

SII RP-F10-SERIES BENUTZERHANDBUCH Pdf- Herunterladen

Inhaltsverzeichnis

[Inhaltsverzeichnis](#)

[EINLEITUNG](#)

[Erklärung der Symbole](#)

[SICHERHEITSVORKEHRUNGEN](#)

[Zur drahtlosen Übertragung](#)

[Vorgehensweisen in Gefahrensituationen](#)

[Verwenden der Produkte](#)

[VORKEHRUNGEN FÜR DEN BETRIEB](#)

[Umgang mit Thermopapier](#)

[Vorkehrungen für die Entsorgung](#)

[VORBEREITUNG](#)

[BESTIMMUNG DES MODELLTYP](#)

[DIE DRUCKERKOMPONENTEN](#)

[LED-Anzeige](#)

[LED-Blinkmuster](#)

[Fehler- und Behebungsverfahren](#)

[Verbinden des Netzteils](#)

[STROMANSCHLUSS](#)

[So laden Sie Thermopapier](#)

[LADEN DES THERMOPAPIERS](#)

[Beheben von Papierstau](#)

[PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON PAPIERSTAU](#)

Behandlung von Schnittfehlern

TESTDRUCK

Vorgehensweise für die Funktionseinstellung durch Schalterbedienung

FUNKTIONSEINSTELLUNGEN

VERBINDEN MIT DEM HOST-GERÄT

Bluetooth-Schnittstelle

Schubladenverbindung

VERBINDEN MIT DEM PERIPHERIEGERÄT

Anschluss eines externen Summers

Anschluss an die USB-Host-Schnittstelle

EINSTELLUNGEN bei Verwendung einer PAPIERBREITE von 58mm

INSTALLATION VON ZUBEHÖR

Reinigen von Thermokopf/Druckwalze/Gummifüßen

WARTUNG DES DRUCKERS

Eine Fehlermeldung wird angezeigt

FEHLERBEHEBUNG

Druckerspezifikationen

SPEZIFIKATIONEN

Spezifikationen des Netzteils

Schnittstellenspezifikationen

Bestimmungsorte für den Verkauf

Angegebenes Zubehör

ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE

MS-EINSTELLUNGSLISTE

Andere ManualsLib-Projekte



BENUTZERHANDBUCH

Thermodrucker

RP-F10-SERIE

Lesen Sie dieses BENUTZERHANDBUCH vor der Verwendung des Druckers sorgfältig durch.

Bewahren Sie dieses BENUTZERHANDBUCH so auf, dass es schnell zur Hand ist.

Seiko Instruments Inc.

RP-F10-SERIE THERMODRUCKER BENUTZERHANDBUCH

Rev.01 März 2019

Copyright ©2019 der Seiko Instruments Inc.

Alle Rechte vorbehalten.

Die Informationen in diesem Handbuch sind Eigentum von SII und dürfen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von SII weder vollständig noch teilweise vervielfältigt werden.

SII behält sich das Recht vor, die Spezifikationen und Materialien in diesem Handbuch ohne Ankündigung zu ändern, und ist nicht für Schäden (und Folgeschäden) haftbar, die durch die dargestellten Materialien entstehen, wie einschließlich, aber nicht nur durch Druck-, Rechen- und Auflistungsfehler.

SII ● ist ein Warenzeichen der Seiko Instruments Inc.

Bluetooth® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc.

Die N-Markierung ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von NFC Forum, Inc. in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern.

Alle weiteren Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Trifft nur auf das Bluetoothmodell zu:

enthält FCC ID: SQK-MBH7BTZXXC2

enthält IC: 337L-MBH7BTZXXC2

Anwendbare EG- Richtlinie und -Normen

Produkt: Thermodrucker RP-F10 (Bluetooth-Modell) (mit Netzteil PW-G2421-W1)

| <u>Richtlinie:</u> | <u>Titel</u> |
|---|---|
| 2014/53/EU | Richtlinie zu Funkanlagen |
| 2011/65/EU (Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 Der Kommission) | Richtlinie über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS) |

Normen

EN 301 489-1
EN 301 489-17
EN 300 328
EN 62368-1
EN 50581



Produkt: Thermodrucker RP-F10 (mit Netzteil PW-G2421-W1)

| <u>Richtlinie:</u> | <u>Titel</u> |
|---|---|
| 2014/30/EU | EG-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit |
| 2014/35/EU | EG-Niederspannungsrichtlinie (nur bei Netzteil) |
| 2011/65/EU (Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 Der Kommission) | Richtlinie über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS) |

Normen

EN 55032
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 55024
EN 62368-1 (nur bei Netzteil)
EN 50581

Produkt: Netzteil PW-G2421-W1



| <u>Richtlinie:</u> | <u>Titel</u> |
|---|---|
| 2014/30/EU | EG-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit |
| 2014/35/EU | EG-Niederspannungsrichtlinie |
| 2011/65/EU (Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 Der Kommission) | Richtlinie über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS) |

Normen

EN 55032
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 55024
EN 62368-1
EN 50581

2. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

In diesen SICHERHEITSVORKEHRUNGEN werden die folgenden Symbole verwendet, um eine sichere und ordnungsgemäße Verwendung der Produkte zu gewährleisten und Schäden vorzubeugen.

| | |
|---|--|
|  WARNUNG | Die Nichtbefolgung der durch dieses Symbol gekennzeichneten Anweisungen kann zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. |
|  VORSICHT | Die Nichtbefolgung der durch dieses Symbol gekennzeichneten Anweisungen kann zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen. |

■ Erklärung der Symbole



Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Informationen (einschließlich Gefahren- und Warnhinweise).



Dieses Symbol kennzeichnet Informationen über verbotene Handlungen.



kennzeichnet „Demontage ist verboten.“



Dieses Symbol kennzeichnet Informationen über erforderliche oder vorgeschriebene Handlungen.















kennzeichnet „Abziehen des Netzsteckers von der Steckdose.“



VORKEHRUNGEN FÜR DEN BETRIEB

Der Begriff „Produkte“ bezieht sich kollektiv auf den Drucker, das Netzteil und das Netzkabel.



WARNUNG

| | |
|---|--|
| Beachten Sie stets die folgenden Symbole. Nichtbefolgung der Anweisungen kann zu Bränden, Stromschlägen oder anderen Unfällen führen. | |
|  | Führen Sie KEINE Fremdkörper wie Metallstücke oder Flüssigkeiten in die Produkte ein. |
|  | Berühren Sie die Anschlüsse der Produkte, des Stromanschlusses, des Netzsteckers und des DC-Steckers nicht. Um Kurzschlüsse zu vermeiden, verhindern Sie, dass die Anschlüsse der Produkte, des Stromanschlusses, des Netzteils und des DC-Steckers mit leitenden Materialien, wie Metallen, in Berührung kommen. |
|  | Achten Sie darauf, keine Flüssigkeiten auf die Produkte zu verschütten. |
|  | Berühren Sie die Produkte NICHT mit nassen Händen. |
|  | Demontieren oder bauen Sie die Produkte NICHT aus. |
|  | Verwenden Sie den Drucker nur mit dem angegebenen Netzteil und dem angegebenen Netzkabel. |
|  | Verwenden Sie KEIN Netzteil mit einer Spannung, die nicht der angegebenen Spannung entspricht. |
|  | Halten Sie die Anschlüsse der Produkte, des Stromanschlusses, des Netzsteckers und des DC-Steckers von Staub und metallischen Gegenständen fern. |
|  | Stellen Sie sicher, dass das Netzteil und der DC-Stecker bei der Verwendung der Produkte fest angeschlossen sind. |
|  | Beschädigen Sie das Netzkabel, das Netzteil und den DC-Stecker nicht. Knicken bzw. verdrehen Sie das Kabel NICHT stark, ziehen Sie NICHT übermäßig daran und stellen Sie KEINE schweren Gegenstände darauf ab. |
| Beachten Sie unbedingt die folgenden Anweisungen. Nichtbefolgung der Anweisungen kann zu Bränden, Stromschlägen oder anderen Unfällen führen. | |
|  | Verwenden Sie die Produkte nur in den Ländern, in denen sie den Vorschriften entsprechen. Die Verwendung nicht konformer Produkte kann die Sicherheit der Produkte beeinträchtigen oder gegen Vorschriften verstoßen. |
|  | Achten Sie darauf, dass Sie beim Abziehen des Netzkabels aus der Steckdose stets am Stecker ziehen. |








Zur drahtlosen Übertragung

| | |
|---|---|
| Befolgen Sie die folgenden Anweisungen. | |
|  | Schalten Sie den Drucker in Bereichen oder Regionen, in denen seine Verwendung verboten ist, wie z. B. in einem Flugzeug, stets aus. |
|  | Der Drucker könnte medizinische Produkte oder andere elektronische Geräte beeinflussen. Beziehen Sie Informationen und Daten zur Beeinflussung durch Funkstörungen vom jeweiligen Gerätehersteller oder -händler. |

Vorgehensweisen in Gefahrensituationen

| | |
|--|--|
| Befolgen Sie in den folgenden Fällen die entsprechenden Anweisungen. Nichtbefolgung der Anweisungen kann zu Bränden, Stromschlägen oder anderen Unfällen führen. | |
|  | <p>In den folgenden Fällen schalten Sie den Drucker aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Der anormale Zustand bleibt bestehen. ◆ Die Produkte erzeugen einen ungewöhnlichen Geruch, Rauch, übermäßige Wärme oder ungewöhnliche Geräusche. ◆ In die Produkte ist ein Metallteil, Wasser oder ein anderer Fremdkörper eingetreten. ◆ Das Gehäuse ist defekt. |
|  | Falls das Kabel des Netzteils oder das Netzkabel beschädigt ist, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Verwenden Sie KEIN beschädigtes Netzteil oder Netzkabel. |

VORSICHT

| | |
|---|---|
| Befolgen Sie die folgenden Anweisungen. Nichtbefolgung der Anweisungen kann zu Bränden, Stromschlägen oder anderen Unfällen führen. | |
|  | Schalten Sie den Drucker aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn die Geräte über einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden oder vor der Wartung. |
|  | <p>An den folgenden Standorten dürfen die Produkte NICHT verwendet oder aufbewahrt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Positionen mit direkter Sonneneinstrahlung oder hohen Temperaturen. ◆ Positionen mit hoher Feuchtigkeit, starker Staubbildung oder Flüssigkeiten. ◆ Positionen, die starken Vibrationen ausgesetzt sind, oder auf unstabilen Untergründen. |
|  | Decken Sie die Produkte während der Verwendung NICHT mit einem Tuch ab. |
|  | Berühren Sie den Thermokopf NIEMALS direkt nach dem Drucken, da er sich erhitzen kann. Achten Sie darauf, dass der Thermokopf abkühlt, bevor Sie einen Papierstau beheben oder den Kopf reinigen. |
|  | Der Drucker mit automatischem Schneider verfügt über ein freiliegendes Schneideblatt in der Papierausgabe. Führen Sie nicht Ihre Finger in den Drucker ein. Vermeiden Sie es, das freiliegende Schneideblatt bei geöffneter Papierabdeckung des Druckers zu berühren. |
|  | Halten Sie lose Gegenstände wie langes Haar während des Druckerbetriebs vom Drucker fern. Wenn derartige Gegenstände in den Drucker geraten, kann dies zu Verletzungen oder zur Beschädigung des Druckers führen. |
|  | Halten Sie die Produkte von Säuglingen und Kindern fern. |

3. VORKEHRUNGEN FÜR DEN BETRIEB

Befolgen Sie für die ordnungsgemäße Verwendung der Produkte die folgenden Vorkehrungen, um die höchste Leistungsfähigkeit der Produkte zu erreichen und zu erhalten.

■ Verwenden der Produkte

Vorsichtsmaßnahmen für die Einsatzumgebung

- ◆ Achten Sie darauf, die Produkte nicht fallen zu lassen oder gegen harte Oberflächen zu schlagen.
- ◆ Stellen Sie die Produkte NICHT in direkter Sonneneinstrahlung auf.
- ◆ Achten Sie auf die Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit.
Unter den folgenden Umgebungsbedingungen kann der Drucker verwendet werden:

- Temperaturbereich : 5°C bis 45°C (41°F bis 113°F)
- Feuchtigkeitsbereich : 10 % RH bis 90 % RH (Nicht kondensierend)

Siehe „18. SPEZIFIKATIONEN“ zum garantierten Luftfeuchtigkeitsbereich für die jeweilige Temperatur.

- ◆ Stellen Sie die Produkte NICHT in der Nähe von Geräten auf, die starken Magnetismus erzeugen, wie der Motor von Kopiergeräten.
- ◆ Stellen Sie die Produkte NICHT in einer Position auf, die ätzenden Gasen, Siloxan usw. ausgesetzt ist.
- ◆ Schließen Sie das Netzteil oder -kabel NICHT an derselben Steckdose mit Geräten an, die Geräusche erzeugen.

Vorsichtsmaßnahmen für Gebrauch und Betrieb

- ◆ Drucken Sie NICHT ohne Thermopapier.
- ◆ Verwenden Sie NICHT aneinander geheftete Blätter.
- ◆ Ziehen Sie bei eingelegtem Thermopapier NIEMALS das Thermopapier gewaltsam mit der Hand heraus.
- ◆ Öffnen Sie während des Druckens oder Schneidens NICHT die Papierabdeckung.
- ◆ Verbinden oder trennen Sie während des Druckens oder der Übertragung NICHT das Schnittstellenkabel.
Berühren Sie den Stecker des Schnittstellenkabels NICHT während des Druckens.
- ◆ Seien Sie sich im Umgang mit dem Drucker der statischen Elektrizität bewusst. Das Entladen der statischen Elektrizität kann zu einer Störung der USB-Verbindung führen.
Wenn dieses Problem auftritt, trennen Sie den USB-Stecker, der mit dem Host-Gerät verbunden ist; warten Sie einige Sekunden, bevor Sie ihn wieder anschließen.
- ◆ Verwenden Sie den Thermokopf NICHT bei Feuchtigkeit. Dies kann den Drucker beschädigen.
- ◆ Das Drucken bei geringen Umgebungstemperaturen oder das Drucken bei hoher Druckgeschwindigkeit können zu unscharfen Druckergebnissen oder lauter Geräuschbildung führen. Dies basiert nicht auf einer Störung des Druckers, sondern auf den Papiereigenschaften.
- ◆ Wenn über längere Zeit mit hoher Druckgeschwindigkeit gedruckt wird, könnten aufgrund der Ansammlung von Hitze im Thermokopf auch außerhalb des Druckbereichs Verfärbungen auftreten. Prüfen Sie die Leistungsfähigkeit mit Ihrem aktuellen Gerät im Voraus.

- ◆ Die Papierzufuhr kann um einige Punktlinien verschoben sein, wenn der Druck gestartet wird oder wenn der Druck und die Papierzufuhr aus einem Pausenzustand wieder aufgenommen werden. Beim Drucken von Bit-Bildern etc. führen Sie das Thermopapier stets beim Druckbeginn für 24 Durchgänge zu und drucken Sie ohne Unterbrechung.
- ◆ Das Drucken und die Papierzufuhr ohne Unterbrechung sollten innerhalb der folgenden Zeitspanne erfolgen, da sich der Motor der Papierzufuhr erhitzt und zu Fehlfunktionen führt.
 - Umgebungstemperatur 35°C (95°F) : 4,4 Minuten oder weniger
 - Umgebungstemperatur 45°C (113°F) : 3,5 Minuten oder weniger
- ◆ Das Netzteil kann sich während des Betriebs etwas aufheizen. Dies ist normal und keine Fehlfunktion.
- ◆ Verwenden Sie stets das angegebene Thermopapier. Siehe „19. ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE“ für weitere Informationen.
- ◆ Berühren Sie den Thermokopf NICHT direkt. Dies kann zu schlechter Druckqualität aufgrund von Verschmutzung oder zu Schäden durch statische Elektrizität führen.
- ◆ Berühren Sie NIE direkt den Thermokopf, den Papiersensor oder die Druckwalze, während Sie die Papierabdeckung zum Einsetzen des Thermopapiers öffnen. Anderenfalls kann es zu Verletzungen oder anderen Unfällen kommen.
- ◆ Achten Sie darauf, dass sich Ihre Finger oder Hände beim Öffnen oder Schließen der Papierabdeckung nicht im Drucker verfangen.
- ◆ Der Drucker mit automatischem Schneider verfügt über ein freiliegendes Schneideblatt in der Papierausgabe. Führen Sie nicht Ihre Finger in den Drucker ein. Vermeiden Sie es, das freiliegende Schneideblatt bei geöffneter Papierabdeckung des Druckers zu berühren.
- ◆ Um die Funktionsweise und Sicherheit des Produkts sicherzustellen, beachten Sie unbedingt die Installationsanweisungen.
- ◆ Der RJ-Verbinder sollte für den Schubladenauswurfanschluss verwendet werden. Schließen Sie ihn NICHT an eine Telefonleitung an.
- ◆ Schließen Sie NIEMALS ein USB-Kabel oder ein Ethernet-Kabel an den RJ-Verbinder an.
- ◆ Führen Sie KEINE Fremdkörper wie Klemmen, Stifte und Schrauben in die inneren Teile oder Schlitze der Produkte ein.
- ◆ Lassen Sie KEINE Flüssigkeiten in die Produkte eindringen und besprühen Sie die Produkte NICHT mit Lösungsmitteln.
- ◆ Verwenden Sie NIEMALS einen scharfen oder spitzen Gegenstand wie eine Stiftspitze zum Drücken des Schalters am Bedienfeld.
- ◆ Achten Sie darauf, sich an der Plattenkante nicht zu verletzen oder andere Gegenstände zu beschädigen.
- ◆ Da im Drucker beschichtetes Stahlblech verwendet wird, kann die Kantenoberfläche rosten.
- ◆ Wenn der Drucker vom Aufstellungsort weg bewegt werden soll, halten Sie den Drucker fest in beiden Händen und heben Sie ihn langsam an, sodass sich die Gummifüße von der Aufstellungsfläche lösen. Durch zu schnelles Anheben oder das horizontale Verschieben des Druckers können sich die gesamten Gummifüße oder deren Oberfläche ablösen oder das Außengehäuse beschädigt werden.
- ◆ Wenn im Drucker während der Verwendung Störungen auftreten, muss sein Betrieb sofort beendet und der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden.
- ◆ Demontieren Sie den Drucker NIEMALS ohne die Hilfe eines Servicemitarbeiters.

