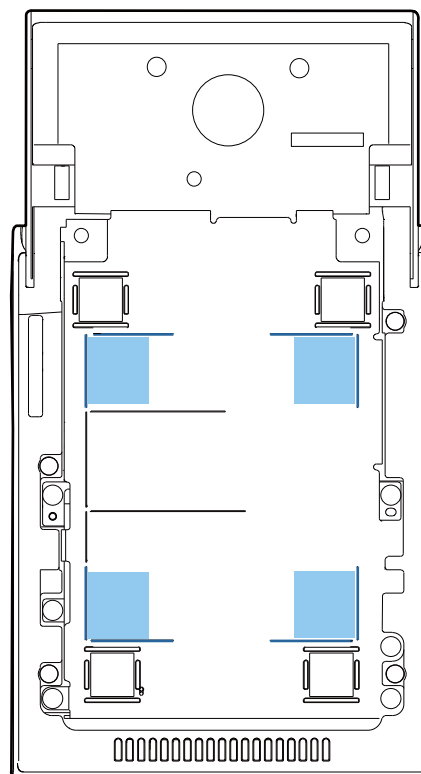
- Rotation des Arms: Maximaler Winkel 270° (nur bei Modellen ohne Stange)



Sichern des Produkts

Die Anwendung des optionalen Montagebands (Modell: DF-10) sichert das Produkt an der Installationsfläche. Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um das Montageband anzuwenden.

1. Drehen Sie das Produkt herum, so dass Sie seinen Boden sehen können.
2. Lösen Sie das Stützpapier eines Paares Klebeband an einer Seite ab und kleben es an eine der angegebenen Stellen am Boden des Produkts.
3. Kleben Sie anderen drei Paare Klebeband auf dieselbe Weise an die angegebenen Stellen.
4. Ziehen Sie das Stützpapier eines jeden Paares an der anderen Seite des Klebebands ab, drehen Sie das Produkt wieder um auf seinen Boden, und stellen Sie es auf die Installationsfläche und sichern es gut.



— Positionierungslinien

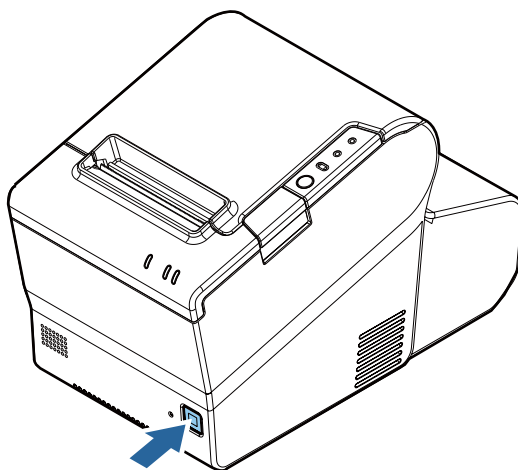
Grundfunktionen

Strom an-/ausschalten

VORSICHT:

- ☐ Wenn Sie das Produkt ausschalten, warten Sie mindestens 10 Sekunden, bevor Sie es wieder einschalten.
- ☐ Drücken Sie den An-/Aus-Schalter nicht länger als 4 Sekunden nach unten, wenn das Produkt ausgeschaltet ist oder wenn es sich im Standby-Modus befindet.

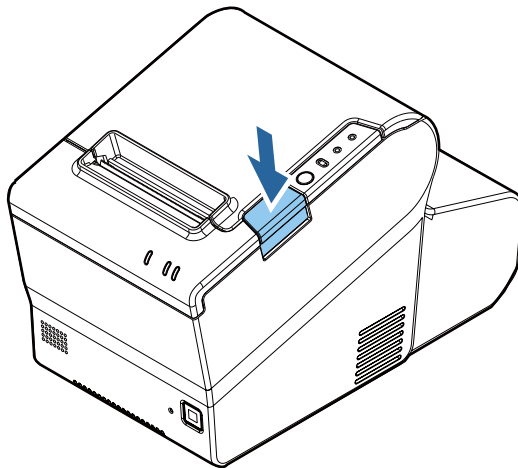
Drücken Sie die Netztaste, um das Produkt ein-/auszuschalten.



Öffnen der Abdeckungen

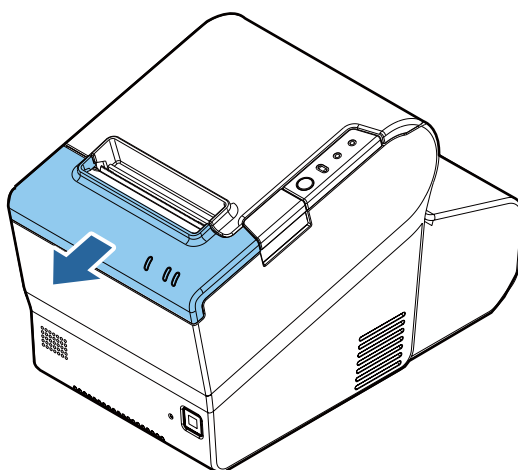
Öffnen der Rollenpapierabdeckung

Drücken Sie auf die Öffnen-Taste der Abdeckung, um die Rollenpapierabdeckung zu öffnen.



Öffnen der Papierschneiderabdeckung

Schieben Sie die Papierschneiderabdeckung nach vorn, um diese zu öffnen.



Einstellung der Lautsprecherlautstärke

Sie können die Lautsprecherlautstärke über das Betriebssystem des Computers regeln.

