BENUTZERHANDBUCH

Thermodrucker

MP-B30L-x46JK2x

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.

Rev.01 Mai 2021
Rev.02 September 2021
Rev.03 September 2024
Rev.04 Dezember 2024
Rev.05 April 2025
Rev.06 April 2026
Rev.07 August 2026

Copyright ©2021-2026 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.
Apple®, iPhone®, iPad®, iPod® sind Warenzeichen der Apple 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.
Android™ ist ein Warenzeichen von Google LLC.
IOS ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Cisco in den USA und anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet.
ZPL II ist ein eingetragenes Warenzeichen der Zebra Technologies.
Alle weiteren Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Anwendbare EG- Richtlinie und -Normen

Produkt: Thermodrucker MP-B30L-Bx

Richtlinie: Titel
- 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 IEC 63000

Produkt: Thermodrucker MP-B30L-Wx

Richtlinie: Titel
- 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 301 893
- EN 301 440
- EN 62368-1
- EN 50566
- EN IEC 63000

CE

Beschränkungen: Der Betrieb im Frequenzband 5150-5350 MHz ist nur für den Innengebrauch.
Dieses Produkt ist ausschließlich zur Verwendung mit der Nennspannung des jeweiligen Landes gedacht.

Dieses Produkt kann in allen EU- und EFTA-Ländern, die nachfolgend aufgelistet sind, verwendet werden:

EU

Österreich, Belgien, Bulgarien, Kroatien, Zypern, Tschechische Republik, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Irland, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Polen, Portugal, Rumänien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Schweden, Niederlande

EFTA

Island, Norwegen, Schweiz, Liechtenstein

Produkt: USB-Netzteil_PW-M0515-CE1 / PW-M0515-GB1

Richtlinie:	Titel
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 Klasse B
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 55035
EN 62368-1
EN IEC 63000

Produkt: Netzteil_PW-F1215-W1

Richtlinie:	Titel
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 Klasse B
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 55035
EN 62368-1
EN IEC 63000

Produkt: Netzteil_PW-D0940-W2

Richtlinie:	Titel
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 Klasse B
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 55035
EN 62368-1
EN IEC 63000

Produkt: Akkuladegerät_PWC-A071-A1

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

Normen

EN 55032 Klasse A
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 55035
EN IEC 63000

Produkt: **Akkuladegerät PWC-A074-A1**

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

Normen

- EN 55032 Klasse A
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 55035
- EN IEC 63000

1. EINLEITUNG

Dieses Handbuch beschreibt den Umgang mit dem MP-B30L-x46JK2x Thermodrucker (im Nachfolgenden als Drucker bezeichnet), dem Akkupaket (ab Werk bereits in den Drucker eingesetzt oder optionales Zubehör) und optionaler Produkte wie das USB-Netzteil, das Netzteil, das Netzkabel, die Docking-Station, das Akkuladegerät und die Trennwand.

Lesen Sie die Kapitel „2 SICHERHEITSVORKEHRUNGEN“ und „3 VORKEHRUNGEN FÜR DEN BETRIEB“ vor der Verwendung der Produkte sorgfältig durch und achten Sie auf einen sicheren und ordnungsgemäßen Gebrauch.
Bewahren Sie dieses Handbuch so auf, dass es schnell zur Hand ist.

Dieses Handbuch besteht aus den folgenden Abschnitten.

1. EINLEITUNG 1
2. SICHERHEITSVORKEHRUNGEN 2
3. VORKEHRUNGEN FÜR DEN BETRIEB 7
4. VORBEREITUNG 11
5. BESTIMMUNG DES MODELLTYPS 13
6. DIE DRUCKERKOMPONENTEN 14
7. LED-ANZEIGE DES DRUCKERS 17
8. EINLEGEN DES AKKUPAKETS 22
9. LADEN DES THERMOPAPIERS 25
10. LÜCKEN-KALIBRIERUNG (NUR FÜR ETIKETT) 29
11. TESTDRUCK 30
12. FUNKTIONSEINSTELLUNGEN 35
13. VERBINDEN MIT DEM HOST-GERÄT 39
14. EINSTELLUNG DER PAPIERBREITE 44
15. ANBRINGEN DES GÜRTELCLIPS / SCHULTERRIEMENS 46
16. LADEN DES AKKUPAKETS 51
17. AUFLADEN ÜBER DIE DOCKING-STATION 56
18. LADEN MIT DEM AKKULADEGERÄT 60
19. WARTUNG DES DRUCKERS 67
20. FEHLERBEHEBUNG 68
21. SPEZIFIKATION 69
22. ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE 74
23. MS-EINSTELLUNGSLISTE 76

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.“



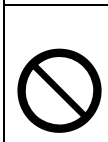
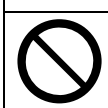
Dieses Symbol kennzeichnet Informationen über erforderliche oder vorgeschriebene Handlungen.

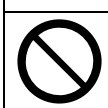
 kennzeichnet „Abziehen des Netzsteckers von der Steckdose.“

VORKEHRUNGEN FÜR DEN BETRIEB

Als „Produkte“ werden zusammenfassend der Drucker, das Akkupaket (ab Werk bereits in den Drucker eingesetzt oder optionales Zubehör) und optionaler Produkte wie das USB-Netzteil, das Netzteil, das Netzkabel, die Docking-Station, das Akkuladegerät und die Trennwand bezeichnet.

⚠WARNUNG

Beachten Sie stets die folgenden Symbole. Nichtbefolgung der Anweisungen kann zu Bränden, Stromschlägen oder anderen Unfällen führen.	
	Demontieren oder bauen Sie die Produkte NICHT aus.
	Achten Sie darauf, keine Flüssigkeiten auf die Produkte zu verschütten.
	Berühren Sie die Produkte NICHT mit nassen Händen.
	Führen Sie KEINE Fremdkörper wie Metallstücke oder Flüssigkeiten in die Produkte ein.
	Halten Sie die Anschlüsse der Produkte, des Stromanschlusses, Netzsteckers und DC-Steckers von Staub und metallischen Gegenständen fern.
	Berühren Sie die Anschlüsse der Produkte, des Stromanschlusses, Netzsteckers und DC-Steckers NICHT. Um Kurzschlüsse zu vermeiden, verhindern Sie, dass die Anschlüsse der Produkte, des Stromanschlusses, Netzsteckers und DC-Steckers mit leitenden Materialien wie Metallen in Berührung kommen.
	Stellen Sie sicher, dass der die Anschlüsse der Produkte, Netzstecker und DC-Stecker bei der Verwendung der Produkte fest angeschlossen sind.
	Beschädigen Sie das Netzkabel, den Netzstecker und DC-Stecker NICHT. Knicken bzw. verdrehen Sie das Kabel NICHT stark, ziehen Sie NICHT übermäßig daran und stellen Sie KEINE schweren Gegenstände darauf ab.
	Verwenden Sie den Drucker nur mit dem/der angegebenen Akkupaket, USB-Netzteil und Docking-Station und Kfz-Ladegerät.
	Verwenden Sie das USB-Netzteil nur für den angegebenen Drucker.
	Verwenden Sie das Netzteil nur für das angegebene Akkupaket.
	Schließen Sie KEIN nicht angegebenes Netzkabel an das Netzteil an.
	Verwenden Sie das Akkuladegerät nur mit dem angegebenen Akkupaket, Netzteil und Netzkabel.
	Verwenden Sie KEIN USB-Netzteil und Netzteil mit einer Spannung, die nicht der angegebenen Spannung entspricht.

	Laden Sie das Akkupaket NICHT mit einem nicht angegebenen Drucker oder Akkuladegerät.
	Laden Sie das Akkupaket unbedingt im angegebenen Temperaturbereich. Anderenfalls kann es zum Austreten von Flüssigkeit, zu Überhitzung, zum Platzen oder zu einem Brand kommen.
	Setzen Sie das Akkupaket KEINEM Feuer oder Überhitzung aus.
	Lassen Sie das Akkupaket NICHT in Umgebungen mit hoher Temperatur wie in sengender Hitze, in einem Fahrzeug oder in der Nähe eines Feuers. Anderenfalls kann es zum Austreten von Flüssigkeit, zu Überhitzung, zum Platzen oder zu einem Brand kommen.
	Wirken Sie NICHT stark mit einem Hammer oder einem Nagel auf das Akkupaket ein und zerdrücken Sie es NICHT.
	Drucken Sie während des Fahrens des Fahrzeugs NICHTS aus. Ausgegebenes Thermopapier kann ein Fahrzeug am Fahren hindern.

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 oder DC-Kabels aus der Steckdose stets am Stecker ziehen.
	Achten Sie darauf, den Drucker vor dem Anschließen des USB-Netzteils auszuschalten. Verbinden Sie das am USB-Netzteil befestigte USB-Kabel mit dem USB-Anschluss und stecken Sie dann das USB-Netzteil in eine Steckdose.
	Achten Sie darauf, den Drucker beim Einlegen / Entnehmen des Akkupakets auszuschalten.
	Achten Sie darauf, den Netzstecker nach der Verwendung des Akkuladegeräts aus der Steckdose zu ziehen. Achten Sie außerdem darauf, das Akkupaket aus dem Akkuladegerät zu entnehmen.

Vorgehensweisen in Gefahrensituationen

Befolgen Sie in den folgenden Fällen die entsprechenden Anweisungen. Nichtbefolgung der Anweisungen kann zu Bränden, Stromschlägen oder anderen Unfällen führen.	
	In den folgenden Fällen schalten Sie den Drucker aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Und dann, entnehmen Sie dann das Akkupaket. ◆ 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 USB-Kabel, das mit dem USB-Netzteil verbunden ist, oder das Kabel des Netzteils oder das Netzkabel beschädigt ist, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose. Verwenden Sie KEIN beschädigtes kabel.

	In den folgenden Fällen entnehmen Sie das Akkupaket aus dem Drucker oder Akkuladegerät. Verwenden Sie das Akkupaket nicht mehr und bringen Sie es nicht in die Nähe eines Feuers. ◆ Das Akkupaket erzeugt einen ungewöhnlichen Geruch, Rauch oder übermäßige Wärme. ◆ Das Gehäuse ist defekt. ◆ Flüssigkeit läuft aus.
	Wenn aus dem Akkupaket auslaufende Flüssigkeit in Ihre Augen gelangt, spülen Sie sie unverzüglich mit sauberem Wasser aus und suchen Sie umgehend einen Arzt auf. Anderenfalls kann es zum Verlust der Sehkraft kommen.
	Wenn Ihre Haut oder Kleidung mit aus dem Akkupaket auslaufender Flüssigkeit in Kontakt kommt, spülen Sie sie unverzüglich mit sauberem Wasser aus.

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.

⚠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. Entnehmen Sie außerdem das Akkupaket aus dem Drucker oder Akkuladegerät.
	An den folgenden Standorten dürfen die Produkte NICHT verwendet oder aufbewahrt werden: ◆ Positionen mit direkter Sonneneinstrahlung oder hohen Temperaturen wie in einem Fahrzeug. ◆ 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 verfügt über 2 Papierschneider an der Papierausgabe: Einer befindet sich auf der Druckerseite und der andere auf der Papierabdeckungsseite. Fassen Sie die Schneider NICHT direkt mit den Händen an. Achten Sie insbesondere darauf, die bei geöffneter Papierabdeckung freiliegenden Schneider nicht 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.
	Um zu verhindern, dass das Akkupaket herunterfällt, legen Sie es sicher in den Drucker oder das Akkuladegerät ein. Das Herunterfallen des Akkupakets kann zu Verletzungen oder Funktionsstörungen führen.

	Achten Sie darauf, den Schulterriemen sicher am Drucker anzubringen, wenn Sie ihn verwenden. Das Herunterfallen des Druckers kann zu Verletzungen oder Funktionsstörungen führen.
	Vermeiden Sie während der Verwendung des Gürtelclips oder Schulterriemens direkten Hautkontakt mit dem Akkupaket. Lang andauernder Hautkontakt kann zu Niedertemperaturverbrennungen 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	Luftfeuchtigkeitsbereich
Druckvorgang	-20°C bis 55°C (-4°F bis 131°F)	10 % RH bis 90 % RH (Nicht kondensierend)
Wird geladen	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)	10 % RH bis 90 % RH (Nicht kondensierend)

  Siehe „21 SPEZIFIKATION“ zum garantierten Luftfeuchtigkeitsbereich für die jeweilige Temperatur.
- Drucken bei geringen Umgebungstemperaturen (0°C (32°F) oder weniger) kann zur Verschlechterung der Haftfestigkeit des Etiketts führen. Sehen Sie vorher auf dem Etikett nach.
- 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 USB-Netzteil, Netzteil oder Netzkabel 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 NICHT die Papierabdeckung.
- Berühren Sie das Thermopapier NICHT während des Druckens. Das Abdecken der Papierausgabe oder Herausziehen des Thermopapiers während der Ausgabe kann zu einem Papierstau oder Zuführungsfehler führen.
- Verbinden oder trennen Sie während des Druckens oder der Übertragung NICHT das USB-Kabel. Berühren Sie den USB-Kabelstecker 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.
- Entfernen Sie das Akkupaket oder USB-Netzteil NICHT während des Druckens oder der Übertragung.

- Wenn der Drucker aufgrund von niedriger verbleibender Akkuleistung den Druckvorgang unterbricht, schließen Sie das USB-Netzteil über das USB-Kabel an und setzen Sie den Druckvorgang oder die Übertragung fort.
- 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.
- Ununterbrochenes Drucken mit hoher Druckgeschwindigkeit kann dazu führen, dass der Druckvorgang durch die Temperaturerkennung des Druckers vorübergehend gestoppt wird. Der Druckvorgang wird fortgesetzt, wenn sich der Drucker abgekühlt hat. Wenn dieser Fehler auftritt und „Data Discard Selection When Error Occurs“ in den Funktionseinstellungen auf „Enable“ eingestellt ist, werden die während des Fehlers übertragenen Druckdaten verworfen.
- Bei niedrigen Temperaturen kann die nutzbare Betriebsdauer des Druckers aufgrund der Eigenschaften des Akkupakets verkürzt werden.
- Die in der POWER LED angezeigte Anzeige für die verbleibende Akkuleistung dient als Referenz. Der Akkustand kann sich je nach Betrieb des Druckers erheblich verändern, laden Sie das Akkupaket daher, bevor der Akku einen niedrigen Stand erreicht.
- Das Akkupaket sollte bei 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F) aufgeladen werden.
- Die Ladedauer hängt von der Umgebungstemperatur und dem Spannungspegel des Akkupakets ab. Normalerweise dauert es beim Verwenden des Druckers oder Akkuladegeräts „PWC-A071-A1“ ca. 4 Stunden, bis der Ladevorgang abgeschlossen ist, nachdem das Akkupaket entladen wurde. Bei Verwendung des Vierfach-Akkuladegeräts „PWC-A074-A1“ dauert es ca. 5 Stunden.
- Das Akkupaket, USB-Netzteil und Netzteil können sich während des Betriebs etwas aufheizen. Dies ist normal und keine Fehlfunktion.
- Ziehen Sie den Netzstecker nach der Verwendung des Akkuladegeräts aus der Steckdose. Achten Sie außerdem darauf, das Akkupaket aus dem Akkuladegerät zu entnehmen.
- Verwenden Sie stets das angegebene Thermopapier. Weitere Informationen finden Sie unter „22 ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE“.
- 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.
- Der Drucker verfügt über 2 Papierschneider an der Papierausgabe: Einer befindet sich auf der Druckerseite und der andere auf der Papierabdeckungsseite.
  Fassen Sie die Schneider NICHT direkt mit den Händen an. Achten Sie insbesondere darauf, die bei geöffneter Papierabdeckung freiliegenden Schneider nicht zu berühren.
- Achten Sie darauf, dass sich Ihre Finger oder Hände beim Öffnen oder Schließen der Papierabdeckung nicht im Drucker verfangen.
- Das USB-Netzteil ist nur zum Laden bestimmt. Selbst wenn das USB-Netzteil mit dem Drucker verbunden ist, kann der Drucker nicht ohne das Akkupaket drucken.
- 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.
- Wenn im Drucker während der Verwendung Störungen auftreten, muss sein Betrieb sofort beendet und das Akkupaket entfernt werden. Ziehen Sie dann den Netzstecker aus der Steckdose.
- Demontieren Sie den Drucker NIEMALS ohne die Hilfe eines Servicemitarbeiters.
- Schließen Sie die Abdeckung unbedingt gut, um zu verhindern, dass der Drucker beim Verwenden der Tragetasche herunterfällt.
- Die Tragetasche dient nicht zum Verbessern der Haltbarkeit beim Herunterfallen oder zum Verbessern der Wasserfestigkeit.
- Wenn der Drucker während der Verwendung der Tragetasche herunterfällt, schließen Sie die Papierabdeckung wieder, bevor Sie ihn verwenden. Die Papierabdeckung könnte in der Tragetasche geöffnet sein.

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. Das WLAN-Modell, das IEEE802.11b/g/n verwendet, arbeitet im Frequenzbereich von 2,4 GHz und IEEE802.11a/n arbeitet im Frequenzbereich von 5 GHz. Wenn diese Modelle also in der Nähe von anderen WLANs oder anderen Geräten verwendet werden, die denselben Frequenzbereich benutzen, wie z. B. ein Mikrowellenofen, könnte es zu Störungen der Funkfrequenz 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.
- Beim Betrieb des WLAN-Modells, das IEEE802.11b/g/n verwendet, könnte der Drucker die Übertragung vorübergehend unterbrechen, bevor Funkwellen an den Zielkanal ausgegeben werden, um den Radar für das Wetter, die Luftverkehrsüberwachung oder andere nicht zu beeinträchtigen. Hiermit wird das Vorhandensein von Radarwellen für eine bestimmte Zeit überwacht. Wenn der Drucker während des Betriebs Funkwellen wie Radar erkennt, kann er auf einen anderen Kanal umschalten.

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.
- Wenn die Tragetasche dreckig wird, reinigen Sie sie mit einem Tuch, das mit Wasser angefeuchtet und kräftig ausgedrückt wurde.

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,
  - Entnehmen Sie das Akkupaket aus dem Drucker. Anderenfalls kommt es zu Überentladung und das Akkupaket kann selbst nach dem Aufladen nicht verwendet werden.
  - Ziehen Sie den Netzstecker von der Steckdose ab.
  - Stellen Sie das Thermopapier ein, sodass die Druckwalze geschützt ist.
- Wenn der Drucker über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, bewahren Sie das Akkupaket an einem kühlen Ort auf. Vermeiden Sie eine langfristige Lagerung im vollständig geladenen Zustand soweit wie möglich, da sich auf diese Weise die Lebensdauer des Akkupakets verkürzen kann.

■ 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.