Sicherheitsvorkehrungen für die drahtlose Übertragung

- ◆ Wenn Sie die Bluetoothschnittstelle verwenden, kann die Übertragung aufgrund des Einflusses externer Funkwellen instabil werden. Dies ist von der Bluetooth-Spezifikation abhängig, die ein drahtloser Kommunikationsstandard ist.
- ◆ Das Bluetooth-Modell arbeitet im Frequenzbereich von 2,4 GHz. Wenn es also in der Nähe eines WLANs (mit IEEE802.11b/g/n) oder einem anderen Gerät mit demselben Frequenzbereich wie z. B. ein Mikrowellenofen verwendet wird, könnte es zu Störungen der Radiofrequenz kommen und die Übertragung könnte instabil werden. Wenn dies passiert, schalten Sie das störende Gerät aus oder vergrößern Sie den Abstand. Verkürzen Sie alternativ die Entfernung zwischen Host-Gerät und Drucker so weit wie möglich.

Sicherheitsvorkehrungen für die Wartung

- ◆ Verwenden Sie für die Reinigung des Produktgehäuses ein weiches und flusenfreies Stofftuch. Verwenden Sie KEINEN Alkohol oder andere Lösungsmittel.
- ◆ Reinigen Sie vor der Verwendung die Anschlüsse mit einem trockenen, weichen und flusenfreien Tuch, wenn sie verschmutzt sind. Bei verschmutzten Anschlüssen kann es zu Kontaktstörungen kommen.
- ◆ Wischen Sie den Thermokopf beim Reinigen stets mit einem Wattebausch oder anderem weichem Material ab.

Sicherheitsvorkehrungen für die Aufbewahrung

- ◆ Schalten Sie den Drucker aus, wenn er nicht verwendet wird. Wenn der Drucker zudem über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose. Stellen Sie zudem das Thermopapier ein, sodass die Druckwalze geschützt ist.

■ Umgang mit Thermopapier

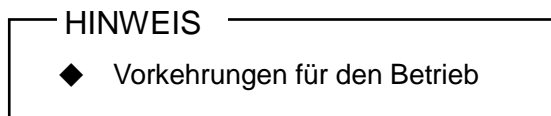
- ◆ Bewahren Sie das Thermopapier an einem kühlen, trockenen und lichtgeschützten Ort auf.
- ◆ Reiben Sie KEINE harten Gegenstände am Thermopapier.
- ◆ Bringen Sie das Thermopapier NICHT in die Nähe von organischen Lösungsmitteln.
- ◆ PVC-Folie, Radiergummi oder Klebeband dürfen das Thermopapier NICHT über einen längeren Zeitraum berühren.
- ◆ Stapeln Sie das Thermopapier NICHT direkt nach dem Kopieren mit Diazokopien.
- ◆ Verwenden Sie KEINEN chemischen Klebstoff.
- ◆ Verwenden Sie KEIN Etikettierungspapier, 2 Ply-Thermopapier oder perforiertes Thermopapier.

■ Vorkehrungen für die Entsorgung

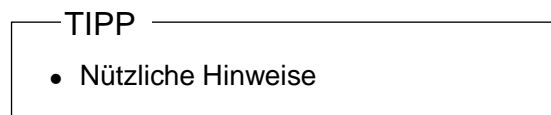
Befolgen Sie bei der Entsorgung eines gebrauchten Produkts die regionalen Entsorgungsverordnungen und Regelungen.

■ Bezeichnungen

In diesem Handbuch werden die folgenden 2 Arten von Bezeichnungen für Vorkehrungen für den Betrieb und Elemente verwendet, die abgesehen von den unter „2. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN“ dargestellten Symbolen nützlich sind:



Dieser Kasten enthält Angaben, deren Nichteinhaltung zu Funktionsstörungen oder Leistungsminderung führen kann.



Dieser Kasten enthält nützliche Hinweise, die bei der Verwendung der Produkte hilfreich sind.

4. VORBEREITUNG

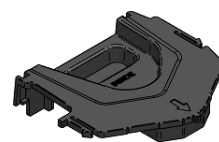
Überprüfen Sie, dass der Drucker und sein Zubehör vorhanden sind.
Bewahren Sie die Verpackung und Verpackungsmaterialien für künftige Transporte oder für die langfristige Aufbewahrung auf.



Drucker



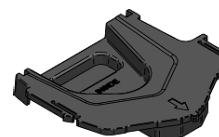
Sicherheitsvorkehrungen



Trennwand L



Anleitung Erste Schritte

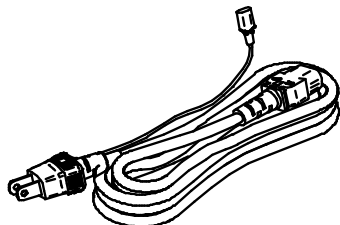


Trennwand R



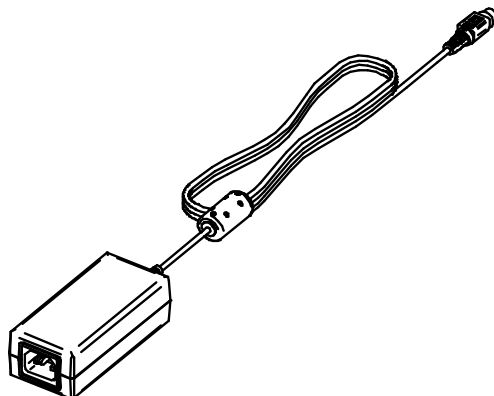
Probethermopapier

Das verfügbare Zubehör wird unten aufgeführt.
Siehe „18. SPEZIFIKATIONEN“ und „19. ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE“ und erwerben Sie unbedingt unsere angegebenen, in diesen Referenzen aufgelisteten Produkte.



Netzkabel

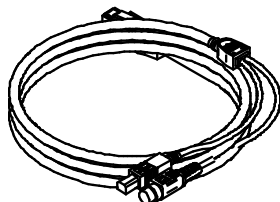
(Die obige Abbildung zeigt das CB-JP07-20A)



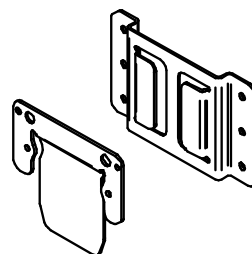
Netzteil



USB-Kabel



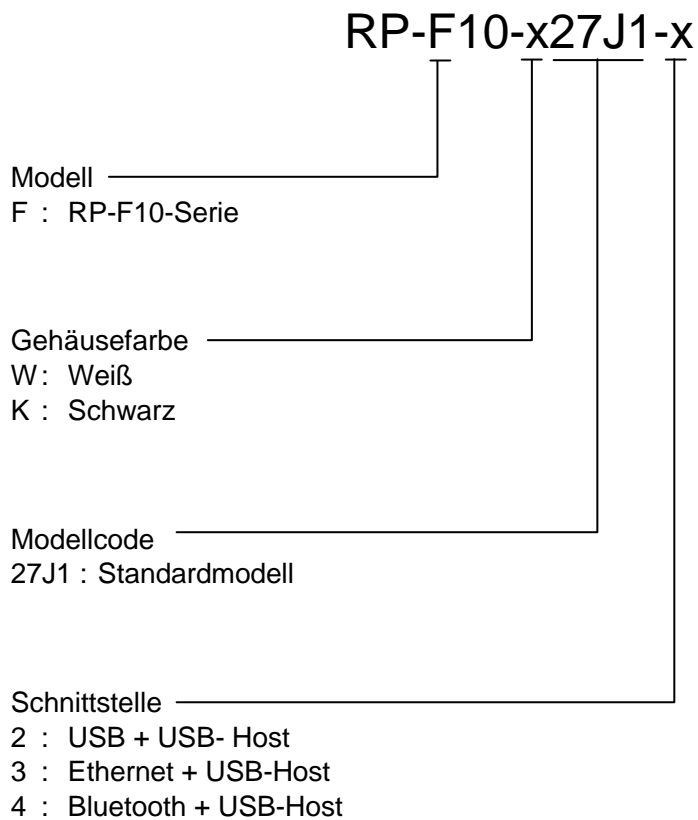
Versorgtes USB-Kabel



Wandmontageset

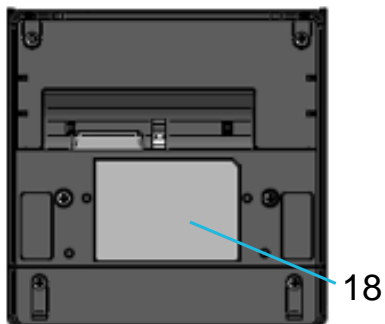
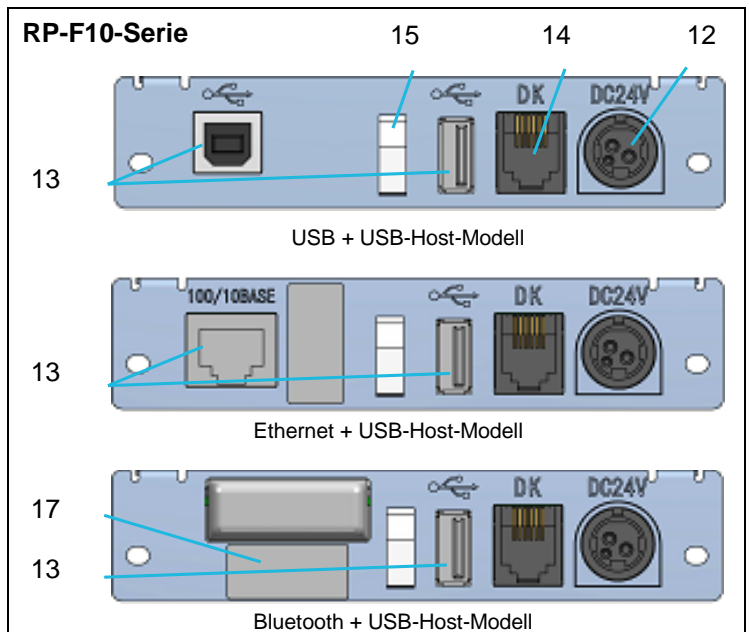
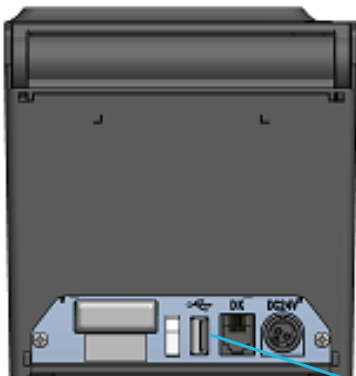
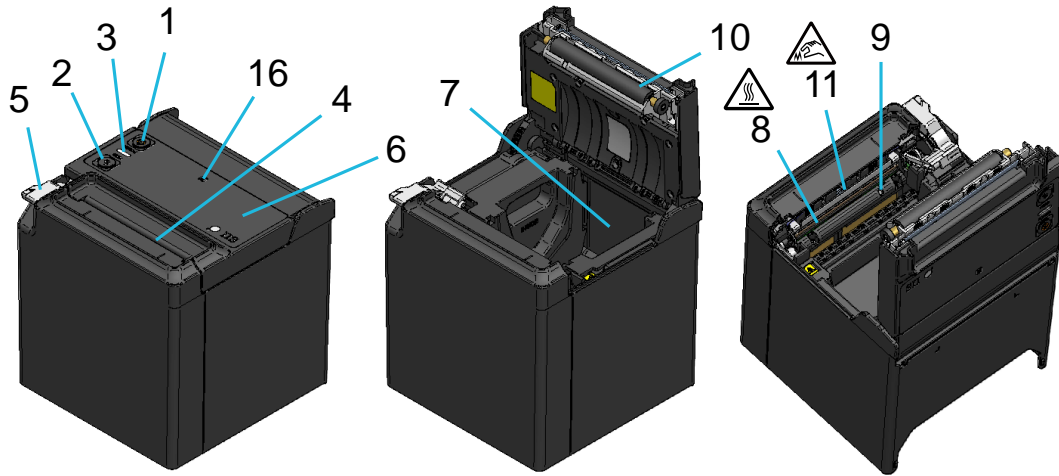
5. BESTIMMUNG DES MODELLTYPIS

Das Druckermodell wird wie folgt festgestellt:



- ◆ Wenn der Drucker in Ihre Ausrüstung integriert und dann von der Ausrüstung mit Strom versorgt wird, befolgen Sie die Nennwerte der Eingangsspannung für den RP-F10, die in den Druckerspezifikation von „18. SPEZIFIKATIONES“ beschrieben werden.
- ◆ Wenn Sie eine andere Stromversorgung als das angegebene Netzteil verwenden, tun Sie dies auf Ihr eigenes Risiko gemäß den Sicherheitsnormen und EMV-Richtlinien.

6. DIE DRUCKERKOMPONENTEN



1 Schalter POWER

Über den Schalter POWER wird der Strom ein- und ausgeschaltet. Die LED leuchtet beim Einschalten der Stromversorgung. Um die Stromversorgung auszuschalten, halten Sie den Schalter mindestens 3 Sekunden lang gedrückt.

2 Schalter FEED

Der Schalter FEED regelt die Papierzufuhr. Wenn der Schalter mehrere Sekunden gedrückt gehalten wird, wird das Thermopapier dem Drucker in diesem Zeitraum durchgehend zugeführt.

3 LED

Die LED leuchtet beim Einschalten der Stromversorgung. Siehe „LED-Anzeige“ auf der nächsten Seite für weitere Informationen.

4 Papierausgabe

Hier wird das Thermopapier ausgegeben. Zudem ist der Schneider daran befestigt.

5 Lösehebel

Über diesen Hebel wird die Papierabdeckung geöffnet, um das Thermopapier einzusetzen. Es wird auch verwendet, um die Papierabdeckung zu öffnen, wenn ein Papierstau aufgetreten ist.

6 Papierabdeckung

Beim Öffnen dieser Abdeckung wird die Druckwalze vom Thermopapier gelöst. Öffnen Sie diese Abdeckung beim Ersetzen des Thermopapiers oder beim Reinigen des Thermokopfs.

7 Papierhalterung

Die Papierhalterung dient der Befestigung des Thermopapiers.

8 Thermokopf

Der Thermokopf druckt Daten auf das Thermopapier. Berühren Sie den Thermokopf NICHT direkt nach dem Drucken mit den Händen, da er sich erhitzen kann.

9 Papiersensor

Dieser Sensor erkennt die Menge an vorhandenem Thermopapier.

10 Druckwalze

Die Druckwalze stellt den Kontakt zwischen Thermopapier und Thermokopf her. Durch Drehen der Druckwalze wird Papier zugeführt.

11 Schneider

Der Schneider schneidet das Thermopapier nach dem Drucken automatisch. Berühren Sie NICHT das freiliegende Schneideblatt bei geöffneter Papierabdeckung.

12 Stromanschluss

Hier wird das Netzteil angeschlossen.

13 Schnittstellenanschluss

Hier wird das Schnittstellenkabel angeschlossen.

14 Schubladenauswurfanschluss

Der Anschluss dient zum Anschließen der Schublade oder des externen Summers. Schließen Sie NICHT eine Telefonleitung, ein USB-Kabel oder ein Ethernet-Kabel an den Anschluss an.

15 Drahtklammer

Das Übertragungskabel kann festgeklemmt werden, um ein versehentliches Abziehen zu vermeiden.

16 N-Markierung (Nur für RP-F10-x27J1-4)

Diese Markierung zeigt die Position der NFC-Etikette an. Durch das Annähern eines Gerätes mit aktiviertem NFC an diese Markierung können das Gerät und der Drucker einfach mit einander verbunden werden.

17 Adresstikett

Dieses Etikett birgt die Bluetooth-Adresse oder die MAC-Adresse der einzelnen Produkte an.

18 Produktetikett

Dieses Etikett gibt den Produktmodellnamen, den Nennwert und die Serien-Nr an.




■ LED-Anzeige

| Drucker-Status | LED (Farbe) ^{*1} | LED (Blinkmuster) |
|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Stromversorgung aus | - | Aus |
| Stromversorgung ein (druckbereit) | Blau ^{*2} | Ein ^{*2} |
| Druckvorgang | Grün | Ein |
| Warten auf den Testdruck | Grün | Blinkt-2 |
| Ausgabepuffer voll | Grün | Blinkt-1 |
| Kein-Papier-Fehler | Limettengelb | Blinkt-1 |
| Abdeckung-offen-Fehler | Limettengelb | Ein |
| Hardware-Fehler | Rot | Ein |
| Kopftemperatur-Fehler | Lila | Ein |
| Spannungsfehler | Lila | Blinkt-1 |
| Schnittfehler | Lila | Blinkt-2 |
| Kopplungsmodus | Blau | Blinkt-2 |
| Firmware wird überschrieben | Weiß | Ein |

*1: Der Farbton kann je nach Produktunterschieden und Betrachtungswinkel variieren.

