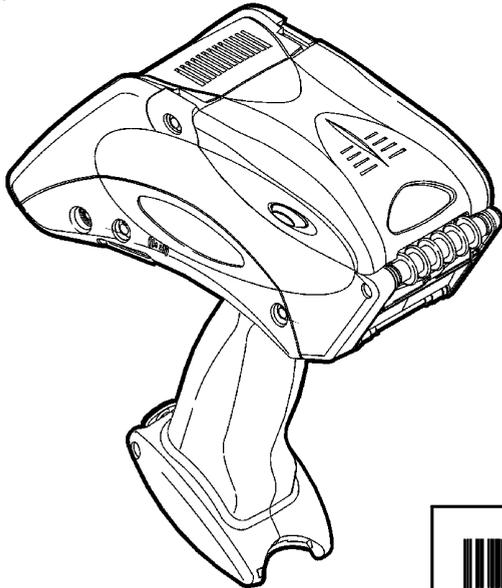


Bedienungsanleitung

**Drucker Monarch®
Pathfinder® Ultra®
Gold**



PAXAR
We Make Your Sales Work(s)™

Jedem Produkt und Programm liegt eine entsprechende schriftliche Garantie bei, wobei es sich um die einzig gültige Garantie für das entsprechende Produkt handelt. Paxar behält sich das Recht vor, an dem Produkt und den Programmen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen bzw. deren Verfügbarkeit zu ändern. Paxar hat zwar äußerste Anstrengungen unternommen, in diesem Handbuch vollständige und genaue Informationen zu bieten, für unvollständige bzw. ungenaue Angaben kann Paxar jedoch nicht haftbar gemacht werden. Aktualisierungen werden in zukünftigen Ausgaben dieses Handbuchs veröffentlicht.

© 2002 Paxar Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Es ist untersagt, diese Dokumentation bzw. Teile davon in jedweder Form und ohne schriftliche Zustimmung der Paxar Corporation zu vervielfältigen, zu übertragen, in einem Abrufsystem zu speichern oder in eine andere Sprache zu übersetzen.

Marken

Monarch_, Pathfinder_, Ultra_, 6032, 6076, 9462 und 9464 sind eingetragene Marken von Monarch Marking Systems, Inc.

Paxar ist eine Marke der Paxar Corporation.

RBRC_ ist eine Marke der Rechargeable Battery Recycling Corporation.

Paxar Corporation
170 Monarch Lane
Miamisburg, Ohio 45342 USA

INHALT

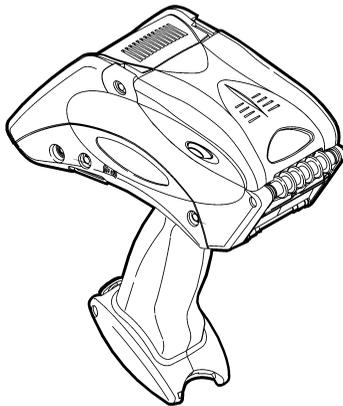
Einführung	1-1
Erste Schritte	1-1
Zu diesem Handbuch.....	1-2
Konformität	1-3
Handhabung der Batterien	2-1
Handhabung der Hauptbatterie.....	2-1
Laden der Hauptbatterie	2-2
Auswechseln der Hauptbatterie.....	2-2
Handhabung der Reservebatterie	2-3
Auswechseln der Reservebatterie	2-4
Sicherheitshinweise zur Hauptbatterie	2-6
Handhabung der Materialrollen	3-1
Einlegen von Material.....	3-1
Einlegen von Material im Spende-Modus	3-3
Einlegen von Material im Endlos-Modus.....	3-6
Entfernen von Material	3-7
Allgemeine Arbeitsvorgänge	4-1
Arbeiten mit der Tastatur.....	4-1
Eingeben von Daten	4-2
Arbeiten mit dem Display.....	4-3
Lesen der Statuszeile	4-3
Lesen von Barcodes.....	4-4
Hinweise zur Zertifikation	4-6
Drucken.....	4-7

Energiemanagement	4-7
Hochfrequenz-Datenübertragung	4-7
Befestigen des Sicherheitsgurts	4-8
Zusammenfassung wichtiger Hinweise	4-9
Pflege und Wartung	5-1
Reinigen	5-1
Druckkopf	5-2
Druckwalze	5-3
Einzugsrolle und Klemmrolle	5-4
Sensoren	5-4
Scannerfenster	5-5
Flex-Cable-Steckverbinder des Scanners	5-6
Entfernen von Materialstaus	5-7
Lagern des Druckers	5-8
Fehlersuche	6-1
Fehlercodes	6-2
Glossar	A-1
Referenzinformationen	B-1
Spezifikationen	B-1
Zubehör und Optionen	B-2

EINFÜHRUNG

1

Mit dem Drucker Monarch® Pathfinder® Ultra® Gold 6037™ können Sie Barcodes lesen und drucken, Daten erfassen und mit anderen Geräten kommunizieren. Bevor Sie den Drucker einsetzen können, muss er vom Systemadministrator konfiguriert werden.



In diesem Handbuch finden Sie Informationen zum Gebrauch dieser Drucker.

Erste Schritte

So bereiten Sie den Drucker für den Einsatz vor:

1. Laden Sie die Hauptbatterie (siehe „Laden der Hauptbatterie“ in Kapitel 2).

HINWEIS: Die Batterie muss vor dem Einsatz geladen werden. Um eine optimale Funktionsdauer der Batterien zu erhalten, sollten Sie sie *innerhalb von drei Monaten nach Erhalt* aufladen.

2. Setzen Sie die Hauptbatterie und die Reservebatterie in den Drucker ein (siehe „Auswechseln der Hauptbatterie“ und „Auswechseln der Reservebatterie“ in Kapitel 2).
3. Befestigen Sie den Sicherheitsgurt, der sich in der Dokumententasche befindet (siehe „Befestigen des Sicherheitsgurts“ in Kapitel 4).
4. Legen Sie eine Materialrolle in den Drucker ein (siehe „Einlegen von Material“ in Kapitel 3).
5. Schalten Sie den Drucker ein.

HINWEIS: Bevor Sie den Drucker einsetzen können, muss eine Anwendung vom Systemadministrator geladen werden.

Zu diesem Handbuch

Im Folgenden finden Sie eine Zusammenfassung der in diesem Handbuch behandelten Themen.

	Kapitel	Inhalt
1	Einführung	Informationen, die Ihnen vor dem Einsatz des Druckers bekannt sein sollten
2	Handhabung der Batterien	Laden, Auswechseln und sichere Verwendung der Batterien
3	Arbeiten mit Materialrollen	Einlegen und Entfernen von Materialrollen
4	Allgemeine Arbeitsvorgänge	Informationen zum täglichen Einsatz
5	Pflege und Wartung	Entfernen von Materialstaus und Reinigen des Druckers
6	Fehlersuche	Typische Funktionsstörungen und ihre Behebung
A	Glossar	Fachbegriffe des Druckers mit Definitionen
B	Referenzinformationen	Spezifikationen des Druckers und Zubehör/Optionen

Dieses Handbuch sollte vom Anwender des Druckers gelesen werden. Darunter wird die Person verstanden, die den Drucker zum Drucken und Lesen von Barcodes verwendet.

Zusätzlich zu diesem Handbuch ist eine gedruckte Kurzanleitung erhältlich. Weitere Dokumentationen können von unserer Website heruntergeladen werden.

Konformität

RF-Produkte von Paxar sind so ausgelegt, dass sie den Anforderungen der Gesetze und Bestimmungen gerecht werden, die in dem jeweiligen Verkaufsgebiet gültig sind. Entsprechende Kennzeichnungen befinden sich auf den Geräten. Die meisten RF-Geräte von Paxar verfügen über eine Typenabnahme und erfordern keine weitere Lizenzierung oder Genehmigung seitens des Benutzers. Änderungen oder Modifikationen von Paxar Geräten, die nicht ausdrücklich von Paxar zugelassen wurden, können dazu führen, dass die Genehmigung zum Einsatz dieser Geräte hinfällig wird.

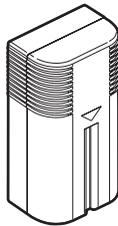
HANDHABUNG DER BATTERIEN **2**

Der Drucker 6037 arbeitet mit zwei Batterien: Einer Hauptbatterie und einer Reservebatterie. Beide Batterien befinden sich im Fach unten im Handstück des Druckers.