■ 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:

HINWEIS

- Vorkehrungen für den Betrieb

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

TIPP

- Nützliche Hinweise

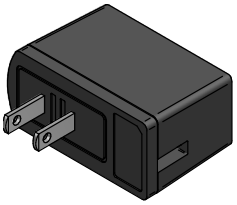
Dieser Kasten enthält nützliche Hinweise, die bei der Verwendung der Produkte hilfreich sind.

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 (mit eingesetztem Akkupaket)



USB-Netzteil



USB-Kabel



Gürtelclip



Probethermopapier



Anleitung Erste Schritte



Sicherheitsvorkehrungen

Das verfügbare Zubehör wird unten aufgeführt.
Siehe „21 SPEZIFIKATION“ und „22 ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE“ und erwerben Sie unbedingt unsere angegebenen, in diesen Referenzen aufgelisteten Produkte.



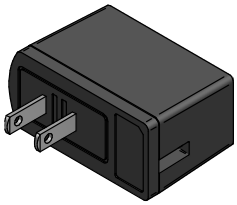
Akkupaket*1



Akkuladegerät



Vierfach-Akkuladegerät



USB-Netzteil*2



Netzteil für Akkuladegerät



Netzteil für Vierfach-Akkuladegerät



Netzkabel für Vierfach-Akkuladegerät



Docking-Station



USB-Kabel*2



Schulterriemen



Riemenhalterung



Gürtelclip*2



Trennwand (für 76,2 mm)



Trennwand (für 58 mm)

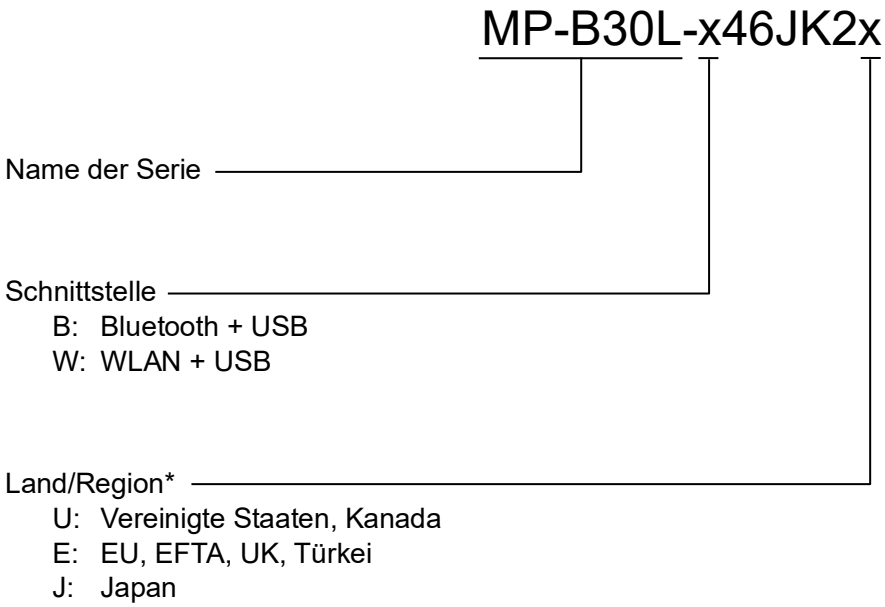


Tragetasche

*1: Dieses Zubehör ist bei Auslieferung ab Werk in den Drucker eingesetzt.
*2: Dieses Zubehör liegt dem Drucker bei Auslieferung ab Werk bei.

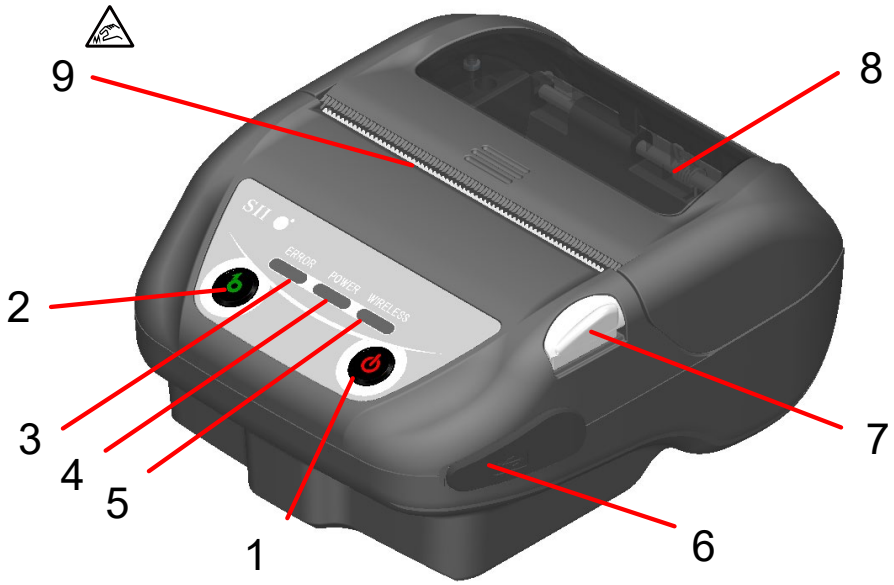
5. BESTIMMUNG DES MODELLTYPS

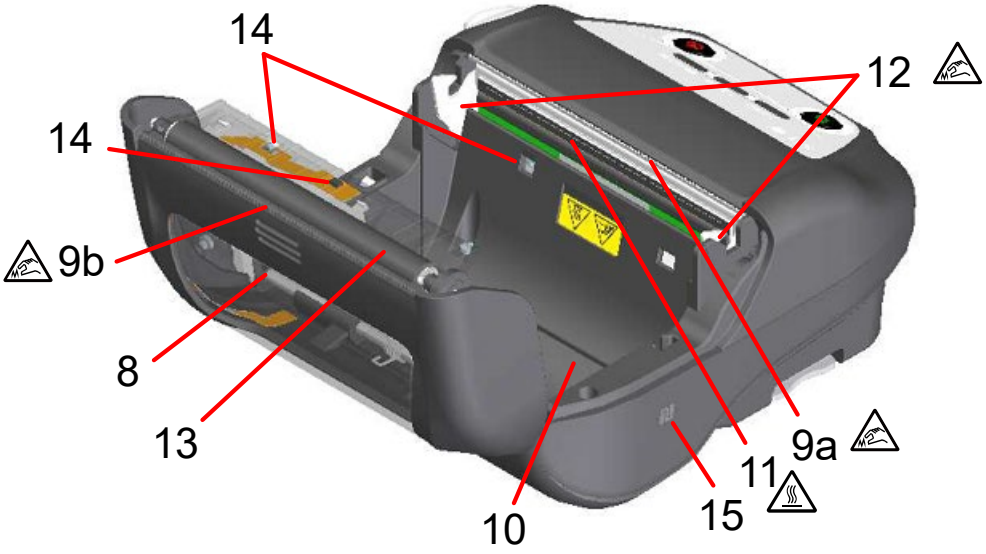
Das Druckermodell wird wie folgt festgestellt:



*: Nur WLAN-Modell.

6. DIE DRUCKERKOMPONENTEN







1 Schalter POWER

Über den Schalter POWER wird der Strom ein- und ausgeschaltet. Die POWER LED leuchtet beim Einschalten der Stromversorgung. Um die Stromversorgung auszuschalten, halten Sie den Schalter mindestens 1 Sekunde 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.
Im Markierungs-/Lückenmodus wird der Formularvorschub (Seitenvorschub bis zur Markierungs- oder Lückenerkennung) durch einmaliges Drücken dieses Schalters ausgeführt.

3 ERROR LED

Die ERROR LED leuchtet, wenn bei dem Drucker ein Fehler auftritt. Weitere Informationen finden Sie unter „7 LED-ANZEIGE DES DRUCKERS“.

4 POWER LED

Die POWER LED leuchtet beim Einschalten der Stromversorgung. Weitere Informationen finden Sie unter „7 LED-ANZEIGE DES DRUCKERS“.

5 WIRELESS LED

Die WIRELESS LED zeigt den Verbindungsstatus der drahtlosen Übertragung (Bluetooth / WLAN) an. Weitere Informationen finden Sie unter „7 LED-ANZEIGE DES DRUCKERS“.

6 USB-Anschluss

Der Anschluss wird verwendet, wenn über die USB-Schnittstelle kommuniziert oder wenn mit einem USB-Netzteil geladen wird.

7 Taste zum Öffnen der Papierabdeckung

Diese Taste wird zum Öffnen der Papierabdeckung verwendet.

8 Papierabdeckung

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

9 Papierausgabe 

Hier wird das Thermopapier ausgegeben. Zwei Papierschneider wurden eingebaut: Einer befindet sich an der Papierausgabe, der andere auf der Papierabdeckungsseite (9a, 9b).
Achten Sie darauf, diese Papierschneider nicht zu berühren.

10 Papierhalterung

Die Papierhalterung dient der Befestigung des Thermopapiers.

11 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.

12 Verriegelungsarm 

Der Arm bewegt sich beim Öffnen und Schließen der Papierabdeckung. NICHT berühren, da die Spitze scharf ist.

13 Druckwalze

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

14 Papiersensor

Dieser Sensor erkennt die Menge an vorhandenem Thermopapier oder erkennt die Markierung/Lücke.

15 N-Markierung (Nur für MP-B30L-B46JK2)

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.

16 Akkupaketfach

Hier wird das Akkupaket eingesetzt.

17 Loch zum Anbringen des Gürtelclips

Hier wird der Gürtelclip oder Schulterriemen zum Tragen des Druckers angebracht.

18 Ladeanschluss

Mit diesem Anschluss wird das Akkupaket bei Nutzung der optionalen Docking-Station aufgeladen. Berühren Sie NICHT diesen Ladeanschluss.

7. LED-ANZEIGE DES DRUCKERS

■ LED-Anzeige des Druckers

Die 3 LEDs des Druckers zeigen den Druckerstatus an.

- ERROR LED und POWER LED : Tabelle 7-1 Drucker-Status
- WIRELESS LED : Tabelle 7-2 Bluetooth- / WLAN-Status

Tabelle 7-1 Drucker-Status

Beschreibung	Drucker-Status		ERROR LED		POWER LED	
			Farbe	Blinkmuster	Farbe	Blinkmuster
Stromversorgungs - / Akkustatus	Stromversorgung aus	Pause	-	Aus	-	Aus
		Aufladen (im ausgeschalteten Lademodus)*1	-	Aus	Orange	Ein
	Stromversorgung ein	Verbleibender Akkuleistungsgrad 1: Voll	Zeigt „Fehlerstatus“ an		Grün	Ein
		Verbleibender Akkuleistungsgrad 2: Halb			Grün	Blinkt-1
		Verbleibender Akkuleistungsgrad 3: Niedrig			Orange	Blinkt-1
		Verbleibender Akkuleistungsgrad 4: Leer			Orange	Blinkt-5
		Aufladen (im eingeschalteten Lademodus)			Orange	Ein
		Temperaturfehler beim Laden des Akkus			Rot	Blinkt-3
		Nur an das USB-Netzteil angeschlossen.			Grün	Blinkt-4
Fehlerstatus	Kein-Papier-Fehler*2, Papierstau-Fehler beim Erkennen der Markierung oder der Lücke*2, Lücken-Kalibrierungsfehler, Papierabdeckung-offen-Fehler*2		Rot	Ein	Zeigt „Stromversorgungs- / Akkustatus“ an	
	Ausgabepuffer voll*2		Rot	Blinkt-1		
	Kopftemperatur-Fehler*2, Akkutemperatur-Fehler		Rot	Blinkt-2		
	Spannungsfehler, Akkufehler, USB-Netzteil / Docking-station Spannungsfehler		Rot	Blinkt-3		
	Hardware-Fehler		Rot	Blinkt-2	Rot	Blinkt-2
Betriebsmodus	Initialisierung		Rot	Ein	-	Aus
	Im Modus zum Überschreiben der Firmware		Rot	Blinkt-3	-	Aus
	Firmware wird überschrieben*3		Rot	Blinkt-4	-	Aus
	FLASH-Speicher wird überschrieben*4		Rot	Blinkt-4	Zeigt „Stromversorgungs- / Akkustatus“ an	
	Im Funktionseinstellungsmodus		-	Aus	Rot	Ein
	Lücken-Kalibrierung		-	Aus	Grün	Blinkt-6

*1: Wenn MS1-7 deaktiviert ist und das USB-Netzteil mit dem ausgeschalteten Drucker verbunden ist, wird der Drucker im ausgeschalteten Lademodus geladen.
*2: Der Fehlerstatus wird nicht im ausgeschalteten Lademodus angezeigt.
*3: Da der Drucker die Firmware überschreibt, schalten Sie ihn nicht aus, während dieser Modus angezeigt wird.
*4: Da der Drucker den FLASH-Speicher überschreibt, schalten Sie ihn nicht aus, während dieser Modus angezeigt wird.

Tabelle 7-2 Bluetooth- / WLAN-Status

Status der drahtlosen Übertragung	WIRELESS LED	
	Farbe	Blinkmuster
Drahtlos aus*1	-	Aus
Verbindung wird hergestellt	Blau	Ein
Nicht verbunden	Blau	Blinkt-2
Initialisierung der drahtlosen Übertragung	Blau	Blinkt-4
Im Kopplungsmodus*2	Blau	Blinkt-3

*1: Im ausgeschalteten Lademodus ist die drahtlose Übertragung immer ausgeschaltet.
*2: Nur beim Bluetooth-Modell und wenn seine Anfragenbeantwortung in den Funktionseinstellungen auf Kopplungsmodus gestellt ist.

Tabelle 7-3 LED-Blinkmuster

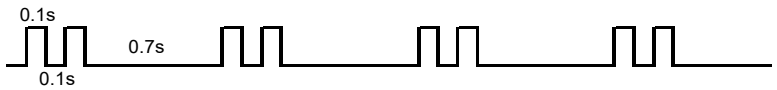
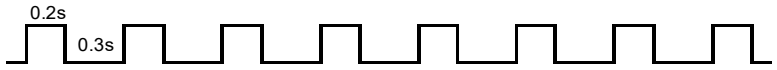
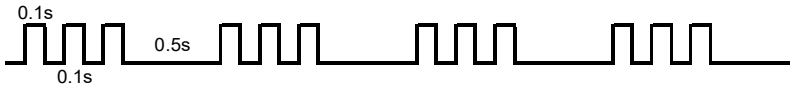
Status	Muster
Blinkt-1	
Blinkt-2	
Blinkt-3	
Blinkt-4	
Blinkt-5	
Blinkt-6	

Tabelle 7-4 Leitfaden zur verbleibenden Akkuleistung

Status des Akkus	Verbleibende Akkuleistung
Verbleibender Akkuleistungsgrad 1: Voll	Ca. 80%
Verbleibender Akkuleistungsgrad 2: Halb	Ca. 40%
Verbleibender Akkuleistungsgrad 3: Niedrig*1	Ca. 10%
Verbleibender Akkuleistungsgrad 4: Leer*2	Leer

*1: Laden Sie den Akku so schnell wie möglich. Anderenfalls kann der Druckvorgang je nach Druckinhalt gestoppt werden.
*2: Es ist nicht genügend Restkapazität zum Drucken vorhanden. Laden Sie den Akku auf.

TIPP

- Die in der POWER LED angezeigte Anzeige für die verbleibende Akkuleistung dient als Referenz. Der Akkustand kann sich je nach Betrieb des Druckers erheblich verändern, laden Sie das Akkupaket daher, bevor der Akku einen niedrigen Stand erreicht.

■ 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.

Tabelle 7-5 Fehler- und Behebungsverfahren

Fehler	Details	Behebungsverfahren	Priorität[*1]
Temperaturfehler beim Laden des Akkus[*2]	Der Drucker unterbricht den Ladevorgang, da die Temperatur des Akkupakets außerhalb des Betriebstemperaturbereichs (Ladevorgang) liegt.	Der Drucker setzt den Ladevorgang automatisch fort, wenn die Temperatur des Akkus wieder im Betriebstemperaturbereich liegt (Ladevorgang). Warten Sie einen Moment an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur von 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F).	-
Nur an das USB-Netzteil angeschlossen[*2] (Akkupaket ist nicht eingelegt)	Der Drucker kann nicht drucken, da das Akkupaket nicht eingelegt wurde.	Installieren Sie das Akkupaket und schließen Sie das USB-Netzteil.[*3]	-
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, legen Sie Thermopapier ein und schließen Sie die Papierabdeckung daraufhin.	2
Papierstau-Fehler beim Erkennen der Markierung oder der Lücke	Die Markierung oder die Lücke kann nicht erkannt werden.	Wählen Sie eine geeignete Erkennungsmethode durch den Memory-Schalter MS6-1 (Sensorauswahl) für das markierte Papier oder das Etikett, das verwendet werden soll.[*4] Beim Durchführen des Seitenvorschubs für das Etikett durch Verwenden der Lückenerkennungsmethode führen Sie die Lücken-Kalibrierung aus.[*5]	
Lücken-Kalibrierungsfehler	Die Lücke ist falsch kalibriert, sodass die Lücken-Kalibrierung nicht ausgeführt werden kann.	Verwenden Sie das angegebene Papier mit Lücke und führen Sie die Lücken-Kalibrierung erneut durch.[*6]	
Papierabdeckung-offen-Fehler	Die Papierabdeckung ist offen.	Schließen Sie die Papierabdeckung.	3
USB-Netzteil / Docking-station Spannungsfehler[*7]	Das Laden ist nicht möglich, da die Spannung des USB-Netzteil oder der Docking-station, die zum Laden verwendet werden, außerhalb des zulässigen Bereichs liegt.	Entfernen Sie das USB-Netzteil oder die Docking-station, die den Fehler verursacht. Verwenden Sie zum Laden des Geräts ein USB-Netzteil oder eine Docking-station mit normaler Ausgangsspannung.	4
Spannungsfehler	Die Spannung des Akkupakets liegt außerhalb des zulässigen Bereichs.	Laden Sie das Akkupaket auf.	5
Kopftemperatur-Fehler	Die Temperatur des Thermokopfes liegt außerhalb des Betriebstemperaturbereichs.	Der Drucker kann automatisch wieder verwendet werden, wenn die Temperatur des Thermokopfs im Betriebstemperaturbereich liegt. Warten Sie einen Moment an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur von -20°C bis 55°C (-4°F bis 131°F).	6

Fehler	Details	Behebungsverfahren	Priorität*1
Akkutemperatur-Fehler	Die Temperatur des Akkupakets liegt außerhalb des Betriebstemperaturbereichs (Drucken).	Der Drucker kann automatisch wieder verwendet werden, wenn die Temperatur des Akkus wieder im Betriebstemperaturbereich liegt (Ladevorgang). Warten Sie einen Moment an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur von -20°C bis 55°C (-4°F bis 131°F).	7
Akkufehler	Beim Akku liegt eine Anomalie vor.	Entnehmen Sie das Akkupaket aus dem Drucker und legen Sie es wieder ein. Wenn die Anschlüsse verschmutzt sind, reinigen Sie sie mit einem trockenen, weichen und flusenfreien Tuch. Falls das Problem weiterhin besteht, tauschen Sie das Akkupaket aus.	8
Hardware-Fehler	Eine Anomalie tritt beim Thermokopf oder bei der Leiterplatte auf.	Eine Behebung ist nicht möglich. Stellen Sie eine Reparaturanfrage.	9

*1: Gibt die Priorität bei mehreren gleichzeitig auftretenden Fehlern an. Je höher die Zahl, desto höher ist die Priorität. Wenn beispielsweise „Ausgabepuffer voll“ und „Kein Papier“ gleichzeitig auftreten, zeigt die LED „Kein Papier“ an, das die höhere Priorität hat.