*2: Der Wert bei der Lieferung

■ LED-Blinkmuster

| Status | Muster |
|----------|--|
| Blinkt-1 |  |
| Blinkt-2 |  |
| Blinkt-3 |  |

■ Fehler- und Behebungsverfahren

Wenn ein Fehler auftritt, stoppt der Drucker den Druckvorgang. Der Datenempfang ist jedoch aktiviert. Die nachfolgende Tabelle zeigt Fehler und die Verfahren zu ihrer Behebung.

| Fehler | Details | Behebungsverfahren | Priorität* |
|-------------------------|---|--|------------|
| Warten auf Zurückkehren | Dieser Status wird nach dem Abbrechen des Kein-Papier-Fehlers, des Abdeckung-offen-Fehlers, des Schnittfehlers oder des Spannungsfehlers aktiviert. | Der „Warten auf Zurückkehren“-Status wird nach ca. 1 Sekunde abgebrochen und der druckfähige Status wird aktiviert. | - |
| Ausgabepuffer voll | Der Ausgabepuffer des Druckers ist voll. | Lesen Sie die Rückmeldungsdaten über das Host-Gerät. | 1 |
| Kein-Papier-Fehler | Kein Thermopapier vorhanden. | Öffnen Sie die Papierabdeckung, laden Sie Thermopapier und schließen Sie die Papierabdeckung daraufhin. | 2 |
| Abdeckung-offen-Fehler | Die Papierabdeckung ist offen. | Schließen Sie die Papierabdeckung. | 3 |
| Schnittfehler | Schnittfehler wegen Papierstau beim Schneiden. | Öffnen Sie die Papierabdeckung, um die Ursache des Fehlers zu beheben und schließen Sie die Papierabdeckung. Der Drucker kann automatisch wieder verwendet werden. Falls die Papierabdeckung nicht geöffnet ist oder der Drucker nicht automatisch wieder verwendet werden kann, siehe „Behandlung von Schnittfehlern“ unter „9. PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON PAPIERSTAU“ | 4 |
| Spannungsfehler | Die Stromspannung des Akkupakets liegt außerhalb des zulässigen Bereichs. | Der Drucker kann automatisch wieder verwendet werden, wenn die Spannung wieder in den zulässigen Bereich gebracht wird. | 5 |
| Kopftemperatur-Fehler | Die Kopftemperatur steigt auf ca. 85°C (185°F) oder höher. | Der Drucker kann automatisch wieder verwendet werden, wenn die Kopftemperatur ca. 80°C (176°F) oder weniger ist. | 6 |
| Hardware-Fehler | Eine Anomalie tritt beim Thermokopf oder bei der Leiterplatte auf. | Eine Behebung ist nicht möglich. Stellen Sie eine Reparaturanfrage. | 7 |

*: Gibt die Priorität bei mehreren gleichzeitig auftretenden Fehlern an. Je höher die Zahl, desto höher ist die Priorität. Wenn beispielsweise „Papierabdeckung-offen-Fehler“ und „Kein-Papier-Fehler“ gleichzeitig auftreten, zeigt die LED „Abdeckung-offen-Fehler“ an, was die höhere Priorität hat.

7. STROMANSCHLUSS

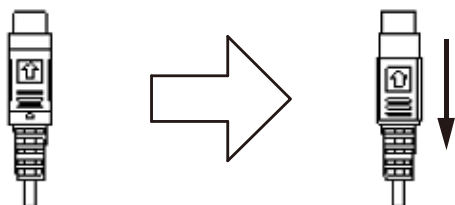
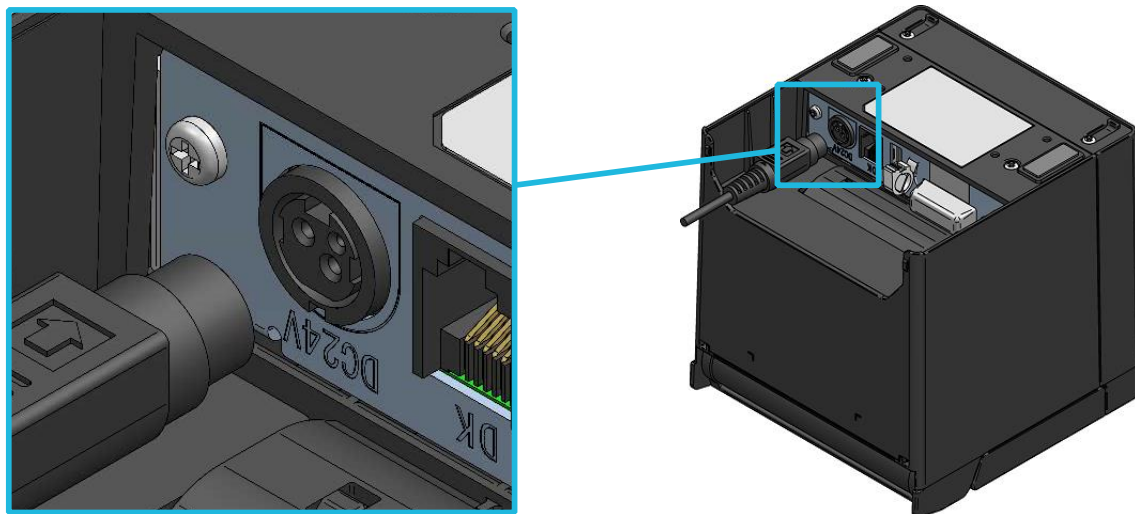
Verwenden Sie das Netzteil, um den Drucker mit Strom zu versorgen.

Lesen Sie unbedingt „18. SPEZIFIKATIONEN“ zum Netzteil.

Das Netzteil und das Netzkabel sind optionale Zubehörteile. Siehe „18. SPEZIFIKATIONEN“ und „19. ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE“ und erwerben Sie unbedingt unsere angegebenen, in diesen Referenzen aufgelisteten Produkte.

■ Verbinden des Netzteils

- (1) Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil.
- (2) Stecken Sie den DC-Stecker des Netzteils in den Stromanschluss des Druckers ein.



Ziehen

So lösen Sie den DC-Stecker

(3) Stecken Sie den Netzstecker des Netzkabels in eine Steckdose ein.

HINWEIS

- ◆ Stecken Sie den DC-Stecker mit der richtigen Ausrichtung an den Stromanschluss des Druckers an.
Wenn Sie den DC-Stecker mit Gewalt mit der verkehrten Ausrichtung einstecken, kann dies zu Beschädigungen führen.
- ◆ Ziehen Sie den Netzstecker des Netzkabels aus der Steckdose, wenn Sie den DC-Stecker einstecken oder herausziehen.
- ◆ Der DC-Stecker des Stromanschlusses des Druckers verfügt über eine Verriegelung. Zum Entriegeln ziehen Sie den DC-Stecker in die entgegengesetzte Richtung des Pfeils, der auf der Vorderseite des DC-Steckers abgebildet ist.
Vor dem Abziehen des DC-Steckers entriegeln Sie ihn, wie in der Abbildung dargestellt.
- ◆ Wenn der Drucker über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, ziehen Sie den Netzstecker des Netzkabels aus der Steckdose.

8. LADEN DES THERMOPAPIERS

Dieser Drucker arbeitet mit einer Thermopapierrolle (im Nachfolgenden als Thermopapier bezeichnet). Verwenden Sie das Thermopapier mit nach außen gerichteter Druckfläche. Die Funktionseinstellungen des Druckers variieren je nach Thermopapier. Siehe „11. FUNKTIONSEINSTELLUNGEN“ für weitere Informationen.

■ So laden Sie Thermopapier

- (1) Bewegen Sie den Lösehebel gemäß der in Abbildung 8-1 und Abbildung 8-2 gezeigten Pfeilrichtung, um die Papierabdeckung zu öffnen.

Ausgabe oben

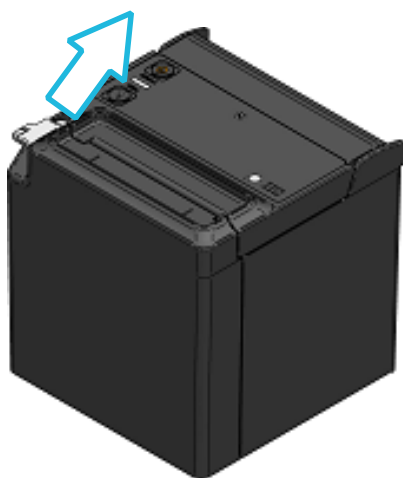


Abbildung 8-1 Lösehebel (Ausgabe oben)

Ausgabe vorne



Abbildung 8-2 Lösehebel (Ausgabe vorne)

- (2) Entfernen Sie das verklebte Endstück vom Thermopapier.
- (3) Laden Sie das Thermopapier in die Papierhalterung. Achten Sie dabei darauf, dass die Papierrichtung der Abbildung 8-3 und Abbildung 8-4 entspricht.

Ausgabe oben

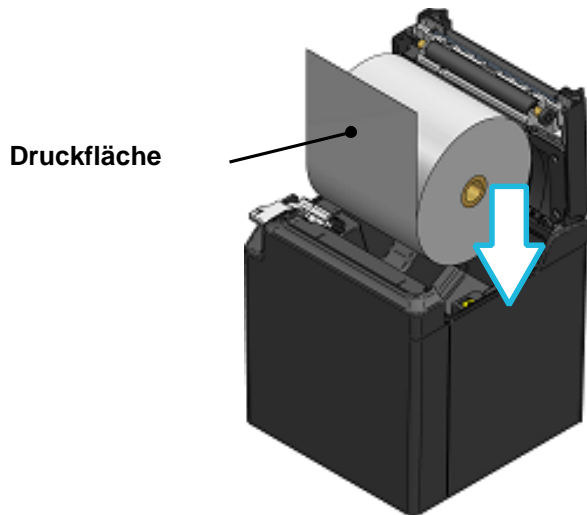


Abbildung 8-3 Ausrichtung des Thermopapiers beim Einsetzen (Ausgabe oben)

Ausgabe vorne

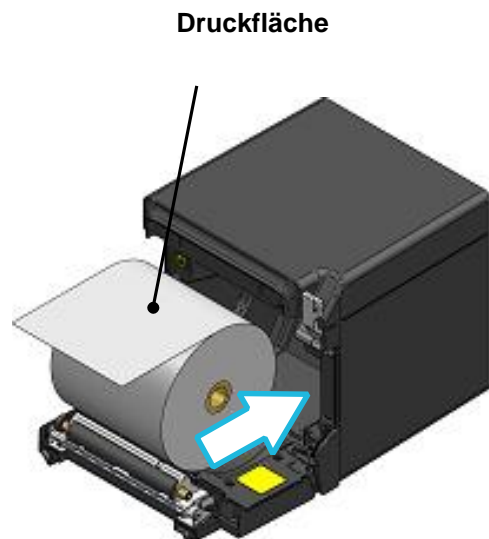


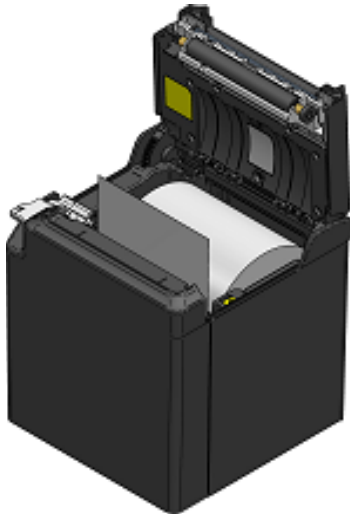
Abbildung 8-4 Ausrichtung des Thermopapiers beim Einsetzen (Ausgabe vorne)

HINWEIS

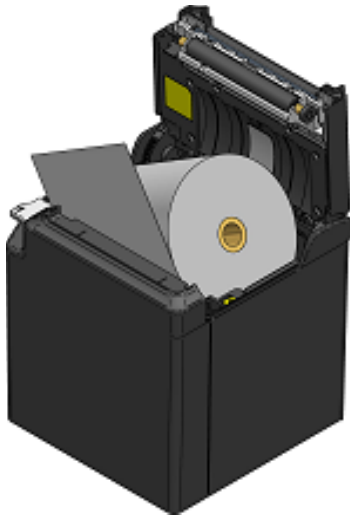
- ◆ Berühren Sie das Schneideblatt NICHT direkt.

(4) Ziehen Sie das Thermopapier gerade. Stellen Sie sicher, dass das Thermopapier nicht schief eingesetzt ist.

Ausgabe oben



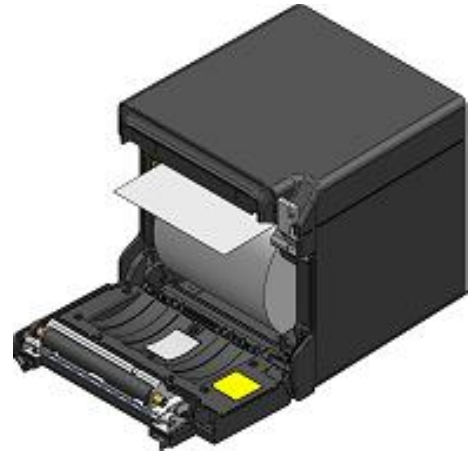
【Richtig】



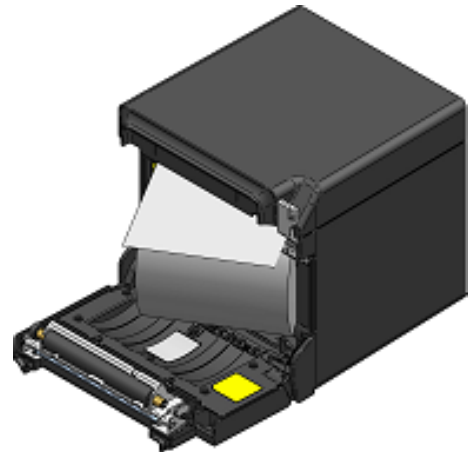
【Falsch】

Abbildung 8-5 Zustand des Thermopapiers beim Einsetzen (Ausgabe oben)

Ausgabe vorne



【Richtig】



【Falsch】

Abbildung 8-6 Zustand des Thermopapiers beim Einsetzen (Ausgabe vorne)

- (5) Drücken Sie fest auf den in Abbildung 8-7 und Abbildung 8-8 durch den Pfeil gekennzeichneten Bereich, um die Papierabdeckung zu schließen und eine einseitige Verriegelungsstörung zu vermeiden.
Nach dem Schließen der Papierabdeckung werden Papierzufuhr und Papierschnitt automatisch ausgeführt.

Ausgabe oben

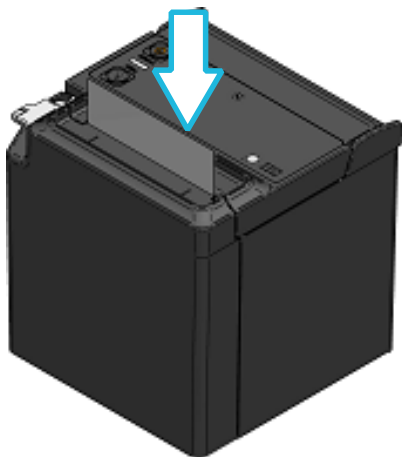


Abbildung 8-7 Papierabdeckung
(Ausgabe oben)

Ausgabe vorne



Abbildung 8-8 Papierabdeckung
(Ausgabe vorne)

HINWEIS

- ◆ Ziehen Sie das Thermopapier gerade.
- ◆ Drücken Sie die Papierabdeckung fest zu, um sie zu schließen und eine einseitige Verriegelungsstörung zu vermeiden.
- ◆ Bewegen Sie den Lösehebel unbedingt bis in die Endposition. Anderenfalls könnte sich die Papierabdeckung nicht öffnen.
- ◆ Decken Sie die Papierausgabe NICHT ab und ziehen Sie NICHT am ausgegebenen Thermopapier. Dies kann zu einem Papierstau führen.
- ◆ Berühren Sie NICHT das Getriebe der Druckwalze und/oder das Getriebe des Druckers. Dies kann zur Verschlechterung der Druckqualität oder Schäden führen.

TIPP

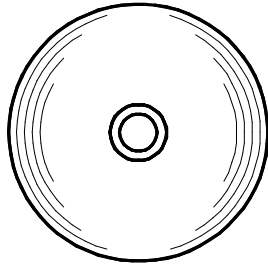
- Wenn das Thermopapier lange Zeit im Drucker eingesetzt bleibt, kann es zu einer Papierzufuhrstörung kommen, da die Oberfläche des Thermopapiers aufgrund von Änderungen der Umgebungsbedingungen am Thermokopf anhaftet. Öffnen Sie in diesem Fall die Papierabdeckung, um das Thermopapier vom Thermokopf zu trennen, und schließen Sie dann vor der Verwendung die Papierabdeckung.

■ Form des Thermopapiers

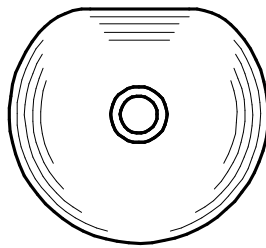
Verwenden Sie stets das angegebene Thermopapier. Siehe „19. ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE“ für weitere Informationen.