Batterie	Zweck
Hauptbatterie	Betrieb des Druckers. Diese wiederaufladbare Batterie kommt auch in verschiedenen anderen Druckern von Monarch zum Einsatz.
Reservebatterie	Zum Erhalten der Systemeinstellungen

Handhabung der Hauptbatterie

Die Hauptenergiequelle des Druckers ist eine 7,4-V-Lithium-Ionen-Batterie.



HINWEIS: Der Drucker darf *nur* mit dieser Batterie verwendet werden. Batterien von anderen Herstellern **dürfen nicht** verwendet werden.

Die Batterie muss unmittelbar nach Erhalt des Druckers geladen werden. Dies gilt selbst für den Fall, dass Sie den Drucker nicht sofort einsetzen möchten.

Laden der Hauptbatterie

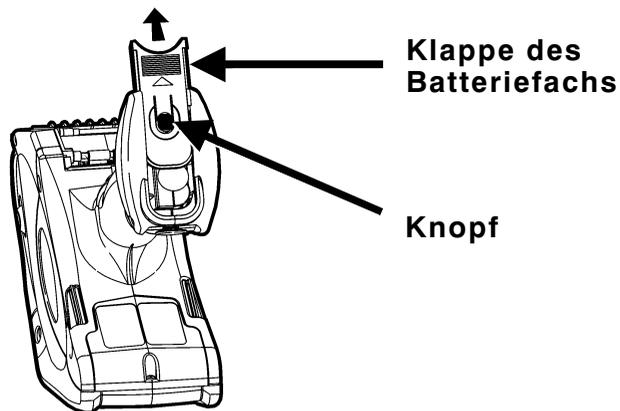
Zum Laden der Hauptbatterie verwenden Sie entweder die Monarch 9462™ Einfach- oder 9464™ Vierfach-Ladestation. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Dokumentation dieser Ladegeräte. Der Ladevorgang dauert ungefähr 1,5 bis 3 Stunden.

WARNUNG: Wenn die Batterie in einem anderen Ladegerät geladen wird, besteht Explosionsgefahr.

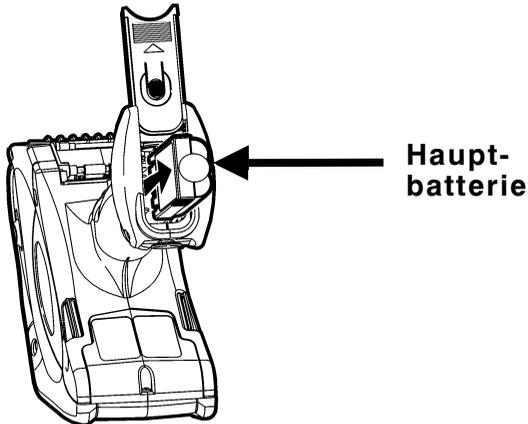
Auswechseln der Hauptbatterie

So wechseln Sie die Hauptbatterie aus:

1. Drehen Sie den Drucker um und drücken Sie den Knopf am Batteriefach (am unteren Ende des Handstücks). Öffnen Sie dann das Batteriefach (die Klappe ist weiterhin am Drucker befestigt).



2. Ziehen Sie die Hauptbatterie aus dem Batteriefach heraus. Sie können auch Ihre Hand unter den Drucker halten, das Gerät wieder umdrehen und die Batterie in die Hand fallen lassen.



3. Setzen Sie eine neue Batterie in das Batteriefach ein (das nicht gerippte Ende zuerst).
4. Schließen Sie die Klappe des Batteriefachs. Damit Sie die Klappe wieder hineinschieben können, müssen Sie die Batterie etwas hineindrücken. Beim Schließen der Klappe ist ein Klickgeräusch zu hören.

Handhabung der Reservebatterie

Als Reservebatterie dient eine 3-V-Lithiumzelle. Zusätzliche Reservebatterien können in fast allen Fachgeschäften erworben werden.

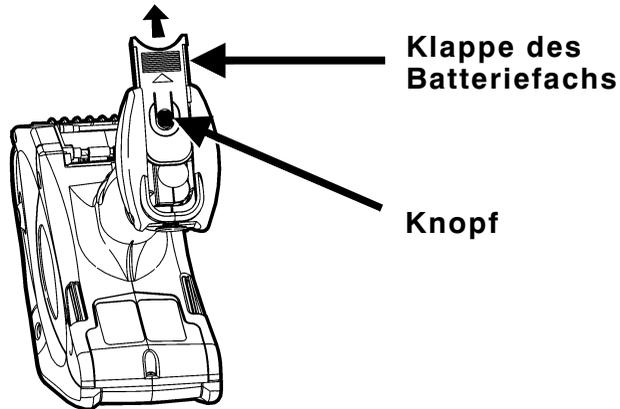


Bei der Anzeige eines CMOS-Fehlers muss die Reservebatterie ausgewechselt werden.

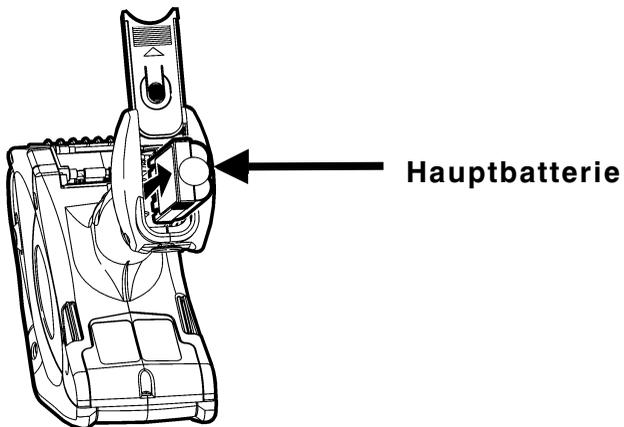
Auswechseln der Reservebatterie

So wechseln Sie die Reservebatterie aus:

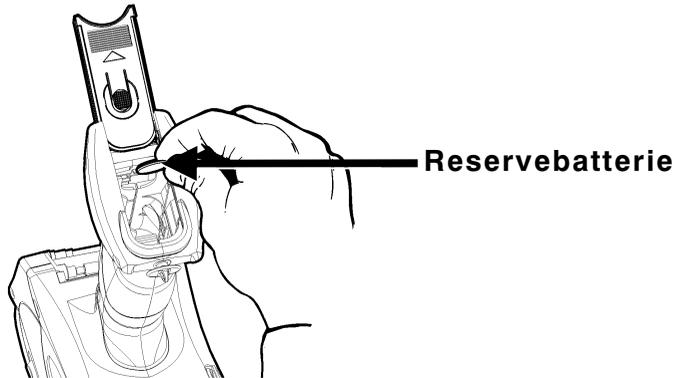
1. Drehen Sie den Drucker um und drücken Sie den Knopf am Batteriefach (am unteren Ende des Handstücks). Öffnen Sie dann das Batteriefach (die Klappe ist weiterhin am Drucker befestigt).



2. Ziehen Sie die Hauptbatterie aus dem Batteriefach heraus. Sie können auch Ihre Hand unter den Drucker halten, das Gerät wieder umdrehen und die Batterie in die Hand fallen lassen.



3. Entfernen Sie die Reservebatterie, indem Sie sie etwas nach links drehen und dann herausziehen.



4. Platzieren Sie die neue Batterie (die positive Seite zeigt von der Hauptbatterie weg) im gleichen Winkel am Rand des Batteriefachs. Beim Hineindrücken richtet sie sich automatisch gerade aus.
5. Setzen Sie die Hauptbatterie wieder ein.
6. Schließen Sie die Klappe des Batteriefachs. Damit Sie die Klappe wieder hineinschieben können, müssen Sie die Hauptbatterie etwas hineindrücken. Beim Schließen der Klappe ist ein Klickgeräusch zu hören.