*2: Wenn „Temperaturfehler beim Laden des Akkus“ oder „Nur an das USB-Netzteil angeschlossen“ auftritt, wird der Fehler durch die POWER-LED angezeigt. Wenn der Fehler gleichzeitig mit einem anderen Fehler auftritt, werden die Fehler jeweils durch die POWER LED und ERROR LED angezeigt.

*3: Das USB-Netzteil ist nur zum Laden bestimmt. Verbinden Sie gemäß „Laden mit dem Drucker und USB-Netzteil“ unter „16 LADEN DES AKKUPAKETS“.

*4: Siehe „23 MS-EINSTELLUNGSLISTE“ für die MS-Einstellungsinhalte.

*5: Siehe „10 LÜCKEN-KALIBRIERUNG (NUR FÜR ETIKETT)“ für die Lücken-Kalibrierung.

*6: Siehe „22 ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE“ für das angegebene Etikett.

*7: Die Docking-Station (Modell: CDL-B02K-1) verursacht einen Fehler und kann nicht zum Laden verwendet werden. Verwenden Sie zum Laden die Docking-Station (Modell: CDL-B04K-1).

8. EINLEGEN DES AKKUPAKETS

Verwenden Sie das Akkupaket, um den Drucker mit Strom zu versorgen.
Das USB-Netzteil ist nur zum Laden bestimmt. Selbst wenn das USB-Netzteil mit dem Drucker verbunden ist, kann der Drucker nicht ohne das Akkupaket drucken.
Informationen zum Anschluss des USB-Netzteils finden Sie unter „16 LADEN DES AKKUPAKETS“.
Bei Auslieferung ab Werk, das Akkupaket ist werkseitig im Drucker installiert, und das USB-Netzteil ist im Druckers, aber auch als optionales Zubehör erhältlich. Siehe „21 SPEZIFIKATION“ und „22 ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE“ und erwerben Sie unbedingt unser angegebenes, in diesen Referenzen aufgelistetes Zubehör.

■ Einlegen/Entnehmen des Akkupakets

HINWEIS

- Achten Sie darauf, den Drucker beim Einlegen / Entnehmen des Akkupakets auszuschalten.
- Wenn das Akkupaket entnommen wird, während die Registrierungsdaten durch den Registrierungsbefehl oder Einstellungen durch den Funktionseinstellungsbefehl gespeichert werden, gehen die Daten möglicherweise verloren.
- Wenn der Drucker über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, entnehmen Sie das Akkupaket aus dem Drucker.
- Informationen zu den Sicherheitsvorkehrungen für das Akkupaket finden Sie unter „2 SICHERHEITSVORKEHRUNGEN“ und „3 VORKEHRUNGEN FÜR DEN BETRIEB“.

Einlegen des Akkupakets

Das Akkupaket wird in der in Abbildung 8-1 gezeigten Richtung in den Drucker eingelegt.
Das Akkupaket kann nicht eingesetzt werden, wenn es in der falschen Richtung eingelegt wird.

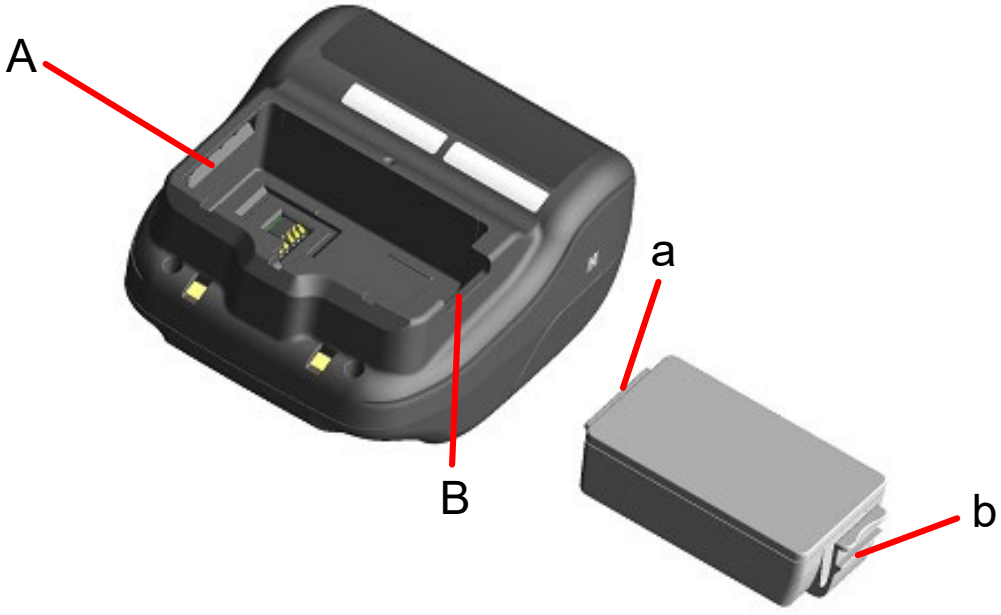


Abbildung 8-1 Ausrichtung des Akkupakets

(1) Stellen Sie sicher, dass der Drucker ausgeschaltet ist.

(2) Setzen Sie die Nase „a“ des Akkupakets in die Nut „A“ des Druckers ein.



Abbildung 8-2 Einlegen des Akkupakets (1)

(3) Drücken Sie das Akkupaket in Richtung des Pfeils unter Abbildung 8-3, bis die Nase „b“ des Akkupakets in die Nut „B“ des Druckers einrastet.



Abbildung 8-3 Einlegen des Akkupakets (2)

(4) Stellen Sie sicher, dass das Akkupaket korrekt in den Drucker eingelegt ist.

- Stellen Sie sicher, dass die Nase „a“ des Akkupakets unter die Nut „A“ des Druckers eingesetzt wird.
- Stellen Sie sicher, dass die Nase „b“ des Akkupakets in der Nut „B“ des Druckers eingerastet ist.

Entnehmen des Akkupakets

(1) Schalten Sie den Drucker aus.

(2) Drücken Sie wie in Abbildung 8-4 gezeigt den Hebel „c“ des Akkupakets in Richtung des Pfeils 1 und entnehmen Sie den Akku, indem Sie ihn in Richtung des Pfeils 2 nach oben ziehen.

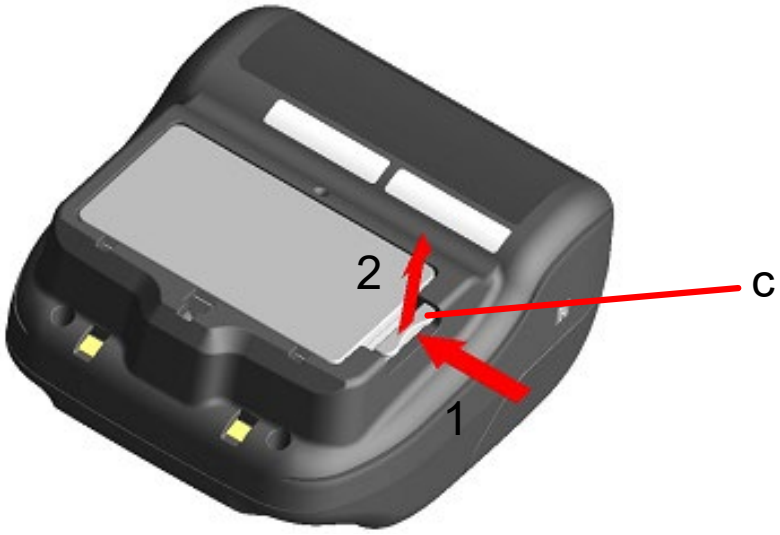


Abbildung 8-4 Entnehmen des Akkupakets

TIPP

- Das Akkupaket kann sich während des Betriebs etwas aufheizen. Dies ist normal und keine Fehlfunktion.
- Wenn sich die Nutzungszeit des Akkupakets erheblich verkürzt hat, hat der Akku das Ende seiner Lebensdauer erreicht. Bitte kaufen Sie ein neues Akkupaket
- Wenn das Akkupaket bei niedrigen Temperaturen verwendet wird, kann sich die nutzbare Betriebsdauer des Druckers verkürzen.
- Der Akku kann sich auch dann verschlechtern, wenn er nicht verwendet wird.
- Wenn die Einstellung zum automatischen Ausschalten der Stromversorgung auf Aktivieren eingestellt ist, schaltet sich der Drucker automatisch aus, nachdem er für die eingestellte Zeit nicht betrieben wird, wodurch die unnötige Entleerung des Akkus verhindert wird. Informationen dazu finden Sie unter „12 FUNKTIONSEINSTELLUNGEN“.
- Entsorgen Sie die benutzten oder unnötigen Akkus gemäß den örtlichen Vorschriften.

9. 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. Weitere Informationen finden Sie unter „12 FUNKTIONSEINSTELLUNGEN“.

■ So laden Sie Thermopapier

(1) Drücken Sie die Taste zum Öffnen der Papierabdeckung gemäß Abbildung 9-1 in Pfeilrichtung und öffnen Sie die Papierabdeckung.



Abbildung 9-1 Taste zum Öffnen der Papierabdeckung

HINWEIS

◆ Drücken Sie die Taste zum Öffnen der Papierabdeckung vollständig durch. Anderenfalls könnte sich die Papierabdeckung nicht öffnen.

(2) Laden Sie das Thermopapier mit der Druckfläche zum Thermokopf zeigend in die Papierhalterung ein. Wenn das Papier mit der falschen Ausrichtung eingesetzt wurde, kann der Drucker nicht drucken.



Abbildung 9-2 Ausrichtung des Thermopapiers beim Einsetzen

HINWEIS

- Der Drucker verfügt über 2 Papierschneider an der Papierausgabe: Einer befindet sich auf der Druckerseite und der andere auf der Papierabdeckungsseite. Achten Sie darauf, Ihre Finger nicht am Papierschneider zu schneiden, wenn Sie das Papier laden.
- Berühren Sie den Thermokopf NIEMALS direkt nach dem Drucken, da er sich erhitzen kann.
- Berühren Sie NICHT das Getriebe der Druckwalze und/oder das Getriebe des Druckers. Dies kann zur Verschlechterung der Druckqualität oder Schäden führen.

(3) Ziehen Sie das Thermopapier gerade heraus, bis die Spitze des Thermopapiers 5 cm oder länger aus der Papierausgabe hervorschaut.
Stellen Sie sicher, dass das Thermopapier nicht schief eingesetzt ist.



Abbildung 9-3 Einsetzen des Thermopapiers

HINWEIS

- Wenn das Thermopapier schräg in die Papierhalterung geladen wurde, wird das Thermopapier eventuell nicht gerade ausgegeben. Laden Sie das Thermopapier in diesem Fall korrekt.

(4) Drücken Sie fest auf die Mitte der Papierabdeckung (der Pfeil in Abbildung 9-4), um die Papierabdeckung zu schließen.



Abbildung 9-4 Papierabdeckung

(5) Wenn das markierte Papier oder Etikett verwendet wird, stellen Sie MS1-2 (Wahl des Markierungs-/Lückenmodus) auf Enable. Siehe „12 FUNKTIONSEINSTELLUNGEN“ zu Details der Einstellung.
Drücken Sie zudem den Schalter FEED einmal, um den Formularvorschub (Seitenvorschub bis zur Markierungs- oder Lückenerkennung) auszuführen.

HINWEIS

- ◆ Wenn die Papierabdeckung geschlossen wird, könnte die Oberseite des Thermopapiers aufgrund der Reibung mit einem Teil des Druckers verfärbt werden. Führen Sie in diesem Fall das Thermopapier zu und schneiden Sie die Oberseite des verfärbten Papiers ab, bevor Sie mit dem Drucken beginnen.
- ◆ Decken Sie die Papierausgabe NICHT ab und ziehen Sie NICHT am ausgegebenen Thermopapier. Dies kann zu einem Papierstau führen.

TIPP

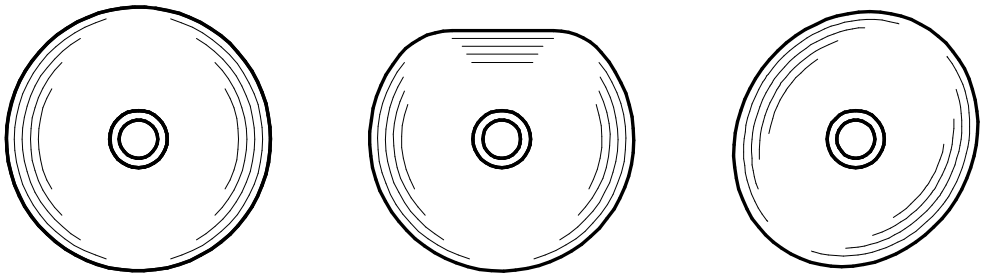
- Wenn das Thermopapier lange Zeit im Drucker eingesetzt bleibt, kann es zu einer Papierzufuhrstörung kommen, da die Oberfläche des Thermopapiers aufgrund von Änderungen der Umgebungsbedingungen am Thermokopf anhaftet. Öffnen Sie in diesem Fall die Papierabdeckung, um das Thermopapier vom Thermokopf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

■ Form des Thermopapiers

Verwenden Sie stets das angegebene Thermopapier. Weitere Informationen finden Sie unter „22 ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE“.

HINWEIS

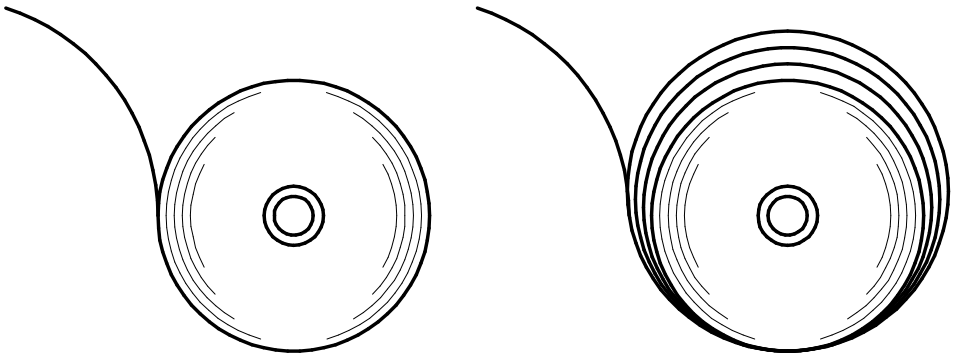
- Verwenden Sie Thermopapier mit einem maximalen Durchmesser von 51 mm oder weniger.
- Verwenden Sie die Papierrolle, deren maximale Breite +0,5 mm einschließlich Wicklungsabweichung entspricht oder geringer ist.
- Verwenden Sie KEIN Thermopapier mit verklebten oder gehefteten Enden.
- Verwenden Sie Thermopapier mit einem Kerninnendurchmesser von mindestens 8 mm.



RICHTIG FALSCH FALSCH

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.

10. LÜCKEN-KALIBRIERUNG (NUR FÜR ETIKETT)

Beim Durchführen des Seitenvorschubs für das Etikett durch Verwenden der Lückenerkennungsmethode führen Sie zuerst die Lücken-Kalibrierung aus. Wird die Lücken-Kalibrierung nicht ausgeführt, kann der Seitenvorschub (Lückenerkennung) oder die Kein-Papier-Erkennung möglicherweise nicht richtig durchgeführt werden.

■ Lücken-Kalibrierung

(1) Stellen Sie den Memory-Schalter MS1-2 (Wahl des Markierungs-/Lückenmodus) auf „Enable“ und den Memory-Schalter MS6-1 (Sensorauswahl) auf „Wahl des Lückensensors“.
Siehe „23 MS-EINSTELLUNGSLISTE“ für die MS-Einstellungsinhalte.

(2) Stellen Sie das Etikett ein und drücken Sie den Schalter POWER innerhalb von 3 Sekunden mehrmals 5 Mal.

(3) Die POWER LED wechselt zu Grün, blinkt 6 mal und beginnt mit der Lücken-Kalibrierung.

TIPP

- Während der Lücken-Kalibrierung wird das Papier für 3 bis 4 Etiketten zugeführt.
- Sobald die Lücken-Kalibrierung abgeschlossen ist, kehrt die POWER LED zur Anzeige ihres ursprünglichen Status zurück.
- Ist die Lücken-Kalibrierung fehlgeschlagen, zeigt die ERROR LED den Fehlerstatus an. Siehe „7 LED-ANZEIGE DES DRUCKERS“ für den Status der Lücken-Kalibrierung oder den Fehlerstatus.
- Durch Drücken des Schalters FEED während der Lücken-Kalibrierung wird die Lücken-Kalibrierung abgebrochen.

Ist die Lücken-Kalibrierung erfolgreich, wird MS28 (Schwellenwert der Lücken-Erkennung) automatisch eingestellt. Der eingestellte Schwellenwert wird beibehalten, auch wenn die Stromversorgung ausgeschaltet wird.
In normalen Fällen stellen Sie MS28 (Schwellenwert der Lücken-Erkennung) durch Verwenden der Lücken-Kalibrierung automatisch ein.

Führen Sie in den folgenden Fällen die Lücken-Kalibrierung aus.

- Die Art des Etiketts wird geändert.
- Die Memory-Schalter-Einstellung wird im Funktionseinstellungsmodus oder der Software auf den Standard zurückgesetzt.*
- Der Seitenvorschub wird nicht richtig ausgeführt.

*: Der Memory-Schalter kann auch von der Software aus eingestellt werden. Laden Sie die Software von der auf der hinteren Abdeckung angegebenen Download-Seite herunter.
Die folgende Software kann eingestellt werden.
・Für Windows: „SII Printer Setting Utility“, im „SII Mobile Printer Software for Windows“ enthalten
・Für iOS und Android: App „SII Printer Utility“, bereitgestellt durch App Store oder Google Play

11. TESTDRUCK

Der Drucker kann einen Testdruck durchführen.
Im Testdruck werden die Firmware-Version, die Einstellwerte der Funktionseinstellung, etc. gedruckt.