HINWEIS

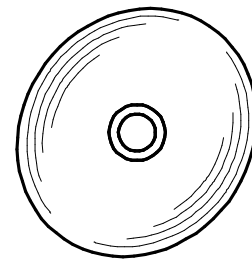
- ◆ Verwenden Sie KEIN Thermopapier mit verklebten, gehefteten oder gefalteten Enden.
- ◆ Verwenden Sie Thermopapier mit einem Kern von mindestens 12 mm innerem und mindestens 18 mm äußerem Durchmesser.



RICHTIG



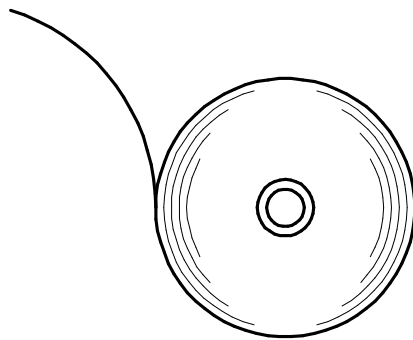
FALSCH



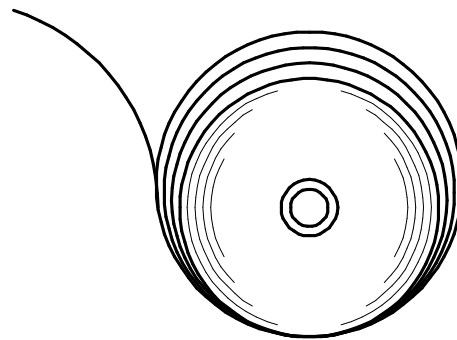
RICHTIG

HINWEIS

- ◆ Verwenden Sie KEIN verformtes Thermopapier. Dies kann den Drucker beschädigen.



RICHTIG



FALSCH

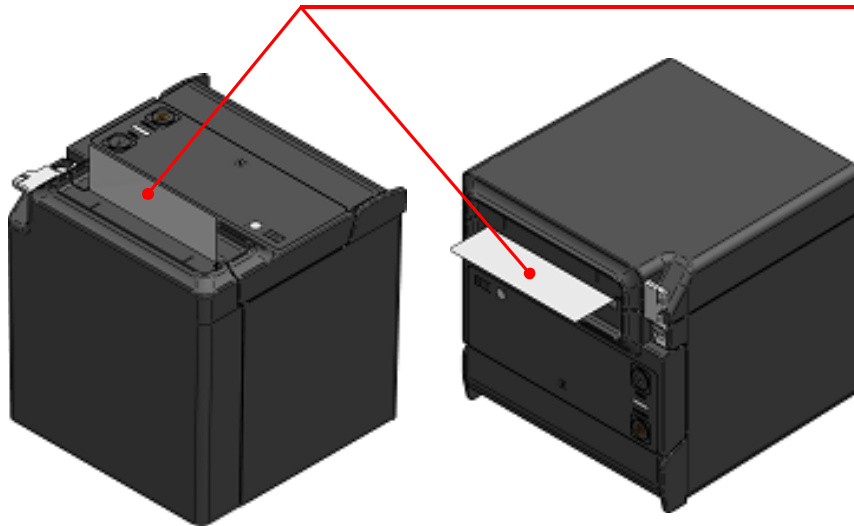
HINWEIS

- ◆ Wickeln Sie eine locker sitzende Thermopapierrolle vor der Verwendung neu auf.

9. PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON PAPIERSTAU

Berühren Sie NICHT das Thermopapier, während das Papier ausgeworfen oder bevor es geschnitten wird. Das Abdecken der Papierausgabe oder Herausziehen des Thermopapiers während der Ausgabe kann zu einem Papierstau, Fehlschnitt oder Zuführungsfehler führen. Öffnen Sie NIEMALS die Papierabdeckung während des Papierschnitts.

Berühren Sie das Thermopapier NICHT während des Betriebs.



■ Beheben von Papierstau

Im Falle eines Papierstaus entfernen Sie das Thermopapier wie nachfolgend beschrieben.

- (1) Schalten Sie den Drucker aus.
- (2) Öffnen Sie die Papierabdeckung mit dem Lösehebel und entfernen Sie den Papierstau.

HINWEIS

- ◆ Achten Sie darauf, den Drucker beim Entfernen des Thermopapiers nicht zu beschädigen.
Berühren Sie insbesondere nicht den Thermokopf, da dieser sehr empfindlich ist.

- (3) Laden Sie das Thermopapier gerade und schließen Sie die Papierabdeckung vorsichtig.
- (4) Schalten Sie den Drucker ein.
- (5) Wenn der Drucker wieder normal verwendet werden kann, leuchtet die LED-Lampe blau.

HINWEIS

- ◆ Berühren Sie den Thermokopf NICHT direkt nach dem Drucken, da er sich erhitzen kann.

■ Behandlung von Schnittfehlern

Wenn der Schneider während des Papierschnitts aufgrund eines Schnittfehlers blockiert und sich die Papierabdeckung nicht öffnet, gehen Sie zur Wiederherstellung des Druckers wie folgt vor.

- (1) Schalten Sie den Drucker aus.

HINWEIS

- ◆ Schalten Sie vor der Behandlung eines Schnittfehlers unbedingt den Drucker aus.

- (2) Durch mehrmaliges Bewegen des Lösehebels bis in die Endposition, während Sie Papierabdeckung halten, kehrt das Schneideblatt in die Endposition zurück. Danach kann die Papierabdeckung geöffnet werden. Im Falle eines Papierstaus entfernen Sie diesen.
- (3) Setzen Sie das Thermopapier gerade ein und schließen Sie die Papierabdeckung vorsichtig.
- (4) Schalten Sie den Drucker ein.
- (5) Wenn der Drucker wieder normal verwendet werden kann, leuchtet die LED-Lampe blau.

HINWEIS

- ◆ Verwenden Sie zum Entfernen des Papierstaus KEINE Gegenstände wie Kugelschreiber, Schraubenschlüssel oder Cuttermesser usw. Achten Sie darauf, den Drucker nicht zu beschädigen.
Berühren Sie insbesondere nicht den Thermokopf, da dieser sehr empfindlich ist.
- ◆ Achten Sie darauf, ihre Finger nicht am Schneideblatt zu schneiden oder sich zu verletzen.
- ◆ Üben Sie KEINE übermäßige Kraft auf das Schneideblatt aus.

10. TESTDRUCK

Der Drucker kann einen Testdruck durchführen.

Im Testdruck werden z. B. die Firmware-Version und die Einstellwerte der Funktionseinstellungen etc. gedruckt.

- (1) Setzen Sie das Thermopapier gemäß den Anweisungen unter „8. LADEN DES THERMOPAPIERS“. in den Drucker ein.
Stellen Sie sicher, dass kein Fehler auftritt, und schalten Sie den Drucker dann aus.
- (2) Drücken Sie den Schalter POWER, während Sie den Schalter FEED gedrückt halten und lassen Sie dann den Schalter POWER zuerst los. Wenn der Testdruck gestartet wird, lassen Sie den Schalter FEED los.
- (3) Nach dem Testdruck schneidet der Drucker das Papier und kehrt in zum druckbereiten Status zurück.

```
RP series Interface
RP-F10 [ Ver X.XX ]
DD.MMM.YYYY
Copyright (C):SII

* MS1 *
4-5) Standby LED:Blue
7) Auto Activation by AC:Enable
8) Power SW:Enable

* MS2 *
1-2) Buzzer Count:None
3-4) Buzzer Pattern:Pattern1
5) Buzzer Volume:Loud

* MS3 *
1-2) Buzzer Count:None
3-4) Buzzer Pattern:Pattern1
5) Buzzer Volume:Loud

* MS4 *
1-2) Division Method:288[dots]
3) Head Drive:Dynamic
4) Paper Width:80[mm]
5) Effective Dots:576[dots]
7-8) Print Speed:High

* MS5 *
1) Auto Status Back:Enable
2) Init. Response:Enable
3) Error Through:Enable
4) Response Data Discarding:Disable
6-7) Paper Set Handle:Standard
8) Cutting Method:Full

* MS6 *
1-8) Print Density:100[%]

* MS7 *
1-8) Thermal Paper:Standard

* MS13 *
1) Kanji Code:JIS Code
2) Reverse Function:Disable
3) Realtime Command:Enable

* MS17 *
1-2) Paper Saving:Disable
3) Backfeed After Cut:Disable

* MS18 *
1-2) Buzzer Count:None
3-4) Buzzer Pattern:Pattern1
5) Buzzer Volume:Loud

* Communication Type *
USB Communication
Control Model:RP-F10

* Font Information *
Character Code Table:Code Page437
International Character:USA

* Serial Number Information *
XXXXXXXXXX
```

**Abbildung 10-1 Testdruckprobe
(USB + USB-Host-Modell)**

```

RP series Interface
RP-F10 [ Ver X.XX ]
  DD,MMM,YYYY
Copyright (C):SII

* MS1 *
4-5) Standby LED:Blue
7) Auto Activation by AC:Enable
8) Power SW:Enable

* MS2 *
1-2) Buzzer Count:None
3-4) Buzzer Pattern:Pattern1
5) Buzzer Volume:Loud

* MS3 *
1-2) Buzzer Count:None
3-4) Buzzer Pattern:Pattern1
5) Buzzer Volume:Loud

* MS4 *
1-2) Division Method:288[dots]
3) Head Drive:Dynamic
4) Paper Width:80[mm]
5) Effective Dots:576[dots]
7-8) Print Speed:High

* MS5 *
1) Auto Status Back:Enable
2) Init. Response:Enable
3) Error Through:Enable
4) Response Data Discarding:Disable
6-7) Paper Set Handle:Standard
8) Cutting Method:Full

* MS6 *
1-8) Print Density:100[%]

* MS7 *
1-8) Thermal Paper:Standard

* MS13 *
1) Kanji Code:JIS Code
2) Reverse Function:Disable
3) Realtime Command:Enable

* MS17 *
1-2) Paper Saving:Disable
3) Backfeed After Cut:Disable

* MS18 *
1-2) Buzzer Count:None
3-4) Buzzer Pattern:Pattern1
5) Buzzer Volume:Loud

* Communication Type *
LAN Communication
MAC Address: XX:XX:XX:XX:XX:XX
IP Address: 192.168.0.190
Subnet Mask: 255.255.255.0
GateWay Address: 0.0.0.0
DHCP Client: Enable
Physical Layer: Auto Nego

* Font Information *
Character Code Table:Code Page437
International Character:USA

* Serial Number Information *
XXXXXXXXXX

```

**Abbildung 10-2 Testdruckprobe
(Ethernet + USB-Host-Modell)**

**Tabelle 10-1
Ethernet-Informationen**

| Element | Beschreibung |
|-----------------|---|
| MAC Address | MAC-Adresse |
| IP Address | IP-Adresse |
| Subnet Mask | Subnetzmaske |
| GateWay Address | Gateway-Adresse |
| DHCP Client | Ausgewählter DHCP-Client-Modus |
| Physical Layer | Ausgewählte Übertragungsgeschwindigkeit und Übertragungsmodus |

```

RP series Interface
RP-F10 [ Ver X.XX ]
  DD,MMM,YYYY
Copyright (C):SII

* MS1 *
4-5) Standby LED:Blue
7) Auto Activation by AC:Enable
8) Power SW:Enable

* MS2 *
1-2) Buzzer Count:None
3-4) Buzzer Pattern:Pattern1
5) Buzzer Volume:Loud

* MS3 *
1-2) Buzzer Count:None
3-4) Buzzer Pattern:Pattern1
5) Buzzer Volume:Loud

* MS4 *
1-2) Division Method:288[dots]
3) Head Drive:Dynamic
4) Paper Width:80[mm]
5) Effective Dots:576[dots]
7-8) Print Speed:High

* MS5 *
1) Auto Status Back:Enable
2) Init. Response:Enable
3) Error Through:Enable
4) Response Data Discarding:Disable
6-7) Paper Set Handle:Standard
8) Cutting Method:Full

* MS6 *
1-8) Print Density:100[%]


* MS7 *
1-8) Thermal Paper:Standard

* MS13 *
1) Kanji Code:JIS Code
2) Reverse Function:Disable
3) Realtime Command:Enable

* MS17 *
1-2) Paper Saving:Disable
3) Backfeed After Cut:Disable

* MS18 *
1-2) Buzzer Count:None
3-4) Buzzer Pattern:Pattern1
5) Buzzer Volume:Loud

* MS39 *
1) Auto Connection:Enable
2) Security Mode:SSP
3) Inquiry Response:Pairing Mode
4) AssocModel:Just Works

* Communication Type *
Bluetooth Communication
Printer Name : RP-F10
Address      : XX:XX:XX:XX:XX:XX

* Font Information *
Character Code Table:Code Page437
International Character:USA

* Serial Number Information *
XXXXXXXXXX

```

**Abbildung 10-3 Testdruckprobe
(Bluetooth + USB-Host-Modell)**

**Tabelle 10-2
Bluetooth-Informationen**

| Element | Beschreibung |
|------------------|---|
| Auto Connection | Ausgewählte automatische Verbindung mit iOS |
| Security Mode | Ausgewählter Sicherheitsmodus |
| Inquiry Response | Ausgewählte Anfragenbeantwortung |
| AssocModel | Ausgewähltes Association-Modell |
| Printer Name | Name des Bluetooth-Geräts |
| Address | Bluetooth-Adresse |

11. FUNKTIONSEINSTELLUNGEN

Dieser Drucker kann verschiedene Funktionen entsprechend den Verwendungsbedingungen und der vorgesehenen Verwendung einstellen.

Die Einstellungsinhalte werden im Memory-Schalter (nachfolgend als MS bezeichnet) im sich im Drucker befindlichen FLASH-Speicher gespeichert und der MS kann durch Verwendung der Schalter oder der Befehlseingabe eingestellt werden.

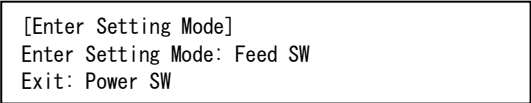
Dieser Abschnitt beschreibt den Einstellvorgang unter Verwendung der Schalter.

Siehe „20. MS-EINSTELLUNGSLISTE“ für die MS-Einstellungsliste.

■ Vorgehensweise für die Funktionseinstellung durch Schalterbedienung

Zum Einstellen der Funktionen mit den Schaltern stellen Sie den Drucker auf den Einstellungsmodus. Um in den Einstellungsmodus zu gelangen, befolgen Sie die nachfolgende Vorgehensweise.

- (1) Laden Sie das Thermopapier gemäß den Anweisungen unter „8. LADEN DES THERMOPAPIERS“ in den Drucker.
Stellen Sie sicher, dass kein Fehler auftritt, und schalten Sie den Drucker dann aus.
Siehe „6. DIE DRUCKERKOMPONENTEN“ für den Fehlerstatus.
- (2) Drücken Sie den Schalter POWER, während Sie den Schalter FEED gedrückt halten. Lassen Sie den Schalter POWER zuerst los. Halten Sie den FEED-Schalter weiterhin gedrückt, bis der Testdruck abgeschlossen ist.
- (3) Nach dem Testdruck wird die Moduswahlmeldung wie in Abbildung 11-1 gezeigt gedruckt.
Um in den Einstellungsmodus zu gelangen, drücken Sie den FEED-Schalter.



```
[Enter Setting Mode]
Enter Setting Mode: Feed SW
Exit: Power SW
```

Abbildung 11-1 Moduswahlmeldung

- (4) Wenn der Drucker in den Einstellungsmodus geht, wird eine Meldung zur Wahl des einzustellenden MS wie in Abbildung 11-2 gezeigt gedruckt.
Drücken Sie so oft den Schalter FEED, wie es der Nummer des ausgewählten MS entspricht, und drücken Sie dann den Schalter POWER.

```
[MS Slection]
0 : Exit
1 : MS1
2 : MS2
3 : MS3
4 : MS4
5 : MS5
6 : MS6
7 : MS7
8 : MS13
9 : MS17
10: MS18
11: I/F Setting
12: International Character
13: Character Code Table
14: Default Setting
Press the FEED switch an equal
number of times to the selected number.
After that, press the POWER SW.
```

- Bei "11: I/F Setting" sind die einzustellenden Elemente bei jedem Modell unterschiedlich.
- Wenn der Schalter FEED 1 Mal gedrückt wird, wird „1 : MS1“ ausgewählt.
- Wenn der Schalter POWER gedrückt wird, ohne den Schalter FEED zu drücken, wird „0: Exit“ ausgewählt.

Abbildung 11-2 MS-Wahlmeldung

- (5) Eine Meldung zur Wahl der dem ausgewählten MS zugewiesenen Funktionen wird als Probe wie in Abbildung 11-3 gezeigt gedruckt.
Drücken Sie so oft den Schalter FEED, wie es der Nummer der ausgewählten Funktion entspricht, und drücken Sie dann den Schalter POWER.

```
[Function selection of MS1]
0 : Return to MS selection
1 : Standby LED
2 : Auto Activation by AC
3 : Power SW
Press the FEED switch an equal
number of times to the selected number.
After that, press the POWER SW.
```

- Wenn der Schalter FEED 1 Mal gedrückt wird, wird „1 : Standby LED“ ausgewählt.
- Wenn der Schalter POWER gedrückt wird, ohne den Schalter FEED zu drücken, wird „0 : Return to MS Selection“ ausgewählt.