Sicherheitshinweise zur Hauptbatterie

- ◆ Die Batterie muss vor dem Einsatz geladen werden. Um eine optimale Funktionsdauer der Batterien zu erhalten, sollten Sie sie *innerhalb von drei Monaten nach Erhalt* aufladen.
- ◆ **WARNUNG:** Wenn die Batterie in einem anderen Ladegerät geladen wird, besteht Explosionsgefahr.
- ◆ Wenn der Drucker für mindestens einen Monat eingelagert werden soll, nehmen Sie die Batterie aus dem Drucker heraus.
- ◆ Eine optimale Lagerungstemperatur ist bei 10 °C – 23 °C gegeben; die Maximaltemperatur beträgt 40 °C. Wenn die Batterie permanent bei Temperaturen unter 0 °C oder über 40 °C aufbewahrt wird, verliert sie u. U. ihre Ladekapazität. Die maximale Funktionsdauer wird erreicht, wenn sie an einem kühlen und trockenen Ort aufbewahrt wird.
- ◆ Zum Laden wird ein Temperaturbereich von 20 °C – 25 °C empfohlen.
- ◆ Informationen zur Entsorgung: Entsorgen Sie die Batterien nicht mit dem Haushaltsmüll.

VORSICHT

Die Batterie darf nicht zerlegt, kurzgeschlossen, auf Temperaturen über 80 °C erhitzt oder verbrannt werden. In diesen Fällen besteht Explosionsgefahr.

- ◆ Die Batterie sollte vor der Einlagerung für einen längeren Zeitraum und nach der Entladung beim Drucken sofort geladen werden. Ein häufiges Laden der Batterie trägt dazu bei, die Funktionsdauer der Batterie zu verlängern, und bringt keine Nebenwirkungen, wie z. B. den Memory-Effekt, mit sich.
- ◆ Verhindern Sie den Kontakt der Batterie mit Metallobjekten.
- ◆ Eine Batterie, deren Mantel Risse aufweist, darf nicht verwendet werden.
- ◆ Schützen Sie die Batterie vor Feuchtigkeit.
- ◆ Die empfohlene Betriebstemperatur der Batterie entspricht der des Druckers (siehe „Spezifikationen“).
- ◆ Eine Abnahme der Batteriekapazität von 20 % über die ersten 300 Zyklen ist normal.
- ◆ Auch wenn der Drucker nicht zum Drucken eingesetzt wird, fließt ein kleiner Strom, d. h. die Batterie wird entladen. Nehmen Sie die Batterie aus dem Drucker heraus und stecken Sie sie in ein Ladegerät, wenn der Drucker nicht verwendet wird.
- ◆ Die Leistungsfähigkeit der Batterie wird von vielen Faktoren bestimmt. Dazu gehören die Anzahl der gedruckten Etiketten, die Anzahl der gedruckten Serienintervalle, der Schwarzanteil pro Etikett und das Energiemanagement.

HANDHABUNG DER MATERIALROLLEN

Der Drucker kann mit drei Typen von Material eingesetzt werden:

- ◆ Haftetiketten
- ◆ Kartonetiketten
- ◆ Quittungspapier

Es stehen zwei Druckmodi zur Verfügung, mit denen festgelegt wird, wie das Material geladen werden soll.

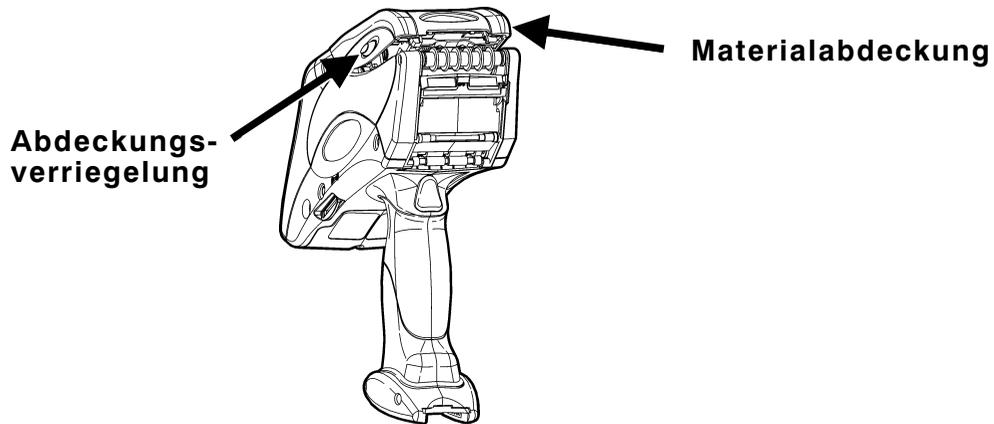
- ◆ Im *Spende-Modus* wird das Trägermaterial beim Drucken der Etiketten von den Haftetiketten entfernt. In diesem Modus können die Etiketten sofort aufgebracht werden. Er eignet sich nur für Haftetiketten. Wenn Sie den On-Demand-Sensor erworben und aktiviert haben, müssen Sie zwischen dem Aufbringen von Etiketten den Druckknopf drücken, weil die nächste Etikette sonst erst nach dem Aufbringen der vorherigen Etikette gedruckt wird.
- ◆ Im *Endlos-Modus* wird das Trägermaterial nicht entfernt. Vorgesehen ist dieser Modus für Haftetiketten, die auf einer Endlosrolle gedruckt werden sowie für Kartonetiketten und Quittungspapier.

Einlegen von Material

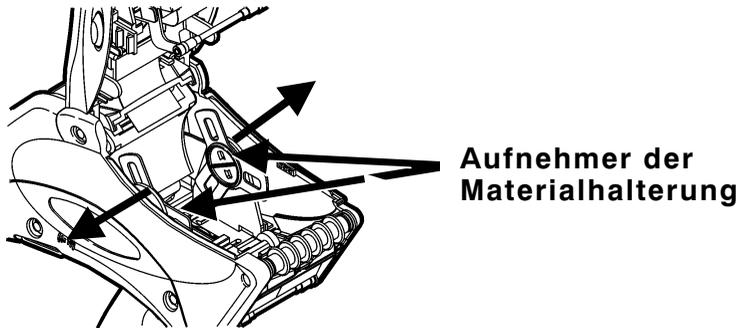
So legen Sie Material ein:

1. Schalten Sie den Drucker ein. (Der Ein-/Ausschalter befindet sich oben rechts auf der Tastatur.) Die Anwendung wird gestartet.
2. Gehen Sie zu dem Punkt, an dem Sie aufgefordert werden, Material einzulegen.

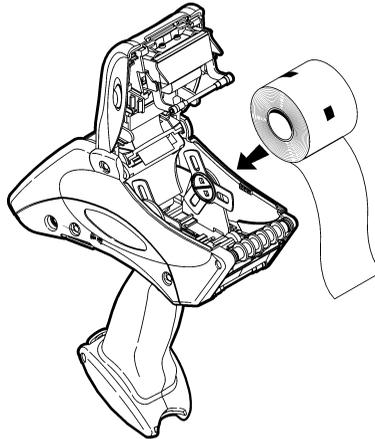
3. Drücken Sie die Abdeckungsverriegelung und öffnen Sie die Materialabdeckung vollständig.



4. Drücken Sie die Federaufnehmer der Materialhalterung auseinander.



5. Setzen Sie die Materialrolle so in die Materialhalterung ein, dass die Etiketten von unten eingezogen werden. Die schwarzen Markierungen auf den Etiketten sollten nach unten zeigen.



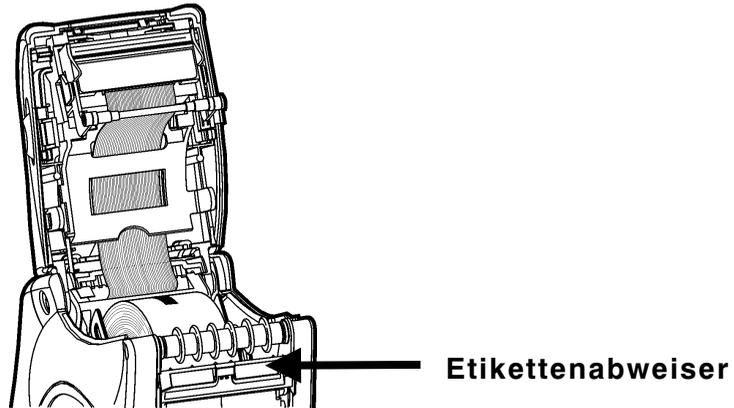
6. Legen Sie je nach gewünschtem Druckmodus das entsprechende Material ein (siehe „Einlegen von Material im Spende-Modus“ oder „Einlegen von Material im Endlos-Modus“).