■ Vorgehensweise für den Testdruck: Bluetoothmodell

(1) Setzen Sie das Thermopapier gemäß den Anweisungen unter „9 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 los. Wenn der Testdruck gestartet wird, lassen Sie den Schalter FEED los.

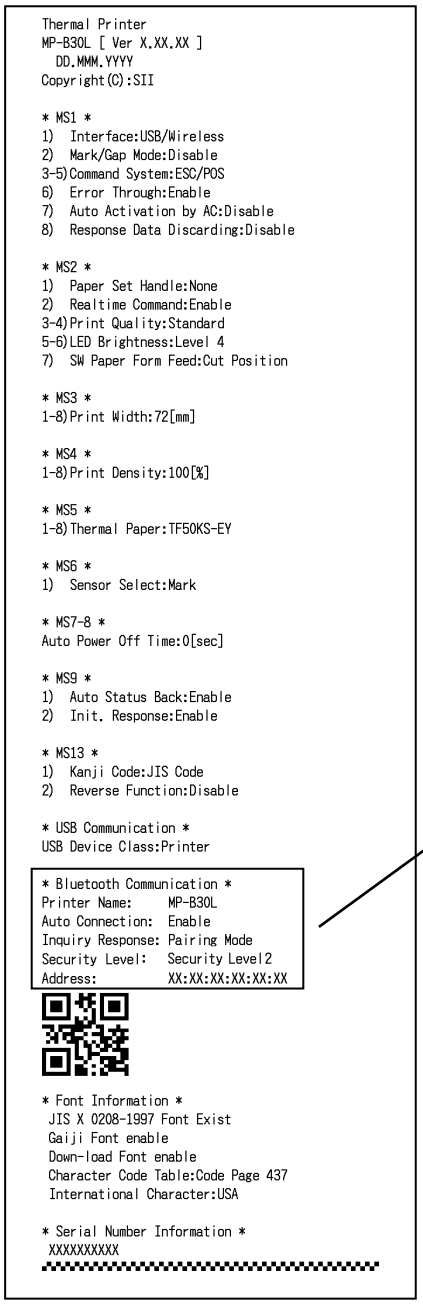


Abbildung 11-1 Testdruckprobe (Bluetoothmodell)

```
* Bluetooth Communication *
Printer Name:      MP-B30L
Auto Connection:   Enable
Inquiry Response:  Pairing Mode
Security Level:    Security Level 2
Address:           XX:XX:XX:XX:XX:XX
```

Abbildung 11-2
Bluetooth-Informationsdruckprobe

Tabelle 11-1
Bluetooth-Übertragungsinformationen

Element	Beschreibung
Printer Name	Einstellung des Druckernamens
Auto Connection	Einstellung automatische Verbindung mit iOS
Inquiry Response	Einstellung Anfragenbeantwortung
Security Level	Einstellung der sicherheitsstufe
Address	Bluetooth-Adresse

(3) Nach dem Testdruck wird die Moduswahlmeldung wie in Abbildung 11-3 gezeigt gedruckt.
Um zum druckbereiten Status zurückzukehren, wählen Sie „0 : Normal Mode“.
Drücken Sie zum Auswählen von anderen Modi so oft den Schalter FEED, wie es der Nummer für den ausgewählten Modus entspricht, und drücken Sie dann den Schalter POWER.

```
[Mode Select]
0 : Normal Mode
1 : Setting Mode
2 : Wireless ON/OFF Mode
3 : Hex Dump Mode
4 : Print ZPL II Information
Press the FEED switch an equal
number of times to the selected number.
After that, press the POWER SW.
```

・ "4 : Print ZPL II Information" wird nur gedruckt, wenn ZPL II in der Wahl des Befehlssystems (MS1-3 bis 5) ausgewählt ist.

Abbildung 11-3 Moduswahlmeldung (Bluetoothmodell)

■ Vorgehensweise für den Testdruck: WLAN-Modell

(1) Setzen Sie das Thermopapier gemäß den Anweisungen unter „9 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 los. Wenn der Testdruck gestartet wird, lassen Sie den Schalter FEED los.

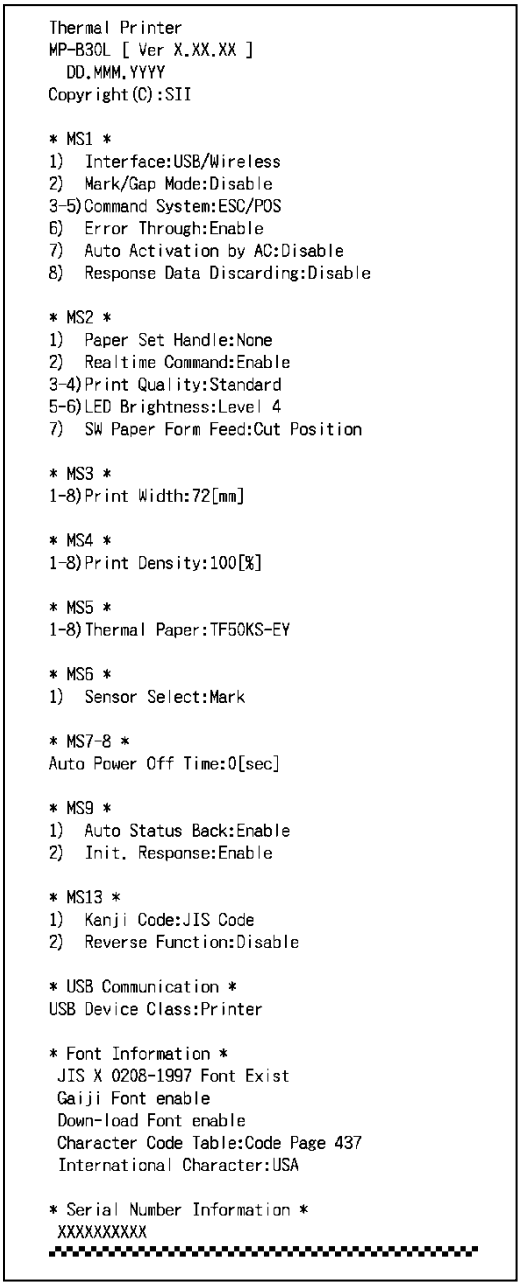


Abbildung 11-4 Testdruckprobe (WLAN-Modell)

(3) Nach dem Testdruck wird die Moduswahlmeldung wie in Abbildung 11-5 gezeigt gedruckt.
Wählen Sie zum Drucken von WLAN-Informationen „4 : Print WLAN Information“. (Drücken Sie den Schalter FEED 4 Mal und drücken Sie danach den Schalter POWER.)
Der Drucker beginnt mit der Vorbereitung für das Drucken von WLAN-Informationen.

```
[Mode Select]
0 : Normal Mode
1 : Setting Mode
2 : Wireless ON/OFF Mode
3 : Hex Dump Mode
4 : Print WLAN Information
5: Print ZPL II Information
Press the FEED switch an equal
number of times to the selected number.
After that, press the POWER SW.
```

・ "5 : Print ZPL II Information" wird nur gedruckt, wenn ZPL II in der Wahl des Befehlssystems (MS1-3 bis 5) ausgewählt ist.

Abbildung 11-5 Moduswahlmeldung (WLAN-Modell)

(4) Die Meldung zur Informationserfassung unter Abbildung 11-6 wird gedruckt, bis der Druck der Wireless LAN-Informationen beginnt.

```
Getting WLAN information. Please wait...
```

Abbildung 11-6 Meldung zum Abrufen der WLAN-Informationen

Nach dem Abrufen von WLAN-Informationen werden die WLAN-Informationen als Probe wie in Abbildung 11-7 gezeigt gedruckt.

```
* WLAN Communication *
Mode:             Simple AP
Radio:            802.11b/g/n
Country:          US
Channel:          Auto
SSID:             SII-Printer
Security:         None
MAC Address:      XX:XX:XX:XX:XX:XX
IP Address:       192.168.0.1
Subnet Mask:      255.255.255.0
Default Gateway:  0.0.0.0
Module Ver.:      XX.XX
```

Abbildung 11-7 WLAN-Informationsdruckprobe

Tabelle 11-2 Informationen zur WLAN-Übertragung

Element	Beschreibung
Mode	Ausgewählter WLAN-Betriebsmodus
Radio	Ausgewählter WLAN-Standard
Country	Entsprechendes Land US: Vereinigte Staaten, Kanada JP: Japan EU: EU, EFTA, UK, Türkei
Channel	Ausgewählter Kanal
SSID	SSID-Einstellung
Security	Ausgewählte Sicherheit
DHCP	Ausgewählter DHCP-Client-Modus (im Client-Modus)
MAC Address	MAC-Adresse
IP Address	IP-Adresse*
Subnet Mask	Subnetzmaske*
Default Gateway	Gateway-Adresse*

*: Wenn der Modus der Client-Modus ist, werden die vom DHCP-Server abgerufene IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway-Adresse gedruckt. Wenn Sie den Stromversorgungsschalter drücken und das Warten auf den Erhalt der Informationen abbrechen, werden die Informationen als „---,---,---,---“ ausgedrückt. Im Falle einer DHCP-Zeitüberschreitung wird der Einstellwert verwendet und gedruckt.

(5) Nach dem Drucken der WLAN-Informationen wird die Moduswahlmeldung wie in Abbildung 11-5 gezeigt gedruckt.
Um zum druckbereiten Status zurückzukehren, wählen Sie „0 : Normal Mode“.
Drücken Sie zum Auswählen von anderen Modi so oft den Schalter FEED, wie es der Nummer für den ausgewählten Modus entspricht, und drücken Sie dann den Schalter POWER.

12. 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, der Software oder der Befehlseingabe eingestellt werden.
Dieser Abschnitt beschreibt den Einstellvorgang unter Verwendung der Schalter.
Siehe „23 MS-EINSTELLUNGSLISTE“ für die MS-Einstellungsliste.

HINWEIS

◆ Stellen Sie den Wert gemäß den Anweisungen ein, wenn „Festgelegt“ für 0 oder 1 in der Tabelle angegeben wird. Anderenfalls funktioniert der Drucker möglicherweise nicht korrekt oder kann abstürzen.

TIPP

- Wenn innerhalb von 2 Minuten nach dem Druck der Meldung kein Schalter gedrückt wird, verlässt der Drucker den Funktionseinstellungsmodus und kehrt zum druckbereiten Status zurück.
- Der Memory-Schalter kann auch von der Software aus eingestellt werden. Laden Sie die Software von der auf der hinteren Abdeckung angegebenen Download-Seite herunter. Die folgende Software kann eingestellt werden.
  - ・Für Windows: „SII Printer Setting Utility“, im „SII Mobile Printer Software for Windows“
  - ・Für iOS und Android: App „SII Printer Utility“, bereitgestellt durch App Store oder Google Play

■ 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 „9 LADEN DES THERMOPAPIERS“ in den Drucker.
Stellen Sie sicher, dass kein Fehler auftritt, und schalten Sie den Drucker dann aus.
Siehe „7 LED-ANZEIGE DES DRUCKERS“ für den Fehlerstatus.

(2) Drücken Sie den Schalter POWER, während Sie den Schalter FEED gedrückt halten, und lassen Sie dann den Schalter POWER los. Wenn der Testdruck gestartet wird, lassen Sie den Schalter FEED los.

(3) Nach dem Testdruck wird die Moduswahlmeldung wie in Abbildung 12-1 gezeigt gedruckt.
Um in den Einstellungsmodus zu gelangen, wählen Sie „1 : Setting Mode“. (Drücken Sie den Schalter FEED einmal und drücken Sie danach den Schalter POWER.)

```
[Mode Select]
0 : Normal Mode
1 : Setting Mode
2 : Wireless ON/OFF Mode
3 : Hex Dump Mode
4 : Print WLAN Information
Press the FEED switch an equal
number of times to the selected number.
After that, press the POWER SW.
```

・„4 : Print WLAN Information“ wird nur für das WLAN-Modell gedruckt.
・Wenn der Schalter FEED 1 Mal gedrückt wird, wird „1 : Setting Mode“ ausgewählt.
・Wenn der Schalter POWER gedrückt wird, ohne den Schalter FEED zu drücken, wird „0 : Normal Mode“ ausgewählt.

Abbildung 12-1 Moduswahlmeldung

(4) Wenn der Drucker in den Einstellungsmodus geht, wird eine Meldung zur Wahl des einzustellenden MS wie in Abbildung 12-2 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 Selection]
0 : Exit
1 : MS1
2 : MS2
3 : MS3
4 : MS4
5 : MS5
6 : MS6
7 : MS7,8
8 : MS9
9 : MS13
10: I/F Setting
11: USB Setting
12: International Character
13: Default Setting
Press the FEED switch an equal
number of times to the selected number.
After that, press the POWER SW.
```

・„10: I/F Setting“ wird nur für das Bluetoothmodell gedruckt. Wählen Sie diese Option, um die Bluetooth-Verbindung einzustellen.
・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.
・Um zum Standard zurückzukehren, wählen Sie „13: Default Setting“.

Abbildung 12-2 MS-Wahlmeldung

(5) Eine Meldung zur Wahl der dem ausgewählten MS zugewiesenen Funktionen wird als Probe wie in Abbildung 12-3 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 : Interface
2 : Mark/Gap Mode
3 : Command System
4 : Error Through
5 : Auto Activation by AC
6 : Response Data Discarding
Press the FEED switch an equal
number of times to the selected number.
After that, press the POWER SW.
```

・Wenn der Schalter FEED 4 Mal gedrückt wird, wird „4: Error Through“ ausgewählt.
・Wenn der Schalter POWER gedrückt wird, ohne den Schalter FEED zu drücken, wird „0 : Return to MS Selection“ ausgewählt.

Abbildung 12-3 Funktionswahlmeldung (Beispiel: MS1 ausgewählt)

(6) Eine Meldung für die Wahl des Einstellwerts der ausgewählten Funktion wird als Probe wie in Abbildung 12-4 gezeigt gedruckt.
Drücken Sie so oft den Schalter FEED, wie es der Nummer des ausgewählten Einstellwerts entspricht, und drücken Sie dann den Schalter POWER.

```
[Error Through]
0 : Return to function selection
1 : Enable
2 : Disable
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 : Enable“ ausgewählt.

Abbildung 12-4 Meldung zur Wahl des Einstellwerts (Beispiel: Error Through ausgewählt)

(7) Eine Meldung für die Bestätigung des ausgewählten Einstellwerts wird als Probe wie in Abbildung 12-5 gezeigt gedruckt.