Abbildung 11-3 Funktionswahlmeldung (Beispiel: MS1 ausgewählt)

- (6) Eine Meldung für die Wahl des Einstellwerts der ausgewählten Funktion wird als Probe wie in Abbildung 11-4 gezeigt gedruckt.
Drücken Sie so oft den Schalter FEED, wie es der Nummer des ausgewählten Einstellwerts entspricht, und drücken Sie dann den Schalter POWER.

```
[Standby LED]
0 : Return to function selection
1 : Aqua
2 : Green
3 : Off
4 : Blue
Press the FEED switch an equal
number of times to the selected number.
After that, press the POWER SW.
```

• Wenn der Schalter FEED 1 Mal gedrückt wird, wird „2 : Green“ ausgewählt.

**Abbildung 11-4 Meldung zur Wahl des Einstellwerts
(Beispiel: Standby LED ausgewählt)**

- (7) Eine Meldung für die Bestätigung des ausgewählten Einstellwerts wird als Probe wie in Abbildung 11-5 gezeigt gedruckt.

```
[Standby LED]
Set Green
Save setting : Feed SW
Discard setting : Power SW
```

**Abbildung 11-5 Einstellwert-Bestätigungsmeldung
(Beispiel: Green ausgewählt)**

Drücken Sie den FEED-Schalter, um den Einstellwert im Speicher zu speichern. Abbildung 11-2 wird gedruckt.

Drücken Sie den Schalter POWER, um das ausgewählte Element zu verwerfen. Eine Meldung über die Wahl der Funktion wird als Probe wie in Abbildung 11-3 gezeigt gedruckt. Wenn „0 : Return to MS Selection“ ausgewählt wird, wird die Funktionswahl nicht ausgeführt und Abbildung 11-2 wird gedruckt.

Um mit dem Einstellen von Funktionen fortzufahren, kehren Sie zu (4) zurück.

- (8) Um den Einstellungsmodus zu verlassen wählen Sie „0 : Exit“ in Abbildung 11-2.
Der Testdruck und Druckvorgang Abbildung 11-1 beginnen erneut. Überprüfen Sie, ob die Funktionen richtig eingestellt sind.

12. VERBINDEN MIT DEM HOST-GERÄT

Der Drucker unterstützt die USB-Schnittstelle, die Ethernet-Schnittstelle und die Bluetooth-Schnittstelle. Die verfügbare Schnittstelle ist je nach Modell unterschiedlich, wählen Sie das Modell der zu verwendenden Schnittstellenmethode unter den folgenden Modellen aus.

| | | |
|--|---|-------------------------|
| USB + USB-Host-Modell (RP-F10-x27J1-2) | : | USB-Schnittstelle |
| Ethernet + USB-Host-Modell (RP-F10-x27J1-3) | : | Ethernet-Schnittstelle |
| Bluetooth + USB-Host-Modell (RP-F10-x27J1-4) | : | Bluetooth-Schnittstelle |

Für die Übertragung über die serielle Schnittstelle, die USB-Schnittstelle oder die Ethernet-Schnittstelle wird jeweils ein separates Schnittstellenkabel benötigt. Siehe „18. SPEZIFIKATIONEN“ für Details zu den Spezifikationen der Schnittstelle.

Die Übertragungsgeschwindigkeit kann je nach Verarbeitung durch Software oder Druckinhalt sinken.

■ USB-Schnittstelle / Ethernet-Schnittstelle

- (1) Stellen Sie sicher, dass der Drucker ausgeschaltet ist.
- (2) Schließen Sie das zu verwendende Schnittstellenkabel an den Schnittstellenanschluss auf der Rückseite des Druckers an. (Wenn Sie ein USB-Kabel anschließen, sichern Sie es wie in Abbildung 12-2 dargestellt mit einer Drahtklammer.)
- (3) Schalten Sie den Drucker ein und senden Sie Daten vom Host-Gerät an den Drucker.
- (4) Überprüfen Sie, dass die Daten korrekt gedruckt werden.

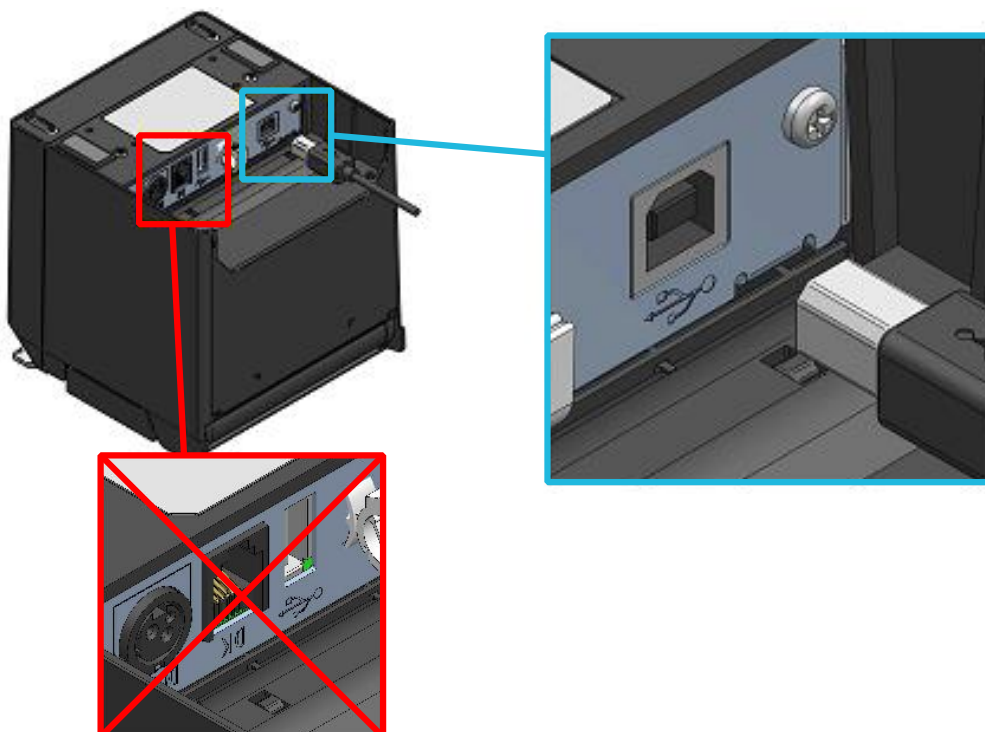


Abbildung 12-1 Verbindung von USB-Kabel

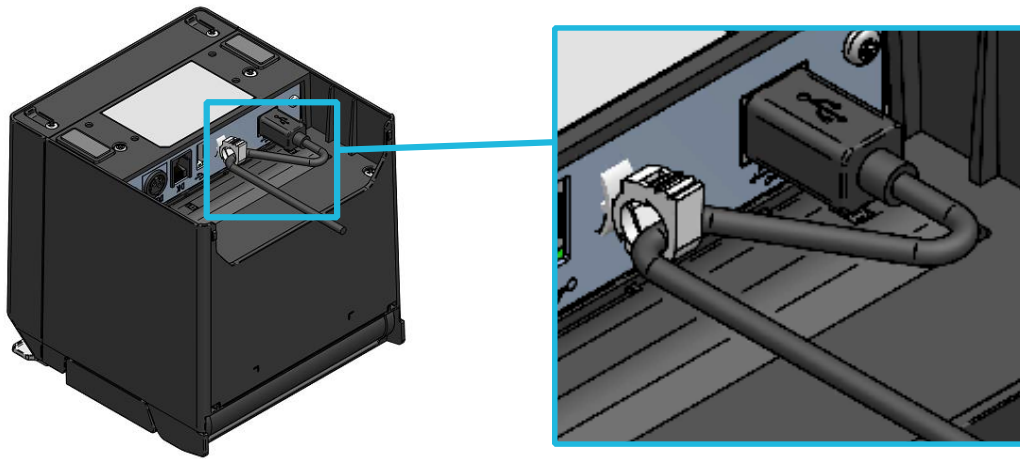


Abbildung 12-2 Verriegelung von Drucker und USB-Kabel

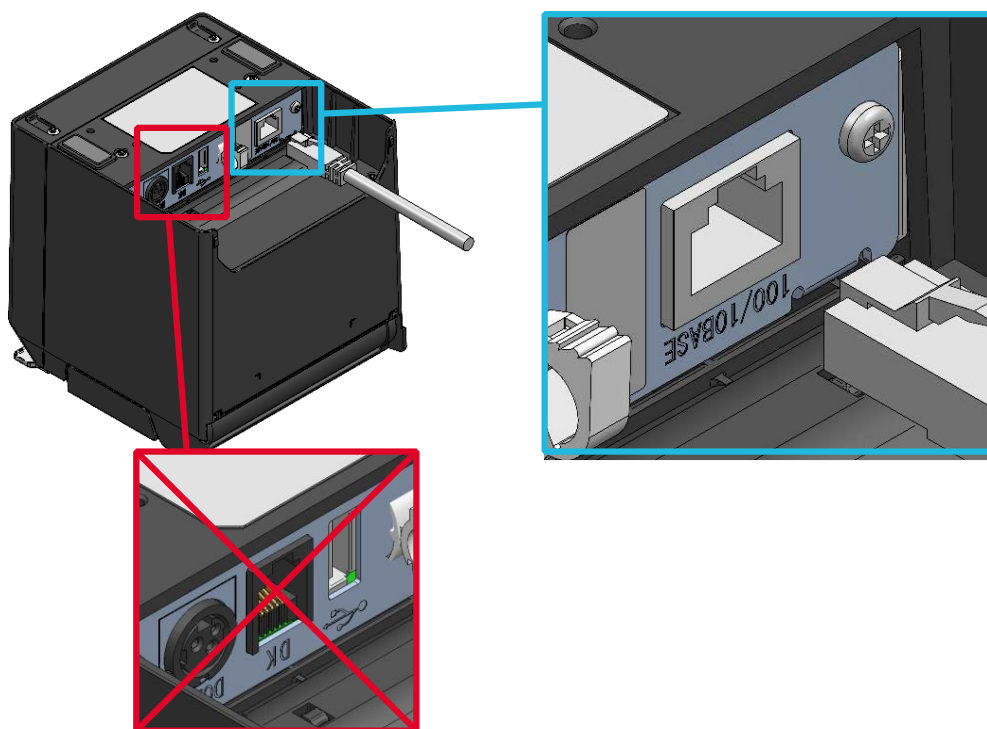


Abbildung 12-3 Verbindung von Drucker und Ethernet-Kabel

HINWEIS

- ◆ Schieben Sie beim Verbinden jedes Schnittstellenkabels mit dem Schnittstellenanschluss den Stecker bis in die Endposition.
- ◆ Schließen Sie NIEMALS ein USB-Kabel oder Ethernet-Kabel an den Schubladenauswurfanschluss an.
- ◆ Schließen Sie NIEMALS Stecker von anderen Schnittstellenkabeln wie das Schubladenauswurfkabel oder eine Telefonleitung an den Schnittstellenanschluss an.
- ◆ Verwenden Sie beim Anschluss eines LAN-Kabels für Außenantennen unbedingt ein weiteres Anti-Serge-Gerät. Anderenfalls kann das Gerät durch Blitzschlag beschädigt werden.

■ Bluetooth-Schnittstelle

- (1) Schalten Sie den Drucker ein und stellen Sie die Kopplung mit dem Host-Gerät her. Durch Verwendung der in den Drucker integrierten NFC (Nahfeldkommunikation)-Etikette wird zudem eine automatische Kopplung zwischen einem NFC-fähigen Android-Endgerät und einem Drucker ermöglicht.

HINWEIS

- ◆ Die Anwendung für die geräteübergreifende Übertragung muss dem Android-Endgerät separat hinzugefügt werden.

- (2) Bei der Auslieferung ab Werk geht der Drucker für ca 60 Sekunden in den Kopplungsmodus, wenn der Schalter POWER für 7 Sekunden oder länger gedrückt wird, während der Drucker ausgeschaltet ist. Im Kopplungsmodus blinkt die LED zweimal pro Sekunde. Stellen Sie währenddessen die Kopplung mit dem Host-Gerät her. Die Kopplung wird von SSP (Simple Secure Pairing) durchgeführt, jedoch wird ein PIN-Code benutzt, wenn das Gerät SSP nicht unterstützt. Der PIN-Code lautet bei der Lieferung „0000“.
- (3) Führen Sie die Bluetoothverbindung mit dem Host-Gerät durch.
- (4) Überprüfen Sie den Verbindungsstatus am Host-Gerät.
- (5) Senden Sie die Daten des Host-Geräts und überprüfen Sie, dass die Daten korrekt gedruckt werden.



WARNUNG

- ◆ Der Drucker könnte medizinische Produkte oder andere elektronische Geräte beeinflussen. Beziehen Sie Informationen und Daten zur Beeinflussung durch Funkstörungen vom jeweiligen Hersteller oder Händler.
- ◆ Wenn Sie den Drucker in medizinischen Einrichtungen verwenden, halten Sie sich an ihre Richtlinien.
- ◆ Verwenden Sie den Drucker NICHT in Bereichen oder Zonen, wo der Gebrauch desselben verboten ist.

TIPP

- Die Übertragungsentfernung beträgt etwa 10 m. Dennoch kann sich die Entfernung je nach Funkstörung und Umgebung unterscheiden.
- Bei einem Android-Endgerät ist die Kopplung per NFC- oder QR-Code möglich. In diesem Fall wird unsere Anwendungssoftware benötigt. Laden Sie die Anwendungssoftware von Google Play herunter und installieren Sie sie auf einem Host-Gerät. Beachten Sie Folgendes zum Kopplungsvorgang bei der Verwendung unserer Anwendungssoftware.

- Bei Verwendung von NFC:
Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion und die NFC-Funktion des Host-Geräts und starten Sie unsere Anwendungssoftware.
Tippen Sie auf die Rubrik „Printer selection“ der Software und stellen Sie den Schieberegler auf „NFC SEARCH“.
Schalten Sie den Drucker ein und nähern Sie die NFC-Antenne des Host-Geräts der Position der N-Markierung am Drucker an.
Die Kopplung wird gestartet.
- Bei Verwendung eines QR-Codes:
Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion des Host-Geräts und starten Sie unsere Anwendungssoftware.
Tippen Sie auf die Rubrik „Printer selection“ der Software und stellen Sie den Schieberegler auf „QR CODE SEARCH“
Führen Sie den Testdruck durch. Zur Methode des Testdrucks siehe „10. TESTDRUCK“.
Lesen Sie den QR-Code, der auf dem Testdruck ausgedruckt ist, mit der Kamera des Host-Geräts.
Die Kopplung wird gestartet.

13. VERBINDEN MIT DEM PERIPHERIEGERÄT

Dieser Drucker kann verwendet werden, indem Sie die Schublade und unser angegebenes Zubehör an den angegebenen Anschluss anschließen.

■ Schubladenverbindung

- (1) Stellen Sie sicher, dass der Drucker ausgeschaltet ist.
- (2) Stecken Sie den Stecker des Schubladenauswurfkabels auf der Rückseite des Druckers in den Schubladenauswurfanschluss ein.
- (3) Schalten Sie den Drucker ein.

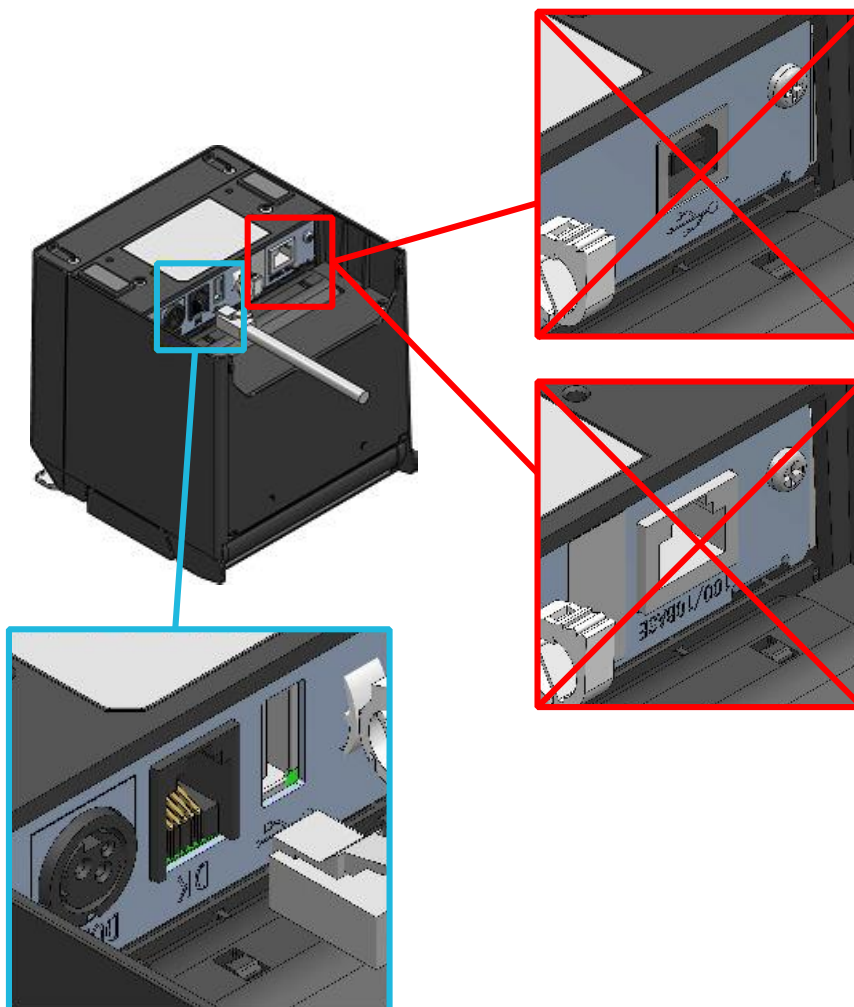


Abbildung 13-1 Verbindung von Drucker und Schubladenauswurfkabel

HINWEIS

- ◆ Halten Sie beim Verbinden oder Trennen des Schubladenauswurfkabels den Stecker fest. Ziehen Sie niemals am Kabel.
- ◆ Verbinden Sie NIEMALS das Schubladenauswurfkabel mit einem anderen Schnittstellenanschluss, einschließlich der USB-Schnittstelle und der Ethernet-Schnittstelle.
- ◆ Schließen Sie NIEMALS Stecker an den Schubladenauswurfanschluss an, einschließlich anderer Schnittstellenkabel oder Telefonleitungen.