Zwangsabschaltung



VORSICHT:

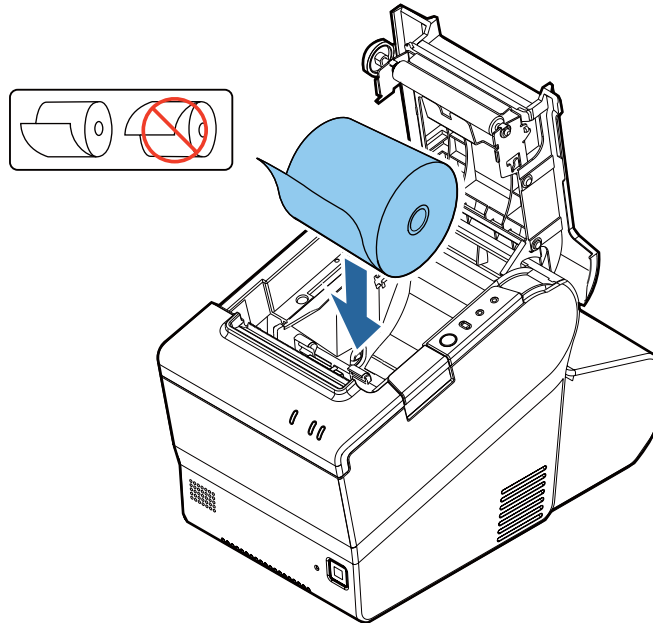
Wenn eine Zwangsabschaltung durchgeführt wird, gehen alle nicht gespeicherten Daten verloren und möglicherweise ist eine Wiederherstellung des Betriebssystems erforderlich.

Wenn Sie das Produkt nicht durch Anwendungen oder das Betriebssystem ausschalten können, können Sie als letztes Mittel durch Drücken des Ein-/Aus-Schalters für ca. vier Sekunden eine Zwangsabschaltung durchführen.

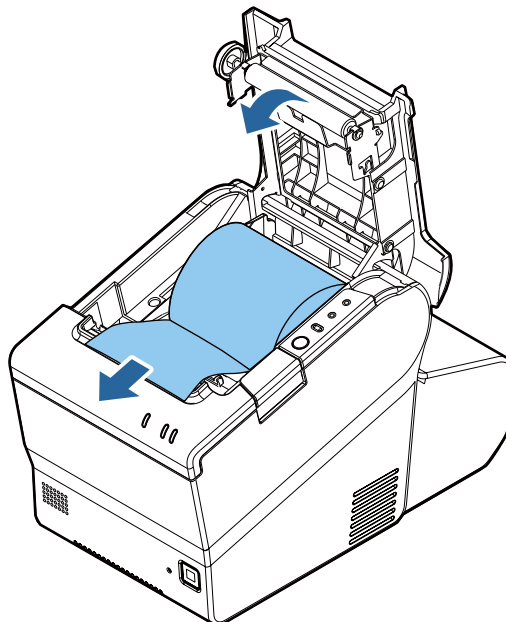
Einlegen/Wechseln von Rollenpapier

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte für das Einlegen/Wechseln von Rollenpapier.

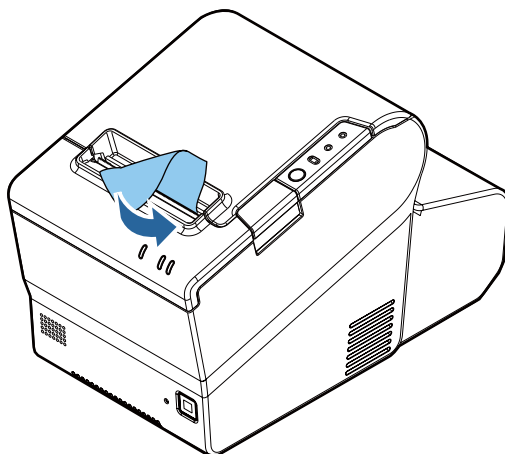
1. Öffnen Sie die Rollenpapierabdeckung. (🔗 ["Öffnen der Rollenpapierabdeckung" auf Seite 19](#))
2. Entfernen Sie das alte Rollenpapier, falls vorhanden.
3. Legen Sie das Rollenpapier in die richtige Richtung ein.



4. Ziehen Sie etwas Papier heraus und schließen die Rollenpapierabdeckung.



5. Reißen Sie das Papier ab.



Reinigen

Reinigen des Produktgehäuses

Achten Sie darauf, dass das Produkt ausgeschaltet ist, und wischen den Schmutz mit einem trocknen oder feuchten Tuch vom Produktgehäuse ab. Bei hartnäckigem Schmutz können Sie ein Tuch verwenden, das mit einem milden, neutralen Reinigungsmittel leicht befeuchtet wurde.