```
[Error Through]
Set Enable
Save setting    : Feed SW
Discard setting : Power SW
```

Abbildung 12-5 Einstellwert-Bestätigungsmeldung (Beispiel: Enable ausgewählt)

Drücken Sie den FEED-Schalter, um den Einstellwert im Speicher zu speichern. Abbildung 12-2 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 12-3 gezeigt gedruckt. Wenn „0 : Return to MS Selection“ ausgewählt wird, wird die Funktionswahl nicht ausgeführt und Abbildung 12-2 MS-Wahlmeldung 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 12-2 MS-Wahlmeldung.
Der Testdruck und Druckvorgang Abbildung 12-1 Moduswahlmeldung beginnen erneut. Überprüfen Sie, ob die Funktionen richtig eingestellt sind.

Um zum druckbereiten Status zurückzukehren, wählen Sie „0 : Normal Mode“ in der Moduswahlmeldung.

Um erneut Funktionen einzustellen, kehren Sie zu (3) zurück.

13. VERBINDEN MIT DEM HOST-GERÄT

Der Drucker unterstützt die USB- und Bluetooth-Schnittstelle oder die WLAN-Schnittstelle.
Die Auswahl der Bluetooth-Schnittstelle oder der WLAN-Schnittstelle hängt vom jeweiligen Modell ab.
Wählen Sie eines der folgenden Modelle für die zu verwendende Übertragungsmethode aus.

- Bluetoothmodell (MP-B30L-Bxxxxxx) : Bluetooth-Schnittstelle + USB-Schnittstelle
- WLAN-Modell (MP-B30L-Wxxxxxx) : WLAN-Schnittstelle + USB-Schnittstelle

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

Die Schnittstelle muss an Orten, an denen das Aussenden von Funkwellen verboten ist, auf USB eingestellt sein.
Um die Schnittstelle vorübergehend umzuschalten, bei eingeschaltetem Gerät und geöffnetem Papierabdeckung den Schalter FEED mindestens 5 Sekunden lang gedrückt halten.
Die WIRELESS LED leuchtet auf oder blinkt, wenn die drahtlose Übertragung aktiviert wird.
Die WIRELESS LED schaltet sich aus, wenn die drahtlose Übertragung deaktiviert wird.

■ USB-Schnittstelle

(1) Stellen Sie sicher, dass der Drucker ausgeschaltet ist.

(2) Öffnen Sie die Abdeckung des USB-Anschlusses am Drucker und verbinden Sie den USB-Kabelstecker wie in Abbildung 13-1 dargestellt mit dem USB-Anschluss.



Abbildung 13-1 Drucker- und USB-Kabelverbindung

(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.

HINWEIS

- Schieben Sie beim Verbinden eines USB-Kabels mit einem USB-Anschluss den Stecker bis in die Endposition.
- Halten Sie beim Verbinden oder Trennen des Kabels den Stecker fest. Ziehen Sie niemals am Kabel.

■ 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-Gerät und einem Drucker ermöglicht.

HINWEIS

- Die Anwendung für die geräteübergreifende Übertragung muss dem Android-Gerät 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 WIRELESS 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.
Wenn die Bluetoothverbindung hergestellt ist, leuchtet die WIRELESS LED auf.

(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-Gerät ist die Kopplung mit NFC möglich.
  In diesem Fall wird die von uns bereitgestellte Android-App benötigt. Laden Sie die Android-App „SII Printer Utility“ von Google Play herunter und installieren Sie es auf einem Host-Gerät.
  Beachten Sie Folgendes zur Kopplung unter Verwendung von „SII Printer Utility“..

- Kopplungsvorgang unter Verwendung von NFC
  Aktivieren Sie die Bluetooth-Funktion und die NFC-Funktion des Host-Geräts und starten Sie „SII Printer Utility“.
  Tippen Sie im Feld „Selected device“ auf [Device not selected] oder das zu wählende Gerät.
  Tippen Sie „NFC search“ in das Feld „Device Search“.
  Schalten Sie den Drucker ein und bringen Sie die NFC-Antenne des Hostgeräts näher an die Position der N-Markierung auf dem Drucker.
  Die Kopplung wird gestartet.

■ WLAN-Schnittstelle

(1) Schalten Sie den Drucker ein und stellen Sie eine Drahtlosverbindung zu dem Host-Gerät her.
Im Werkszustand sind die Einstellungen wie folgt:

Modus	: Simple AP (einfacher Zugangspunkt)
Standard	: IEEE802.11b/g/n (Frequenzbereich von 2,4GHz)
SSID	: SII-Drucker
Sicherheit	: Keine
IP-Adresse für den Drucker	: 192.168.0.1

(2) Sehen Sie sich die Seite „http://192.168.0.1“ über den Webbrowser an.
Der Druckereinstellungsbildschirm wird angezeigt. Nehmen Sie die notwendigen Einstellungen vor.
Diese Einstellungen werden nach dem Neustart aktiviert.

(3) Überprüfen Sie den Verbindungsstatus am Host-Gerät.

(4) 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.

14. EINSTELLUNG DER PAPIERBREITE

Bei diesem Drucker kann Thermopapier mit einer Breite von 80 mm, 76,2 mm und 58 mm durch Anbringen der Trennwand verwendet werden.
Die Trennwand (für 76,2 mm) und die Trennwand (für 58 mm) sind optionales Zubehör. Siehe „22 ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE“ und erwerben Sie unbedingt unser angegebenes, in diesen Referenzen aufgelistete Zubehör.
Die Konfiguration der Trennwand (für 76,2 mm) und der Trennwand (für 58 mm) wird in einem Zweier-Set geliefert. Zwei davon sind beim Kauf enthalten, sodass Sie beide anbringen können, um den Drucker zu verwenden.

■ Anbringen der Trennwand

Die Methode zum Anbringen der Trennwand (für 76,2 mm) und der Trennwand (für 58 mm) ist dieselbe. Dieser Abschnitt beschreibt die Anbringung der Trennwand für die Papierbreite 58 mm.

(1) Bringen Sie Teil „d“ der Trennwand (für 58 mm) an Teil „D“ des Druckers in der in Abbildung 14-1 gezeigten Pfeilrichtung an.

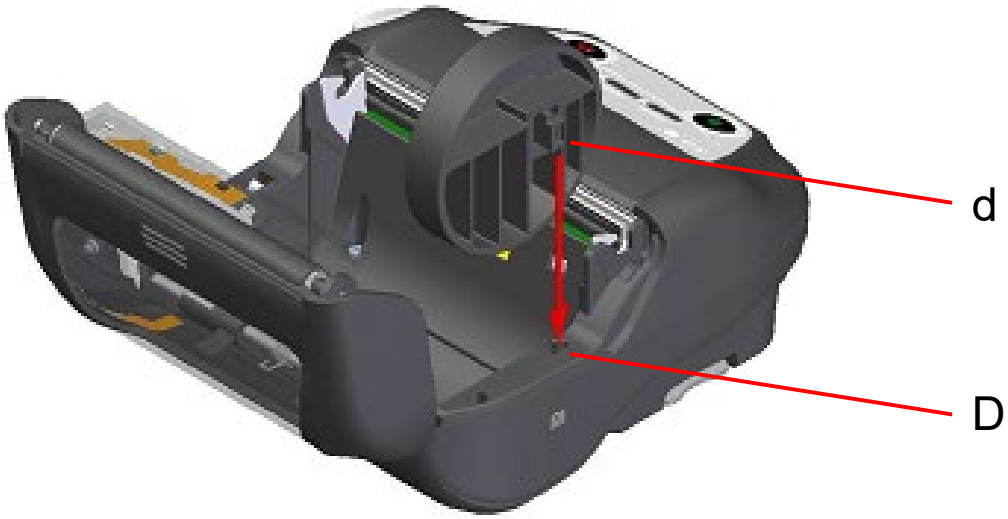


Abbildung 14-1 Anbringen der Trennwand (1)

(2) Bringen Sie Teil „e“ der Trennwand (für 58 mm) an Teil „E“ des Druckers in der in Abbildung 14-2 gezeigten Pfeilrichtung an.

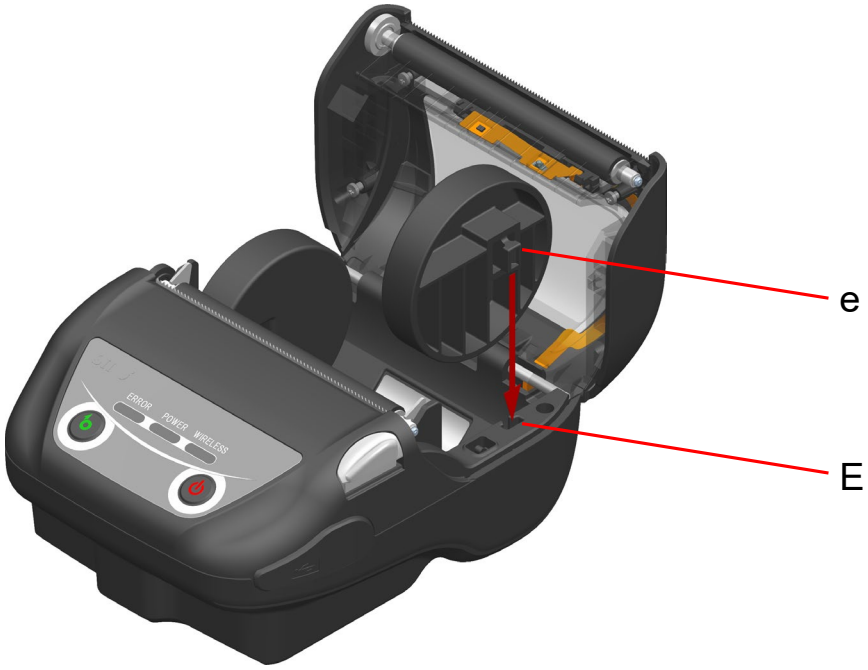


Abbildung 14-2 Anbringen der Trennwand (2)

HINWEIS

- Der Drucker verfügt über zwei Papierschneider an der Papierausgabe: Einer befindet sich auf der Druckerseite und der andere auf der Papierabdeckungsseite. Achten Sie beim Anbringen / Entfernen der Trennwand darauf, Ihre Finger nicht am Papierschneider zu schneiden.
- 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.
- Bei der Verwendung von Thermopapier mit einer Breite von weniger als 80 mm mit der Trennwand können sich Gummipartikel bilden, da die Druckwalze mit dem Thermokopf in Berührung steht. Entfernen Sie die Gummipartikel regelmäßig, um die Druckqualität zu erhalten.

15. ANBRINGEN DES GÜRTELCLIPS / SCHULTERRIEMENS

Der für den Transport des Druckers geeignete Gürtelclip und der Schulterriemen können an diesem Drucker befestigt werden.
Der Gürtelclip liegt dem Drucker bei Auslieferung ab Werk bei, ist aber auch als optionales Zubehör erhältlich.
Der Schulterriemen und die Riemenhalterung sind optionales Zubehör. Siehe „22 ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE“ und erwerben Sie unbedingt unserer angegebenes, in diesen Referenzen aufgelistetes Zubehör.

■ Anbringen des Gürtelclips

(1) Schalten Sie den Drucker aus.

(2) Entnehmen Sie das Akkupaket aus dem Drucker.
Wenn das Netzteil angeschlossen ist, ziehen Sie den Netzstecker des Netzteils aus der Steckdose.

(3) Setzen Sie den Teil „f“ des Gürtelclips in das Loch „F“ des Druckers wie in Abbildung 15-1 dargestellt in Pfeilrichtung ein.
Der Gürtelclip kann nicht eingesetzt werden, wenn er in der falschen Richtung eingelegt wird.

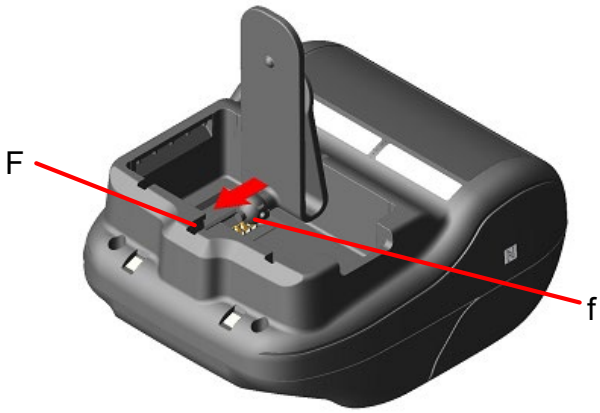


Abbildung 15-1 Anbringung des Gürtelclips (1)

(4) Drehen Sie den Gürtelclip um 90 Grad und richten Sie ihn waagerecht aus.



Abbildung 15-2 Anbringung des Gürtelclips (2)

(5) Legen Sie das Akkupaket in den Drucker ein.



Abbildung 15-3 Anbringung des Gürtelclips (3)

(6) Drehen Sie den Gürtelclip um 180 Grad.



Abbildung 15-4 Anbringung des Gürtelclips (4)

HINWEIS

- Achten Sie bei der Verwendung des Gürtelclips darauf, das Akkupaket in den Drucker einzulegen, da sich der Gürtelclip leicht vom Drucker ablöst und dieser herunterfällt. Das Herunterfallen des Druckers kann zu Verletzungen oder Funktionsstörungen führen.
- Vermeiden Sie während der Verwendung des Gürtelclips direkten Hautkontakt mit dem Akkupaket. Lang andauernder Hautkontakt kann zu Niedertemperaturverbrennungen führen.

■ Anbringen des Schulterriemens

(1) Bringen Sie die Riemenhalterung an der Gürtelclip-Halterung an.



Abbildung 15-5 Anbringung des Schulterriemens (1)

(2) Setzen Sie das Akkupaket ein und befestigen Sie die Riemenhalterung.



Abbildung 15-6 Anbringung des Schulterriemens (2)

(3) Führen Sie die Spitze des Schulterriemens durch das Befestigungsloch der Riemenhalterung und führen Sie die gefaltete Spitze wie in Abbildung 15-7 gezeigt durch den Ring.



Abbildung 15-7 Anbringung des Schulterriemens (3)

(4) Führen Sie das Ende des Schulterriemens durch das Einstellloch.



Abbildung 15-8 Anbringung des Schulterriemens (4)

(5) Bringen Sie wie in Abbildung 15-9 gezeigt die andere Seite mit der gleichen Vorgehensweise (3) bis (4) an.

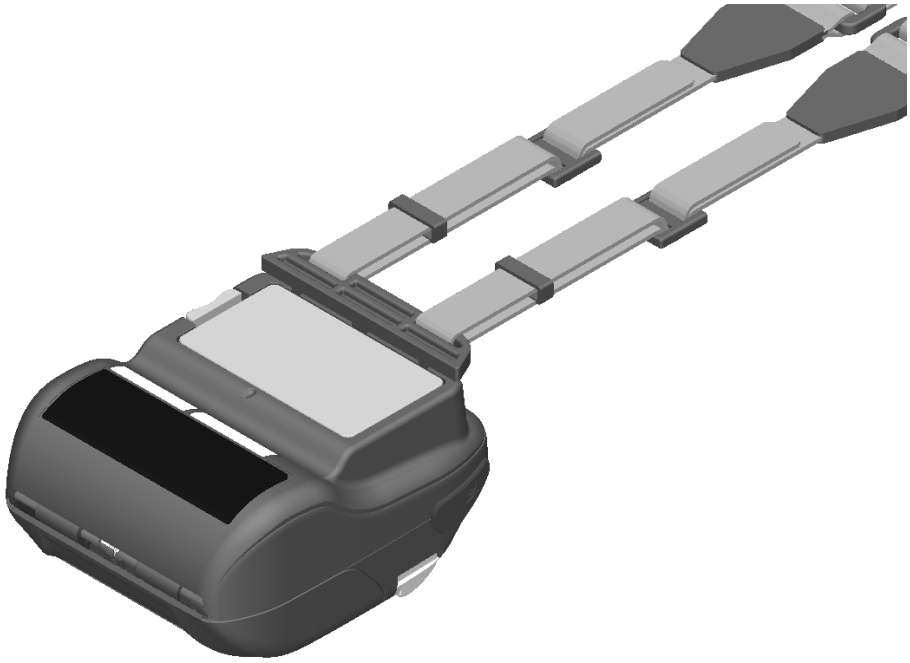


Abbildung 15-9 Anbringung des Schulterriemens (5)

HINWEIS

- Achten Sie darauf, den Schulterriemen sicher am Drucker anzubringen, wenn Sie ihn verwenden. Das Herunterfallen des Druckers kann zu Verletzungen oder Funktionsstörungen führen.
- Vermeiden Sie während der Verwendung des Schulterriemens direkten Hautkontakt mit dem Akkupaket. Lang andauernder Hautkontakt kann zu Niedertemperaturverbrennungen führen.

16. LADEN DES AKKUPAKETS

Das Akkupaket kann mit dem Drucker, der Docking-Station oder dem Akkuladegerät geladen werden.

Mit dem Drucker

1. Wird über eine AC-Stromversorgung mit dem USB-Netzteil geladen.

Mit der Docking-Station

2. Wird über eine AC-Stromversorgung mit dem USB-Netzteil geladen.

Mit dem Akkuladegerät

3. Wird über eine AC-Stromversorgung mit dem Netzteil geladen.

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie über eine AC-Stromversorgung mit dem Drucker unter Verwendung des USB-Netzteils aufladen.
Siehe „17 AUFLADEN ÜBER DIE DOCKING-STATION“ zur Auflademethode mit der Docking-Station.
Siehe „18 LADEN MIT DEM AKKULADEGERÄT“ zur Auflademethode mit dem Akkuladegerät.
Das Akkupaket wird vor dem Versand teilweise geladen und verfügt über ausreichend Ladung, um den Betrieb des Druckers zu überprüfen. Um den Drucker über einen längeren Zeitraum zu verwenden, laden Sie das Akkupaket vollständig auf.
Dieses Akkupaket muss vor dem Laden nicht vollständig aufgebraucht oder entladen sein.
Bei Auslieferung ab Werk, das Akkupaket ist werkseitig im Drucker installiert, und das USB-Netzteil ist im Druckers, aber auch als optionales Zubehör erhältlich. Siehe „21 SPEZIFIKATION“ und „22 ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE“ und erwerben Sie unbedingt unser angegebenes, in diesen Referenzen aufgelistetes Zubehör.

HINWEIS

- ◆ Entnehmen Sie das Akkupaket während des Aufladens NICHT.
- ◆ Das Akkupaket sollte bei 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F) aufgeladen werden.

■ Laden mit dem Drucker und USB-Netzteil

Das USB-Netzteil ist nur zum Laden bestimmt. Selbst wenn das USB-Netzteil mit dem Drucker verbunden ist, kann der Drucker nicht ohne das Akkupaket drucken.
Abhängig vom Zustand der Stromversorgung zu Beginn des Ladevorgangs kann das Akkupaket in 2 Modi geladen werden.

- Eingeschalteter Lademodus: Es handelt sich um einen Modus, in dem der Ladevorgang ab dem Zustand, in dem der Drucker eingeschaltet ist, gestartet wird. Die Übertragung und der Druck können während des Ladevorgangs erfolgen.
- Ausgeschalteter Lademodus: Es handelt sich um einen Modus, in dem der Ladevorgang ab dem Zustand, in dem der Drucker ausgeschaltet ist, gestartet wird. Es wird nur der Ladevorgang durchgeführt und alle Funktionen wie Übertragung und Drucken werden gestoppt.

Informationen zur verbleibenden Akkuleistung und dem Fehlerstatus finden Sie unter „7 LED-ANZEIGE DES DRUCKERS“. Wählen Sie den Modus je nach Vorgehensweise.

Aufladen im eingeschalteten Lademodus

Bevor Sie das USB-Netzteil anschließen, sollten Sie das Akkupaket in den Drucker einsetzen und den Drucker einschalten.

(1) Legen Sie das Akkupaket in den Drucker ein.

(2) Schalten Sie den Schalter POWER ein.
Die POWER-LED zeigt die verbleibende Kapazität des Akkus an.

(3) Verbinden Sie den Stecker des USB-Kabels mit dem USB-Anschluss des Druckers.

(4) Verbinden Sie den anderen Stecker des USB-Kabels mit dem USB-Anschluss des USB-Netzteils.

