



Zebra® RW-Serie
Mobile Drucker

Benutzer- handbuch

Inhalt

Erklärung zum Urheberrecht	5
Im Dokument verwendete Konventionen	7
Warnungen sowie wichtige und sonstige Hinweise	7
Einführung in die RW-Serie	10
Auspacken, Überprüfen des Verpackungsinhalts	10
Melden von Schäden	10
Drucken vorbereiten.....	11
Sicherheitshinweise zum Akku	11
Sicherheit bei Ladegeräten	11
Einsetzen der Akkus bei der RW-Serie	13
Laden des Akkus	13
Einfach-Ladegerät Modell LI 72	13
Vierfach-Ladegerät Modell UCLI72-4.....	15
Einlegen der Druckmedien.....	17
Vorgehensweise zum Einlegen der Medien.....	17
Einlegen eines intern zugeführten Druckmediums.....	18
Einlegen eines extern zugeführten Druckmediums.....	19
Bedienelemente.....	21
Bedienungsfeld.....	21
Programmierbare LCD-Einstellungen	22
Funktionsprüfung des Druckers.....	25
Drucken eines Konfigurationsetiketts.....	25
Anschließen des Druckers	26
Kabelverbindung	26
Serielle Verbindung (RS232C)	26
USB	27
Drahtlose Kommunikation.....	28
Drahtlose Kommunikation mit Bluetooth®	28
Übersicht zu Bluetooth-Verbindungen	28
Übersicht zu WLANs	28
Einrichten der Software	29
Richtlinien für den Einsatz von Funkvorrichtungen... 31	31
Bluetooth-Funkvorrichtung RW -ZBR3 (RW 220 und RW 420).....	31
CompactFlash-Funkmodul (802.11b).....	32
802.11b-kompatible Zebra Value Radio.....	34
Gemeinsame Installation des CF-Funkmoduls (802.11b) und des Bluetooth-Funkmoduls.....	36
Kartenleseroptionen	38
Magnetkartenleser.....	38
SmartCard-Leser.....	40
Verwendung des Zubehörs	41
Gürtelhalter	41
Regulierbarer Schultergurt	42
Stationen	43
RW 420-Station	43
Einsetzen des Druckers in die Station	44

Entnehmen des Druckers aus der Station	46
RW 220-Station	47
Einsetzen des Druckers in die Station	47
Entnehmen des Druckers aus der Station	48
Wartung und Pflege	49
Verlängern der Akkulebensdauer	49
Allgemeine Reinigungshinweise.....	50
Problembehandlung	52
Anzeigen auf dem LCD-Bedienungsfeld.....	52
Problembehandlung	52
Methoden zur Problembehandlung	55
Ausdrucken eines Konfigurationsetiketts.....	55
Durchführen einer Zwangsabschaltung	55
Kommunikationsdiagnose	55
Kontaktaufnahme mit dem technischen Support	56
Technische Daten	60
Druckdaten	60
Speicher-/Kommunikationsdaten	60
Kommunikationsanschlüsse	61
USB	61
RS232.....	61
Medienspezifische Daten (RW 420).....	63
Medienspezifische Daten (RW 220).....	63
Technische Daten zu Schriftarten und Strichcodes.....	64
Mechanische, Umgebungs- und elektrische Daten	65
Zubehör zur RW-Serie	68
Anhang A.....	70
Schnittstellenkabel	70
RS232-Downloadkabel.....	70
USB-Kabel.....	70
Weitere Schnittstellenkabel	71
Anhang B	72
Medien.....	72
Anhang C	72
Wartungszubehör	72
Anhang D	73
Produktsupport.....	73
Entsorgungshinweise.....	74
Produktentsorgung	74
Anhang E	75
Wie man www.zebra.com benutzt.....	75
Index	77
Patentnummern.....	79

Erklärung zum Urheberrecht

Dieses Handbuch enthält urheberrechtlich geschützte Informationen von Zebra Technologies Corporation. Diese dienen ausschließlich der Information und sind zur Verwendung durch die in diesem Dokument genannten Parteien, die die Geräte betreiben und warten, vorgesehen. Alle urheberrechtlich geschützten Informationen dürfen ohne die ausdrückliche und schriftliche Genehmigung durch Zebra Technologies Corporation nicht zu anderen Zwecken verwendet, reproduziert oder Dritten offen gelegt werden.

Weiterentwicklung der Produkte

Zebra Technologies Corporation entwickelt seine Produkte ständig weiter und behält sich daher das Recht vor, alle Spezifikationen und Informationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

FCC-Konformitätserklärung

Digitalgerät der Klasse B. Das Gerät wurde auf Konformität mit den FCC-Richtlinien für den Einsatz in Heim- oder Büroumgebungen getestet.

WARNUNG: Emission von Hochfrequenzstrahlung Zur Einhaltung der FCC RF-Emissionsrichtlinien muss dieses Gerät gemäß den in diesem Handbuch beschriebenen Bedienungsanweisungen und Betriebsbedingungen verwendet werden. Beachten Sie, dass dieser Drucker mit unterschiedlichen Funkoptionen betrieben werden kann. Weitere Informationen zu den jeweils gültigen Bestimmungen finden Sie in den Abschnitten zu den einzelnen Funkoptionen.

HINWEIS: Dieses Gerät wurde an Peripheriegeräten mit abgeschirmten Kabeln getestet. Zur Gewährleistung der Konformität müssen stets abgeschirmte Kabel verwendet werden.

An diesem Gerät vorgenommene Änderungen oder Umbauten ohne die ausdrückliche Zustimmung durch Zebra Technologies Corporation können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis für dieses Gerät führen.

Konformitätserklärung für Kanada

Dieses digitale Gerät der Klasse B erfüllt die kanadische Richtlinie ICES-003.

Dieses digitale Gerät der Klasse B erfüllt die kanadische Richtlinie NMB-003.

Ein der Zertifizierungsnummer des Gerätes vorangestelltes „IC:“ bedeutet, dass die technischen Spezifikationen für Industry Canada eingehalten werden. Damit wird nicht garantiert, dass das zertifizierte Produkt den Anforderungen des Benutzers gerecht wird.

Informationen zu Genehmigungen und Richtlinien

- FCC Abschnitt 15
- NOM/NYCE (Mexiko)
- EN55022:1998 Klasse B Europäische Norm für elektromagnetische Emission
- Canadian STD RSS-210
- EN60950: 2000 Sicherheitsstandard
- C-Tick (Australien)

Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Handbuch wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Zebra Technologies Corporation kann für eventuelle Fehler oder Auslassungen nicht haftbar gemacht werden. Zebra Technologies Corporation behält sich das Recht vor, Fehler zu korrigieren und schließt jegliche sich daraus ergebende Haftung aus.

Haftungseinschränkung für Folgeschäden

Unter keinen Umständen haften Zebra Technologies Corporation oder andere an der Konstruktion, Herstellung oder Auslieferung des zum Lieferumfang gehörenden Produktes (einschließlich Hardware und Software) beteiligte Parteien für Schäden jeglicher Art (einschließlich und ohne Einschränkung jegliche Gewinnverluste, Betriebsunterbrechungen, Datenverluste und andere finanzielle Einbußen), die sich aus der Nutzung bzw. Nicht-Nutzbarkeit dieses Produkts oder den dadurch bedingten Folgen ergeben, selbst wenn Zebra Technologies Corporation auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde. Die Rechtssprechung in einigen Ländern gestattet den Haftungsausschluss für Folgeschäden oder beiläufig entstandene Schäden nicht, so dass die oben genannten Einschränkungen in Ihrem Fall ggf. keine Gültigkeit haben.