VORSICHT:

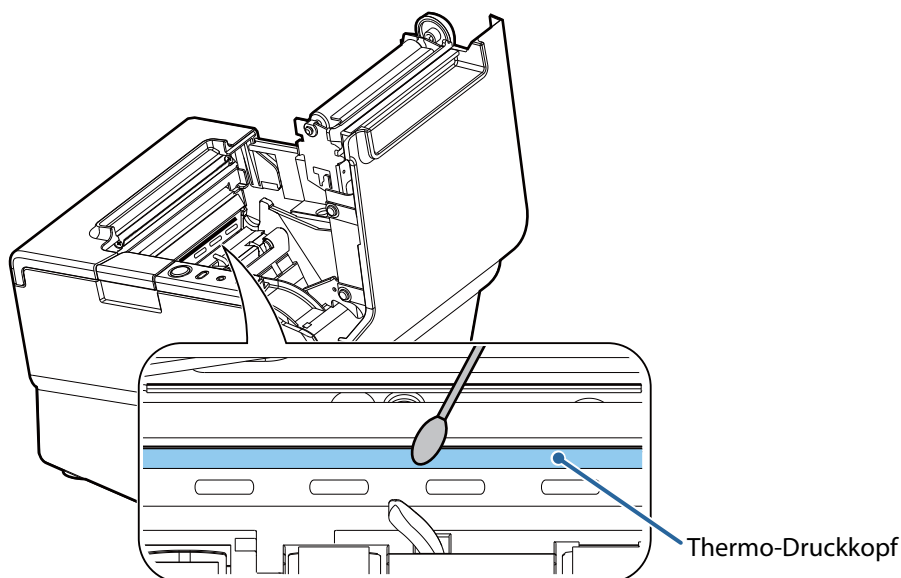
Reinigen Sie das Produkt niemals mit Alkohol, Benzin, Verdünner oder ähnlichen Lösungsmitteln. Die Teile aus Plastik oder Gummi könnten dadurch beschädigt werden oder zerbrechen.

Reinigen des Thermokopfes

Um die Druckqualität beizubehalten, empfiehlt Epson, den Thermo-Druckkopf regelmäßig zu reinigen (normalerweise alle drei Monate). Dabei wie nachfolgend beschrieben vorgehen.

VORSICHT:

- ☐ Der Thermo-Druckkopf und der Rahmen können nach dem Drucken an den Seiten sehr heiß werden. Achten Sie darauf, diese nicht zu berühren, und lassen Sie sie vor dem Reinigen abkühlen.
 - ☐ Um eine Beschädigung des Thermo-Druckkopfes zu vermeiden, berühren Sie diesen nicht mit den Fingern oder harten Gegenständen.
1. Schalten Sie das Produkt aus. ( ["Strom an-/ausschalten" auf Seite 18](#))
 2. Öffnen Sie die Rollenpapierabdeckung. ( ["Öffnen der Rollenpapierabdeckung" auf Seite 19](#))
 3. Reinigen Sie das Thermoelement des Thermo-Druckkopfes mit einem mit Alkohollösung (Ethanol oder IPA) befeuchteten Wattestäbchen.



Fehlersuche

⌚ (Betriebsanzeige) LED leuchtet nicht

Prüfen Sie, ob das Netzteil richtig angeschlossen ist. (🔗 ["Anschluss des Netzteils" auf Seite 9](#))

Error (Fehler) LED leuchtet

- ☐ Prüfen Sie, ob die Rollenpapierabdeckung richtig geschlossen ist.
- ☐ Wenn die **Paper** (Papier)-LED an ist, überprüfen Sie, ob das Rollenpapier richtig eingelegt ist und noch Rollenpapier da ist. (🔗 ["Einlegen/Wechseln von Rollenpapier" auf Seite 21](#))

Error (Fehler) LED blinkt

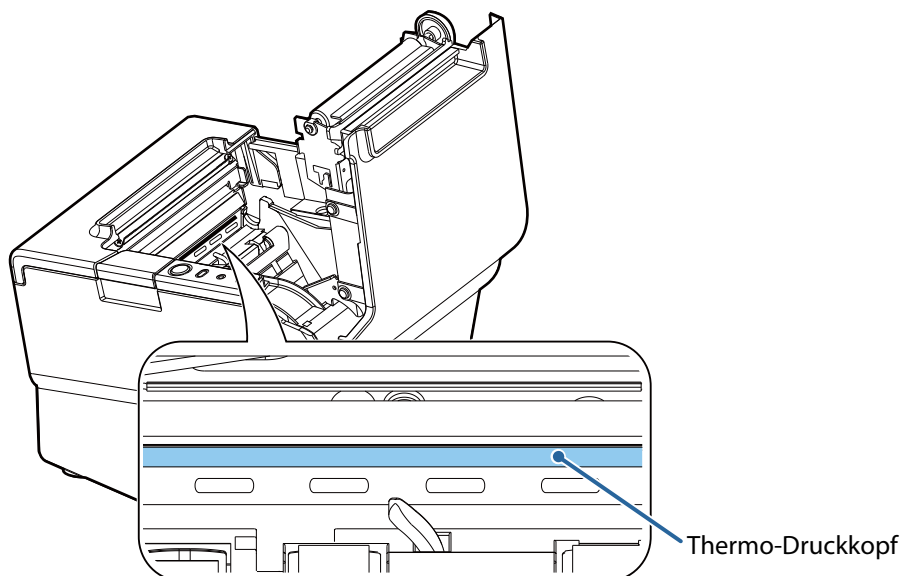
- ☐ Prüfen Sie, ob ein Papierstau vorliegt. Wenn das der Fall ist, beseitigen Sie ihn. (🔗 ["Papierstau" auf Seite 24](#))
- ☐ Der Druck wird angehalten, wenn der Thermo-Druckkopf überhitzt ist, und wird automatisch fortgesetzt, sobald er abgekühlt ist.
- ☐ In anderen Fällen schalten Sie das Produkt aus und nach 10 Sekunden wieder ein.