■ Anschluss eines externen Summers

- (1) Stellen Sie sicher, dass der Drucker ausgeschaltet ist.
- (2) Stecken Sie einen Stecker des Modulkabels in den Anschluss des externen Summers.

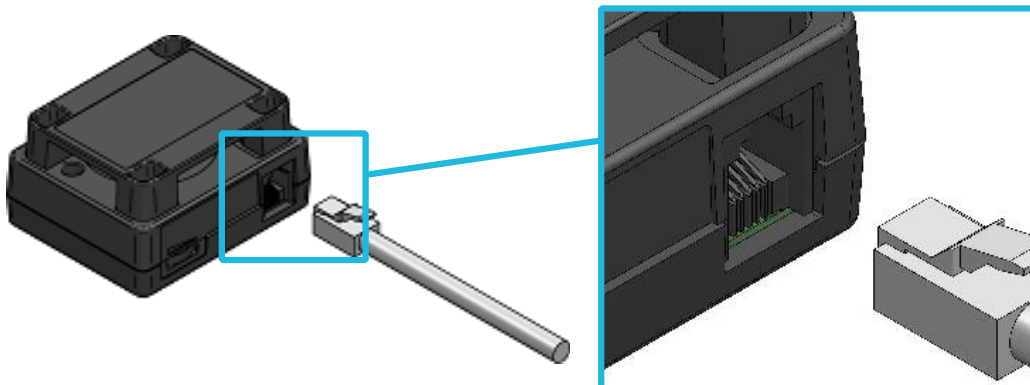


Abbildung 13-2 Verbindung von Externem Summer und Modulkabel

- (3) Stecken Sie den Stecker der anderen Seite des Modulkabels in den Schubladenauswurfanschluss auf der Rückseite des Druckers.
- (4) Ziehen Sie das eine Trennpapier des doppelseitigen Klebebandes ab und kleben Sie es auf die Unterseite des externen Summers.

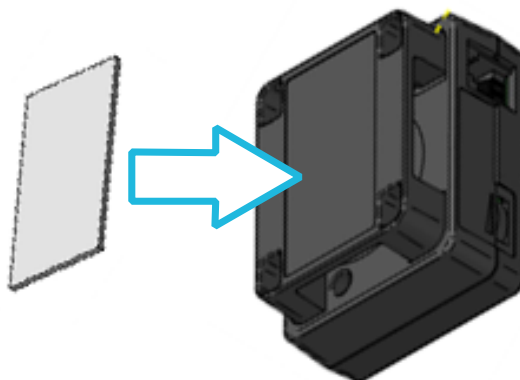


Abbildung 13-3 Kleben des doppelseitigen Klebebandes auf den externen Summer

- (5) Ziehen Sie das andere Trennpapier des auf den Summer aufgeklebten doppelseitigen Klebebandes ab und kleben Sie den externen Summer in die Einbauposition des Druckers.
- (6) Schalten Sie den Drucker ein.

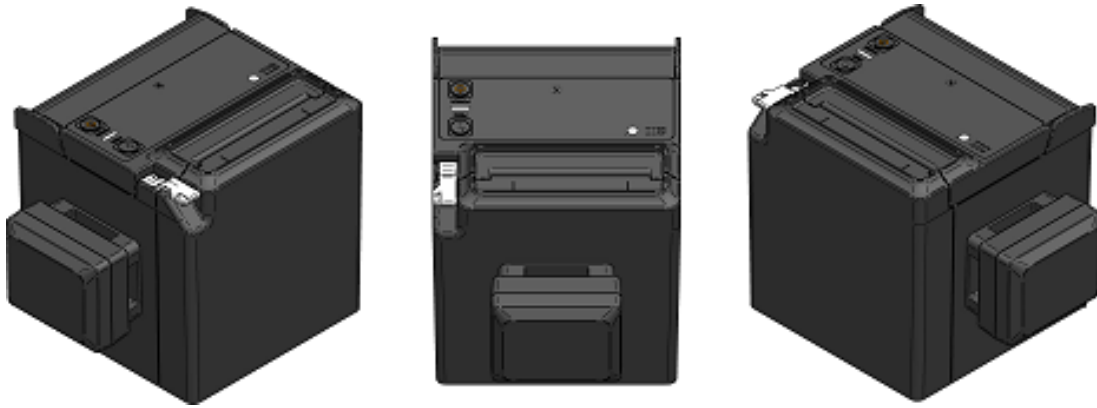


Abbildung 13-4 Beispiel für Einbauposition des externen Summers (Ausgabe oben)

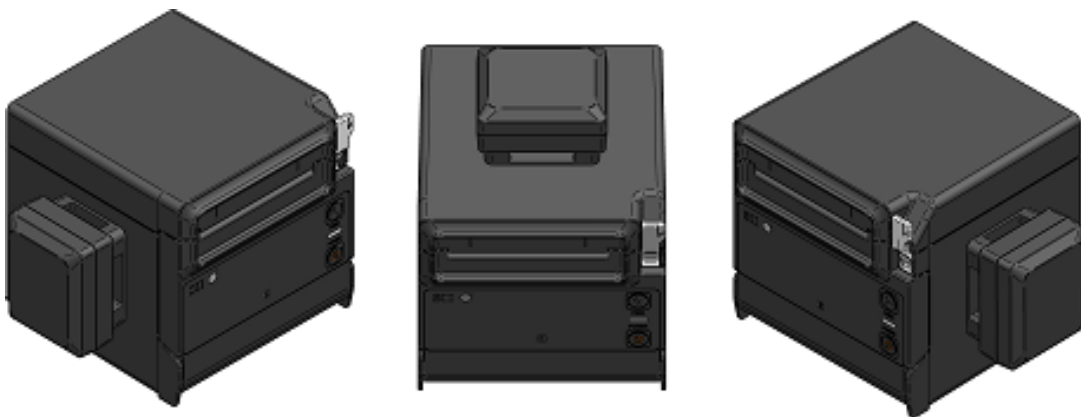


Abbildung 13-5 Beispiel für Einbauposition des externen Summers (Ausgabe vorne)

HINWEIS

- ◆ Bevor Sie das doppelseitige Klebeband aufkleben, wischen Sie es mit einem schmutzfreien Tuch ab, so dass sich kein Schmutz oder Fremdkörper auf der Klebestelle befinden.

■ Anschluss an die USB-Host-Schnittstelle

- (1) Stellen Sie sicher, dass der Drucker ausgeschaltet ist.
- (2) Schließen Sie den Stecker des USB-Host-Schnittstellenkabels an den USB-Host-Anschluss auf der Rückseite des Druckers an.
- (3) Schalten Sie den Drucker ein.

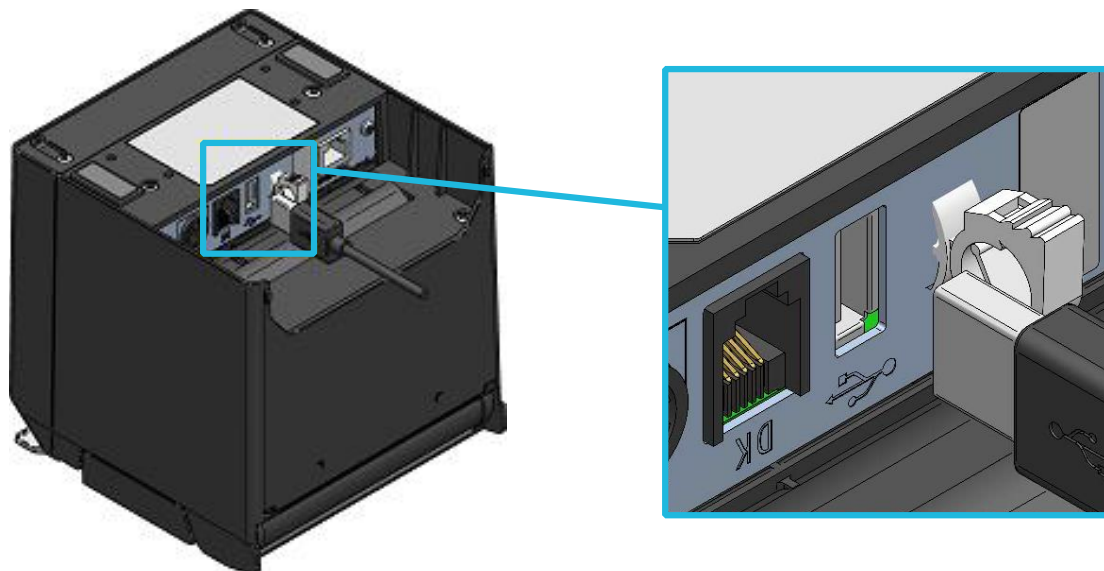


Abbildung 13-6 Verbindung von Drucker und USB-Kabel (USB-Host)

HINWEIS

- ◆ Schließen Sie KEIN anderes außer unseren angegebenen Peripheriegeräten an den USB-Host-Anschluss an.

14. EINSTELLUNGEN bei Verwendung einer PAPIERBREITE von 58mm

- (1) Stellen Sie sicher, dass der Drucker ausgeschaltet ist.
- (2) Bewegen Sie den Lösehebel, um die Papierabdeckung zu öffnen.
- (3) Bringen Sie die verbundene Trennwand L und die Trennwand R in der Papierhalterung in eine schräge Position, wie in Abbildung 14-1 dargestellt.

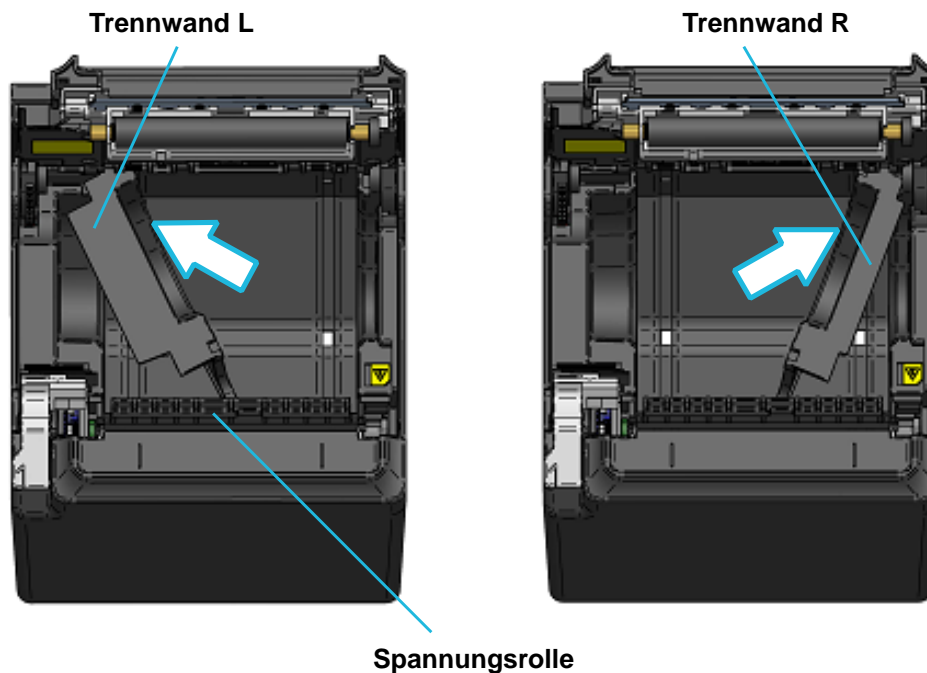


Abbildung 14-1 Anbringung der Trennwand (1)

- (4) Drehen Sie die Trennwand L und die Trennwand R in der Papierhalterung in Pfeilrichtung, wie in Abbildung 14-2 dargestellt, um die Seitenwände der Papierhalterung und die Trennwand parallel einzustellen.

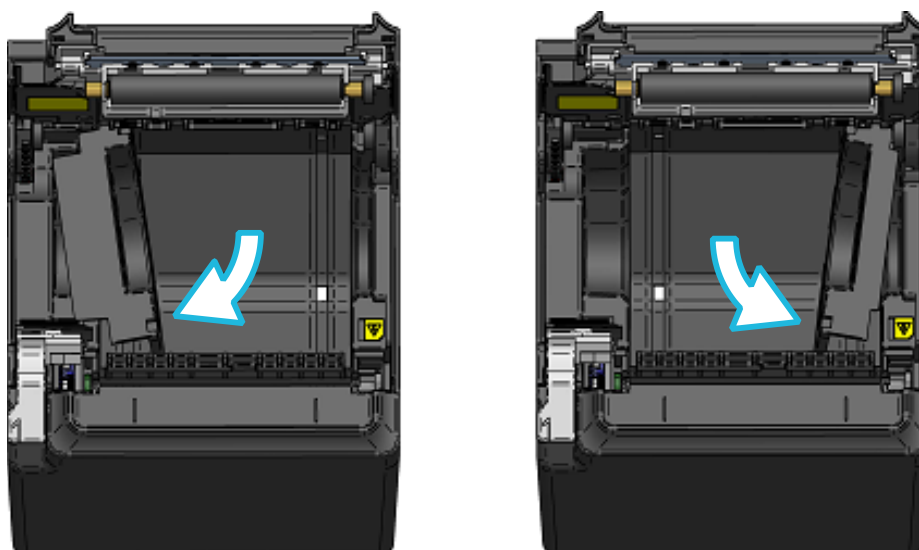


Abbildung 14-2 Anbringung der Trennwand (2)

- (5) Führen Sie den Haken, der sich an der Oberseite der Trennwand L und der Trennwand R befindet, in das Loch an der Papierhalterung ein, wie in Abbildung 14-3 dargestellt.

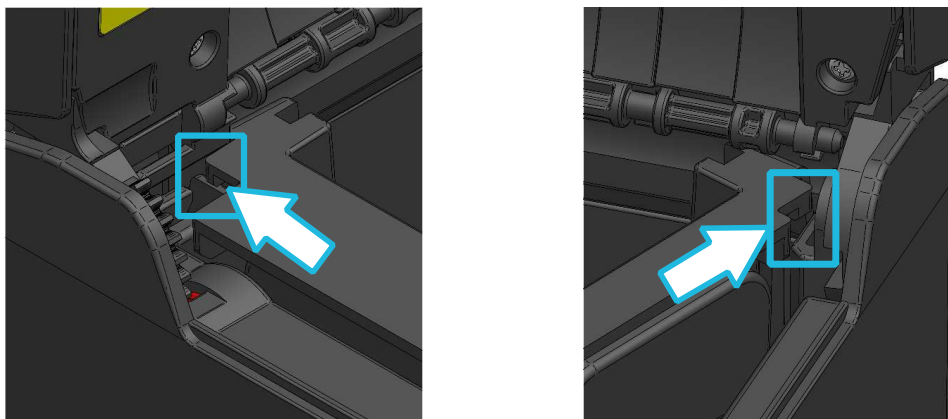


Abbildung 14-3 Anbringung der Trennwand (3)

- (6) Drücken Sie die Trennwand R bzw. Trennwand L in Pfeilrichtung, wie in Abbildung 14-4 dargestellt, sodass sie entlang der Seitenwand der Papierhalterung verlaufen. Führen Sie dann den Vorsprung an der Unterseite der Trennwand in das Loch an der Papierhalterung ein.

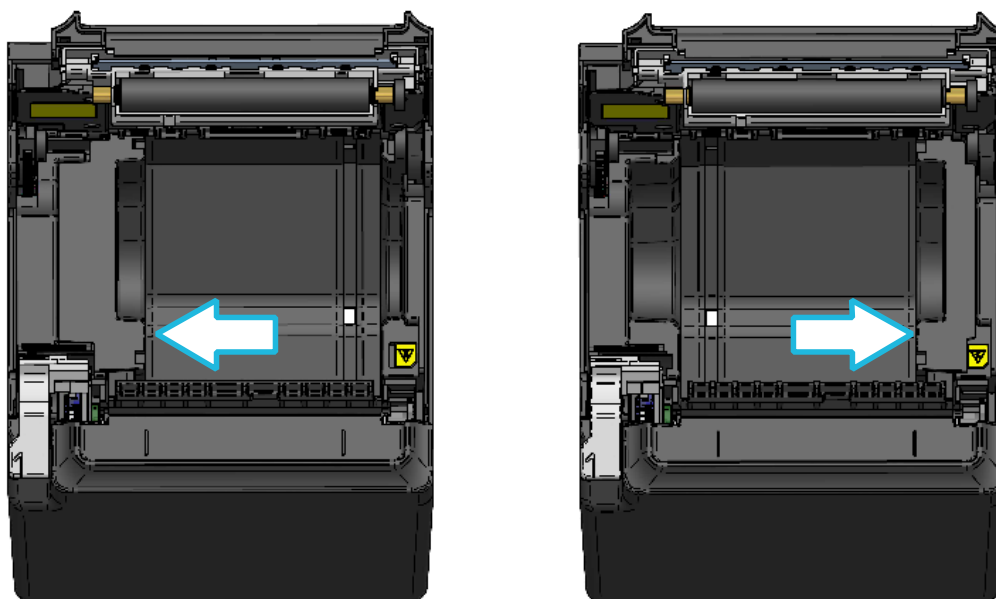


Abbildung 14-4 Anbringung der Trennwand (4)

- (7) Drehen Sie den Drucker um und stellen Sie sicher, dass der Vorsprung der Trennwand R und Trennwand L richtig in das Loch an der Papierhalterung eingeführt wurde (siehe Pfeil in Abbildung 14-5).