Copyright

Die Urheberrechte an diesem Handbuch und an der darin beschriebenen Etikettendruckmaschine liegen bei Zebra Technologies Corporation. Die unerlaubte Vervielfältigung dieses Handbuchs oder in der Etikettendruckmaschine enthaltener Software wird mit Haftstrafen bis zu einem Jahr und einer Geldstrafe bis zu \$10.000 (17 U.S.C.506) geahndet. Verstöße gegen das Urheberrecht werden zivilrechtlich verfolgt.

Dieses Produkt enthält ggf. die Programme ZPL®, ZPL II® und ZebraLink™ und die Schriftarten Element Energy Equalizer® Circuit; E3® sowie AGFA-Schriften. Software © ZIH Corp. Alle Rechte weltweit vorbehalten.

ZebraLink und alle Produktnamen und -nummern sind Marken, und Zebra, das Zebra-Logo, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit und E3 Circuit sind eingetragene Marken der ZIH Corp. Alle Rechte weltweit vorbehalten.

Monotype®, Intellifont® und UFS™ sind beim US. Patent- und Markenamt eingetragene Marken

Fortsetzung nächste Seite

von Monotype Imaging, Inc. und werden in einigen Ländern ggf. markenrechtlich geschützt. Andy™, CG Palacio™, CG Century Schoolbook™, CG Triumvirate™, CG Times™, Monotype Kai™, Monotype Mincho™ und Monotype Sung™ sind Marken von Monotype Imaging, Inc. und sind in einigen Ländern ggf. markenrechtlich geschützt.

HY Gothic Hangul™ ist eine Marke von Hanyang Systems, Inc.

Angsana™ ist eine Marke von Unity Progress Company (UPC) Limited.

Andale®, Arial®, Book Antiqua®, Corsiva®, Gill Sans®, Sorts® und Times New Roman® sind beim US. Patent- und Markenamt eingetragene Marken von The Monotype Corporation und sind in einigen Ländern ggf. markenrechtlich geschützt.

Century Gothic™, Bookman Old Style™ und Century Schoolbook™ sind Marken von The Monotype Corporation und sind in einigen Ländern ggf. markenrechtlich geschützt.

HGP GothicB ist eine Marke von Ricoh company, Ltd. und ist in manchen Ländern markenrechtlich geschützt.

Univers™ ist eine Marke der Heidelberger Druckmaschinen AG, die in manchen Ländern markenrechtlich geschützt ist und durch die Linotype Library GmbH, einer vollständigen Tochter der Heidelberger Druckmaschinen AG, exklusiv lizenziert wurde.

Futura® ist eine beim US. Patent- und Markenamt eingetragene Marke von Bauer Types SA und ist in manchen Ländern markenrechtlich geschützt.

TrueType® ist eine beim US. Patent- und Markenamt eingetragene Marke von Apple Computer, Inc. und wird in einigen Ländern ggf. markenrechtlich geschützt.

Alle weiteren Marken- und Produktnamen gehören den jeweiligen Eigentümern.

©2006 ZIH Corp.

Im Dokument verwendete Konventionen

Folgende Konventionen werden im gesamten Dokument zur Darstellung folgender Informationen verwendet:

Wenn Sie dieses Handbuch im Online-Format anzeigen, klicken Sie auf den unterstrichenen Text, um auf die entsprechende Website zu gelangen. Klicken Sie auf den (nicht unterstrichenen) *kursiv gesetzten Text*, um an die entsprechende Stelle in diesem Handbuch zu gelangen.

Warnungen sowie wichtige und sonstige Hinweise



Warnung • Gefahr elektrostatischer Entladung.



Warnung • Gefahr eines Stromschlages.



Warnung • Verbrennungsgefahr durch erhebliche Wärmeentwicklung.



Warnung • Weist darauf hin, dass durch ausgeführte oder unterlassene Handlungen Verletzungsgefahr besteht.

Warnung • Weist darauf hin, dass durch ausgeführte oder unterlassene Handlungen die Hardware beschädigt werden kann.

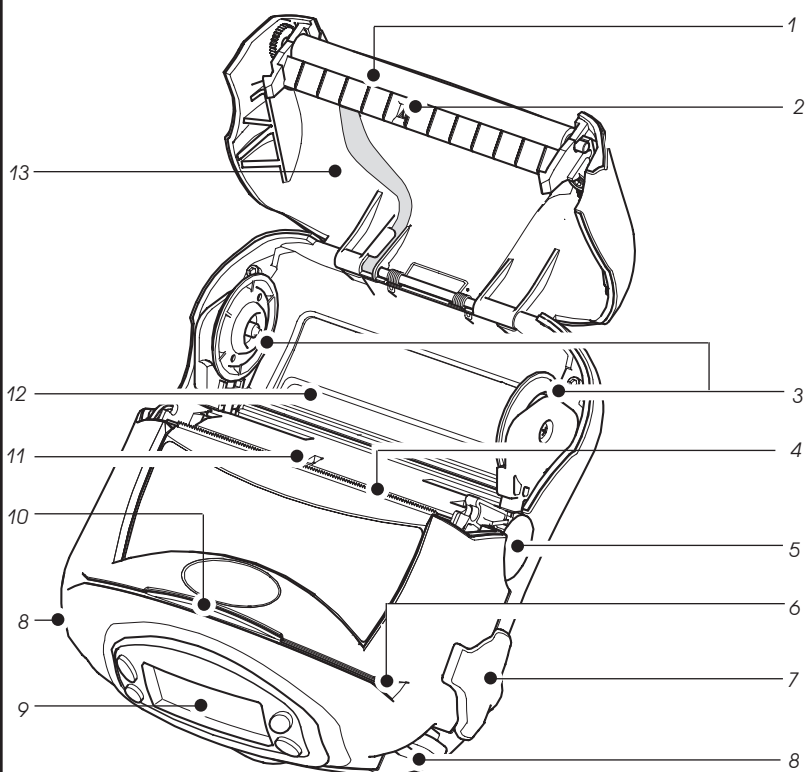


Wichtig • Verweist auf Informationen, die für eine Aufgabe unabdingbar sind.



Hinweis • Enthält neutrale oder positive Informationen, die wichtige Aspekte des Haupttextes hervorheben oder ergänzen.