Einlegen von Material im Spende-Modus

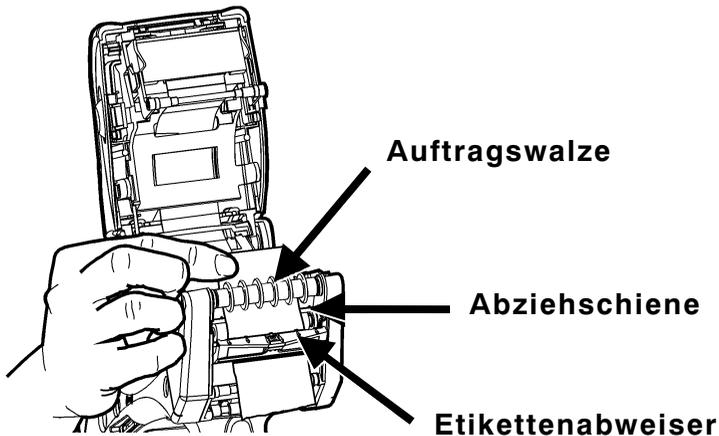
So legen Sie Material im Spende-Modus ein:

- A. Ziehen Sie auf den ersten 10 cm der Rolle die Etiketten vom Trägermaterial ab und entsorgen Sie sie.

- B.** Halten Sie den Drucker aufrecht und drücken Sie den Etikettenabweiser vorsichtig nach unten. Möglicherweise verspüren Sie dabei einen Widerstand.

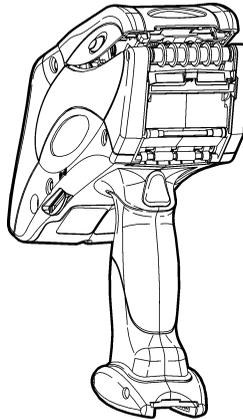


- C.** Ziehen Sie die ersten 10 cm des Trägermaterials ein. Führen Sie das Material dabei über die Spendekante, unter der Auftragswalze und unter dem Etikettenabweiser hindurch.

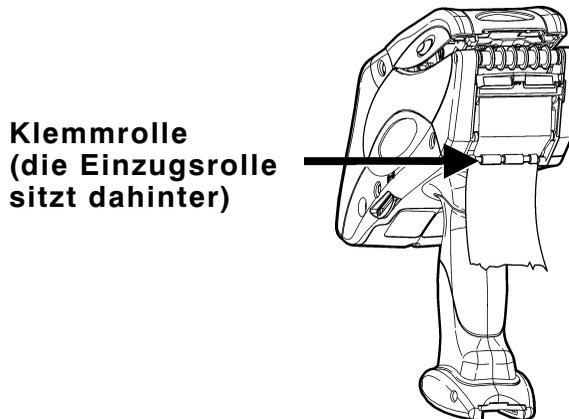


- D.** Drücken Sie den Etikettenabweiser nach oben, bis er einrastet.

- E.** Schließen Sie die Materialabdeckung bis zur ersten Position, d. h. nicht vollständig.



- F.** Halten Sie das Material so, dass es sich zwischen der Einzugsrolle und der Klemmrolle befindet (direkt über dem Druckknopf), und drücken Sie den Druckknopf. Entfernen Sie die überschüssigen Etiketten.

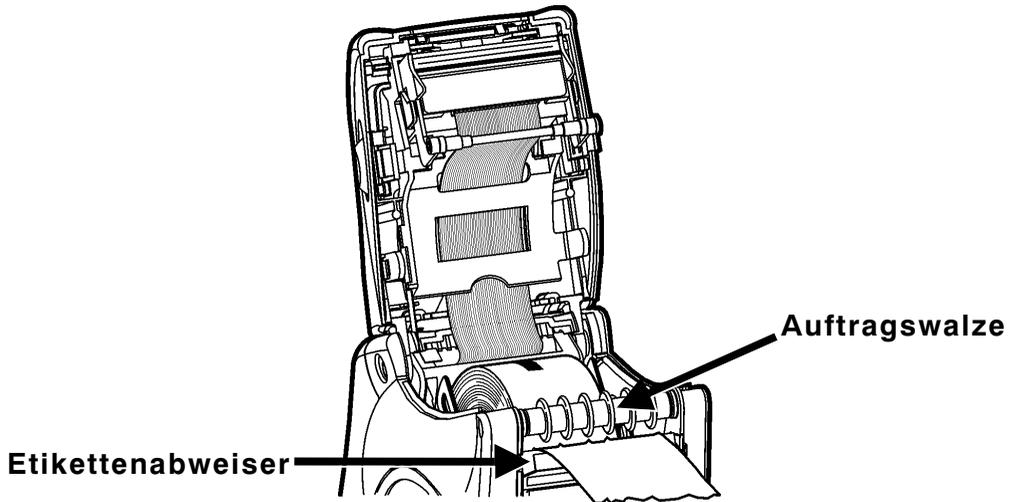


- G.** Schließen Sie die Materialabdeckung vollständig.
- H.** Drücken Sie den Druckknopf oder die vom Systemadministrator zugewiesene Taste, um das Material straff einzuziehen. Entfernen Sie die überschüssigen Etiketten.

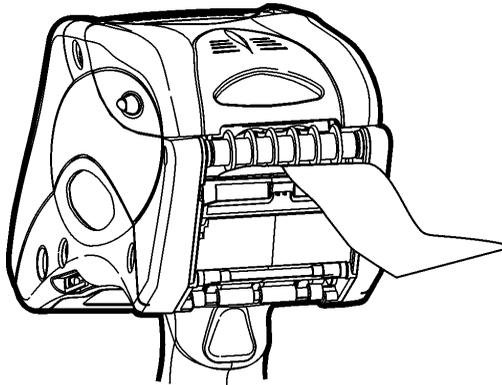
Einlegen von Material im Endlos-Modus

So legen Sie Material im Endlos-Modus ein:

- A. Legen Sie das Material ein. Führen Sie die Materialbahn dabei unter der Auftragswalze und über dem Etikettenabweiser durch.



- B. Schließen Sie die Materialabdeckung vollständig.

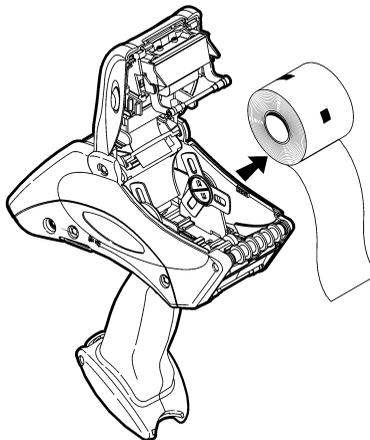


- C.** Drücken Sie den Druckknopf oder die vom Systemadministrator zugewiesene Taste, um das Material straff einzuziehen. Entfernen Sie die überschüssigen Etiketten.

Entfernen von Material

So entfernen Sie Material:

- 1. Nur Spende-Modus.** Reißen Sie das Trägermaterial direkt über der Klemmrolle ab.
- 2.** Öffnen Sie die Materialabdeckung vollständig.
- 3.** Drücken Sie die Aufnehmer der Materialhalterung mit einer Hand auseinander und entfernen Sie die Materialrolle.



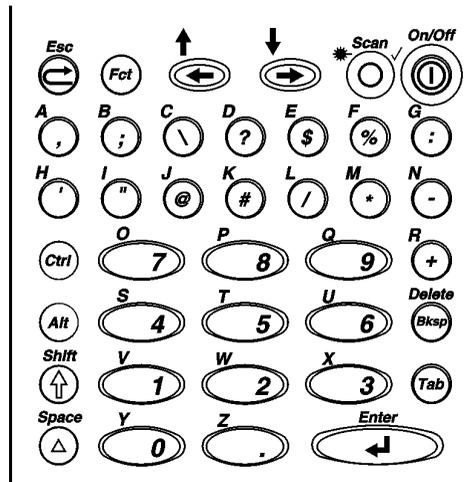
- 4. Nur Spende-Modus.** Ziehen Sie vorsichtig das Trägermaterial heraus, dass sich noch zwischen der Klemmrolle und der Einzugsrolle befindet.

ALLGEMEINE ARBEITSVORGÄNGE

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zu den Funktionen des Druckers und wie diese bei der Arbeit eingesetzt werden können.

Arbeiten mit der Tastatur

Die Tastatur ist im Folgenden dargestellt.