Papierstau



VORSICHT:

Berühren Sie den Thermo-Druckkopf und den Rahmen nicht an der Seite, da diese nach dem Drucken sehr heiß sein können.

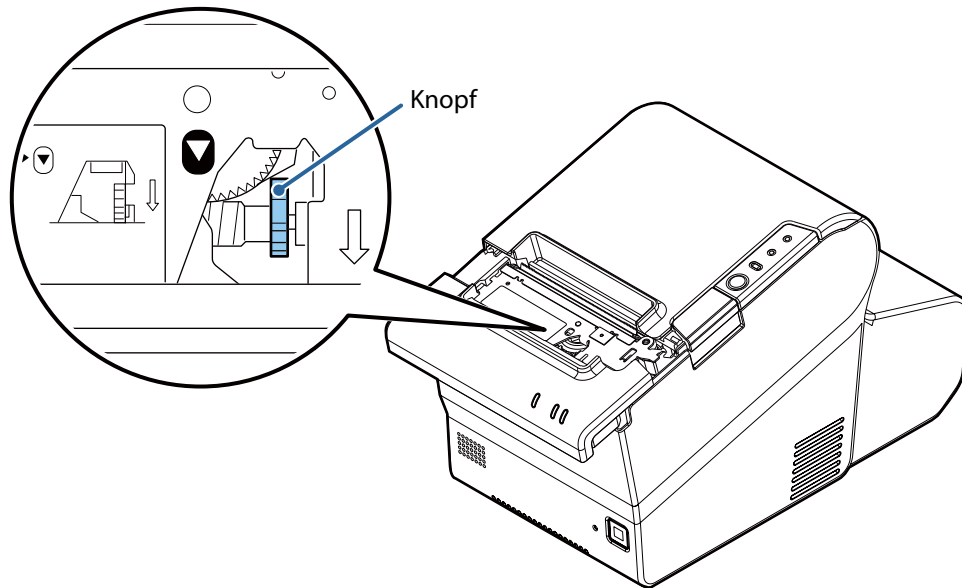


Wenn Papier feststeckt, niemals das Papier mit Gewalt herausziehen. Öffnen Sie die Rollenpapierabdeckung (🔗 ["Öffnen der Rollenpapierabdeckung" auf Seite 19](#)), und beseitigen Sie dann den Papierstau.

Die Rollenpapierabdeckung lässt sich nicht öffnen

Wenn die Klinge des automatischen Papierabschneiders verriegelt ist, kann man die Rollenpapierabdeckung nicht öffnen. Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Klinge des automatischen Papierabschneiders wieder in die Normalposition zu stellen.

1. Schalten Sie das Produkt aus (🔌 ["Strom an-/ausschalten" auf Seite 18](#))
2. Öffnen Sie die Papierschneiderabdeckung. (🔌 ["Öffnen der Papierschneiderabdeckung" auf Seite 19](#))
3. Drehen Sie den Knopf in Richtung des Pfeils, bis Sie in der Öffnung des Rahmens ein Dreieck sehen.



4. Schließen Sie die Papierschneiderabdeckung.
5. Öffnen Sie die Rollenpapierabdeckung. (🔌 ["Öffnen der Rollenpapierabdeckung" auf Seite 19](#))

Technische Daten

Gegenstand		Modelle mit SATA HDD	Modelle mit SATA SSD
Zentraleinheit		Intel® Atom™ D2550 (1 MB Cache, 1,86 GHz)	
Hauptspeicher		4 GB DDR3, SO-DIMM-Steckplatz	
Sicherungsspeicher		SATA HDD* ¹	SATA SSD* ¹
Schnittstelle	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	
	USB (× 6)	USB 2.0 Stromversorgung: DC 5 V, 500 mA (Spitze: 1 A/100 ms)	
	Seriell	D-Sub 9-polig	
	VGA	D-Sub 15-polig, Buchse	
	DisplayPort	DP1.1 Buchse (16,1 mm × 4,76 mm)	
	Schubladenstoß	RJ12 6-polig Stromversorgung: DC 24 V, 1 A	
	Line-out	φ 3,5 mm Mini-Buchse	
RTC/CMOS-Sicherungsbatterie		Lithium-Akku für RTC-Sicherung	
Soundfunktion		Eingebauter Einkanallautsprecher	
Druckmethode		Thermozeilen-Druck	
Druckgeschwindigkeit		300 mm/s	
Rollenpapier	Papierbreite* ²	79,5 mm ± 0,5 mm oder 57,5 mm ± 0,5 mm	
	Durchmesser	maximal 83 mm	
	Rollenpapier-Kern	Innendurchmesser: 12 mm Außendurchmesser: 18 mm	
Software	Betriebssystem	Windows Embedded POSReady7	
	Gerätesteuersoftware	ePOS-Device	
Stromversorgung		Dediziertes AC-Netzteil (AC adapter, T [Modell: M284A]) DC 24 V, 4,2 A	
Dediziertes AC-Netzteil		AC adapter, T (Modell: M284A) Eingang: AC 100 V bis AC 240 V, 50 Hz bis 60 Hz, 2,4 A Ausgang: DC 24 V, 4,2 A	
AC Stromverbrauch	Betrieb* ³	63,8 W	61,8 W
	Standby	15,8 W	14,9 W
	Aus	1,4 W	1,5 W
Temperatur	Betrieb	5 bis 40°C	
	Lagerung	-10 bis 50°C	
Luftfeuchtigkeit	Betrieb	10 bis 90% RH (nicht-kondensierend)	
	Lagerung	10 bis 90% RH (nicht-kondensierend)	
Gesamtabmessungen (einschließlich Steckverbinderabdeckung)		B × T × H: 145 mm × 279 mm × 183 mm	
Gewicht		Ca. 2,9 kg	Ca. 2,8 kg

*1: Die Kapazität variiert je nach Modell.