Abbildung 1: RW 420 im Überblick



1. Druckwalze
2. Markierungssensor
3. Aufnehmerscheiben der Medienführung
4. Druckkopf
5. Knopf zum Lösen der Verriegelung
6. Magnetkartenleser (Steckplatz)
7. Abdeckung des Kommunikationsanschlusses
8. Ringe für Tragegurt
9. Bedienungsfeld
10. Steckplatz für SmartCards
11. Sensor für Etikettenzwischenräume
12. Schlitz für externe Medienzuführung (nur für Modelle mit externen Medien)
13. Medienabdeckung

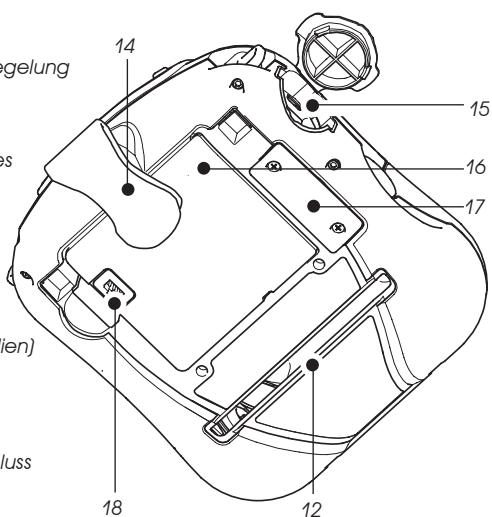
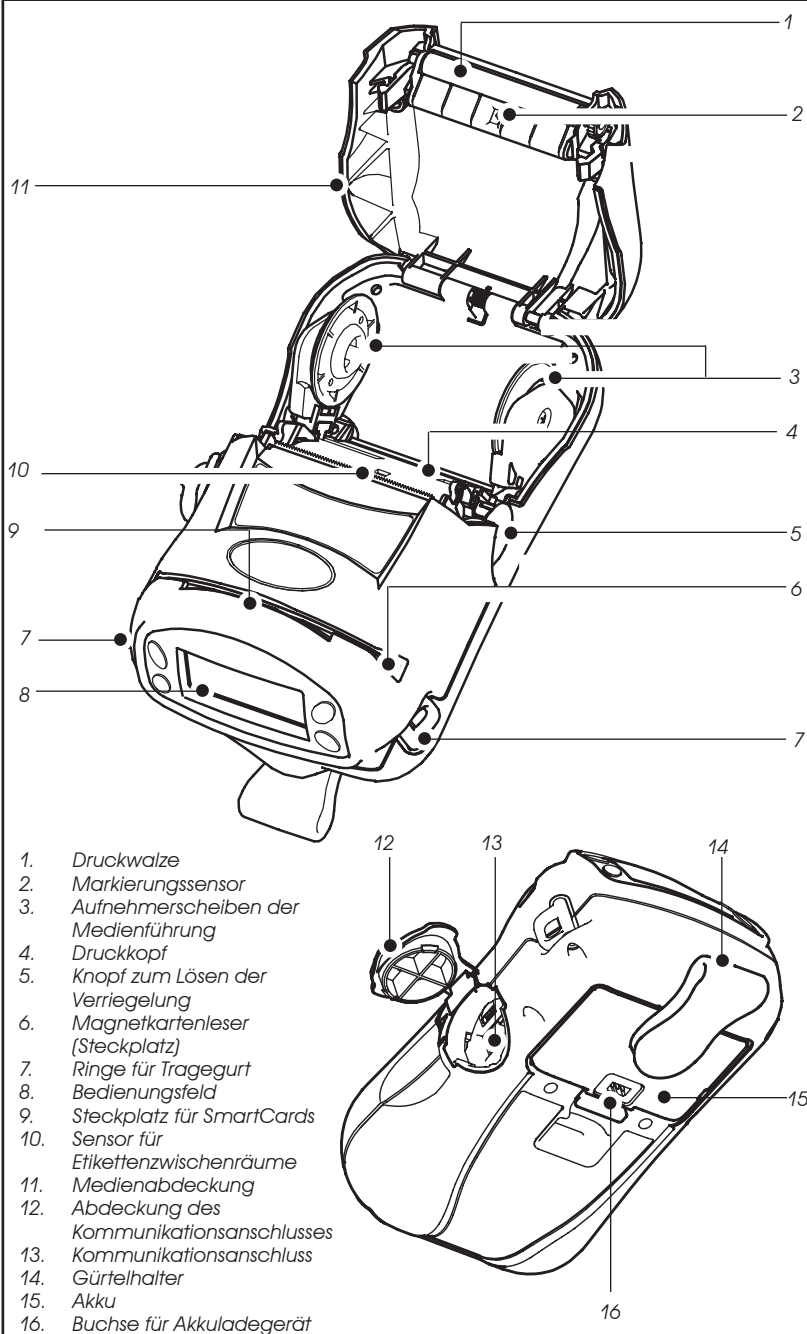


Abbildung 2: RW 220 im Überblick



Einführung in die RW-Serie

Vielen Dank, dass Sie sich für einen mobilen Drucker unserer Zebra RW-Produktserie entschieden haben! Ihr Gerät gehört zu einer Serie robuster Drucker, die Ihren Arbeitsplatz dank des innovativen Designs effizient ergänzen und Ihre Produktivität gewiss steigern werden. Da die Produkte der RW-Serie von Zebra Technologies gefertigt werden, können Sie sich auf einen erstklassigen Support für alle Strichcodedrucker, die zugehörige Software und das Druckerzubehör verlassen.

- Dieses Handbuch vermittelt Ihnen alle für den Betrieb und die Wartung Ihres Druckers RW 220 bzw. RW 420 erforderlichen Informationen.
- Die Drucker der RW-Serie verwenden die Programmiersprache CPCL. Um Quittungen und Etiketten mit der CPCL-Sprache zu erstellen und auszudrucken, verwenden Sie unser Programm Label Vista™ oder das CPCL-Programmierhandbuch für mobile Drucksysteme. Beide sind auf unserer Website unter der folgenden Adresse erhältlich: <http://www.zebra.com>.
- Die Software für Drucker der RW-Serie umfasst auch Interpreter für die Programmiersprachen ZPL II® (bis Version 30.8.4) und EPL. Handbücher für die Programmiersprachen ZPL und EPL, mit denen Sie Etiketten erstellen können, sind ebenfalls auf unserer Website erhältlich. Informationen zum Zugriff und Download der Handbücher und weitere Benutzerhinweise finden Sie in Anhang E.

Auspacken, Überprüfen des Verpackungsinhalts

Überprüfen Sie den Drucker auf mögliche Transportschäden:

- Prüfen Sie alle Oberflächen auf Schäden.
- Öffnen Sie die Medienabdeckung (siehe „Einlegen der Druckmedien“ im Abschnitt „Drucken vorbereiten“) und überprüfen Sie das Medienfach auf Schäden.

Bewahren Sie den Karton und alle Verpackungsmaterialien für den Fall auf, dass Sie das Gerät einmal einschicken müssen.

Melden von Schäden

Gehen Sie im Fall von Transportschäden wie folgt vor:

- Melden Sie den Schaden sofort der Transportfirma und füllen Sie einen Schadensbericht aus. Zebra Technologies Corporation ist nicht für Schäden während des Transports verantwortlich. Kosten für die Behebung derartiger Schäden sind nicht von der Garantie gedeckt.
- Bewahren Sie den Karton und alle Verpackungsmaterialien zur Überprüfung auf.
- Benachrichtigen Sie Ihren zuständigen Zebra-Händler.

Drucken vorbereiten

Sicherheitshinweise zum Akku

Die bei mobilen Druckern von Zebra eingesetzten Akkus sind sehr leistungsstark. Bei unsachgemäßer Verwendung besteht Verletzungs- und Feuergefahr. Bitte beachten Sie die folgenden Sicherheitshinweise:



Achtung • Achten Sie darauf, Akkus nicht versehentlich kurzzuschließen. Wenn Akkupole in Kontakt mit leitfähigem Material kommen, wird ein Kurzschluss erzeugt, der Verbrennungen oder andere Verletzungen zur Folge haben kann. Ferner besteht Feuergefahr.