Taste	Beschreibung
Enter	Zum Bestätigen einer Daten- oder Menüauswahl
Ctrl	Zur Zeit ohne Funktion
Alt	Zum Anzeigen von Sonderzeichen. Wenn Sie diese Taste vor der Eingabe einer dreistelligen Zahl drücken, wird ein Sonderzeichen angezeigt. Informationen zu den Zahlen erhalten Sie vom Systemadministrator.
Tab	Zur Zeit ohne Funktion

Taste	Beschreibung
Fct	Zum Ausführen von Spezialfunktionen. Wenn Sie diese Taste vor der Eingabe einer einstelligen Zahl drücken, wird eine Spezialfunktion ausgeführt.
Delete	Zum Löschen der gesamten Zeile, in der sich gerade der Cursor befindet
Bksp	Zum Verschieben des Cursors um eine Stelle nach links, wobei das sich in dieser Position befindende Zeichen gelöscht wird oder zum Löschen der aktuellen Zeile, wenn gleichzeitig die Taste „Shift“ gedrückt wird
Shift	Zum Aufrufen des alphabetischen Groß- oder Kleinbuchstabenmodus. Zum Löschen aller Daten in der aktuellen Zeile, wenn gleichzeitig die Taste „Bksp“ gedrückt wird
Esc	Zum Wechseln zum vorherigen Menü oder Beenden des aktuellen Moduls bzw. Programms
Pfeiltasten	Zum Auswählen von Menüelementen
On/Off	Zum Ein- und Ausschalten des Druckers
Space	Zum Eingeben eines Leerzeichens
Alphanumerische Tasten	Zum Anzeigen einer Zahl oder eines Buchstabens
Symbole	Zum Anzeigen des Zeichens, das sich auf der gedrückten Taste befindet

Eingeben von Daten

Es stehen drei Eingabemodi zur Verfügung:

- ◆ **Normalmodus** (*Standard*): In diesem Modus wird das Zeichen (eine Zahl oder ein Symbol) angezeigt, das auf der gedrückten Taste angegeben ist.
- ◆ **Alphabetischer Großbuchstabenmodus**: Drücken Sie die Taste „Shift“ einmal, um Großbuchstaben anzuzeigen.

- ◆ **Alphabetischer Kleinbuchstabenmodus:** Drücken Sie die Taste „Shift“ zweimal, um Kleinbuchstaben anzuzeigen.
- ◆ **Sonderzeichenmodus:** Drücken Sie eine Sonderzeichentaste („Alt“ oder „Fct“), um Funktionen aufzurufen oder Sonderzeichen anzuzeigen.

Arbeiten mit dem Display

Das Display verfügt über acht Zeilen und eine Statuszeile.

Lesen der Statuszeile

In der Statuszeile werden die folgenden Indikatoren angezeigt:

Indikator	Beschreibung
F	Die Taste „Fct“ wurde gedrückt; der Drucker befindet sich im Sonderzeichenmodus. Dieser Modus bleibt beim Drücken der nächsten Taste weiterhin aktiv. Um in den Normalmodus zurückzukehren, ohne eine Funktion aufzurufen, drücken Sie erneut die Taste „Fct“.
A	Die Taste „Alt“ wurde gedrückt, der Drucker befindet sich im Sonderzeichenmodus. Dieser Modus bleibt solange wirksam, bis Sie eine dreistellige Zahl eingegeben haben. Um in den Normalmodus zurückzukehren, ohne eine Zahl einzugeben, drücken Sie erneut die Taste „Alt“.
C	Zur Zeit ohne Funktion.
↑	Die Taste „Shift“ wurde einmal gedrückt; der Drucker befindet sich im alphabetischen Großbuchstabenmodus. Dieser Modus bleibt solange wirksam, bis Sie erneut die Taste „Shift“ gedrückt haben (der Drucker wechselt in den alphabetischen Kleinbuchstabenmodus).
↓	Die Taste „Shift“ wurde zweimal gedrückt; der Drucker befindet sich im alphabetischen Kleinbuchstabenmodus. Dieser Modus bleibt solange wirksam, bis Sie erneut die Taste „Shift“ gedrückt haben (der Drucker kehrt in den Normalmodus zurück).

Wird auf dem Display kein Indikator angezeigt, befindet sich der Drucker im Normalmodus.

Lesen von Barcodes

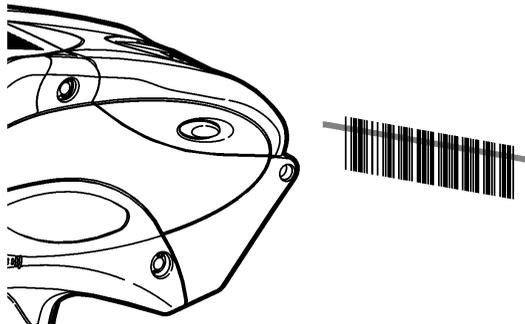
Der Drucker verfügt u. U. über einen integrierten Barcode-Scanner.

Der Zeitpunkt des Lesevorgangs hängt von der Anwendung ab, die auf dem Drucker ausgeführt wird. Normalerweise werden Sie durch die Anzeige einer Meldung auf dem Display aufgefordert, eine bestimmte Taste zu drücken (normalerweise den Druckknopf). Der Scanner wird dann durch das Drücken dieser Taste aktiviert.

So lesen Sie einen Barcode

1. Befestigen Sie den Sicherheitsgurt an Ihrem Handgelenk.
2. Richten Sie den Scanner in einem kleinen Winkel und in einem Abstand von ungefähr 10 bis 20 cm auf den Barcode.
3. Drücken Sie den Druckknopf oder die vom Systemadministrator angegebene Taste.

VORSICHT: Blicken Sie **nicht** in den Laserstrahl.



Die LED-Anzeige des Laserscanners, „Scan“, leuchtet nach einem erfolgreichem Lesevorgang grün auf. Konnte der Lesevorgang nicht erfolgreich abgeschlossen werden, leuchtet sie gelb. Diese LED-Anzeige befindet sich oben rechts auf der Tastatur, links neben der Taste „On/Off“.

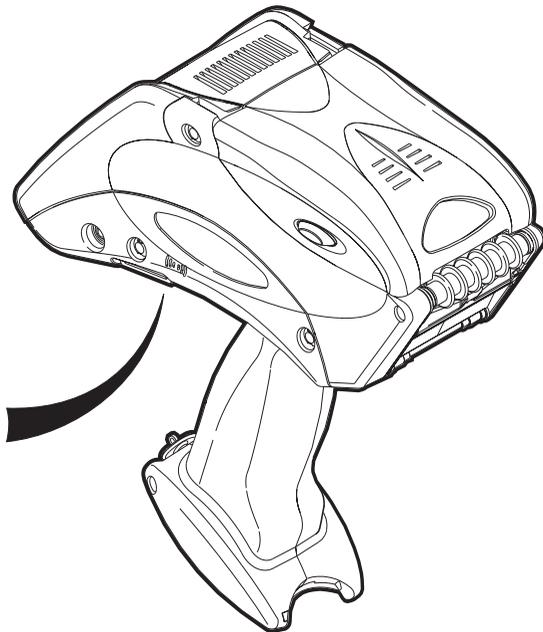
So gehen Sie vor, wenn der Barcode nicht gelesen werden konnte:

- ◆ Ändern Sie den Winkel des Scanners geringfügig und wiederholen Sie den Lesevorgang.
- ◆ Reinigen Sie das Scannerfenster. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Reinigen“ in Kapitel 5.
- ◆ Bewegen Sie den Scanner vom Barcode weg, auf einen Abstand von 10 bis 20 cm. Passen Sie diese Distanz je nach Bedarf an, bis Sie den richtigen Abstand eingenommen haben.
- ◆ Versuchen Sie nun einen anderen Barcode, den Sie bereits erfolgreich gelesen haben, erneut zu lesen. Kann dieser Lesevorgang erfolgreich abgeschlossen werden, liegt das Problem beim Barcode.
- ◆ Gehen Sie zu einem Ort mit weniger Licht.
- ◆ Vergewissern Sie sich, dass sich keine Freiräume (Streifen) im Barcode befinden.

Kann der Lesevorgang immer noch nicht erfolgreich abgeschlossen werden, wenden Sie sich an den Systemadministrator und bitten diesen, den Scanner zu testen.