*2: 58 mm breites Papier (57,5 ± 0,5 mm) ist ebenfalls erhältlich. Informationen zum Ändern der Papierbreite siehe *Technical Reference Guide*.

*3: Basierend auf Epsons Betriebsbedingungen.

Anhang

Nutzungsbeschränkungen

Wenn dieses Produkt für Anwendungen verwendet wird, bei denen es auf hohe Zuverlässigkeit/Sicherheit ankommt, wie z.B. Transportvorrichtungen beim Flug-, Zug-, Schiffs- und Kfz-Verkehr usw., Vorrichtungen zur Katastrophenverhinderung, verschiedene Sicherheitsvorrichtungen oder Funktions-/Präzisionsgerät usw., sollten Sie dieses Produkt erst verwenden, wenn Sie Fail-Safe-Vorrichtungen und Redundanzsysteme in Ihr Design mit einbezogen haben, um die Sicherheit und Zuverlässigkeit des gesamten Systems zu gewährleisten. Da dieses Produkt nicht für den Einsatz bei Anwendungen vorgesehen ist, bei denen es auf extrem hohe Zuverlässigkeit/Sicherheit ankommt, wie beispielsweise in der Raumfahrt, bei primären Kommunikationseinrichtungen, Kernenergiekontrollanlagen oder medizinischen Vorrichtungen für die direkte medizinische Pflege usw., überlegen Sie bitte nach umfassender Evaluierung genau, ob das Produkt für Ihre Zwecke geeignet ist.

Warenzeichen

Intel und Intel Atom sind Warenzeichen der Intel Corporation in den Vereinigten Staaten von Amerika und/oder anderen Ländern.

Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

EPSON ist ein eingetragenes Warenzeichen der Seiko Epson Corporation. Exceed Your Vision ist ein eingetragenes Warenzeichen oder Warenzeichen der Seiko Epson Corporation.

Alle anderen Warenzeichen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer und werden nur zu Identifikationszwecken verwendet.

Vorsicht

Diese Veröffentlichung darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Seiko Epson Corporation nicht reproduziert, in einem Abrufsystem gespeichert oder in beliebiger Form und auf jedwede Weise übermittelt werden, weder durch Fotokopieren, Aufzeichnen, noch auf elektronische, mechanische oder sonstige Weise. Für die hierin enthaltenen Informationen wird keine Patenthaftung übernommen. Obgleich bei der Zusammenstellung dieser Anleitung mit Sorgfalt vorgegangen wurde, übernimmt die Seiko Epson Corporation keine Verantwortung für Fehler und Auslassungen. Zudem wird keine Haftung übernommen für Schäden, die aus der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen entstehen.

Weder die Seiko Epson Corporation noch ihre Tochtergesellschaften sind dem Käufer dieses Produkts oder Drittparteien gegenüber für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben haftbar, die für den Käufer oder etwaige Drittparteien aufgrund von Unfall, Missbrauch oder Zweckentfremdung dieses Produkts, nicht autorisierten Modifikationen, Reparaturen oder Produktumbauten sowie (mit Ausnahme USA) aufgrund des Versäumnisses anfallen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen der Seiko Epson Corporation genau einzuhalten.

Die Seiko Epson Corporation ist nicht haftbar für Schäden oder Probleme, die bei Verwendung von Optionen oder Verschleißteilen auftreten, die nicht als Original-Epson-Produkte oder von der Seiko Epson Corporation zugelassene Epson Produkte gelten.

HINWEIS: Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit geändert werden.

©Seiko Epson Corporation 2014-2017. Alle Rechte vorbehalten.

Open Source Software-Lizenz

- 1) Dieses Druckerprodukt enthält die in Abschnitt 5) aufgeführten Open Source-Software-Programme gemäß den Lizenzbedingungen der jeweiligen Open Source-Software-Programme.
- 2) Wir stellen den Quellcode der GPL- und LGPL-Programme bis fünf (5) Jahre nach dem Absetzen desselben Modells des Druckerprodukts zur Verfügung. Wenn Sie den genannten Quellcode haben möchten, wenden Sie sich bitte an den Kunden-Support für Ihre Region. Sie müssen die Lizenzbedingungen aller Open Source-Software-Programme einhalten.
- 3) Die Open Source-Software-Programme werden OHNE JEDE GARANTIE bereitgestellt; auch ohne die implizite Garantie der MARKTGÄNGIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Siehe Lizenzbedingungen der jeweiligen Open Source-Software-Programme für weitere Details.
- 4) OpenSSL Toolkit
Dieses Druckerprodukt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (<http://www.openssl.org/>).
Dieses Produkt enthält kryptographische Software, geschrieben von Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- 5) Die Liste der Open Source-Software-Programme, die in diesem Druckerprodukt enthalten sind, sowie die vollständigen Lizenzbedingungen jeder Lizenz finden Sie unter folgender URL.