Achtung • Akkus können sich entzünden oder explodieren, wenn sie unsachgemäß geladen oder hohen Temperaturen oder offenem Feuer ausgesetzt werden. Versuchen Sie niemals, Akkus zu demontieren oder zu zerschlagen. Akkus niemals mit Wasser in Kontakt kommen lassen.

Achtung • Die Verwendung anderer als von Zebra genehmigter Ladegeräte für Zebra-Akkus kann zu Schäden an Akkus oder Drucker führen und hat ein Erlöschen der Garantie zur Folge.

Sicherheit bei Ladegeräten



Vierfach-Ladegerät nicht an Orten aufstellen, an denen Flüssigkeiten oder Metallgegenstände in die Ladeschalen gelangen können.



Standort für das Einfach-Ladegerät LI 72 oder das Vierfach-Ladegerät sorgfältig auswählen. Lüftungsöffnungen an der oberen und der unteren Abdeckung nicht blockieren. Sicherstellen, dass das Ladegerät an eine Stromquelle angeschlossen ist, die beim Aufladen von Akkus über Nacht nicht versehentlich abgeschaltet werden kann.

Abbildung 3: Einsetzen des Akkus in den RW 420

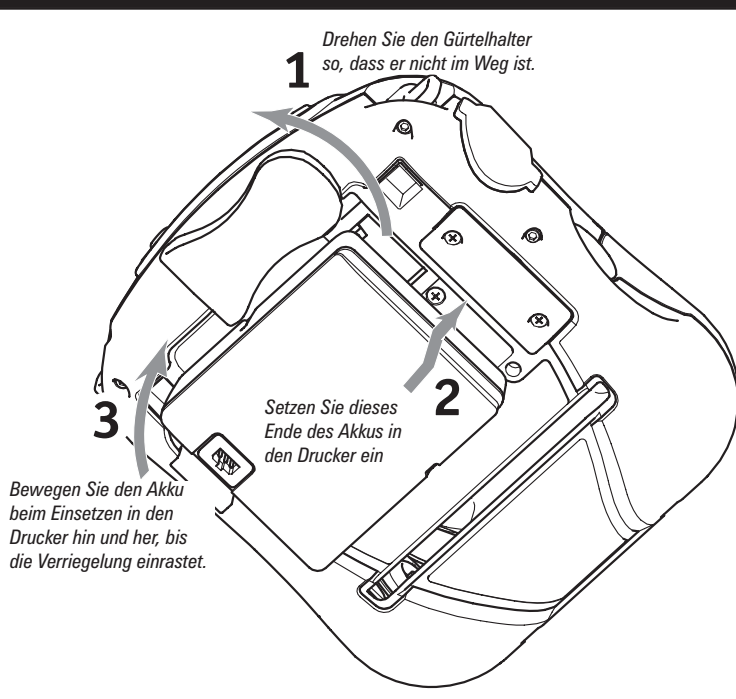
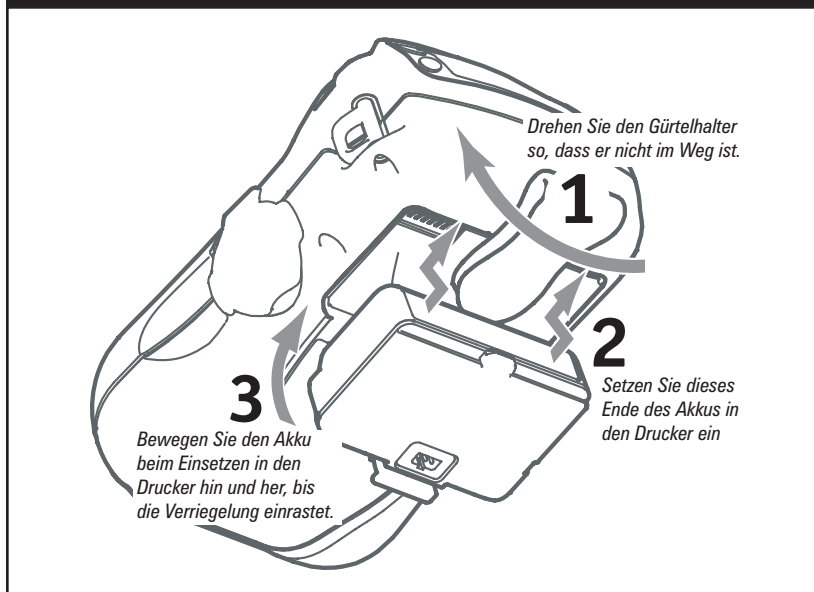


Abbildung 4: Einsetzen der Akku in den RW 220



Einsetzen der Akkus bei der RW-Serie



Hinweis • Die Akkus werden im ungeladenen Zustand ausgeliefert. Entfernen Sie vor der Verwendung neuer Akkus die Schutzhülle und die Etiketten.

1. Drehen Sie den Gürtelhalter in eine Position, die den Zugriff auf das Akkufach ermöglicht. Dieser Schritt ist beim RW 220 optional.
2. Setzen Sie den Akku wie in Abbildung 3 oder 4 gezeigt in den Drucker ein.
3. Bewegen Sie den Akku im Akkufach hin und her (siehe Abb.), bis sie einrastet.

Bei der ersten Installation des Akkus schalten sich unter Umständen die Anzeigen auf dem Bedienfeld kurz ein und wieder aus, weil der Akku nicht vollständig geladen ist (siehe „Laden des Akkus“ im Folgenden sowie „Bedienelemente“).

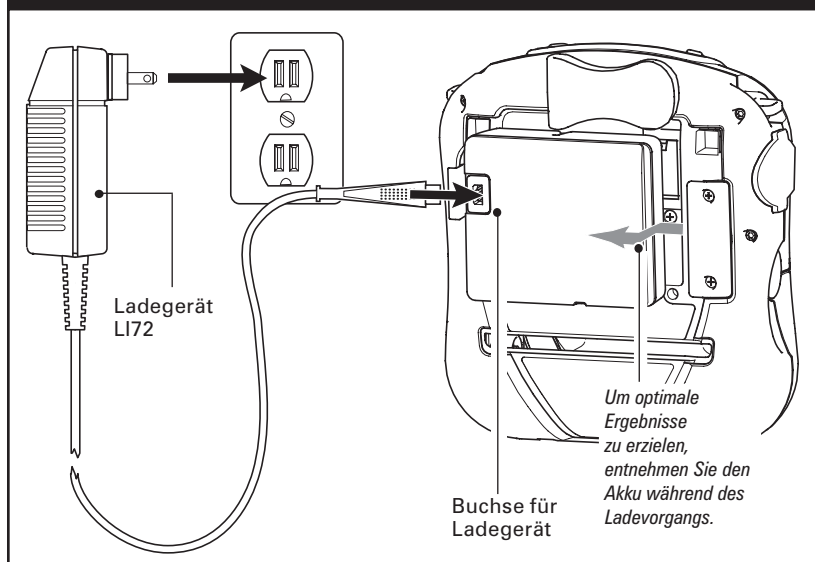
Laden des Akkus

Einfach-Ladegerät Modell LI 72

Betrachten Sie Abbildung 5. Ihr Ladegerät kann anders aussehen als abgebildet.