(5) Verbinden Sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose ein.

(6) Der Ladevorgang beginnt im eingeschalteten Lademodus. Während des Ladevorgangs leuchtet die POWER LED orange.

(7) Wenn der Ladevorgang erfolgreich abgeschlossen und das Akkupaket vollständig aufgeladen ist, wechselt die POWER LED zu grün.
Der Drucker bleibt weiterhin im eingeschalteten Zustand.
Falls der Akkufehler während des Ladevorgangs auftritt, zeigt die ERROR LED den Fehlerstatus an.

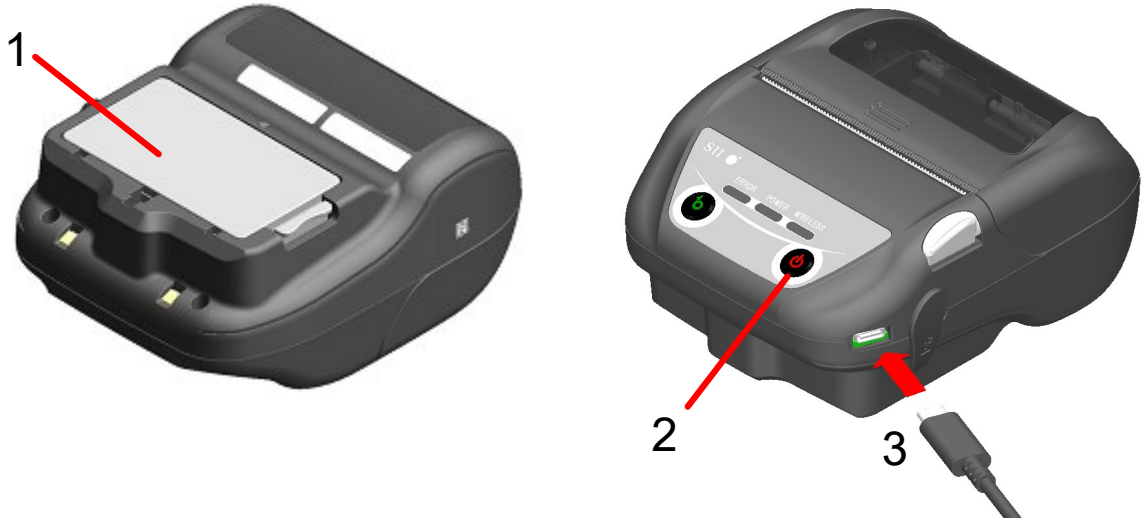


Abbildung 16-1 Aufladen im eingeschalteten Lademodus mit dem USB-Netzteil

Aufladen im ausgeschalteten Lademodus

Bevor Sie das USB-Netzteil anschließen, sollten Sie das Akkupaket in den Drucker einsetzen und den Drucker ausschalten.

(1) Legen Sie das Akkupaket in den Drucker ein.

(2) Verbinden Sie den Stecker des USB-Kabels mit dem USB-Anschluss des Druckers.

(3) Verbinden Sie den anderen Stecker des USB-Kabels mit dem USB-Anschluss des USB-Netzteils.

(4) Verbinden Sie den Netzstecker des USB-Netzteils in eine Steckdose ein.

(5) Der Ladevorgang beginnt im ausgeschalteten Lademodus.* Während des Ladevorgangs leuchtet die POWER LED orange.

(6) Wenn der Ladevorgang bis zur vollständigen Ladung erfolgreich abgeschlossen ist, endet der ausgeschaltete Lademodus und die POWER-LED erlischt.
Der Drucker bleibt weiterhin im ausgeschalteten Zustand.
Falls ein Akkufehler während des Ladevorgangs auftritt, wird der Drucker automatisch eingeschaltet und die die ERROR LED zeigt den Fehlerstatus an.
Da der ausgeschaltete Lademodus abgebrochen wird, schaltet sich der Drucker nicht automatisch aus.

*: Wenn in den Funktionseinstellung für die automatischen Aktivierung durch Stromversorgung(MS1-7) „Enable“ ausgewählt ist, wird der Drucker automatisch eingeschaltet und der Ladevorgang startet im eingeschalteten Lademodus.
Zur Methode der Funktionseinstellung siehe „12 FUNKTIONSEINSTELLUNGEN“ und zur Liste der Memory-Schaltereinstellungen siehe „23 MS-EINSTELLUNGSLISTE“.



Abbildung 16-2 Aufladen im ausgeschalteten Lademodus mit dem USB-Netzteil

TIPP

◆ Zur Übertragung oder zum Drucken beim Aufladen.

- Eingeschalteter Lademodus:
  Der Drucker kann während des Ladevorgangs übertragen oder drucken, unterbricht den Ladevorgang jedoch beim Drucken. (Die POWER-LED zeigt die verbleibende Kapazität des Akkus an.)
  Der Ladevorgang wird fortgesetzt, wenn der Druckvorgang abgeschlossen ist, und die POWER-LED wird orange.
- Ausgeschalteter Lademodus:
  Der Drucker kann während des Ladevorgangs nicht übertragen oder drucken.
  Schalten Sie während des Übertragens oder Druckens den Schalter POWER ein und schalten Sie auf den eingeschalteten Lademodus um.
  Der Drucker kann nach seiner Initialisierung übertragen oder drucken.

◆ Beim Abbrechen des Ladevorgangs

- Ziehen Sie den Netzstecker des USB-Netzteils von der Steckdose ab.
  Wenn der FLASH-Speicher jedoch im eingeschalteten Lademodus überschrieben wird, trennen Sie den Netzstecker nach abgeschlossenem Überschreiben.

◆ Bei Wiederaufnahme des Ladevorgangs

- Eingeschalteter Lademodus:
  Schalten Sie den Schalter POWER wieder ein und stecken Sie dann den Netzstecker des USB-Netzteils in eine Steckdose.
- Ausgeschalteter Lademodus:
  Stecken Sie den Netzstecker des USB-Netzteils bei ausgeschaltetem Drucker in eine Steckdose ein.

◆ Zum automatischen Aufladen (Lassen Sie das USB-Netzteil auch nach dem vollständigen Aufladen angeschlossen)

- Eingeschalteter Lademodus:
  Der Ladevorgang beginnt automatisch, wenn die verbleibende Kapazität des Akkus den Grad 2 oder weniger erreicht.
- Ausgeschalteter Lademodus:
  Falls die verbleibende Kapazität des Akkus beim Einschalten des Druckers den Grad 2 oder weniger beträgt, beginnt der Ladevorgang automatisch.

◆ Beim Laden bis zur vollen Ladung, unabhängig von der verbleibenden Akkukapazität.
Wenn das USB-Netzteil auch nach dem vollständigen Aufladen angeschlossen bleibt, wird der Ladevorgang erst dann durchgeführt, wenn die verbleibende Kapazität des Akkus den Grad 2 oder weniger erreicht hat.

- Eingeschalteter Lademodus:
  Schalten Sie den Drucker aus und ziehen Sie dann den Netzstecker des Netzteils aus der Steckdose. Schalten Sie danach den Drucker wieder ein und stecken Sie den Netzstecker ein.
- Ausgeschalteter Lademodus:
  Schalten Sie den Drucker aus und ziehen Sie dann den Netzstecker des Netzteils aus der Steckdose und stecken Sie ihn wieder ein.

◆ Andere

- Die Ladedauer hängt von der Umgebungstemperatur und dem Spannungspegel des Akkupakets ab.
  Normalerweise dauert das vollständige Laden des entladenen Akkupakets ca. 4 Stunden.
- Das USB-Netzteil kann sich während des Betriebs etwas aufheizen. Dies ist normal und keine Fehlfunktion.
- Der Ladevorgang startet eventuell nicht, wenn Sie den Netzstecker des USB-Netzteils direkt nach dem Trennen erneut in eine Steckdose einstecken.
  Trennen Sie in diesem Fall den Stecker des USB-Kabels vom USB-Anschluss des Druckers und fahren Sie mit dem Verbinden des Steckers des USB-Kabels fort.

17. AUFLADEN ÜBER DIE DOCKING-STATION

Das Akkupaket kann mit der Docking-Station geladen werden.

Bei der Docking-Station handelt es sich um ein optionales Zubehör. Siehe „21 SPEZIFIKATION“ und „22 ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE“ und erwerben Sie unbedingt unser angegebenes, in diesen Referenzen aufgelistetes Zubehör.

HINWEIS

◆ Das Akkupaket sollte bei 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F) aufgeladen werden.

■ Die Komponenten der Docking-Station

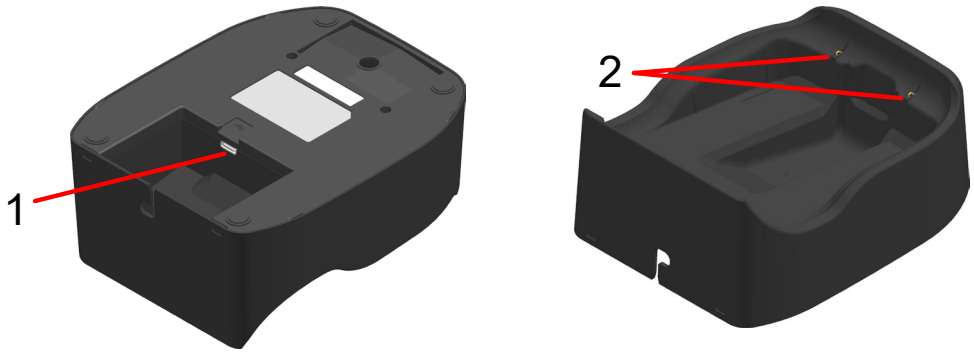


Abbildung 17-1 Die Komponenten der Docking-Station (CDL-B04K-1)

1 USB-Anschluss

Das USB-Kabel, das mit dem USB-Netzteil verbunden ist angeschlossen.

2 Ladeanschluss

Beim Einsetzen des Druckers wird dieser Ladeanschluss mit dem Ladeanschluss des Druckers verbunden.

■ Aufladen über die Docking-Station

Die Docking-Station ist nur zum Laden bestimmt. Selbst wenn die Docking-Station mit dem Drucker verbunden ist, kann der Drucker nicht ohne das Akkupaket drucken.
Abhängig vom Zustand der Stromversorgung zu Beginn des Ladevorgangs kann das Akkupaket in 2 Modi geladen werden.

- Eingeschalteter Lademodus: Es handelt sich um einen Modus, in dem der Ladevorgang ab dem Zustand, in dem der Drucker eingeschaltet ist, gestartet wird. Die Übertragung und der Druck können während des Ladevorgangs erfolgen.
- Ausgeschalteter Lademodus: Es handelt sich um einen Modus, in dem der Ladevorgang ab dem Zustand, in dem der Drucker ausgeschaltet ist, gestartet wird. Es wird nur der Ladevorgang durchgeführt und alle Funktionen wie Übertragung und Drucken werden gestoppt.

Informationen zur verbleibenden Akkuleistung und dem Fehlerstatus finden Sie unter „7 LED-ANZEIGE DES DRUCKERS“. Wählen Sie den Modus je nach Vorgehensweise.

(1) Verbinden Sie den Stecker des USB-Kabels wie in Abbildung 17-2 gezeigt mit dem USB-Anschluss der Docking-Station. Befestigen Sie das USB-Kabel in der Nut der Docking-Station.

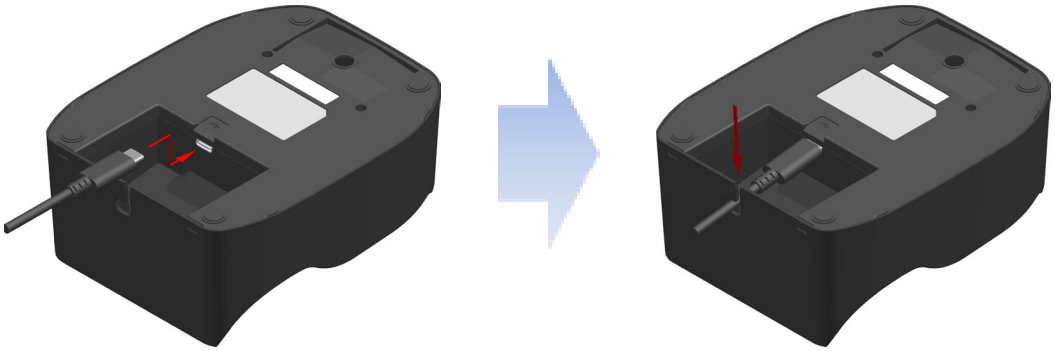


Abbildung 17-2 Verbindung von Docking-Station und USB-Netzteil

(2) Verbinden Sie den anderen Stecker des USB-Kabels mit dem USB-Anschluss des USB-Netzteils.

(3) Verbinden Sie den Netzstecker des USB-Netzteils in eine Steckdose ein.

(4) Setzen Sie den Drucker in die Docking-Station, indem Sie den Ladeanschluss des Druckers am Ladeanschluss der Docking-Station ausrichten, wie in Abbildung 17-3 dargestellt.
Wenn der Drucker mit eingeschalteter Stromversorgung eingestellt wird, beginnt der Ladevorgang im eingeschalteten Lademodus.
Wenn der Drucker mit ausgeschalteter Stromversorgung eingestellt wird, beginnt der Ladevorgang im ausgeschalteten Lademodus.*

*: Wenn in den Funktionseinstellung für die automatischen Aktivierung durch Stromversorgung(MS1-7) „Enable“ ausgewählt ist, wird der Drucker automatisch eingeschaltet und der Ladevorgang startet im eingeschalteten Lademodus.
Zur Methode der Funktionseinstellung siehe „12 FUNKTIONSEINSTELLUNGEN“ und zur Liste der Memory-Schaltereinstellungen siehe „23 MS-EINSTELLUNGSLISTE“.



Abbildung 17-3 Drucker und Docking-Station-Verbindung

(5) Während des Ladevorgangs leuchtet die POWER LED orange.

(6) Wenn der Ladevorgang erfolgreich abgeschlossen ist, wechselt der Drucker in einen der folgenden Status.

- Im Fall des eingeschalteten Lademodus:
  Die POWER LED wird grün.
  Der Drucker bleibt weiterhin im eingeschalteten Zustand.
- Im Fall des ausgeschalteten Lademodus:
  Die POWER LED erlischt.
  Der Drucker bleibt weiterhin im ausgeschalteten Zustand.

Falls der Akkufehler während des Ladevorgangs auftritt, zeigt die ERROR LED den Fehlerstatus an.
Informationen zur verbleibenden Akkuleistung und dem Fehlerstatus finden Sie unter „7 LED-ANZEIGE DES DRUCKERS“.

HINWEIS

- ◆ Das Akkupaket sollte bei 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F) aufgeladen werden.
- ◆ Halten Sie den Ladeanschluss der Docking-Station frei von Staub und Metallgegenständen.
- ◆ Wenn Sie die Docking-Station zum Laden verwenden, darf der USB-Netzteils NICHT an den USB-Anschluss des Druckers angeschlossen werden.

TIPP

- ◆ Zur Übertragung oder zum Drucken beim Aufladen.

- Eingeschalteter Lademodus:
  Der Drucker kann während des Ladevorgangs übertragen oder drucken, unterbricht den Ladevorgang jedoch beim Drucken. (Die POWER-LED zeigt die verbleibende Kapazität des Akkus an.)
  Der Ladevorgang wird fortgesetzt, wenn der Druckvorgang abgeschlossen ist, und die POWER-LED wird orange.
- Ausgeschalteter Lademodus:
  Der Drucker kann während des Ladevorgangs nicht übertragen oder drucken.
  Schalten Sie während des Übertragens oder Druckens den Schalter POWER ein und schalten Sie auf den eingeschalteten Lademodus um.
  Der Drucker kann nach seiner Initialisierung übertragen oder drucken.

- ◆ Zum automatischen Aufladen (Lassen Sie den Drucker auch nach dem vollständigen Aufladen in der Docking-Station eingesetzt)

- Eingeschalteter Lademodus:
  Der Ladevorgang beginnt automatisch, wenn die verbleibende Kapazität des Akkus den Grad 2 oder weniger erreicht.
- Ausgeschalteter Lademodus:
  Falls die verbleibende Kapazität des Akkus beim Einschalten des Druckers den Grad 2 oder weniger beträgt, beginnt der Ladevorgang automatisch.

- ◆ Beim Laden bis zur vollen Ladung, unabhängig von der verbleibenden Akkukapazität.
  Wenn der Drucker auch nach dem vollständigen Aufladen durchgehend in der Docking-Station aufbewahrt wird, wird der Ladevorgang erst dann durchgeführt, wenn die verbleibende Kapazität den Grad 2 oder weniger erreicht.

- Eingeschalteter Lademodus:
  Nehmen Sie den Drucker aus der Ladestation und setzen Sie ihn erneut mit dem Drucker im eingeschaltetem Zustand ein.
- Ausgeschalteter Lademodus:
  Nehmen Sie den Drucker aus der Ladestation und setzen Sie ihn erneut mit dem Drucker im ausgeschaltetem Zustand ein.

◆ Andere

- Die Ladedauer hängt von der Umgebungstemperatur und dem Spannungspegel des Akkupakets ab.
  Normalerweise dauert das vollständige Laden des entladenen Akkupakets ca. 4 Stunden.
- Das USB-Netzteil kann sich während des Betriebs etwas aufheizen. Dies ist normal und keine Fehlfunktion.

18. LADEN MIT DEM AKKULADEGERÄT

Das Akkupaket kann mit dem Akkuladegerät geladen werden.
Es gibt zwei Akkuladegeräte, zum einen das „PWC-A071-A1“, mit dem 1 Akkupaket geladen werden kann, und zum anderen das Vierfach-Akkuladegerät „PWC-A074-A1“, mit dem bis zu 4 Akkupakete geladen werden können.
Für die Verwendung des Akkuladegeräts ist das jeweilige Netzteil erforderlich.
Für das Netzteil des Vierfach-Akkuladegeräts wird das angegebene Netzkabel benötigt.
Das Akkuladegerät, das Vierfach-Akkuladegerät, das Netzteil für Akkuladegerät, das Netzteil und das Netzkabel für das Vierfach-Akkuladegerät sind optionales Zubehör. Siehe „21 SPEZIFIKATION“ und „22 ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE“ und erwerben Sie unbedingt unser angegebenes, in diesen Referenzen aufgelistetes Zubehör.

HINWEIS

- Das Akkupaket sollte bei 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F) aufgeladen werden.
- Halten Sie den Anschluss des Akkuladegeräts von Staub und metallischen Gegenständen fern.