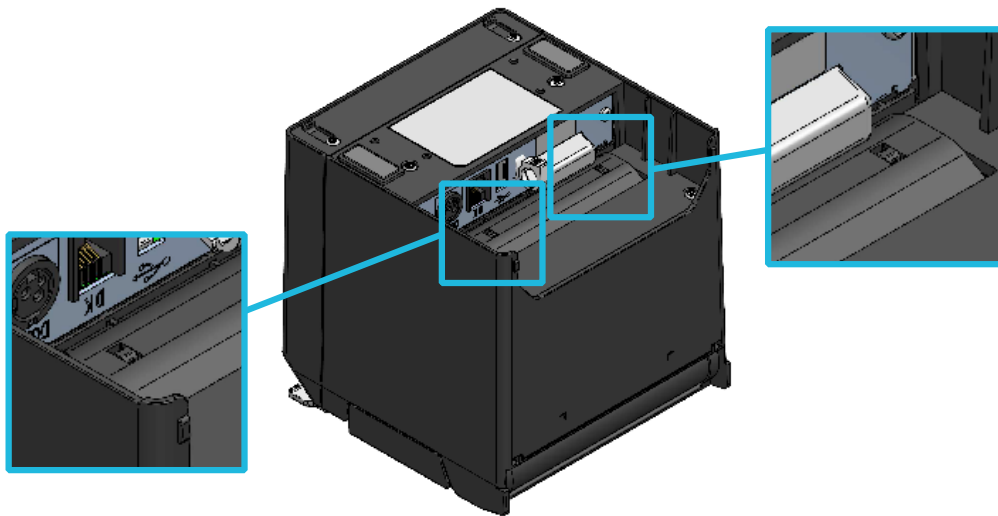


Abbildung 14-5 Prüfen der Anbringung der Trennwand

- (8) Siehe „18. SPEZIFIKATIONEN“ und „20. MS-EINSTELLUNGLISTE“ und stellen Sie MS4-4 (Wahl der Papierbreite) auf 58 mm.

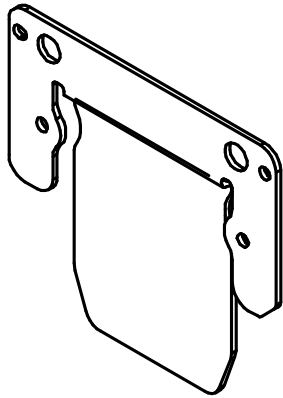
HINWEIS

- ◆ Stellen Sie die Papierbreite vor der ersten Verwendung des Druckers ein. Ändern Sie die Papierbreite nach der Inbetriebnahme des Druckers NICHT mehr. Dies kann den Drucker beschädigen.
- ◆ Drücken oder ziehen Sie NICHT fest an der Spannungsrolle.
- ◆ Bei der Verwendung von Thermopapier mit einer Breite von 58 mm können sich Gummipartikel bilden, da die Druckwalze mit dem Thermokopf in Berührung steht. Entfernen Sie die Gummipartikel regelmäßig, um die Druckqualität zu erhalten.

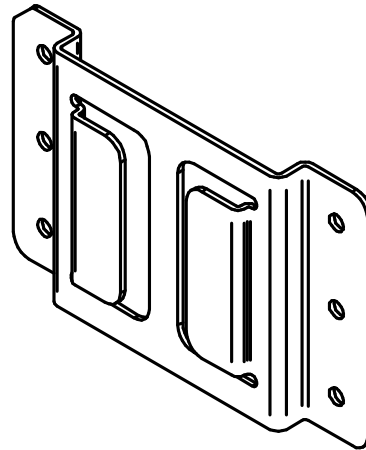
15. INSTALLATION VON ZUBEHÖR

■ Wandmontageset (WLK-B01-1)

- (1) Vorbereitung
Überprüfen Sie, dass das Produkt und sein Zubehör vorhanden sind.



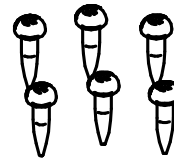
Druckerhalterung



Wandhalterung



**Druckerbefestigungsschraube 4 Stück
(Blechschaube 3x6)**



**Wandhalterung
Befestigungsschraube 6 Stück
(Holzschraube 3,8x18)**

Abbildung 15-1 Wandmontageset (WLK-B01-1)

- (2) Installation der Druckerhalterung
Befestigen Sie die Druckerhalterung fest mit den 4 Druckerbefestigungsschrauben, wie in
Abbildung 15-2 dargestellt.
Das Anzugsmoment sollte 39,2 cN•m (4 kgf•cm) sein.

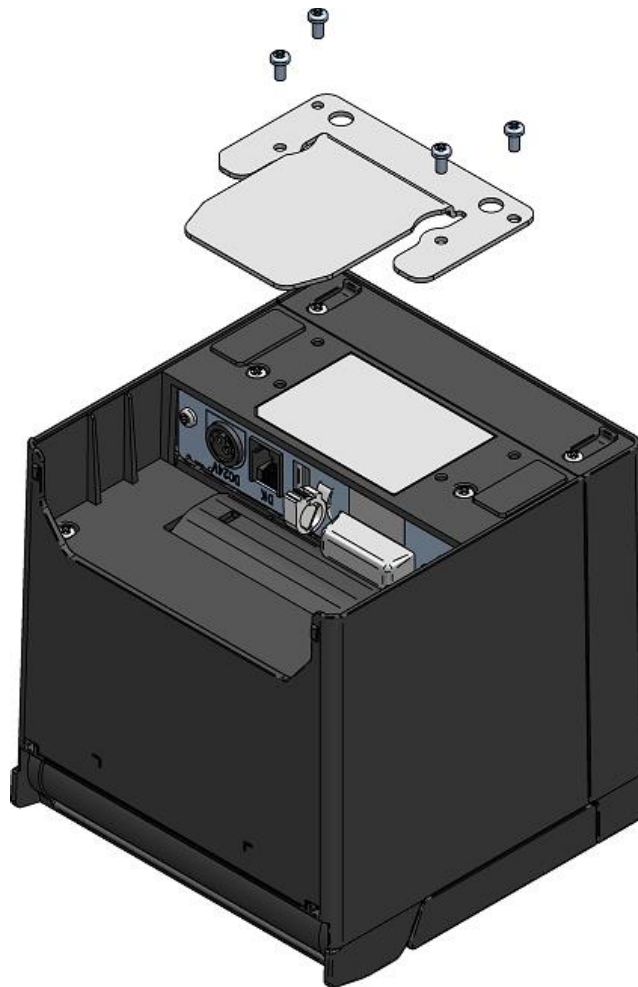


Abbildung 15-2 Installation der Druckerhalterung

HINWEIS

- ◆ Stellen Sie vor der Installation sicher, dass der Drucker ausgeschaltet ist.
- ◆ Entfernen Sie alle Kabel vom Drucker.

(3) Installation der Wandhalterung

Bringen Sie die Wandhalterung an der Montagefläche an und fixieren Sie diese sicher mit den 6 Befestigungsschrauben der Wandhalterung. WLK-B01-1 ist für die Installation an der Wand konzipiert.

Stellen Sie nach der Installation sicher, dass die Wandhalterung so sicher an der Wand befestigt ist, dass sie nicht mehr wackelt.

HINWEIS

- ◆ Die mitgelieferten Befestigungsschrauben für die Wandhalterung sind für die Installation an Holzwerkstoffen gedacht. Verwenden Sie sie NICHT für andere Materialien.

(4) Installation des Druckers

Um die Druckerhalterung an der Wandhalterung anzubringen, schieben Sie den Drucker von oben nach unten in die Wandhalterung, wie in Abbildung 15-3 dargestellt.

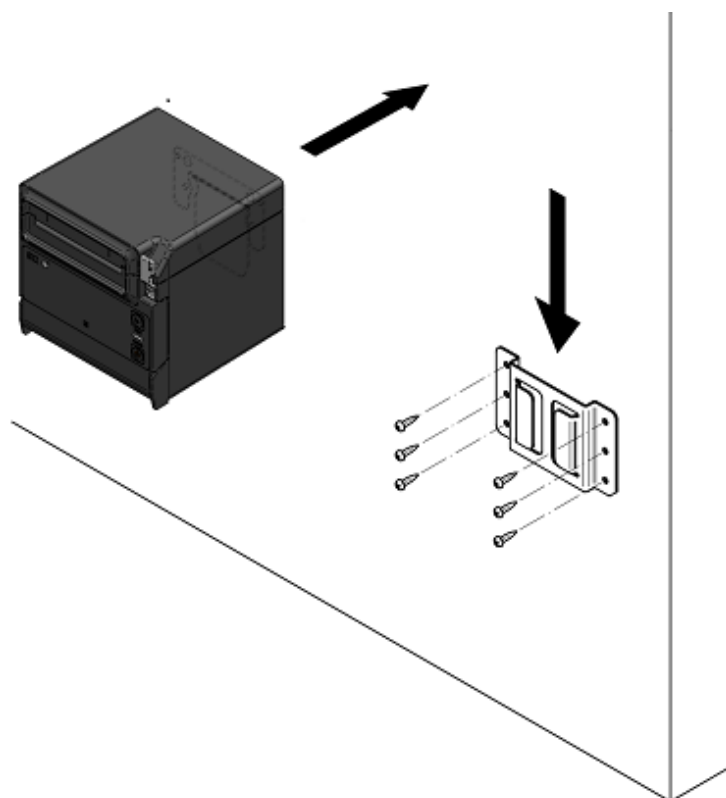


Abbildung 15-3 Installation des Druckers

HINWEIS

- ◆ Überprüfen Sie die Position und das Material bzw. die Struktur der Wand, und bringen Sie den Drucker sicher an. Das Herunterfallen des Druckers kann zu Verletzungen oder Sachschäden führen.

16. WARTUNG DES DRUCKERS

Der Thermokopf des Druckers muss nicht vom Benutzer gewartet werden.
Im Falle von Ansammlung von Papierstaub kann das Reinigen des Thermokopfs die Druckqualität dauerhaft erhalten.

■ Reinigen von Thermokopf/Druckwalze/Gummifüßen

- (1) Schalten Sie den Drucker aus.
- (2) Ziehen Sie den Netzstecker des Netzkabels von der Steckdose ab.
- (3) Öffnen Sie die Papierabdeckung.
- (4) Reinigen Sie den Thermokopf, die Druckwalze und/oder die Gummifüße mit Hilfe eines mit Äthylalkohol angefeuchteten Wattebausch.
- (5) Warten Sie, bis der Äthylalkohol auf dem Thermokopf und der Druckwalze vollständig getrocknet ist, und schließen Sie dann die Papierabdeckung.

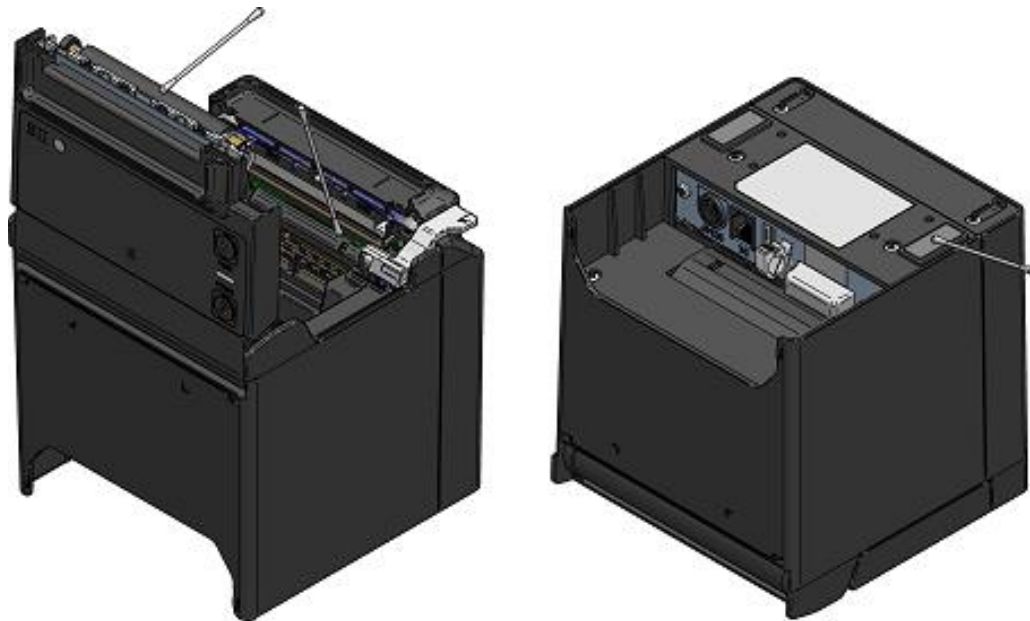


Abbildung 16-1 Reinigen von Thermokopf/Druckwalze/Gummifüßen

HINWEIS

- ◆ Reinigen Sie den Thermokopf erst, wenn er abgekühlt ist.
- ◆ Stellen Sie sicher, den Thermokopf mit einem Wattebausch oder anderen weichen Material abzuwischen.
- ◆ Berühren Sie NICHT das Getriebe der Druckwalze. Dies kann zur Verschlechterung der Druckqualität oder einem Fehler führen.
- ◆ Die Gummifüße verfügen über eine spezielle Absorptionsstruktur. Durch Anhaften von Staub oder Schmutz verlieren die Gummifüße ihre Absorptionskraft. Diese kann durch die Reinigung wiederhergestellt werden.

17. FEHLERBEHEBUNG

Bevor Sie eine Reparatur anfordern, überprüfen Sie folgende Punkte:

■ Der Strom lässt sich nicht einschalten

- Wird das angegebene Netzteil verwendet?
- Sind das Netzkabel und das Netzteil ordnungsgemäß angeschlossen?
- Sind das Netzkabel und der Drucker ordnungsgemäß angeschlossen?

■ Der Drucker druckt nicht oder ist nicht angeschlossen

- Ist das Schnittstellenkabel ordnungsgemäß angeschlossen?
- Entsprechen die Spezifikationen des Schnittstellenkabels den in diesem Handbuch angegebenen Spezifikationen?
- Entspricht die verwendete Schnittstelle dem Drucker?
- Ist der Bluetooth-Status normal?
- Sind die Übertragungsbedingungen zwischen Drucker und Host-Gerät korrekt?
- Wird das angegebene Thermopapier verwendet? Ist das Papier ordnungsgemäß ausgerichtet (Vorder-/Rückseite)?

■ Eine Fehlermeldung wird angezeigt

- Siehe „LED-Anzeige“ unter „6. DIE DRUCKERKOMPONENTEN“.
- Sind die Funktionseinstellungen des Druckers korrekt?

18. SPEZIFIKATIONEN

■ Druckerspezifikationen

| Element | Spezifikation |
|--|--|
| Modell | RP-F10 |
| Druckverfahren | Thermodruck |
| Anzahl der Zeichen pro Zeile ^{*1} | Papierbreite 80 mm: 24 Punkte x 12 Punkte 48 Ziffern (42 Ziffern ^{*2}) 16 Punkte x 8 Punkte 72 Ziffern (64 Ziffern ^{*2}) Papierbreite 58 mm: 24 Punkte x 12 Punkte 36 Ziffern (30 Ziffern ^{*2}) 16 Punkte x 8 Punkte 54 Ziffern (45 Ziffern ^{*2}) |
| Zeichengröße (H x W) | 1-Byte: H 24 Punkte x B 12 Punkte, H 16 Punkte x W 8 Punkte 2-Byte: H 24 Punkte x B 24 Punkte, H 16 Punkte x B 16 Punkte |
| Anzahl effektiver Punkte | Papierbreite 80 mm: 576 Punkte (512 Punkte ^{*2}) Papierbreite 58 mm: 432 Punkte (360 Punkte ^{*2}) |
| Punktichte | 8 Punkte/mm |
| Papierbreite / Druckbreite | 80 mm / 72 mm (80 mm / 64 mm ^{*2}) 58 mm / 54 mm (58 mm / 45 mm ^{*2}) |
| Druckgeschwindigkeit max. | 250 mm/s |
| Papierschnittmethode | Streifenschnitt |
| Druck-/Schneidetyp | Vollschnitt, Teilschnitt (Registerkarte links in der Mitte) |
| Betriebstemperatur | 5°C bis 45°C (41°F bis 113°F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit ^{*3} | 10 % RH bis 90 % RH |
| Abmessungen (B x T x H) | 127 mm x 127 mm x 127 mm ^{*4} |
| Gewicht | Ca. 840 g (ohne Thermopapier) |
| Eingangsspannung | DC24,0 V ±10% |
| Stromaufnahme ^{*5} | Warten : Durchschnittlich ca. 20 mA Drucken (Druckgeschwindigkeit 25%) : Maximum ca. 4,7 A Drucken (Druckgeschwindigkeit 100%) : Maximum ca. 9,0 A |

*1: Dies ist der Zahlenwert, wenn der Zeichenabstand 0 Punkte beträgt.