Hinweise zur Zertifizierung

Dieses Produkt wurde beim United States DHHS Center for Devices and Radiological Health als Laserprodukt der Klasse II zertifiziert. Der vom Fenster des Scanners emittierte Laserstrahl hat eine Energie von weniger als 1,3 Milliwatt. Laserlicht, das die für Klasse I festgelegten Grenzwerte überschreitet, muss sich innerhalb einer Schutzabdeckung befinden. Um die in der IEC-Norm 825 und den DHHS-Bestimmungen 21, Abschnitt J, festgelegten Anforderungen zu erfüllen, sind bei diesem Produkt keine Wartungsarbeiten erforderlich. Das Gerät verfügt über keine Bedienelemente für Wartungsarbeiten.



Drucken

Der genaue Zeitpunkt und die Art des Druckvorgangs wird durch die auf dem Drucker ausgeführte Anwendung bestimmt. Es kann wie folgt gedruckt werden:

- ◆ Nur nach dem Drücken einer bestimmten Taste.
- ◆ Automatisch nach dem Drücken einer Taste.
- ◆ Automatisch ohne Einwirken des Anwenders.
- ◆ Ein Etikett oder mehrere gleichzeitig.

Energiemanagement

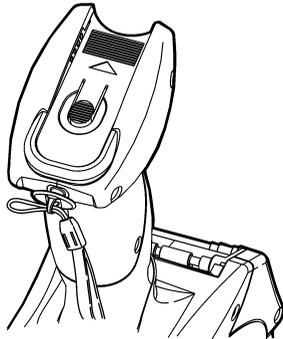
Wenn der Drucker eingeschaltet ist, längere Zeit jedoch nicht verwendet wird, geht er in den Bereitschaftsmodus über, um Energie zu sparen. Der Drucker wird wieder aktiviert, sobald Sie ihn erneut einsetzen.

Hochfrequenz-Datenübertragung

Der Drucker ist in der Lage, via Hochfrequenzverbindung mit anderen Druckern oder einer Basisstation zu kommunizieren. Ob Ihr Drucker mit dieser Datenverbindung ausgerüstet ist und wie Sie diese einsetzen, erfahren Sie vom Systemadministrator.

Befestigen des Sicherheitsgurts

- 1.** Drehen Sie den Drucker um und stellen Sie ihn mit dem Kopf zuerst auf einem Tisch ab.
- 2.** Nehmen Sie das dünne Ende des Sicherheitsgurtes und stecken Sie es durch die Öse an der Unterseite des Handstücks. Die Öse befindet sich neben dem Batteriefach.



- 3.** Stecken Sie das dicke Ende des Sicherheitsgurtes durch die Schlaufe am dünnen Ende des Sicherheitsgurtes.
- 4.** Ziehen Sie den Gurt. Möglicherweise müssen Sie die Schlaufe am dünnen Gurtende über das Kunststoffstück in der Gurtmitte schieben.



5. Ziehen Sie den Gurt fest.



Zusammenfassung wichtiger Hinweise

- ◆ Nehmen Sie den Drucker immer mit vollständig geladenen Batterien in Betrieb.
- ◆ Befestigen Sie vor dem Arbeiten mit dem Drucker den Sicherheitsgurt des Druckers am Handgelenk.
- ◆ Schlagen Sie den Drucker **nicht** auf, wenn Sie Etiketten aufbringen, die im Spende-Modus gedruckt wurden.
- ◆ Setzen Sie immer, wenn Sie eine neue Materialrolle einlegen, eine vollständig geladene Batterie ein (auf diese Weise kann eine optimale Druckqualität gewährleistet werden).
- ◆ Schalten Sie den Drucker aus, wenn Sie ihn nicht benötigen.
- ◆ Betreiben und lagern Sie den Drucker unter Berücksichtigung der empfohlenen Temperatur- und Feuchtigkeitsbereiche. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter „Referenzinformationen“ in Anhang B.

PFLEGE UND WARTUNG

5

Die einwandfreie Funktionsfähigkeit des Druckers kann durch die richtige Pflege und Wartung gewährleistet werden. In diesem Kapitel finden Sie Informationen zu den folgenden Themen:

- ◆ Reinigen des Druckkopfes, der Druckwalze, der Sensoren und des Scannerfensters.
- ◆ Entfernen von Materialstaus.
- ◆ Lagern des Druckers.

Reinigen

Der Drucker muss unbedingt sauber gehalten werden. Die folgenden vier Bereiche des Druckers müssen gereinigt werden:

- ◆ Druckkopf
- ◆ Druckwalze
- ◆ Sensoren
- ◆ Scannerfenster
- ◆ Flex-Cable-Steckverbinder des Scanners

Verwenden Sie zum Reinigen des Druckers **keine** scharfen Gegenstände.

Druckkopf

Der Druckkopf muss in den folgenden Situationen gereinigt werden:

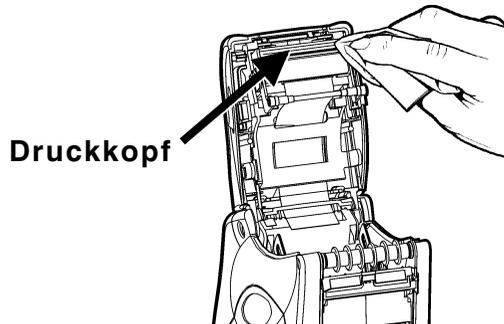
- ◆ Nach der Verwendung von 7 bis 10 Materialrollen.
- ◆ Bei extremen Temperaturen, hoher Feuchtigkeit oder in schmutzigen Umgebungen.
- ◆ Beim Auftreten von Freiräumen im bedruckten Bereich.
- ◆ Nach einem Materialstau.

Verwenden Sie zum Reinigen oder Schmieren des Druckers **keine** silikonhaltigen Mittel. Verwenden Sie keine scharfen Gegenstände, um Klebstoff- oder Etikettenrückstände vom Druckkopf zu entfernen. Berühren Sie den Druckkopf **nicht** mit den Fingern. Der Druckkopf kann durch diese Vorgänge beschädigt werden. Der Verfall der Garantieansprüche ist eine mögliche Folge.

So reinigen Sie den Druckkopf:

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Öffnen Sie die Materialabdeckung und entfernen Sie die Materialrolle (siehe „Entfernen von Material“ in Kapitel 3).
3. Prüfen Sie die Materialhalterung auf Klebstoffrückstände und reinigen Sie sie bei Bedarf.
4. Erden Sie sich selbst, indem Sie einen metallischen bzw. anderen Gegenstand berühren, der nicht zum Drucker gehört. Auf diese Weise werden elektrostatische Entladungen vermieden, die den Drucker beschädigen könnten.

5. Reinigen Sie den Druckkopf, um alle Klebstoff- und Etikettenrückstände zu entfernen. Verwenden Sie dazu die unten aufgeführten Hilfsmittel.

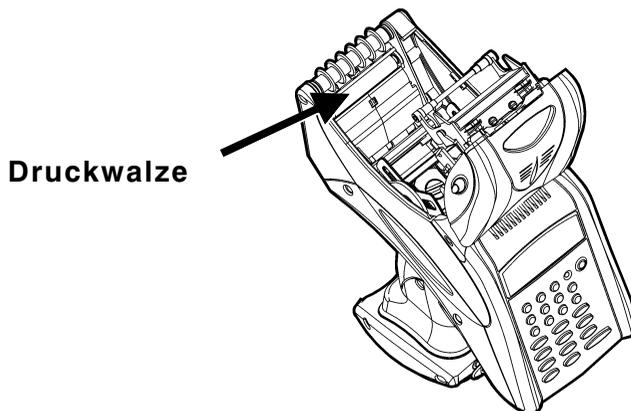


6. Legen Sie die Materialrolle wieder ein und schließen Sie die Materialabdeckung.

Druckwalze

So reinigen Sie die Druckwalze:

1. Schalten Sie den Drucker aus und öffnen Sie die Materialabdeckung.
2. Entfernen Sie die Materialrolle (siehe „Entfernen von Material“ in Kapitel 3).
3. Halten Sie den Drucker aufrecht und drücken Sie den Etikettenabweiser vorsichtig nach unten. Möglicherweise verspüren Sie dabei einen Widerstand.
4. Reinigen Sie die Druckwalze und entfernen Sie etwaige Klebstoffrückstände.