1. Schließen Sie das Ladegerät an eine geeignete Netzsteckdose an. Verbinden Sie das Ladekabel dann mit dem passenden Anschluss des Ladegeräts.
2. Die Ladeanzeige signalisiert den Status des Ladegeräts wie

Abbildung 5: Einfach-Ladegerät LI 72



folgt:

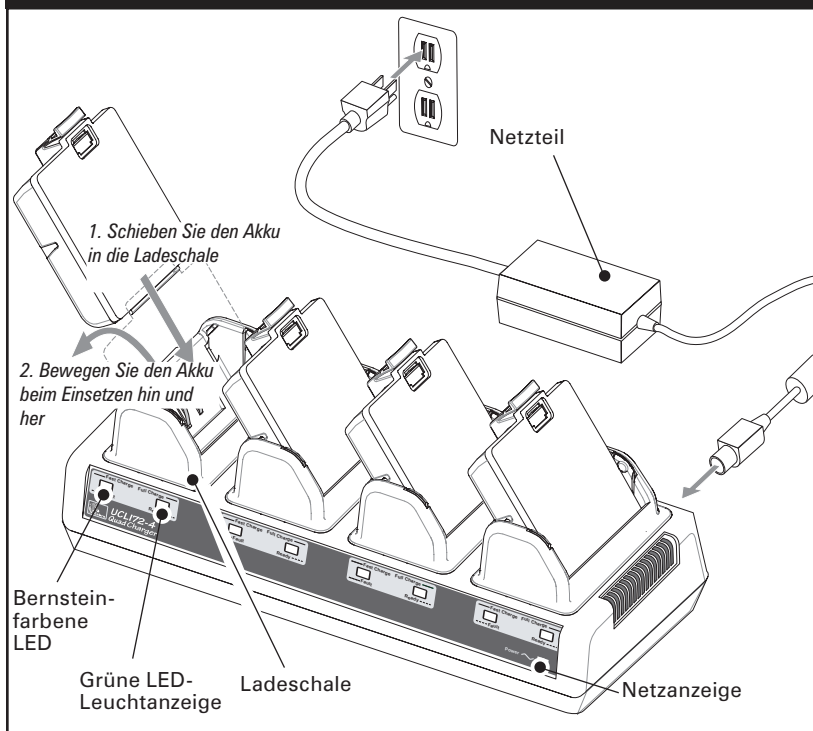
- Anzeige leuchtet konstant: Schnellaufladung.
- Anzeige blinkt langsam: Pufferladung. Der Akku ist einsatzbereit.
- Anzeige blinkt schnell: Es liegt ein Problem mit dem Akku vor. Unter Umständen liegt ein interner Kurzschluss im Akku oder eine Fehlfunktion der Ladezustandsüberwachung vor. Der Akku sollte in diesem Fall nicht mehr weiterverwendet werden.



Hinweis • Zwar ermöglicht das Ladegerät LI 72 das Aufladen des Akkus auch dann, wenn er in den Drucker eingesetzt ist; optimale Ergebnisse erzielen Sie jedoch bei herausgenommenem Akku.

Achtung • Versuchen Sie keinesfalls einen Druckvorgang durchzuführen, während der Akku mit dem Ladegerät LI 72 aufgeladen wird.

Abbildung 6: Vierfach-Ladegerät UCLI72-4



Vierfach-Ladegerät Modell UCLI72-4

Das Vierfach-Ladegerät UCLI72-4 kann bis zu vier Akkus für Drucker der RW-Serie gleichzeitig aufladen. Die Akkus müssen vor dem Laden im Vierfach-Ladegerät aus dem Drucker herausgenommen werden.

1. Vergewissern Sie sich, dass das Ladegerät richtig gemäß dem Handbuch zum Vierfach-Ladegerät installiert wurde. Vergewissern Sie sich ferner, dass die Netzanzeige auf der Vorderseite leuchtet.
2. Entfernen Sie vor der Verwendung von allen Akkus die Schutzhülle und die Etiketten. Setzen Sie den Akku in eine der vier Ladeschalen ein (siehe Abbildung 6). Beachten Sie dabei die Ausrichtung des Akkus. Schieben Sie den Akku bis zum Anschlag in die Ladeschale. Bewegen Sie den Akku dann hin und her, bis er einrastet. Die bernsteinfarbene Anzeige unter dem geladenen Akku leuchtet, wenn er richtig eingesetzt ist.

Die Anzeigen unter dem Akku ermöglichen die Überprüfung des Ladestatus. Welche Bedeutung die einzelnen Anzeigen haben, entnehmen Sie bitte folgender Tabelle:

Akkustatusanzeigen		
Bernsteinfarbene LED	Grüne LED	Akkustatus
An	Aus	Wird geladen
An	Blinkend	Ladezustand: 80% (einsatzbereit)
Aus	An	Vollständig aufgeladen
Blinkend	Aus	Fehler



Wichtig • Ein Fehler wird bei einem Problem mit dem Akku gemeldet. Dies kann etwa vorkommen, wenn der Akku zu warm oder zu kalt ist, um richtig aufgeladen zu werden. Starten Sie einen neuen Aufladeversuch, wenn der Akku Zimmertemperatur hat. Wenn die bernsteinfarbene Anzeige auch beim zweiten Versuch blinkt, sollte der Akku entsorgt werden. Entsorgen Sie den Akku immer ordnungsgemäß. Siehe auch Anhang D.

Ladezykluszeiten beim Vierfach-Ladegerät:

	RW 420	RW 220
Ladezustand 80%	2,5 Stunden	1,25 Stunden
Vollständig aufgeladen	5 Stunden	2,5 Stunden



Hinweis • Diese Zeitangaben beziehen sich auf vollständig entladene Akkus.

Teilentladene Akkus werden schneller aufgeladen als in der Tabelle angegeben. Akkus, die 80% ihrer Ladekapazität erreicht haben, sind zwar einsatzbereit, es wird jedoch empfohlen, die Akkus vollständig zu laden, um ihre maximale Lebensdauer nicht zu verkürzen.

Eine Sicherheitsfunktion des Vierfach-Ladegeräts UCLI72-4 beendet das Aufladen eines Akkus nach sechs Stunden ungeachtet seines Ladezustands.

Einlegen der Druckmedien

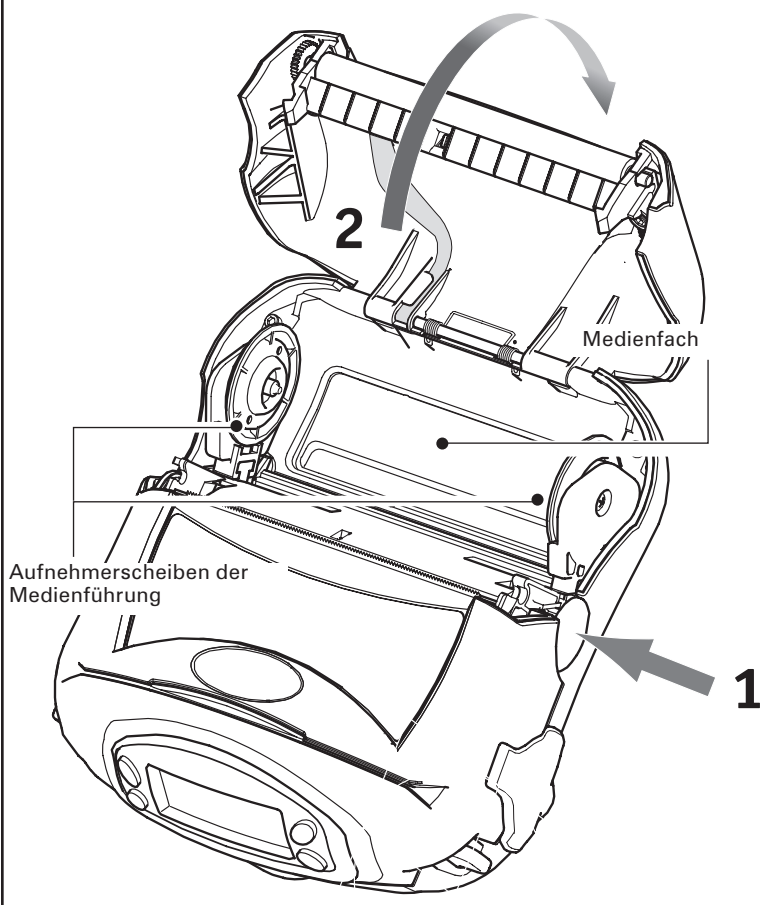
Die Drucker der RW-Serie sind für das Bedrucken von Endlosmedien (Journalmedien) oder Etikettenmaterial vorgesehen.