*2: Bei Auswahl von 512/360 Punkten durch MS4-5 (Auswahl der Anzahl effektiver Punkte).

*3: Die garantierte Luftfeuchtigkeit bei jeder Temperatur liegt innerhalb des in Abbildung 18-1 angegebenen Bereichs.

*4: Ohne Vorsprünge

*5: Bedingung: Druck mit Dynamischer Aufteilung und 288 Punkten

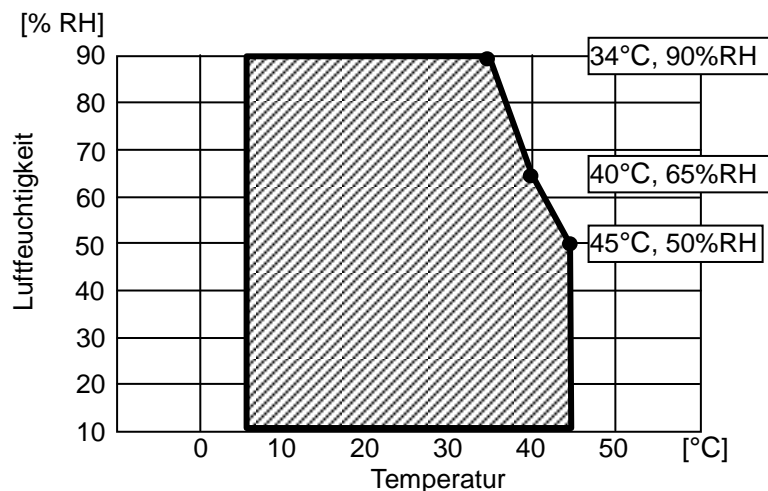


Abbildung 18-1 Betriebstemperatur- und Luftfeuchtigkeitsbereich

■ Spezifikationen des Netzteils

(Angegebenes Zubehör)

| Element | Spezifikation |
|-------------------------|-----------------------------|
| Modell | PW-G2421-W1 |
| Eingangsspannung | AC100 to 240 V, 50/60 Hz |
| Nennleistung | DC24,0 V, 2,1 A |
| Abmessungen (B x T x H) | 120 mm x 52,5 mm x 32,5 mm* |
| Gewicht | Ca. 260 g |

*: Ohne das Kabel.

■ Schnittstellenspezifikationen

Spezifikationen der USB-Schnittstelle

| Element | Spezifikation |
|--------------------------------|----------------------------|
| Version | Ver. 2,0 |
| Druckerdaten-Übertragungsmodus | Mengentransfer (12 Mbit/s) |

Spezifikationen der Ethernet-Schnittstelle

| Element | Spezifikation |
|------------------------|----------------------|
| Kommunikationsstandard | 10Base-T, 100Base-TX |

Spezifikationen der Bluetoothschnittstelle

| Element | Spezifikation |
|---------------------------------|---------------|
| Version | Ver. 3,0 |
| Klasse der Übertragungsleistung | Klasse 2 |
| Profil | SPP, iAP2 |

Spezifikationen der NFC-Etikette

| Element | Spezifikation |
|------------------------|----------------|
| Kommunikationsstandard | ISO14443 typeA |
| Frequenz | 13,56 MHz |

■ Bestimmungsorte für den Verkauf

Die Bestimmungsorte für den Verkauf des Druckers und des angegebenen Zubehörs werden nachfolgend aufgeführt.

✓: Bestimmungsorte für den Verkauf

| Land/Region*1 | RP-F10 | | Netzteil | Netzkabel |
|---------------------------------|-------------------|------------------|-------------|----------------------------|
| | (Bluetoothmodell) | (Andere Modelle) | | |
| Japan | ✓ | ✓ | PW-G2421-W1 | CB-JP07-20A CB-JP08-20A |
| EU (außer UK), EFTA | ✓ | ✓ | | CB-CE04-20A CB-CE05-20A |
| Türkei | - | ✓ | | CB-UK03-20A CB-UK04-20A |
| UK | ✓ | ✓ | | CB-US05-20A CB-US06-20A |
| Vereinigte Staaten Kanada | ✓ | ✓ | | *2 |
| Brasilien | - | ✓ | | |

*1: Kontaktieren Sie Ihren Handelsvertreter von SII, wenn Sie die Produkte in anderen Ländern/Regionen als den oben aufgeführten betreiben möchten.

*2: Verwenden Sie ein Netzkabel mit einer Länge von 2,0 Metern, das die Sicherheitsstandards Brasiliens erfüllt.

19. ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE

■ Angegebenes Zubehör

| Name | Modell |
|----------------------|--|
| Netzteil | PW-G2421-W1 |
| Netzkabel* | CB-JP07-20A CB-JP08-20A CB-US05-20A CB-US06-20A CB-CE04-20A CB-CE05-20A CB-UK03-20A CB-UK04-20A |
| Externer Summer | BZR-A01-1 |
| Wandmontageset | WLK-B01-1 |
| USB-Kabel | IFC-U02-2 |
| Versorgtes USB-Kabel | IFC-V01-1 |

*: Die Art der Steckdose kann sich je nach Land unterscheiden. Vor der Verwendung überprüfen.

■ Angegebenes Rollenpapier

| Modell | Spezifikationen |
|-----------|--------------------|
| TP-E23C-1 | Papierbreite 58 mm |
| TP-B10CH | Papierbreite 80 mm |

■ Angegebenes Thermopapier*

| Modell | Hersteller |
|--------------|-----------------------------|
| PD160R-N | Oji Paper |
| TP50KR-2Y | Nippon Paper |
| TF60KS-E | Nippon Paper |
| P220VBB-1 | Mitsubishi Paper Mills. |
| KT48FA | Papierfabrik August Koehler |
| Alpha400-2.1 | Appvion |

*: Wird nicht von uns behandelt.

Bei der Verwendung von anderem Rollenpapier oder Thermopapier als dem hier angegebenen kann nicht für die Druckqualität oder die angegebene Lebensdauer des Thermokopfs garantiert werden.

20. MS-EINSTELLUNGSLISTE

: Standardwert

Allgemeine Einstellung 1

| MS | Funktion | Wert | |
|-----------|--|--|-------------------|
| | | 0 | 1 |
| 1-1 bis 3 | Reserviert | - | Festgelegt |
| 1-4 bis 5 | Auswahl der Standby LED (Standby LED) | 00B : Aqua 01B : Grün 10B : Aus 11B : Blau | |
| 1-6 | Reserviert | - | Festgelegt |
| 1-7 | Wahl der automatischen Aktivierung durch Stromversorgung (Auto Activation by AC) | Deaktivieren | Aktivieren |
| 1-8 | POWER-Schalter Funktionsauswahl (Power SW) | Deaktivieren | Aktivieren |

Allgemeine Einstellung 2 (Einstellung des externen Summers bei Auftreten des Fehlers)

| MS | Funktion | Wert | |
|-----------|---|--|-------------------|
| | | 0 | 1 |
| 2-1 bis 2 | Auswahl Summerzähler (Buzzer Count) | 00B : Keine 01B : Einmal 10B : Dreimal 11B : Fortgesetzt | |
| 2-3 bis 4 | Auswahl Summermuster (Buzzer Pattern) | 00B : Muster1 01B : Muster2 10B : Muster3 11B : Muster4 | |
| 2-5 | Auswahl Summerlautstärke (Buzzer Volume) | Niedrig | Laut |
| 2-6 bis 8 | Reserviert | - | Festgelegt |

Allgemeine Einstellung 3 (Einstellung des externen Summers bei Abschluss des Schnittvorgangs)

| MS | Funktion | Wert | |
|-----------|---|---|------------|
| | | 0 | 1 |
| 3-1 bis 2 | Auswahl Summerzähler (Buzzer Count) | 00B : Keine 01B : Einmal 10B : Dreimal 11B : Fünf Mal | |
| 3-3 bis 4 | Auswahl Summermuster (Buzzer Pattern) | 00B : Muster1 01B : Muster2 10B : Muster3 11B : Muster4 | |
| 3-5 | Auswahl Summerlautstärke (Buzzer Volume) | Niedrig | Laut |
| 3-6 bis 8 | Reserviert | - | Festgelegt |

Allgemeine Einstellung 4

| MS | Funktion | Wert | |
|-----------|--|--|---------------------------------------|
| | | 0 | 1 |
| 4-1 bis 2 | Auswahl der Punktzahl für feste Aufteilung und dynamische Aufteilung (Division Method) | 00B: 2 festgelegte Aufteilungen/ Dynamische Aufteilung 96 Punkte (2div. / 96 dots) 01B: 2 festgelegte Aufteilungen/ Dynamische Aufteilung 144 Punkte (2div. / 144 dots) 10B 2 festgelegte Aufteilungen/ Dynamische Aufteilung 144 Punkte (2div. / 144 dots) 11B: 2 festgelegte Aufteilungen/ Dynamische Aufteilung 288 Punkte (2div. / 288dots) | |
| 4-3 | Auswahl der Methode für Aufteilungs-Antrieb (Head Drive) | Festgelegte Aufteilung (Fixed) | Dynamische Aufteilung (Dynamic) |
| 4-4 | Auswahl der Papierbreite (Paper Width) | 58 mm | 80 mm |
| 4-5 | Auswahl der Anzahl effektiver Punkte (Number of Effective Dots) | 512/360 Punkte | 576/432 Punkte |
| 4-6 | Reserviert | - | Festgelegt |
| 4-7 bis 8 | Auswahl der maximalen Druckgeschwindigkeit (Print Speed) | 00B : Verbot 01B : Halb (Qualität) 10B : Halb (Ruhig) 11B : Hoch | |

Allgemeine Einstellung 5

| MS | Funktion | Wert | |
|-----------|---|---|------------------------------|
| | | 0 | 1 |
| 5-1 | Wahl der automatischen Statusrückmeldung (Auto Status Back) | Aktivieren | Deaktivieren |
| 5-2 | Wahl der initialisierten Rückmeldung (Init. Response) | Aktivieren | Deaktivieren |
| 5-3 | Wahl des Verwerfens von Daten bei Auftreten eines Fehlers (Error Through) | Aktivieren | Deaktivieren |
| 5-4 | Wahl des Verwerfens von Daten bei vollem Puffer (Response Data Discarding) | Aktivieren | Deaktivieren |
| 5-5 | Reserviert | - | Festgelegt |
| 5-6 bis 7 | Wahl der Initialisierungsausführung nach der Papiereinstellung (Paper Set Handle) | 00B: Deaktivieren 01B: Stempel & Schnitt (Stamp&cut) 10B: Erster Schnitt (Standard) 11B: Deaktivieren | |
| 5-8 | Auswahl des Schnittmodus nach der Papiereinstellung (Cutting Method) | Teilschnitt (Partial) | Voller Schnitt (Full) |

Allgemeine Einstellung 6

| MS | Funktion | Wert | |
|-----------|--------------------------------------|--|--|
| | | 0 | 1 |
| 6-1 bis 8 | Wahl der Druckdichte (Print Density) | 00000000B: 70% 00000001B: 75% 00000010B: 80% 00000011B: 85% 00000100B: 90% 00000101B: 95% 00000110B: 100% | 00000111B: 105% 00001000B: 110% 00001001B: 115% 00001010B: 120% 00001011B: 125% 00001100B: 130% |
| | | Anders als oben: Verbot | |

Allgemeine Einstellung 7

| MS | Funktion | Wert | |
|-----------|---|---|---|
| | | 0 | 1 |
| 7-1 bis 8 | Wahl des Thermopapiers (Thermal Paper) | 00000000B: Standard 00000001B: TP50KR-2Y 00000010B: PD160R 00000011B: TF60KS-E 00000100B: P220VBB-1 00000101B: Alpha400-2.1 00000110B: KT48FA Andere als die oben Genannten: Verbot | |

Allgemeine Einstellung 13

| MS | Funktion | Wert | |
|------------|--|----------------|---------------------|
| | | 0 | 1 |
| 13-1 | Auswahl des Kanji-Codesystems (Kanji Code) | Shift-JIS-Code | JIS-Code |
| 13-2 | Wahl der 180°-Umkehrfunktion (Reverse Function) | Aktivieren | Deaktivieren |
| 13-3 | Wahl des Echtzeitbefehls (Realtime Command) | Deaktivieren | Aktivieren |
| 13-4 bis 8 | Reserviert | - | Festgelegt |

Einstellung der internationalen Zeichen

| MS | Funktion | Wert | |
|----|--|---|---|
| | | 0 | 1 |
| 15 | Einstellung der internationalen Zeichen (International Character) | 00000000B: Vereinigte Staaten 00000001B: Frankreich 00000010B: Deutschland 00000011B: UK 00000100B: Dänemark I 00000101B: Schweden 00000110B: Italien 00000111B: Spanien 00001000B: Japan 00001001B: Norwegen 00001010B: Dänemark II 00001011B: Spanien II 00001100B: Lateinamerika 00010001B: Arabien Andere als die oben Genannten: Verbot | |

Einstellung der Zeichencodetabelle

| MS | Funktion | Wert | |
|----|--|---|---|
| | | 0 | 1 |
| 16 | Einstellung der Zeichencodetabelle (Character Code Table) | 00000000B: (Vereinigte Staaten, Standard-Europa) (Code Page 437) 00000001B: Katakana 00000010B: Mehrsprachig (Code Page 850) 00000011B: Portugiesisch (Code Page 860) 00000100B: Kanadisch-Französisch (Code Page 863) 00000101B: Nordeuropäisch (Code Page 865) 00001101B: Türkisch (Code Page 857) 00001110B: Griechisch (Code Page 737) 00001000B: Latein (Code Page 1252) 00001001B: Russisch (Code Page 866) 00001010B: Osteuropa (Code Page 852) 00001011B: Euro (Code Page 858) 00100010B: Kyrillisch (Code Page 855) 00100101B: Arabisch (Code Page 864) 00101101B: Mitteleuropa (Code Page 1250) 00101110B: Kyrillisch (Code Page 1251) 00101111B: Griechisch (Code Page 1253) 00110000B: Türkisch (Code Page 1254) 11111111B: Benutzerseite Andere als die oben Genannten: Verbot | |

Allgemeine Einstellung 17

| MS | Funktion | Wert | |
|------------|---|---|---------------------|
| | | 0 | 1 |
| 17-1 bis 2 | Papierspareinstellung (Paper Saving) | 00B: Modus1 01B: Modus2 10B: Modus3 11B: Deaktivieren | |
| 17-3 | Rückwärts-Zuführung nach Papierschneiden (Backfeed After Cut) | Aktivieren | Deaktivieren |
| 17-4 bis 8 | Reserviert | - | Festgelegt |

Allgemeine Einstellung 18 (Einstellung des externen Summers mit Befehlen)

| MS | Funktion | Wert | |
|------------|---|---|-------------------|
| | | 0 | 1 |
| 18-1 bis 2 | Auswahl Summerzähler (Buzzer Count) | 00B: Keine 01B: Einmal 10B: Dreimal 11B: Fünf Mal | |
| 18-3 bis 4 | Auswahl Summermuster (Buzzer Pattern) | 00B: Muster1 01B: Muster2 10B: Muster3 11B: Muster4 | |
| 18-5 | Auswahl Summerlautstärke (Buzzer Volume) | Niedrig | Laut |
| 18-6 bis 8 | Reserviert | - | Festgelegt |

Bluetooth-Einstellung

| MS | Funktion | Wert | |
|------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | | 0 | 1 |
| 39-1 | Wahl der automatischen Verbindung mit iOS (Auto Connection) | Aktivieren | Deaktivieren |
| 39-2 | Wahl des Sicherheitsmodus (Security Mode) | PIN-Code (PIN) | SSP |
| 39-3 | Wahl der Anfragenbeantwortung (Inquiry Response) | Immer | Kopplungsmodus |
| 39-4 | Wahl des Association-Modells (AssocModel) | Numerischer Vergleich | Funktioniert nur |
| 39-5 bis 8 | Reserviert | - | Festgelegt |



Seiko Instruments Inc.
1-8, Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi,
Chiba 261-8507, Japan
Print System Division
Tel.: +81-43-211-1106
Fax: +81-43-211-8037

Seiko Instruments USA Inc.
Thermal Printer Div.
21221 S. Western Avenue, Suite 250, Torrance, CA 90501, Vereinigte Staaten
Tel.: +1-310-517-7778 Fax: +1-310-517-7779

Seiko Instruments GmbH
Siemensstrasse 9, D-63263 Neu-Isenburg, Deutschland
Tel.: +49-6102-297-0 Fax: +49-6102-297-222
info@seiko-instruments.de

Seiko Instruments (H.K.) Ltd.
4-5/F, Wyler Center 2,200 Tai Lin Pai Road, Kwai Chung, N.T., Kowloon, Hongkong
Tel.: +852-2494-5160 Fax: +852-2424-0901

(Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.)

Andere ManualsLib-Projekte



www.manualslib.com



www.manualslib.de



www.manualslib.es



www.manualslib.fr



www.manualslib.nl



www.manualslib.mx



www.manualslib.tech 30+ Sprachen