<http://xxx.xxx.xxx.xxx/licenses/>

* Für den unterstrichenen Teil der obigen URL geben Sie die IP-Adresse des jeweiligen Druckers ein.

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS FOR: Windows Embedded POSReady7

These license terms are an agreement between you and SEIKO EPSON CORPORATION. Please read them. They apply to the software included on this device. The software also includes any separate media on which you received the software.

The software on this device includes software licensed from Microsoft Corporation or its affiliate.

The terms also apply to any Microsoft

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply.

If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, then Microsoft, and not SEIKO EPSON CORPORATION, licenses those to you.

As described below, using the software also operates as your consent to the transmission of certain computer information for Internet-based services.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software. Instead, contact SEIKO EPSON CORPORATION to determine its return policy for a refund or credit.

If you comply with these license terms, you have the rights below.

1. USE RIGHTS

Use. The software license is permanently assigned to the device (physical hardware system) with which you acquired the software. You may only use the software on that device.

2. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS

a. Specific Use. You may use the software with a point of service "POS" application.

A POS System means an Embedded System that performs functions substantially similar to that of a point of sale, kiosk (informational or transactional), digital signage, or similar types of devices; and is designed for use solely with a POS Application.

A POS application is a software application which provides any of the following functions;

- process sales and service transactions
- scan and track inventory
- record or transmit customer information
- perform related management functions
- provide information directly and indirectly to customers about available products and services

b. Other Software. You may use other programs with the software as long as the other programs

- directly supports the manufacturer's specific use for the device, or
- provide system utilities, resource management, or anti-virus or similar protection.
- Software that provides consumer or business tasks or processes may not be run on the device. This includes email, word processing, spreadsheet, database, scheduling and personal finance software. The device may use terminal services protocols to access such software running on a server.

c. Storage/Network Use. You may also store or install one (1) copy of the software on a storage device, such as network server, used only to install or run the software on your other POS Systems over an internal network; however, you must acquire and dedicate an additional license for each separate POS System on or from which the software is installed, used, accessed, displayed or run. Except as otherwise permitted by Remote Assistance features described above, a license for the software may not be shared or used concurrently on different POS Systems.

d. Device Connections. You may use terminal services protocols to connect the device to a server running business task or processes software such as email, word processing, scheduling or spreadsheets.

You may permit a maximum of twenty (20) computers or other electronic devices (each a "Device") to connect via Server Message Bloc (SMB) to the POS System to utilize one or more of the following services of the software: File Services, Print Services, Internet Information Services, Internet Connection Sharing and telephony services. The twenty connection maximum includes any indirect connections made through "multiplexing" or other software or hardware which pools or aggregates connections. Unlimited inbound connections are allowed via TCP/IP (Transmission Control Protocol ("TCP") and the Internet Protocol ("IP").

e. Remote Desktop/Remote Assistance. The software may contain Remote Assistance and Remote Desktop technologies that enable the software or other applications installed on the POS System to be used remotely between two or more computing devices, even if the software or application is installed on only one POS System. You may use Remote Assistance and Remote Desktop with all Microsoft products; provided however, use of these technologies with certain Microsoft products may require an additional license. For both

Microsoft products and non-Microsoft products you should consult the license agreement accompanying the applicable product or contact the applicable licensor to determine whether use of Remote Assistance or Remote Desktop is permitted without an additional license.

- f. **Font Components.** While the software is running, you may use its fonts to display and print content. You may only
 - embed fonts in content as permitted by the embedding restrictions in the fonts; and
 - temporarily download them to a printer or other output device to print content.
- g. **Icons, images and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media.
- h. **VHD BOOT.** Additional copies of the software created using the software's Virtual Hard Disk functionality ("VHD Image") may be pre-installed on the physical hard disk of the device. These VHD Images may only be used for maintaining or updating the software installed on the physical hard disk or drive. If the VHD Image is the only software on your device, it may be used as the primary operating system but all other copies of the VHD Image may only be used for maintenance and updating.
- i. **Multiplexing.** Hardware or software you use to
 - pool connections,
 - reroute information, or
 - reduce the number of devices or users that directly access or use the software (sometimes referred to as "multiplexing" or "pooling"), does not reduce the number of licenses of any type that you need.

3. INTERNET-BASED SERVICES. Microsoft provides Internet-based services with the software. It may change or cancel them at any time.

- a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, see <http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/windows-7-privacy-statement-highlights>. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

Computer Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using, and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- Auto Root Update. The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
- Digital Certificates. The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. They also can be used to digitally sign files and macros to verify the integrity and origin of the file contents. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists using the Internet, when available.
- IPv6 Network Address Translation (NAT) Traversal service (Teredo). This feature helps existing home Internet gateway devices transition to IPv6. IPv6 is next generation Internet protocol. It helps enable end-to-end connectivity often needed by peer-to-peer applications. To do so, each time you start up the software the Teredo client service will attempt to locate a public Teredo Internet service. It does so by sending a query over the Internet. This query only transfers standard Domain Name Service information to determine if your computer is connected to the Internet and can locate a public Teredo service. If you
 - use an application that needs IPv6 connectivity or
 - configure your firewall to always enable IPv6 connectivity
 by default standard Internet Protocol information will be sent to the Teredo service at Microsoft at regular intervals. No other information is sent to Microsoft. You can change this default to use non-Microsoft servers. You can also switch off this feature using a command line utility named "netsh."
- Information Rights Management. The software contains a feature that allows you to create content that cannot be printed, copied or sent to others without your permission. You may need to connect to Microsoft to use this feature for the first time. Once a year, you may need to re-connect to Microsoft to update it. For more information, go to www.office.microsoft.com/en-us/assistance/HA010397891033.aspx. You may choose not to use this feature.
- Windows Media Digital Rights Management. Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.