Vorgehensweise zum Einlegen der Medien

1. Öffnen Sie den Drucker: Siehe Abbildung 7.
 - Drücken Sie auf die seitlich am Drucker angebrachte Verriegelungstaste („1“, siehe folgende Abbildung). Die Medienabdeckung öffnet sich automatisch.
 - Klappen Sie die Medienabdeckung (2) auf, um Zugriff auf das Medienfach und die justierbare Medienführung zu erhalten.

Abbildung 7: Öffnen des Druckers

Die Abbildung zeigt den Drucker RW 420.

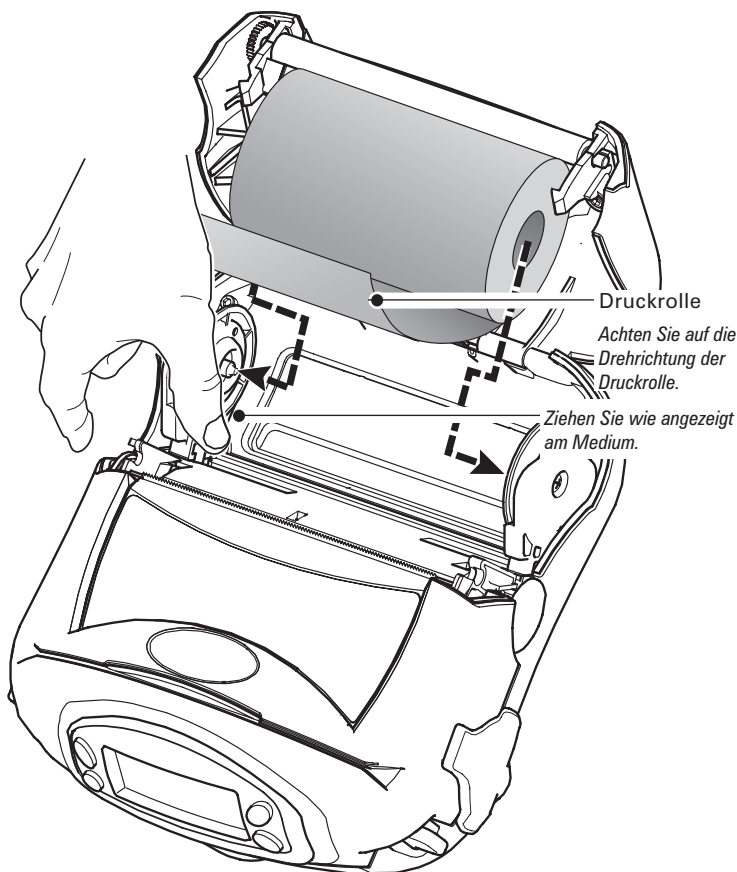


Fortsetzung nächste Seite

Einlegen eines intern zugeführten Druckmediums

- Siehe Abbildung 8. Spreizen Sie wie angezeigt die Medienführung. Setzen Sie die Medienrolle in die Führung und lassen Sie diese dann los. Stellen Sie sicher, dass sich das Druckmedium wie in Abbildung 8 gezeigt von der Rolle in die angegebene Richtung abrollen lässt. Die Führungsstutzen passen sich automatisch an die Breite des Druckmediums an, wobei sich die Medienrolle leicht auf der Führung drehen lassen sollte.

Abbildung 8: Einlegen eines intern zugeführten Druckmediums



Einlegen eines extern zugeführten Druckmediums



Hinweis • Die externe Zuführung von Druckmedien wird nur vom RW 420 unterstützt.

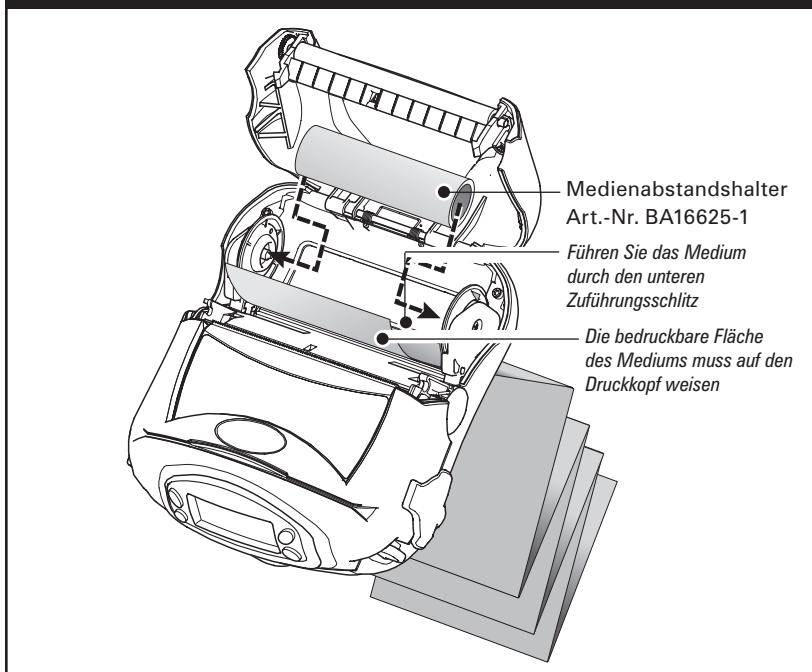
Siehe Abbildung 9. Ein mit der Option für externe Druckmedien ausgestatteter RW 420 weist einen Schlitz auf der Rückseite des Medienfachs auf, um Leporello-Medien mit einer Standardbreite von 101,6 mm von außen zuzuführen.

Die externe Zuführung muss so ausgeführt sein, dass beim Durchführen des Mediums durch den Drucker kein übermäßiger Zugwiderstand ausgeübt wird, da der Ausdruck sonst verzerrt werden könnte.

Zebra bietet verschiedene Stationen für den RW 420 an (Artikelnummern AK17463-003 und AK17463-004), die Vorrichtungen zur Installation externer Medienzuführungen enthalten.