- Legen Sie das Akkupaket NICHT ein, während Sie das Netzteil anbringen / entfernen.
- Ziehen Sie das Netzteil und das Netzkabel nach der Verwendung des Akkuladegeräts aus der Steckdose.
- Entnehmen Sie das Akkupaket nach dem Laden.

■ Die Komponenten des Akkuladegeräts



PWC-A071-A1 **PWC-A074-A1**

Abbildung 18-1 Die Komponenten des Akkuladegeräts

1 Stromanschluss

Der DC-Stecker des Netzteils ist angeschlossen.

2 LED

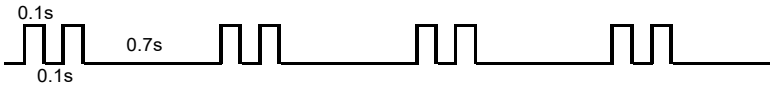
Die LED zeigt den aktiven Zustand an.

■ LED-Anzeige des Akkuladegeräts

Tabelle 18-1 Status des Akkuladegeräts

Status des Akkupakets	LED	
	Farbe	Blinkmuster
Akkupaket nicht installiert	Grün	Ein
Ladevorgang abgeschlossen	Grün	Ein
Wird geladen	Orange	Ein
Temperaturfehler beim Laden des Akkus	Rot	Blinkt-2
Fehler beim Einlegen des Akkus	Rot	Blinkt-3
Akkufehler	Rot	Blinkt-4
Hardware-Fehler	Rot	Ein

Tabelle 18-2 LED-Blinkmuster

Status	Muster
Blinkt-2	
Blinkt-3	
Blinkt-4	

■ Verbinden des Akkuladegeräts und des Netzteils

Dieser Abschnitt beschreibt das Verbinden des Akkuladegeräts PWC-A071-A1 mit dem Netzteil PW-F1215-W1-xx1.
Schließen Sie das Netzkabel CB-xxxx-xxx-E an dem Netzteil für Vierfach-Akkuladegerät PW-D0940-W2 an, wenn Sie das Vierfach-Akkuladegerät PWC-A074-A1 verwenden.
Wenn das Akkupaket bereits eingelegt wurde, entnehmen Sie es aus dem Akkuladegerät.

(1) Stecken Sie den DC-Stecker des Netzteils in den Stromanschluss des Akkuladegeräts ein. Befestigen Sie das Kabel des Netzteils wie in Abbildung 18-3 gezeigt in der Nut des Akkuladegeräts.
(Das Kabel kann in der linken oder in der rechten Nut befestigt werden.)

(2) Stecken Sie den Netzstecker des Netzteils in eine Steckdose ein.
Die LED des Akkuladegeräts wechselt vom ausgeschalteten in den eingeschalteten Zustand und leuchtet grün.



Abbildung 18-2 Verbinden des Akkuladegeräts mit dem Netzteil



Abbildung 18-3 Befestigen des Netzkabels

■ Laden des Akkupakets mit dem Akkuladegerät

Dieser Abschnitt beschreibt das Laden des Akkupakets mit dem Akkuladegerät PWC-A071-A1.
Das Akkupaket sollte in der in Abbildung 18-4 gezeigten Richtung in das Akkuladegerät eingelegt werden.
Das Akkupaket kann nicht eingesetzt werden, wenn es in der falschen Richtung eingelegt wird.

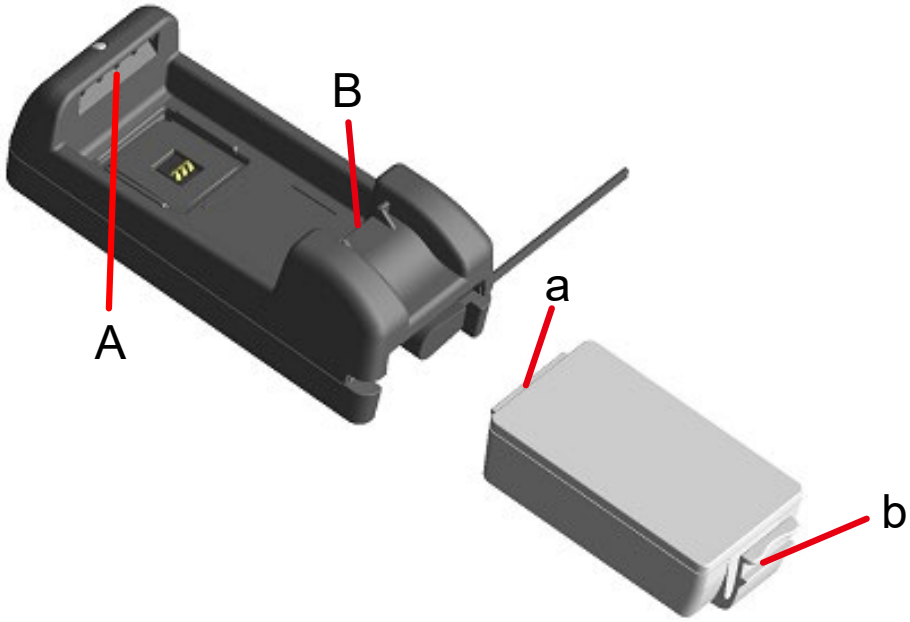


Abbildung 18-4 Ausrichtung des Akkupakets

(1) Setzen Sie die Nase „a“ des Akkupakets unter der Nut „A“ des Akkuladegeräts ein.

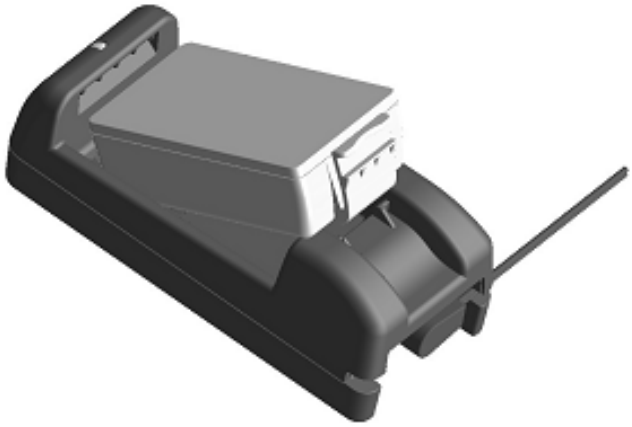


Abbildung 18-5 Einlegen des Akkupakets (1)

(2) Drücken Sie das Akkupaket in Richtung des Pfeils unter Abbildung 18-6, bis die Nase „b“ des Akkupakets in die Nut „B“ des Akkuladegeräts einrastet.



Abbildung 18-6 Einlegen des Akkupakets (2)

(3) Stellen Sie sicher, dass das Akkupaket korrekt in den Drucker eingelegt ist.

- Stellen Sie sicher, dass die Nase „a“ des Akkupakets unter die Nut „A“ des Akkuladegeräts eingesetzt ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Nase „b“ des Akkupakets in der Nut „B“ des Akkuladegeräts eingerastet ist.

(4) Die LED des Akkuladegeräts wechselt zu orange und daraufhin beginnt der Ladevorgang.
Während des Ladevorgangs leuchtet die POWER LED weiterhin orange.
Wenn die LED nicht orange leuchtet, legen Sie das Akkupaket erneut ein.
Falls die LED nicht zu orange wechselt, selbst wenn das Akkupaket wieder eingelegt wurde, ergreifen Sie Maßnahmen gemäß „Vorgehensweise zur Fehlerbehandlung“.

(5) Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, wird die LED des Akkuladegeräts grün.
Drücken Sie den Hebel „c“ des Akkupakets in Richtung von Pfeil 1 in Abbildung 18-7 und entnehmen Sie den Akku, indem Sie ihn in Richtung von Pfeil 2 nach oben ziehen.
Es ist kein Problem, wenn das Akkupaket während des Ladevorgangs entfernt wird.
Falls der Fehler beim Einlegen des Akkus oder der Akkufehler während des Ladevorgangs auftritt, beginnt die LED, rot zu blinken.
Ergreifen Sie in diesem Fall Maßnahmen gemäß „Vorgehensweise zur Fehlerbehandlung“.

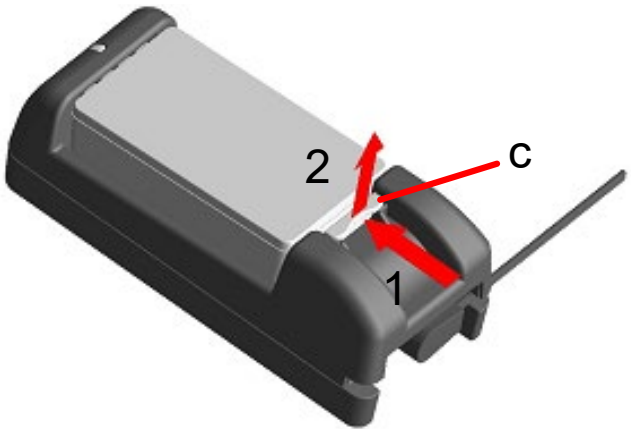


Abbildung 18-7 Entnahme des Akkupakets aus dem Akkuladegerät

TIPP

- Die Ladedauer hängt von der Umgebungstemperatur und dem Spannungspegel des Akkupakets ab. Normalerweise dauert der abgeschlossene Ladevorgang eines entladenen Akkupakets mit dem Akkuladegerät „PWC-A071-A1“ ca. 4 Stunden. Mit dem Vierfach-Akkuladegerät „PWC-A074-A1“ dauert es ca. 5 Stunden.
- Das Akkuladegerät und das Netzteil können sich während des Betriebs etwas aufheizen. Dies ist normal und keine Fehlfunktion.

■ Vorgehensweise zur Fehlerbehandlung

Tabelle 18-3 Vorgehensweise zur Fehlerbehandlung

Phänomen	Mögliche Ursache	Korrekturmaßnahme
Die LED leuchtet nicht auf	Das Akkuladegerät ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen.	Verbinden Sie das Netzteil und das Netzkabel sicher miteinander.
	Das Netzteil ist defekt oder das Netzkabel gebrochen.	Tauschen Sie das Netzteil oder Netzkabel durch ein neues aus.
	Das Akkuladegerät ist defekt.	Ersetzen Sie das Akkuladegerät durch ein neues.
Die LED leuchtet ohne eingelegtes Akkupaket in einer anderen Farbe als grün	Das Akkuladegerät ist defekt.	Ersetzen Sie das Akkuladegerät durch ein neues.
Die LED zeigt Temperaturfehler beim Laden an	Die Temperatur des Akkupakets liegt außerhalb des Betriebstemperaturbereichs (Laden).	Der Drucker setzt den Ladevorgang automatisch fort, wenn die Temperatur des Akkupakets wieder im Betriebstemperaturbereich liegt (Ladevorgang). Warten Sie einen Moment an einem Ort mit einer Umgebungstemperatur von 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F).
Die LED zeigt Fehler beim Einlegen des Akkus an	Das Akkupaket ist falsch eingesetzt.	Setzen Sie das Akkupaket erneut richtig ein.
	Es liegt ein Kontaktfehler am Anschluss vor.	Entnehmen Sie das Akkupaket aus dem Akkuladegerät, reinigen Sie den Anschluss und legen Sie das Akkupaket wieder ein.
	Das Akkupaket ist defekt.	Ersetzen Sie das Akkupaket durch ein neues.
Die LED zeigt Fehler beim Akku an	Das Akkupaket ist defekt.	Ersetzen Sie das Akkupaket durch ein neues.
Die LED zeigt Hardware-Fehler an	Das Akkuladegerät oder Netzteil ist defekt.	Ersetzen Sie das Akkuladegerät oder Netzteil durch ein neues.

■ Montage an der Wand

Dieses Akkuladegerät kann wie in Abbildung 18-8 gezeigt mit den Bodenbohrungen an einer Wand montiert werden.

- Empfohlene Schraube: 3-mm (Kopfform: φ5,5 mm, Kopfgröße: 2 mm)

Befestigungsabmessungen

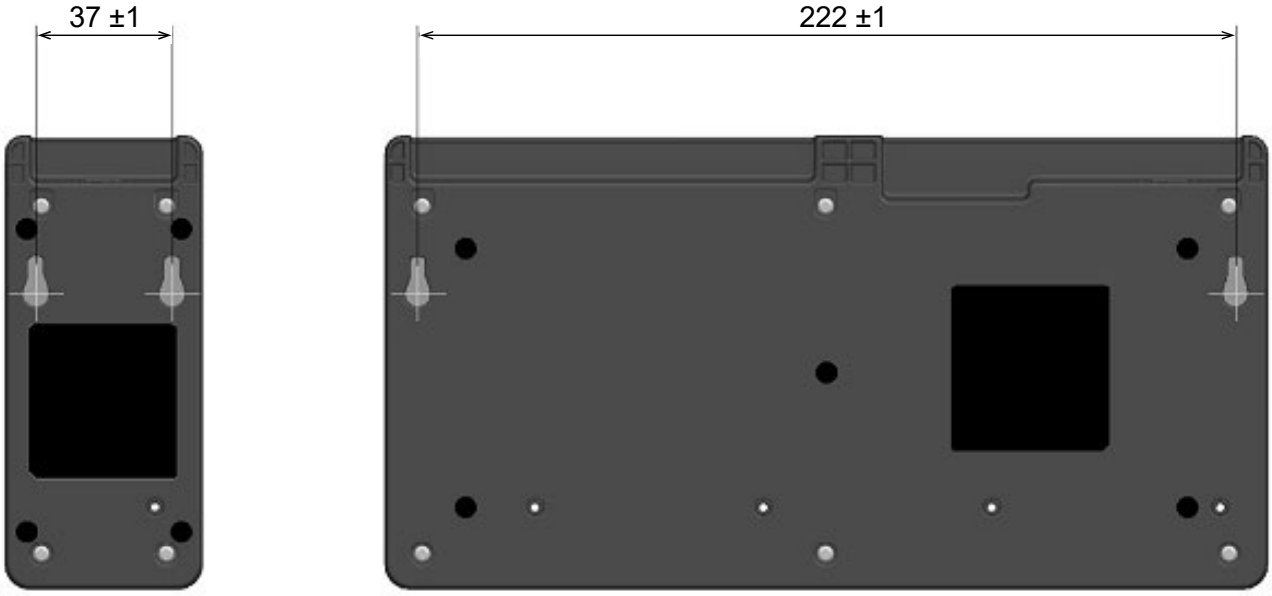


Abbildung 18-8 Unterseite des Akkuladegeräts

HINWEIS

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

19. 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

(1) Schalten Sie den Drucker aus.

(2) Entnehmen Sie das Akkupaket aus dem Drucker.

(3) Öffnen Sie die Papierabdeckung.

(4) Reinigen Sie den Thermokopf und/oder die Druckwalze mit Hilfe eines mit Äthylalkohol angefeuchteten Wattebauschs. (Siehe Abbildung 19-1.)



Abbildung 19-1 Reinigen von Thermokopf / Druckwalze

(5) Warten Sie, bis der Äthylalkohol auf dem Thermokopf und der Druckwalze vollständig getrocknet ist, und schließen Sie dann die Papierabdeckung.

HINWEIS

- Reinigen Sie den Thermokopf erst, wenn er abgekühlt ist.
- Stellen Sie sicher, den Thermokopf mit einem Wattebausch oder anderen weichen Material abzuwischen.
- Der Drucker verfügt über 2 Papierschneider an der Papierausgabe: Einer befindet sich auf der Druckerseite und der andere auf der Papierabdeckungsseite. Achten Sie darauf, Ihre Finger während der Reinigung nicht am Papierschneider zu schneiden.
- Berühren Sie NICHT das Getriebe der Druckwalze. Dies kann zur Verschlechterung der Druckqualität oder Schäden führen.

20. FEHLERBEHEBUNG

Bevor Sie eine Reparatur anfordern, überprüfen Sie folgende Punkte:

■ Der Strom lässt sich nicht einschalten

- Wird das angegebene Akkupaket verwendet?
- Ist das Akkupaket ausreichend geladen?
- Ist das Akkupaket korrekt eingelegt?

■ Der Drucker druckt nicht oder ist nicht angeschlossen

- Ist das USB-Kabel ordnungsgemäß angeschlossen?
- Entsprechen die Spezifikationen des USB-Kabels den in diesem Handbuch angegebenen Spezifikationen?
- Entspricht die verwendete Schnittstelle dem Drucker?
- Ist der Bluetooth- / WLAN-Übertragungsstatus 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 „7 LED-ANZEIGE DES DRUCKERS“.
- Sind die Funktionseinstellungen des Druckers korrekt?

■ Das Akkupaket kann nicht eingelegt werden

- Ist das Akkupaket korrekt angeschlossen?
- Wird das angegebene Akkupaket verwendet?

■ Die Akkuladung sinkt auch dann, wenn der Akku geladen wurde, schnell

- Wurde der Akku korrekt geladen?
- Wenn das Akkupaket korrekt geladen wurde, seine Leistung jedoch nicht lang anhält, ist seine Lebensdauer fast vorbei. Ersetzen Sie es mit einem neuen.

21. SPEZIFIKATION

■ Druckerspezifikation

Element	Spezifikation
Modell	MP-B30L-B46JK2 (Bluetoothmodell) MP-B30L-W46JK2x (WLAN-Modell)
Druckverfahren	Thermodruck
Punktdichte	8 Punkte/mm
Papierbreite / Druckbreite (Anzahl effektiver Punkte)	80 mm / 72 mm (576 Punkte) 76,2 mm / 72 mm (576 Punkte) 58 mm / 55 mm (440 Punkte)
Anzahl der Zeichen pro Zeile*1	24 Punkte × 12 Punkte 48 Ziffern 16 Punkte × 8 Punkte 72 Ziffern
Zeichengröße (H × B)	1-Byte: H 24 Punkte × B 12 Punkte, H 16 Punkte × B 8 Punkte 2-Byte: H 24 Punkte × B 24 Punkte , H 16 Punkte × B 16 Punkte
Druckgeschwindigkeit max.	130 mm/s
Betriebstemperatur	-20°C bis 55°C (-4°F bis 131°F)
Relative Luftfeuchtigkeit*2	10 % RH bis 90 % RH
Abmessungen (B × T × H)	105 mm × 126 mm × 58 mm
Gewicht	Ca. 395 g (einschließlich Akkupaket, ohne Thermopapier)

*1: Dies ist der Zahlenwert, wenn der Zeichenabstand 0 Punkte beträgt.
*2: Die garantierte Luftfeuchtigkeit bei jeder Temperatur liegt innerhalb des in Abbildung 21-1 angegebenen Bereichs.

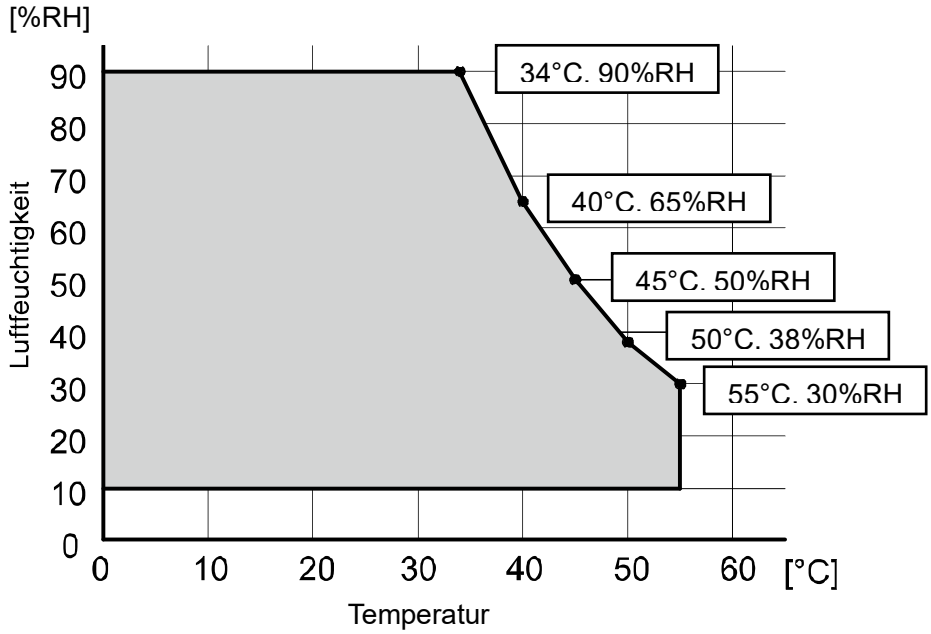


Abbildung 21-1 Betriebstemperatur- und Luftfeuchtigkeitsbereich (Druck)

■ Spezifikationen des Akkupakets
(Bei Auslieferung im Drucker installiert, Angegebenes Zubehör)

Element	Spezifikation
Modell	BP-A0720-B1
Akku	Lithium-Ionen
Nennspannung	DC 7,2 V
Nennleistung	1950 mAh
Betriebstemperatur	-20°C bis 55°C (-4°F bis 131°F) (Druckvorgang) 0°C bis 40°C (32°F bis 104°F) (Ladevorgang)
Gewicht	Ca. 125 g

■ Spezifikationen der Docking-Station (Angegebenes Zubehör)

Element	Spezifikation
Modell	CDL-B04K-1
Angegebenes USB-Netzteil	PW-M0515-xx1*
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Abmessungen (B × T × H)	115,2 mm × 143,2 mm × 60,7 mm
Gewicht	Ca. 130 g

*: Das Modell variiert je nach Land/Region. Siehe „Bestimmungsorte für den Verkauf“.

■ Spezifikationen des Akkuladegeräts (Angegebenes Zubehör)

Element	Spezifikation
Modell	PWC-A071-A1
Eingangsspannung	DC9,0 V bis 12,0 V
Angegebenes Netzteil	PW-F1215-W1-xx1*
Angegebenes Akkupaket	BP-A0720-B1
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Abmessungen (B × T × H)	54,0 mm × 123,0 mm × 41,3 mm
Gewicht	Ca. 82 g

*: Das Modell variiert je nach Land/Region. Siehe „Bestimmungsorte für den Verkauf“.

■ Spezifikationen des Vierfach-Akkuladegeräts (Angegebenes Zubehör)

Element	Spezifikation
Modell	PWC-A074-A1
Eingangsspannung	DC9,0 V
Angegebenes Netzteil	PW-D0940-W2
Angegebenes Akkupaket	BP-A0720-B1
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Abmessungen (B × T × H)	240,0 mm × 123,0 mm × 41,3 mm
Gewicht	Ca. 304 g

■ Spezifikationen des Netzteils (Für Drucker und Docking-Station) (Angegebenes Zubehör)

Element	Spezifikation
Modell	PW-M0515-xx1*1
Eingangsspannung	AC100 bis 240 V, 50/60 Hz
Nennleistung	DC5,0 V, 1,5 A
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Abmessungen (B × T × H)	28,0 mm × 59,0 mm × 37,6 mm*2
Gewicht	Ca. 60 g

*1: Das Modell variiert je nach Land/Region. Siehe „Bestimmungsorte für den Verkauf".
*2: Ohne das Vorsprünge.

■ Spezifikationen des Netzteils (Für Akkuladegerät) (Angegebenes Zubehör)

Element	Spezifikation
Modell	PW-F1215-W1-xx1*1
Eingangsspannung	AC100 bis 240 V, 50/60 Hz
Nennleistung	DC12,0 V, 1,5 A
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Abmessungen (B × T × H)	32,6 mm × 69,0 mm × 75,2 mm*2
Gewicht	Ca. 120 g

*1: Das Modell variiert je nach Land/Region. Siehe „Bestimmungsorte für den Verkauf".
*2: Ohne das Kabel.

■ Spezifikationen des Netzteils (Für Vierfach-Akkuladegerät) (Angegebenes Zubehör)

Element	Spezifikation