- **Windows Media Player.** When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for
 - compatible online music services in your region;
 - new versions of the player; and
 - codecs if your computer does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this last feature. For more information, go to go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=51331.

- **Windows (or Microsoft) Update Feature. Windows Update Feature.** This is an optional feature that you can enable by selecting the "Opt In" dialogue box. Once enabled, this feature automatically connects to Microsoft or service provider computer systems over the internet to provide updates from Microsoft to your software and Runtime. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. Standard information about your computer is sent each time the feature connects. Standard computer information may include your Internet Protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet based service available to you. You may switch off this feature or not use it. **By using this feature, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

- 4. BENCHMARK TESTING.** You must obtain Microsoft's prior written approval to disclose to a third party the results of any benchmark test of the software. However, this does not apply to the Microsoft .NET Framework (see below).
- 5. MICROSOFT .NET FRAMEWORK BENCHMARK TESTING.** The software includes one or more components of the .NET Framework (" .NET Components"). You may conduct internal benchmark testing of those components. You may disclose the results of any benchmark test of those components, provided that you comply with the conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=66406. Notwithstanding any other agreement you may have with Microsoft, if you disclose such benchmark test results, Microsoft shall have the right to disclose the results of benchmark tests it conducts of your products that compete with the applicable .NET Component, provided it complies with the same conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=66406.
- 6. SCOPE OF LICENSE.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. Microsoft reserves all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. For more information, see www.microsoft.com/licensing/userights. You may not
 - work around any technical limitations in the software;
 - reverse engineer, decompile or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;
 - make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;
 - publish the software for others to copy;
 - rent, lease or lend the software; or
 - use the software for commercial software hosting services.
- 7. BACKUP COPY.** You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software.
- 8. DOCUMENTATION.** Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.
- 9. NOTICE ABOUT THE H.264/AVC VISUAL STANDARD, THE VC-1 VIDEO STANDARD, THE MPEG-4 VISUAL STANDARD AND THE MPEG-2 VIDEO STANDARD.** This software includes H.264/AVC, VC-1, MPEG-4 Part 2, and MPEG-2 visual compression technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:
THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC, THE VC-1, THE MPEG-4 PART 2 VISUAL, AND THE MPEG-2 VIDEO PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO DECODE AVC, VC-1, MPEG-4 PART 2 AND MPEG-2 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE SUCH VIDEO. NONE OF THE LICENSES EXTEND TO ANY OTHER PRODUCT REGARDLESS OF WHETHER SUCH PRODUCT IS INCLUDED WITH THIS PRODUCT IN A SINGLE ARTICLE. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE WWW.MPEGLA.COM.
- 10. PRODUCT SUPPORT.** Contact SEIKO EPSON CORPORATION for support options. Refer to the support number provided with the device.
- 11. PROOF OF LICENSE.** If you acquired the software on the device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the device, or included on or in SEIKO EPSON CORPORATION's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see <http://www.howtotell.com>.
- 12. TRANSFER TO A THIRD PARTY.** You may transfer the software only with the device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.

- 13. NOT FAULT TOLERANT.** The software is not fault tolerant. SEIKO EPSON CORPORATION installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.
- 14. NO WARRANTIES FOR THE SOFTWARE.** The software is provided "as is." You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the device or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, SEIKO EPSON CORPORATION and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.
- 15. LIABILITY LIMITATIONS.** You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to two hundred fifty U.S. Dollars (U.S. \$250.00). You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.
This limitation applies to:
- anything related to the software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs, and
 - claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.
- It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.
- 16. EXPORT RESTRICTIONS.** The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.
- 17. ENTIRE AGREEMENT.** This agreement, additional terms (including any printed-paper license terms that accompany the software and may modify or replace some or all of these terms), and the terms for supplements, updates, Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.
- 18. APPLICABLE LAW**
- a. United States.** If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.
 - b. Outside the United States.** If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS FOR: Windows® Embedded POSReady 2009

These license terms are an agreement between you and SEIKO EPSON CORPORATION. Please read them. They apply to the software included on this device. The software also includes any separate media on which you received the software.

The software on this device includes software licensed from Microsoft Corporation or its affiliate.

The terms also apply to any Microsoft

- Updates,
- Supplements,
- Internet-based services, and
- Support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, then Microsoft, and not SEIKO EPSON CORPORATION, licenses those to you.

As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use or copy the software. Instead, contact SEIKO EPSON CORPORATION to determine its return policy for a refund or credit.

If you comply with these license terms, you have the rights below.

1. Use Rights

You may use the software on the device with which you acquired the software.

2. Additional Licensing Requirements and/or Use Rights

- a. Specific Use. SEIKO EPSON CORPORATION designed this device for a Point Of Sale Application. You may only use the software for that use.

“POS Application” means a software application which provides only the following functions to:

- i. process sales and service transactions, scan and track inventory, record and/or transmit customer information, and perform related management functions; and/or
- ii. provide information directly and indirectly to customers about products and services available.

- b. Other Software. You may use other programs with the software as long as the other programs

- i. directly support the manufacturer’s specific use for the device, or
- ii. provide system utilities, resource management, or anti-virus or similar protection.