- Spreizen Sie die Medienführung, setzen Sie einen Medienabstandshalter (Zebra Artikelnummer BA16625-1) ein und lassen Sie die Führung dann los. Führen Sie das Medium wie

Abbildung 9: Einlegen eines extern zugeführten Druckmediums



Fortsetzung nächste Seite

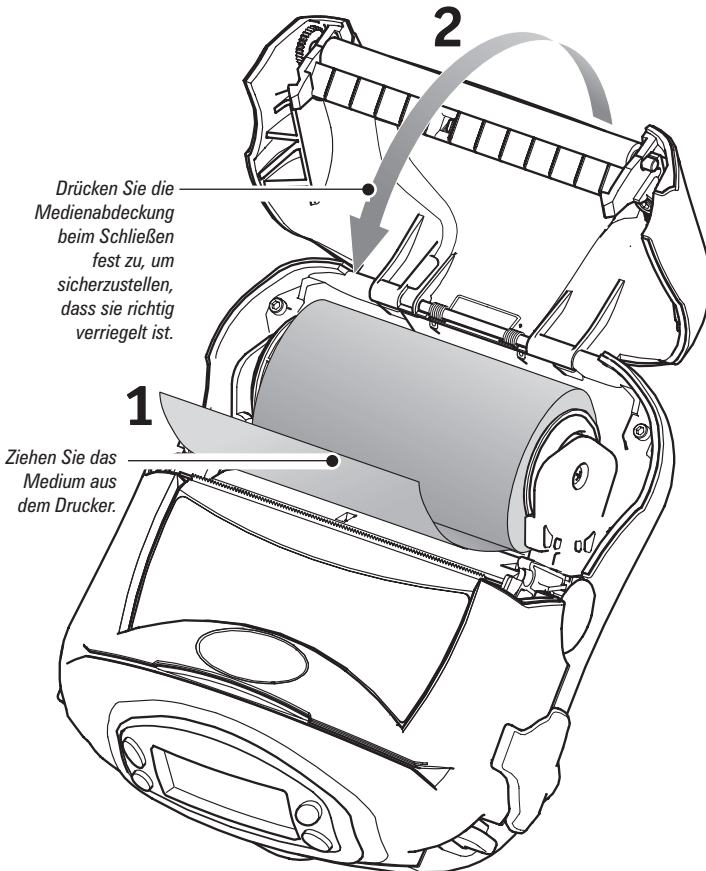
angezeigt von der externen Zuführung über den rückwärtigen Schlitz in die Medienführung des Druckers und durch das Medienfach. Stellen Sie sicher, dass die bedruckbare Seite des Mediums in Richtung des Druckkopfes weist.

4. Schließen Sie die Medienabdeckung: Siehe Abbildung 10.

- Ziehen Sie das Medium aus dem Drucker (1, siehe Abbildung).
- Schließen Sie die Medienabdeckung (2) und vergewissern Sie sich, dass sie sicher verriegelt ist.
- Schalten Sie den Drucker ein oder drücken Sie die Taste für den Vorschub, wenn der Drucker bereits eingeschaltet ist.

Der Drucker schiebt einen kurzen Streifen des Mediums vor. Danach ist die Druckbereitschaft hergestellt.

Abbildung 10: Schließen der Medienabdeckung



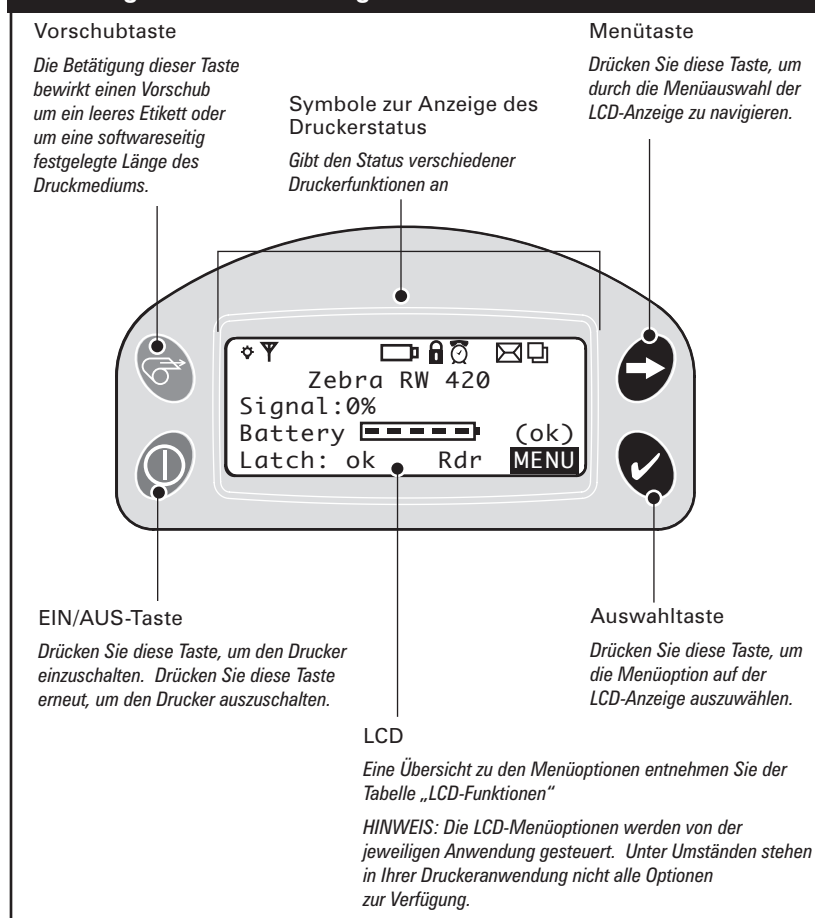
Bedienelemente

Bedienungsfeld


Das Bedienungsfeld bietet Tasten zum Ein- und Ausschalten und für den Medientransport sowie eine Anzeige, die Angaben zu den Druckerfunktionen enthält. Zwei Tasten dienen der einfachen Navigation und Auswahl von Menüoptionen, die sich auf zahlreiche Druckerfunktionen auswirken.


Mit der Menütaste können Sie durch die verfügbaren Optionen und Einstellungen navigieren. Die Auswahl taste ermöglicht die Auswahl der auf der Anzeige dargestellten Option bzw. Funktion.


Abbildung 11: LCD-Bedienungsfeld





Am oberen Rand der Anzeige befindet sich eine Anzahl Symbole, die den Status verschiedener Druckerfunktionen darstellen:


 Zeigt an, dass eine Bluetooth-Verbindung hergestellt ist. Eine laufende Datenübertragung wird durch ein blinkendes Symbol angezeigt. Dieses Symbol ist nur bei Druckern der RW-Serie mit installierter Bluetooth-Wireless-Option funktionsfähig.


 Zeigt an, dass der Drucker über eine 802.11-kompatible Funkstrecke mit einem WLAN verbunden ist. Dieses Symbol ist nur bei Druckern der RW-Serie mit installierter WLAN-Wireless-Option funktionsfähig.

 Ein blinkendes Symbol zeigt einen niedrigen Akku-Ladezustand an. Sie sollten dann alle Druckvorgänge abbrechen und den Akku schnellstmöglich ersetzen oder aufladen.

 Ein blinkendes Symbol zeigt an, dass die Medienabdeckung offen bzw. nicht ordnungsgemäß verriegelt ist.

 Ein blinkendes Symbol zeigt normale Druckaktivität an.

 Ein blinkendes Symbol zeigt an, dass eine Datei auf den Drucker heruntergeladen wird.