5. Drehen Sie die Druckwalze mit den Fingern und setzen Sie die Reinigung fort.

6. Legen Sie die Materialrolle wieder ein; schließen Sie dann den Etikettenabweiser und die Materialabdeckung.

Einzugsrolle und Klemmrolle

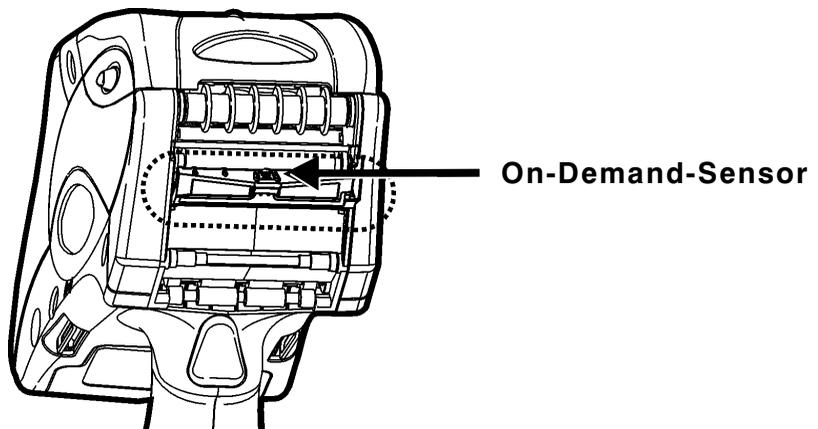
So reinigen Sie die Einzugsrolle und die Klemmrolle:

1. Schalten Sie den Drucker aus und öffnen Sie die Materialabdeckung.
2. Entfernen Sie die Materialrolle (siehe „Entfernen von Material“ in Kapitel 3).
3. Drehen Sie die Druckwalze mit den Fingern. Dadurch werden auch die Einzugsrolle und Klemmrolle gedreht.
4. Entfernen Sie etwaige Klebstoffrückstände, die Ihnen beim Drehen der Rollen auffallen.
5. Legen Sie wieder eine Materialrolle ein, sobald der Drucker getrocknet ist.

Sensoren

So reinigen Sie den On-Demand-Sensor:

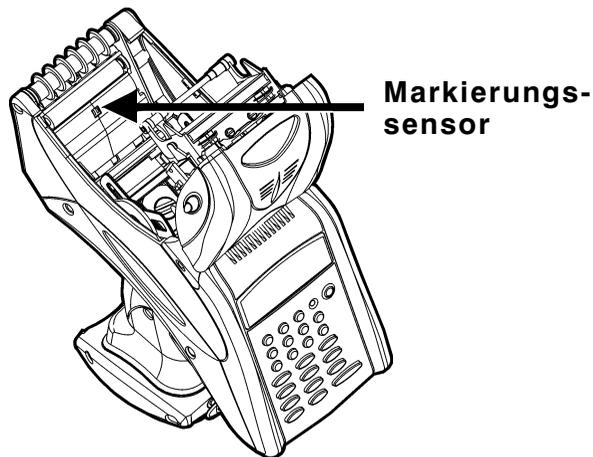
1. Schalten Sie den Drucker aus und öffnen Sie die Materialabdeckung.
2. Entfernen Sie die Materialrolle (siehe „Entfernen von Material“ in Kapitel 3).
3. Öffnen Sie den Etikettenabweiser, indem Sie ihn mit zwei Fingern vorsichtig nach unten drücken.
4. Reinigen Sie den On-Demand-Sensor mit einem weichen Tuch, das mit Wasser angefeuchtet wurde.



5. Legen Sie die Materialrolle wieder ein; schließen Sie dann den Etikettenabweiser und die Materialabdeckung.

So reinigen Sie den Markierungssensor:

1. Schalten Sie den Drucker aus und öffnen Sie die Materialabdeckung.
2. Entfernen Sie die Materialrolle (siehe „Entfernen von Material“ in Kapitel 3).
3. Reinigen Sie den Markierungssensor mit einem weichen Tuch, das mit Wasser angefeuchtet wurde.



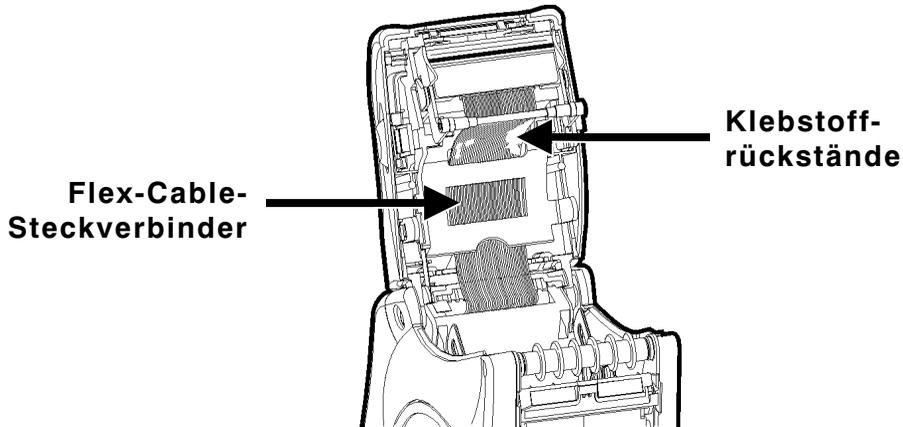
4. Legen Sie die Materialrolle wieder ein und schließen Sie die Materialabdeckung.

Scannerfenster

Reinigen Sie das Scannerfenster immer dann, wenn es verschmutzt oder verschmiert erscheint. So reinigen Sie das Scannerfenster:

1. Befeuchten Sie ein weiches Tuch mit Wasser.
2. Wischen Sie das Fenster ab, bis es vollständig sauber ist.

Flex-Cable-Steckverbinder des Scanners



Von Zeit zu Zeit lagern sich auf dem im Folgenden dargestellten Flex-Cable-Steckverbinder des Scanners Klebstoffrückstände ab. So reinigen Sie den Flex-Cable-Steckverbinder:

- 1.** Schalten Sie den Drucker aus und öffnen Sie die Materialabdeckung.
- 2.** Prüfen Sie den Flex-Cable-Steckverbinder visuell. Sollten sich auf dem Flex-Cable-Steckverbinder Klebstoffrückstände befinden, reinigen Sie den Flex-Cable-Steckverbinder mit den Hilfsmitteln, die weiter oben in diesem Kapitel aufgeführt sind.
- 3.** Schließen Sie die Materialabdeckung.

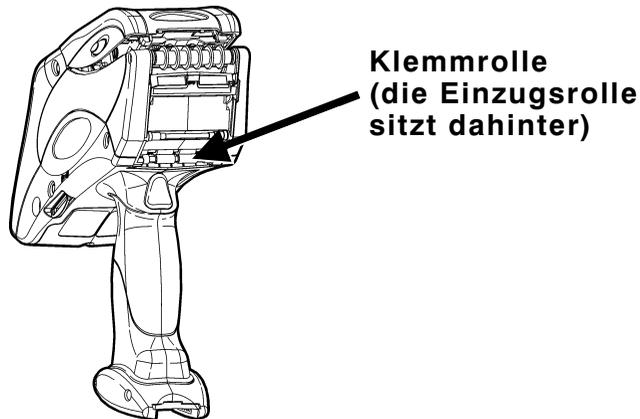
Entfernen von Materialstau

So entfernen Sie einen Materialstau:

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Öffnen Sie die Materialabdeckung vollständig.
3. Öffnen Sie den Etikettenabweiser, indem Sie ihn mit zwei Fingern vorsichtig nach unten drücken.
4. Entfernen Sie die Materialrolle (siehe „Entfernen von Material“ in Kapitel 3).
5. Entfernen Sie vorsichtig alles angestaute Material und schließen Sie den Abweiser wieder.

HINWEIS: Das angestaute Material darf **nicht** durch die Vorderseite des Etikettenabweisers herausgezogen werden. Verwenden Sie zum Entfernen von angestauntem Material **keine** scharfen Gegenstände.

6. Entfernen Sie vorsichtig alles Material, das sich zwischen der Klemmrolle und der Einzugsrolle angestaut hat.



7. Legen Sie die Materialrolle wieder ein und schließen Sie den Etikettenabweiser.

Lagern des Druckers

Der Drucker **darf nicht** in den folgenden Umgebungen bzw. in deren Nähe aufbewahrt werden:

- ◆ Magnetfeldern
- ◆ Nassen oder feuchten Bereichen
- ◆ Verschmutzten oder verstaubten Bereichen
- ◆ Bereichen mit starken Vibrationen und Schlägen.