Modell	PW-D0940-W2
Angegebenes Netzkabel	CB-xxxx-xxx-E*1
Eingangsspannung	AC100 bis 240 V, 50/60 Hz
Nennleistung	DC9,0 V, 4 A
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C (32°F bis 104°F)
Abmessungen (B × T × H)	53,0 mm × 114,0 mm × 37,0 mm*2
Gewicht	Ca. 318 g

*1: Das Modell variiert je nach Land/Region. Siehe „Bestimmungsorte für den Verkauf".
*2: Ohne das Kabel.

■ Spezifikationen des angegebenen USB-Kabels (Angegebenes Zubehör)

Element	Spezifikation
Modell	IFC-U08-1
Farbe	Schwarz
Länge	Ca. 1000 mm
Stecker C1	Stecker der Serie „A“
Stecker C2	Stecker der Serie „C“

■ Schnittstellenspezifikationen

Spezifikationen der USB-Schnittstelle

Element	Spezifikation
Version	Ver. 2.0
Druckerdaten-Übertragungsmodus	Mengentransfer (12 Mbit/s)

Spezifikationen der Bluetoothschnittstelle

Element	Spezifikation
Version	Ver. 5.2
Klasse der Übertragungsleistung	Klasse 2
Profil	SPP, iAP2

Spezifikationen der WLAN-Schnittstelle

Element	Spezifikation
Übertragungsstandard	IEEE802.11b/g/n, IEEE802.11a/n
Netzwerkkonfiguration	Infrastruktur
Stationstyp	Zugangspunkt (Simple-AP-Modus), Client (Client-Modus)
Zertifizierung/Verschlüsselung	
Sicherheit :	Keine, WEP*, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-Enterprise*, WPA2-Enterprise*
EAP :	EAP-TTLS*, PEAP*

*: Nur für Client-Modus

Spezifikationen der NFC-Etikette

Element	Spezifikation
Kommunikationsstandard	ISO14443 typeA
Frequenz	13,56 MHz

■ Bestimmungsorte für den Verkauf

Die Bestimmungsorte für den Verkauf des Druckers sind unten aufgeführt.

Land/Region[*1]	Bluetoothmodell	WLAN-Modell[*2]
Japan	MP-B30L-B46JK2	MP-B30L-W46JK2J
Vereinigte Staaten Kanada		MP-B30L-W46JK2U
EU EFTA UK Türkei		MP-B30L-W46JK2E

*1: Kontaktieren Sie Ihren Handelsvertreter von SII, wenn Sie die Produkte in anderen Ländern/Regionen als den oben aufgeführten betreiben möchten.
*2: Das Modell variiert je nach Land/Region.

Die Bestimmungsorte für das angegebene Zubehör sind unten aufgeführt.

Land/Region[*]	Akkupaket	Docking-Station	Akkuladegerät	Vierfach-Akkuladegerät
Japan Vereinigte Staaten Kanada EU EFTA UK Türkei	BP-A0720-B1	CDL-B04K-1	PWC-A071-A1	PWC-A074-A1

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

Land/Region[*1]	Für Drucker, Docking-Station,	Für Akkuladegerät	Für Vierfach-Akkuladegerät	
	USB-Netzteil[*2]	Netzteil[*2]	Netzteil	Netzkabel[*2]
Japan	PW-M0515-US1	PW-F1215-W1-US1	PW-D0940-W2	CB-JP04-18A-E
Vereinigte Staaten Kanada				CB-US04-18A-E
EU EFTA Türkei	PW-M0515-CE1	PW-F1215-W1-EU1		CB-CE01-18B-E
UK	PW-M0515-GB1	PW-F1215-W1-GB1		CB-UK01-20A-E

*1: Kontaktieren Sie Ihren Handelsvertreter von SII, wenn Sie die Produkte in anderen Ländern/Regionen als den oben aufgeführten betreiben möchten.
*2: Das Modell variiert je nach Land/Region.

22. ZUBEHÖR UND VERSCHLEISSTEILE

■ Angegebenes Zubehör

Name	Modell
Akkupaket[*1]	BP-A0720-B1
Docking-Station	CDL-B04K-1
USB-Netzteil (für Drucker und Docking-Station) [*2] [*3]	PW-M0515-US1 PW-M0515-CE1 PW-M0515-GB1
Netzteil (für Akkuladegerät)[*3]	PW-F1215-W1-US1 PW-F1215-W1-EU1 PW-F1215-W1-GB1
Netzteil (für Vierfach-Akkuladegerät)	PW-D0940-W2
Netzkabel (für PW-D0940-W2)[*3]	CB-JP04-18A-E CB-US04-18A-E CB-CE01-18B-E CB-UK01-20A-E
Akkuladegerät	PWC-A071-A1
Vierfach-Akkuladegerät	PWC-A074-A1
Trennwand (für 76,2 mm)	PARTITION PLATE (76.2) SET
Trennwand (für 58 mm)	PARTITION PLATE (58) SET
Gürtelclip[*2]	BLT-B02-1
Schulterriemen	STR-A03-1
Riemenhalterung	AMT-B30-1
USB-Kabel[*2]	IFC-U08-1
Tragetasche	CVR-301-1

*1: Dieses Zubehör ist bei Auslieferung ab Werk in den Drucker eingesetzt.
*2: Dieses Zubehör liegt dem Drucker bei Auslieferung ab Werk bei.
*3: Die Art der Steckdose kann sich je nach Land unterscheiden. Vor der Verwendung überprüfen.

■ Angegebenes Thermopapier*1 *2 *3

Papiertyp	Modell	Hersteller
Kassenbon	TF50KS-EY	Nippon Paper
	PD160R	Oji Paper
	P220VBB-1	Mitsubishi Paper Mills.
	KT48PF	Koehler
	P5046	Mitsubishi HiTec Paper
Etikett*4*5	HW76MW2	Lintec
	KIP370*6	Kanzaki Specialty Papers
	KLS46*6	KANZAN Spezialpapiere

*1: Wird nicht von uns behandelt.

*2: Verwenden Sie Thermopapier mit einem maximalen Durchmesser von 51 mm oder weniger. Verwenden Sie die Papierrolle, deren maximale Breite +0,5 mm einschließlich Wicklungsabweichung entspricht oder geringer ist.

*3: Kontaktieren Sie Ihren Handelsvertreter von SII, wenn Sie Fragen zu den Markierungsspezifikationen oder den Lückenspezifikationen für das Etikett haben.

*4: Das Drucken bei geringen Umgebungstemperaturen (0°C / 32°F oder weniger) kann zu unscharfen Druckergebnissen führen. Bei Gebrauch bei geringen Umgebungstemperaturen wählen Sie bei der Wahl der Druckqualität (MS2-3 bis 4) der Funktionseinstellungen bei Bedarf „Qualität 1“.
Zur Funktionseinstellungsmethode siehe „12 FUNKTIONSEINSTELLUNG“ und zur Liste der Einstellungsinhalte des Memory-Schalters siehe „23 MS-EINSTELLUNGSLISTE“.

*5: Drucken bei geringen Umgebungstemperaturen (0°C (32°F) oder weniger) kann zur Verschlechterung der Haftfestigkeit des Etiketts führen. Sehen Sie vorher auf dem Etikett nach.

*6: Damit ist die Verwendung der Modellnummer des oberen Papiers für Etiketten gemeint. Die Druckqualität wird möglicherweise in Abhängigkeit vom Ummantelungstyp des Etikettenbogens nicht erfüllt. Bestätigen Sie die Druckqualität im Voraus mit dem etikettenverarbeiteten Papier.

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

23. MS-EINSTELLUNGSLISTE

: Standardwert

Allgemeine Einstellung 1

MS	Funktion	Wert	
		0	1
1-1	Wahl der Schnittstelle (Interface)	USB	**USB/drahtlos**
1-2	Wahl des Markierungs-/Lückenmodus (Mark/Gap Mode)	Aktivieren	**Deaktivieren**
1-3 bis 5	Wahl des Befehlssystems (Command System)	**000B : ESC/POS** 100B : CPCL 101B : ZPL II Andere als die oben Genannten: Verbot	
1-6	Wahl des Verwerfens von Daten bei Auftreten eines Fehlers (Error Through)	**Aktivieren**	Deaktivieren
1-7	Wahl der automatischen Aktivierung durch Stromversorgung (Auto Activation by AC)	Aktivieren	**Deaktivieren**
1-8	Wahl des Verwerfens von Daten bei vollem Puffer (Response Data Discarding)	Aktivieren	**Deaktivieren**

Allgemeine Einstellung 2

MS	Funktion	Wert	
		0	1
2-1	Wahl der Initialisierungsausführung nach der Papiereinstellung (Paper Set Handle)	Seitenvorschub	**Keine**
2-2	Wahl des Echtzeitbefehls (Realtime Command)	**Aktivieren**	Deaktivieren
2-3 bis 4	Wahl der Druckqualität*1 (Print Quality)	01B : Qualität 2 10B : Qualität 1 **11B : Standard** Andere als die oben Genannten: Verbot	
2-5 bis 6	Wahl der LED-Helligkeit*2 (LED Brightness)	00B : Grad 1 01B : Grad 2 10B : Grad 3 **11B : Grad 4**	
2-7	Wahl des Papier-Seitenvorschubs durch Schalter FEED (SW Paper Form Feed)	Druckposition-Seitenvorschub (Print Position)	**Schnittposition-Seitenvorschub (Cut Position)**
2-8	Reserviert	-	**Festgelegt**

*1: Standard : Die Druckgeschwindigkeit ist die höchste unter den 3 Optionen. Die Druckqualität ist normal.
Qualität 1 : Die Druckgeschwindigkeit ist nur bei geringen Umgebungstemperaturen geringer als „Standard“, aber die Druckqualität des angegebenen Thermopapiers bei geringen Umgebungstemperaturen kann optimiert werden.
Qualität 2 : Die Druckgeschwindigkeit ist unabhängig von der Umgebungstemperatur geringer, aber die Lesegenauigkeit des Leiterbarcodes und des zweidimensionalen Barcodes wird erhöht.

*2: Die minimale Helligkeit ist Grad 1 und die maximale Helligkeit ist Grad 4.

Allgemeine Einstellung 3

MS	Funktion	Wert	
		0	1
3-1 bis 8	Druckbreite (Print Width)	Einstellwert = Anzahl an Punkten in 8 (360 ≤ Anzahl an Punkten ≤ 576) **(Standard: 576 Punkte)**	

Allgemeine Einstellung 4

MS	Funktion	Wert	
		0	1
4-1 bis 8	Wahl der Druckdichte (Print Density)	01000110B: 70% 01001011B: 75% 01010000B: 80% 01010101B: 85% 01011010B: 90% 01011111B: 95% **01100100B: 100%** 01101001B: 105% 01101110B: 110% 01110011B: 115% 01111000B: 120% 01111101B: 125% 10000010B: 130%	

Allgemeine Einstellung 5

MS	Funktion	Wert	
		0	1
5-1 bis 8	Wahl des Thermopapiers (Thermal Paper)	**00000000B: TF50KS-EY** 00000001B: PD160R 00000010B: P220VBB-1 00000100B: KT48PF 00000101B: P5046 00000110B: HW76MW2 00000111B: KIP370 00001000B: KLS46 Andere als die oben Genannten: Verbot	

Allgemeine Einstellung 6

MS	Funktion	Wert	
		0	1
6-1	Sensorauswahl (Sensor Select)	**Wahl des Markierungssensors (Mark)**	Wahl des Lückensensors (Gap)
6-2 bis 8	Reserviert	-	Festgelegt

Einstellung der Zeit bis zum automatischen Ausschalten

MS	Funktion	Wert	
		0	1
7 bis 8	Einstellung der Zeit bis zum automatischen Ausschalten (Auto Power Off Time) MS7 : Untere 8 Bit MS8 : Obere 8 Bit	In Sekunden einstellen (Obere 8 Bit und untere 8 Bit insgesamt: 0 bis 65535 Sekunden, **0: Die Einstellung auf 0 deaktiviert das automatische Ausschalten.**)	

Allgemeine Einstellung 9

MS	Funktion	Wert	
		0	1
9-1	Wahl der automatischen Statusrückmeldung (Auto Status Back)	**Aktivieren**	Deaktivieren
9-2	Wahl der initialisierten Rückmeldung (Init. Response)	**Aktivieren**	Deaktivieren
9-3 bis 8	Reserviert	-	**Festgelegt**
	Reserviert	-	**Festgelegt**
	Reserviert	-	**Festgelegt**
	Reserviert	-	**Festgelegt**
	Reserviert	-	**Festgelegt**
	Reserviert	-	**Festgelegt**

Allgemeine Einstellung 13

MS	Funktion	Wert	
		0	1
13-1	Kanji-Codesystem (Kanji Code)	Shift-JIS-Code	**JIS-Code**
13-2	Wahl der 180°-Umkehrfunktion (Reverse Function)	Aktivieren	**Deaktivieren**
13-3 bis 8	Reserviert	-	**Festgelegt**
	Reserviert	-	**Festgelegt**
	Reserviert	-	**Festgelegt**
	Reserviert	-	**Festgelegt**
	Reserviert	-	**Festgelegt**
	Reserviert	-	**Festgelegt**

Einstellung der internationalen Zeichen

MS	Funktion	Wert	
		0	1
15	Wahl der internationalen Zeichen (International Character)	**00000000B: Vereinigte Staaten** 00000001B: Frankreich 00000010B: Deutschland 00000011B: Großbritannien 00000100B: Dänemark I 00000101B: Schweden 00000110B: Italien 00000111B: Spanien I 00001000B: Japan 00001001B: Norwegen 00001010B: Dänemark II 00001011B: Spanien II 00001100B: Lateinamerika 00001101B: Verbot 00001110B: Verbot 00001111B: Verbot 00010000B: Verbot 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) 00010000B: Latein (Code Page 1252) 00010001B: Russisch (Code Page 866) 00010010B: Osteuropa (Code Page 852) 00010011B: 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	

Markierungserkennung Schnitt-Positionskompensation

MS	Funktion	Wert	
		0	1
21 bis 22	Markierungserkennung Schnitt-Positionskompensation (Cut Position Correction) MS21 : Untere 8 Bit MS22 : Obere 8 Bit	Obere 8 Bit und untere 8 Bit insgesamt: 0 bis 2400 Punkte **(Standard: 125)**	

Einstellung der Papierzufuhrlänge für die Markierungserkennung

MS	Funktion	Wert	
		0	1
23 bis 24	Papierzufuhrlänge für die Markierungserkennung MS23 : Untere 8 Bit MS24 : Obere 8 Bit	Obere 8 Bit und untere 8 Bit insgesamt: 1 bis 2400 Punkte **(Standard: 2400)**	

Markierungserkennungs-Schwellwert

MS	Funktion	Wert	
		0	1
25-1 bis 8	Markierungserkennungs-Schwellwert	01H bis FEH **(Standard: 80H)**	

Markierungserkennung Druck-Positionskorrektur

MS	Funktion	Wert	
		0	1
26 bis 27	Markierungserkennung Druck-Positionskorrektur (Print Position Correction) MS26 : Untere 8 Bit MS27 : Obere 8 Bit	Obere 8 Bit und untere 8 Bit insgesamt: 0 bis 2400 Punkte **(Standard: 125)**	

Lückenerkennungs-Schwellwert

MS	Funktion	Wert	
		0	1
28-1 bis 8	Lückenerkennungs-Schwellwert	01H bis FEH **(Standard: 8AH)**	

Seiko Instruments Inc.
563, Takatsukashinden, Matsudo-shi,
Chiba 270-2222, Japan
Print System Division
Tel: +81-47-709-0925
Fax: +81-47-709-1793

Seiko Instruments U.S.A., Inc.
Thermal Printer Div.
21221 S. Western Avenue, Suite 250, Torrance, CA 90501, USA
Tel: +1-800-688-0817 Fax: +1-310-517-7779

Seiko Instruments GmbH (Wirtschaftsakteur)
Siemensstrasse 9, D-63263 Neu-Isenburg, Germany
Tel: +49-6102-297-0 Fax: +49-6102-297-50100
info@seiko-instruments.de

Seiko Instruments Trading (H.K.) Ltd.
7/F, Ying Tung Industrial Building, 802 Lai Chi Kok Road, Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-2494-5160 Fax: +852-2424-0901

Seiko U.K. Limited (Für das Vereinigte Königreich bevollmächtigter Vertreter)
SC House, Vanwall Road, Maidenhead, Berkshire, SL6 4UW

Download-Seite: https://www.sii.co.jp/sps/eg/download/index.html

(Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.)