Software that provides consumer or business tasks or processes may not be run on the device. This includes email, word processing, spreadsheet, database, networking/internet browsing, scheduling and personal finance software. The device may use terminal services protocols to access such software running on a server.

- c. WIN PE Component. You may use the Microsoft® Windows® Pre-installation Environment component (“WinPE Component”) only for your internal use and solely for purposes of installing the Software on point of service device. During installation you may use the WinPE component and the set-up components included in the Software to modify the Software to do the following:

- i. install device drivers for known device classes that are not supported by the WinPE Component and/or the set-up components included in the Software; and
- ii. add unattended.xml and/or driverinstall.xml files to the setup folder of the Software and the files referred to in unattended.xml and/or driverinstall.xml files to enable unattended mode set up of the Software.

- d. Device Connections

- i. You may use terminal services protocols to connect the device to another device running business task or processes software such as email, word processing, scheduling or spreadsheets.
- ii. You may allow up to 10 other devices to access the software to use
 - File Services,
 - Print Services,
 - Internet Information Services, and
 - Remote access (including connection sharing).

The 10 connection limit applies to devices that access the software indirectly through “multiplexing” or other software or hardware that pools connections. You may use unlimited inbound connections at any time via TCP/IP.

- e. FBReseal

- i. This Product includes tools known as FBReseal.
- ii. Enterprise Customers are permitted to use FBReseal on the Image provided by SEIKO EPSON CORPORATION or on the Embedded Application and to replicate the Image to match the number of runtime licenses purchased by that Enterprise Customer. The Image created by FBReseal may only be installed onto Embedded Systems that already bear the COA for that Licensed Product.

- 3. Scope of License.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. SEIKO EPSON CORPORATION and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that allow you to use it only in certain ways. For more information, see the software documentation or contact SEIKO EPSON CORPORATION. Except and only to the extent permitted by applicable law despite these limitations, you may not:

- Work around any technical limitations in the software;
- Reverse engineer, decompile or disassemble the software;
- Make more copies of the software than specified in this agreement;
- Publish the software for others to copy;
- Rent, lease or lend the software; or
- Use the software for commercial software hosting services.

Except as expressly provided in this agreement, rights to access the software on this device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this device.

You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop to access the software remotely from another device. You are responsible for obtaining any licenses required for use of these protocols to access other software.

- a. **Remote Boot Feature.** If SEIKO EPSON CORPORATION enabled the device Remote Boot feature of the software, you may
- use the Remote Boot Installation Service (RBIS) tool only to install one copy of the software on your server and to deploy the software on licensed devices as part of the Remote Boot process; and
 - use the Remote Boot Installation Service only for deployment of the software to devices as part of the Remote Boot process; and
 - download the software to licensed devices and use it on them.

For more information, please refer to the device documentation or contact SEIKO EPSON CORPORATION.

- b. **Internet-Based Services.** Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time.

- i. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit

<http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/updates/sp2/docs/privacy.mspx>.

By using these features, you consent to the transmission of this information. Microsoft does not use the information to identify or contact you.

- ii. **Computer Information.** The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using, and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- (1) **Windows Update Feature.** You may connect new hardware to the device where you installed the software. Your device may not have the drivers needed to communicate with that hardware. If so, the update feature of the software can obtain the correct driver from Microsoft and install it on your device. You can switch off this update feature.
- (2) **Web Content Features.** Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. To provide the content, these features send to Microsoft the type of operating system, name and version of the software you are using, type of browser and language code of the device where the software was installed. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance and Appshelp. These features only operate when you activate them. You may choose to switch them off or not use them.
- (3) **Digital Certificates.** The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists. These security features operate only when you use the Internet.
- (4) **Auto Root Update.** The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
- (5) **Windows Media Player.** When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for
 - compatible online music services in your region;
 - new versions of the player; and
 - codecs if your device does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this feature. For more information, go to <http://microsoft.com/windows/windowsmedia/mp10/privacy.aspx>.

- (6) **Windows Media Digital Rights Management.** Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.
- iii. **Misuse of Internet-based Services.** You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else's use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.
4. **Windows Update Agent (also known as Software Update Services).** The software on the device includes Windows Update Agent ("WUA") functionality that may enable your device to connect to and access updates ("Windows Updates") from a server installed with the required server component. Without limiting any other disclaimer in this Microsoft Software License Terms or any EULA accompanying a Windows Update, you acknowledge and agree that no warranty is provided by MS, Microsoft Corporation or their affiliates with respect to any Windows Update that you install or attempt to install on your device.
5. **Product Support.** Contact SEIKO EPSON CORPORATION for support options. Refer to the support number provided with the device.
6. **Backup Copy.** You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software on the device.
7. **Proof of License.** If you acquired the software on the device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the device, or included on or in SEIKO EPSON CORPORATION's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see <http://www.howtotell.com>.
8. **Transfer to a Third Party**
You may transfer the software only with the device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.
9. **Not Fault Tolerant.** The software is not fault tolerant. SEIKO EPSON CORPORATION installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.
10. **Restricted Use**
The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.
11. **No Warranties for the Software**
The software is provided "as is". You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the device or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, SEIKO EPSON CORPORATION and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.
12. **Liability Limitations**
You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to \$250.00. You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.
This limitation applies to:
 - Anything related to the software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs, and
 - Claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.
It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.
13. **Export Restrictions**
The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.