FEHLERSUCHE

6

Im Folgenden finden Sie einige typische Funktionsstörungen und ihre Behebung.

Problem	Behebung
Drucker zieht das Material nicht ein.	Legen Sie eine vollständig geladene Batterie ein.
	Schließen Sie die Materialabdeckung vollständig.
	Legen Sie die Materialrolle richtig ein.
	Prüfen Sie die Druckwalze auf angestautes Material.
Drucker druckt nicht.	Legen Sie eine vollständig geladene Batterie ein.
	Legen Sie die Materialrolle richtig ein.
	Reinigen Sie den Druckkopf.
Druck hat Freiräume bzw. ist blass.	Legen Sie die Materialrolle richtig ein.
	Schließen Sie die Materialabdeckung vollständig.
	Legen Sie eine vollständig geladene Batterie ein.
	Reinigen Sie den Druckkopf.
	Prüfen Sie die Materialrolle auf Schäden und Defekte.

Problem	Behebung
Das Material wird unvollständig bedruckt und der Drucker reagiert nicht auf Betätigung der Tasten und des Druckknopfes.	Legen Sie die Materialrolle richtig ein bzw. legen Sie bei Bedarf eine neue Materialrolle ein.
	Entfernen Sie etwaige Materialstaus.
	Reinigen Sie den Druckkopf.
	Legen Sie eine vollständig geladene Batterie ein.
CMOS-Fehler	Wechseln Sie die Reservebatterie aus (siehe „Handhabung der Reservebatterie“ in Kapitel 2).
Scanner kann einen Barcode nicht lesen.	Siehe „Lesen von Barcodes“ in Kapitel 4
Display lässt sich nicht einschalten.	Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist.
	Legen Sie eine vollständig geladene Batterie ein.

Fehlercodes

Im Folgenden sind die am häufigsten auftretenden Fehlercodes und ihre Bedeutung aufgeführt.

Code	Beschreibung
004 - 005	Größe der Materialrolle stimmt nicht. Legen Sie die richtige Materialrolle ein.
267 – 271 410 - 413	Kommunikationsfehler. Wenden Sie sich an den Systemadministrator.
703 - 704	Fehler mit der Materialrolle. Legen Sie eine Materialrolle ein oder prüfen Sie, dass diese richtig eingelegt/eingezogen ist.
750	Druckkopf ist zu heiß. Schalten Sie den Drucker aus und lassen Sie ihn abkühlen.

Code	Beschreibung
751 - 753	Drucker hat ein Problem mit einer Markierung auf dem Material erkannt. Prüfen Sie das Material und, ob es richtig eingelegt/eingezogen ist.
756	Drucker hat kein Material mehr. Legen Sie Material ein.
757	Legen Sie Material ein. Kalibrierte Materiallänge weicht um $\pm 0,6$ cm vom Format ab.
758	Prüfen Sie das Material. Das Material kann entweder nicht erkannt werden oder der (optionale) On-Demand-Sensor ist defekt. Prüfen Sie auf Materialstau. Entfernen Sie Materialstaus oder legen Sie das Material neu ein. Der Drucker lässt sich nach diesem Fehler nicht mehr kalibrieren.
762	Batterieladezustand niedrig. Laden Sie die Batterie.
763	Wartet auf Ausgabe eines Etiketts. Drücken Sie „Enter“.
768	Druckkopffehler. Wenden Sie sich an den Systemadministrator.
790 - 791	Drucker ist beschäftigt oder weist einen nicht behobenen Fehler auf. Schalten Sie den Drucker aus. Schalten Sie ihn nach zwei Sekunden wieder ein.
904 – 911	Systemfehler. Wenden Sie sich an den Systemadministrator.
SYSTEM ERROR VECTOR ##	Systemfehler. Wenden Sie sich an den Systemadministrator.

Wenn die Störungen auf die hier beschriebene Weise nicht behoben werden können oder ein Fehlercode hier nicht aufgeführt ist, wenden Sie sich an den Systemadministrator oder rufen den Service unter der Nummer an, die auf der Rückseite dieses Handbuchs angegeben ist.

GLOSSAR

A

Für die Arbeit mit diesem Drucker sollten Ihnen die folgenden Fachbegriffe geläufig sein.

Fachbegriff	Definition
Alphabetischer Modus	Druckmodus, in dem die Taste „Shift“ für die folgenden Vorgänge gedrückt werden muss: <ul style="list-style-type: none">◆ Zum Anzeigen eines Buchstabens◆ Zum Löschen aller Daten in der aktuellen Zeile bei gleichzeitigem Drücken der Taste „Bksp“
Barcode	Eine Sequenz aus schwarzen und weißen vertikalen Balken bzw. Strichen oder ein Quadrat schwarzer und weißer Punkte. Der Abstand zwischen den Strichen bzw. Punkten und deren Dicke dienen der Codierung von Daten. Ein Scanner dient zum Lesen von Barcodes.
Endlos-Modus	Druckmodus, in dem das Trägermaterial nicht entfernt wird. Vorgesehen ist dieser Modus für Haftetiketten, die auf einer Endlosrolle gedruckt werden sowie für Kartonetiketten und Quittungspapier.
Normal-Modus	Standardmodus für die Eingabe von Daten. In diesem Modus wird das Zeichen angezeigt, das auf der gedrückten Taste angegeben ist.
Spende-Modus	Druckmodus, in dem das Trägermaterial beim Drucken der Etiketten von den Haftetiketten entfernt wird. In diesem Modus können die Etiketten sofort aufgebracht werden. Er eignet sich nur für Haftetiketten.
Druckwalze	Die Oberfläche des Druckers, gegen die das Material gehalten wird. Da sich die Walze dreht, ist sie für den Materialvorschub verantwortlich.
Druckkopf	Die Oberfläche des Druckers, auf der der Druckvorgang stattfindet. Das Material wird zum Bedrucken der Etiketten am Druckkopf vorbeigeführt.

Fachbegriff	Definition
RF	Hochfrequenz. Eine spezielle, kabellose Datenverbindung, bei der der Drucker Daten zu einer Basisstation übertragen kann.
Sensor	Eine Komponente, die den Anfang eines neuen Etiketts optisch erkennen kann. Sie beruht auf schwarzen Markierungen, die sich auf der Rückseite des Materials befinden, oder ist in der Lage, das Ende eines Etiketts zu erfassen.
Materialrolle	Das zu bedruckende Material (Haftetiketten, Kartonetiketten oder Quittungspapier)
Sonderzeichen-Modus	Der nach dem Drücken der Taste „Fct“ oder „Alt“ aktivierte Dateneingabemodus. Durch das nachfolgende Drücken einer numerischen Taste wird eine Funktion aufgerufen oder ein Sonderzeichen angezeigt.

REFERENZINFORMATIONEN

B

Spezifikationen

Abmessungen:	Breite: 197 mm Länge: 83 mm Höhe: 165 mm Gewicht: 1 kg Liefergewicht: 2,66 kg
Druckkopf:	48 mm/384 Punkte
Druck:	Thermo direkt (ohne Tinte/Farbband)
Druckgeschwindigkeit:	Maximal 102 mm/s
Speicher:	1MB RAM und 2MB Flash
Batterie:	7,4 V Lithium-Ion (AC-Adapter 110V – 240V AC) 3 V Lithium-Ionen-Zelle
Batterieladezeit:	1 – 3 Stunden, je nach Ladegerät
Materialgrößen:	Breite: 30 mm, 38 mm und 51 mm Länge: 20 mm – 102 mm Spende-Modus: 20 mm oder länger Endlos-Modus: 13,97 mm oder länger
Betriebstemperatur:	4 °C – 43 °C
Feuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)	5 % – 90 % nicht kondensierend

Zubehör und Optionen

- ◆ On-Demand-Sensor
- ◆ Batterieladegerät 9462 - Einfach-Ladestation
- ◆ Batterieladegerät 9464 - Vierfach-Ladestation
- ◆ Netzgerät (110 V – 240 V), Betriebsbereich 95 V – 264 V
- ◆ Integrierter Laserscanner (normale Geschwindigkeit oder Hochgeschwindigkeit)
- ◆ Speicher- oder Funkkarten
- ◆ Zusatzbatterie
- ◆ Dokumentation*
- ◆ Handgelenkgurt
- ◆ Softwarepaket für Softwareentwickler*

*Auf unserer Website verfügbar.