 Ein blinkendes Symbol zeigt an, dass der Drucker keine Druckmedien erkennt. Entweder sind keine Druckmedien vorhanden, oder sie wurden nicht ordnungsgemäß eingelegt.

Programmierbare LCD-Einstellungen

Zusätzlich zu den Statussymbolen zeigt das LCD auf dem Bedienungsfeld viele Einstellungen und Funktionen des Druckers an. Die Anzeige wird von der Druckeranwendung bestimmt. Anwendungen können so geschrieben sein, dass sie dem Benutzer das Anzeigen oder auch Ändern dieser Einstellungen mithilfe der Menü- und Auswahl Tasten ermöglichen. Eine Untergruppe der Druckerfunktionen, die zur Anzeige auf dem LCD programmiert werden können, finden Sie in den Tabellen auf den folgenden Seiten.

Das LCD hat eine optionale Hintergrundbeleuchtung, mit der der Bildschirm in einer dunklen Umgebung betrachtet werden kann, und die in einer sehr hellen Umgebung den Kontrast erhöht. Bei Verwenden dieser Hintergrundbeleuchtung verkürzen sich die Ladeintervalle für die Akkus des Druckers. Weitere Informationen entnehmen Sie dem Abschnitt „Verlängern der Akkulebensdauer“.

Erweiterte LCD-Funktionen ¹		
Funktion	Standardeinstellung	Menü- und Auswahloptionen
Sensor Type (Sensortyp)	Bar	<ul style="list-style-type: none"> • Bar (Markierung) • Gap (Etikettenzwischenraum)
Baud Rate (Übertragungsrate)	19200	<ul style="list-style-type: none"> • 9600 • 19200 • 32400 • 57600 • 115200
Data Bits (Datenbits)	8	<ul style="list-style-type: none"> • 7 • 8
Parity (Parität)	N (keine)	<ul style="list-style-type: none"> • E (gerade) • N (keine) • O (ungerade)
LCD Contrast (Kontrast)	8	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhen (15 max.) • Verringern (15 max.)
No-activity Timeout (Timer für Inaktivität)	120 Sek.	<ul style="list-style-type: none"> • Verringern (0 Min.)² • Erhöhen (120 max.)
Flip Screen (Bildschirm umklappen)	Off (aus)	<ul style="list-style-type: none"> • Off (aus) • On (Ein. Hierbei werden die vier Textzeilen um 180° gedreht, wenn der Drucker in die Station eingesetzt ist. Die Positionen der Symbole bleiben unverändert.)
Audio Volume (Lautstärke)	3	<ul style="list-style-type: none"> • 1 – Low (Niedrig) • 2 – Medium (Moderat) • 3 – High (Hoch)
Media Type (Medientyp)	Journal	<ul style="list-style-type: none"> • Label (Etikett) • Journal
LCD Backlight (Hintergrundbeleuchtung) ³	Momentary On (kurz eingeschaltet)	<ul style="list-style-type: none"> • Momentary On (kurz eingeschaltet, mit Angabe der Dauer) • Off (aus)
Factory Reset (Werkseinstellungen) (Setzt alle Werte auf die Werkseinstellungen zurück)	No (Nein)	<ul style="list-style-type: none"> • No (Nein) • Yes (Ja)

HINWEIS:

- 1 Die LCD-Menüoptionen werden von der jeweiligen Anwendung gesteuert. Unter Umständen stehen in Ihrer Druckeranwendung nicht alle Optionen zur Verfügung.
- 2 Ein Wert von „0“ für den Parameter „No-activity Timeout“ deaktiviert die automatische Abschaltung des Druckers.
- 3 Die Hintergrundbeleuchtung der LCD schaltet sich ein, wenn eine beliebige Taste (außer FEED) betätigt wird

Anzeigefunktionen, die über den Tastenblock nicht bedienbar sind¹

Funktion	Standardeinstellung	Menü- und Auswahloptionen
WLAN ID ²	Werksseitig Voreingestellter Wert	Entfällt
Abrissposition Position (Papieroberkante)	00	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhen (+ 10 max.) • Verringern (-120 min.)
Network & RF Settings (Netzwerk- und Funknetzeinstellungen)		<ul style="list-style-type: none"> • Alle Protokolle aktiviert • Protokolle separat aktiviert oder deaktiviert
Bridge Mode (Bridgemodus)	Off (aus)	<ul style="list-style-type: none"> • Off (aus) • An
DTR/VBUS-Power Off (DTR/VBUS abgeschaltet)	Off (aus)	<ul style="list-style-type: none"> • An • Off (aus)
Present-at	000	<ul style="list-style-type: none"> • Erhöhen (+ 120 max.) • Verringern (000 min.)
Bluetooth-Parameter	entfällt	Zeigt die aktuellen Bluetooth-Betriebsparameter an
802.11b WLAN-Parameter	entfällt	Zeigt die aktuellen 802.11b-Betriebsparameter an
Media Type (Medientyp)	Journal	<ul style="list-style-type: none"> • Journal • Label (Etikett)
Status des SmartCard- oder Magnetkartenlesers ³	Off (aus)	<ul style="list-style-type: none"> • Off (aus) • Display "RDR" („RDR“ anzeigen)

HINWEISE:

- 1 Die Parameter in dieser Tabelle erscheinen zwar im Display, können aber nur mit einem PC geändert werden, auf dem das Etikettenerstellungsprogramm Label Vista von Zebra läuft und der über ein Datenkabel mit dem Drucker verbunden ist.
- 2 Die Werksvoreinstellung kann mit einem PC geändert werden, auf dem das Etikettenerstellungsprogramm m Label Vista von Zebra läuft und der über ein Datenkabel mit dem Drucker verbunden ist
- 3 Der Leserstatus wird von der jeweiligen Anwendung gesteuert und kann nicht vom Benutzer eingestellt werden.

Funktionsprüfung des Druckers

Bevor Sie den Drucker an Ihren Computer oder ein tragbares Datenterminal anschließen, überzeugen Sie sich von seiner Betriebsbereitschaft. Sie können dies tun, indem Sie ein Konfigurationsetikett ausdrucken. Wenn der Ausdruck dieses Etiketts nicht möglich ist, schlagen Sie im Kapitel „Problembehandlung“ nach.

Drucken eines Konfigurationsetiketts

1. Schalten Sie den Drucker aus. Legen Sie ein Journalmedium in das Medienfach ein (Medien ohne schwarze Streifen auf der Rückseite).
2. Halten Sie die Vorschubtaste gedrückt.
3. Drücken Sie einmal kurz die EIN/AUS-Taste, und halten Sie die Vorschubtaste weiter gedrückt. Wenn der Druckvorgang startet, lassen Sie die Vorschubtaste los.

Das Gerät druckt nun eine Zeile aufeinanderfolgender X-Zeichen aus, um sicherzustellen, dass alle Elemente des Druckkopfes einsatzbereit sind. Danach werden die Softwareversion und zwei Berichte ausgedruckt.

Im ersten Bericht stehen Modell, ROM-Version, Seriennummer, Baud-Rate, etc. Im zweiten Bericht stehen genauere Informationen über die Konfiguration und Parameter-Einstellungen des Druckers. Erscheint kein zweiter Bericht, ist keine Anwendung geladen. (Einen Beispielausdruck und Hinweise dazu, wie Sie das Konfigurationsetikett zur Problemdiagnose verwenden, finden Sie im Kapitel „Problembehandlung“.)

Anschließen des Druckers

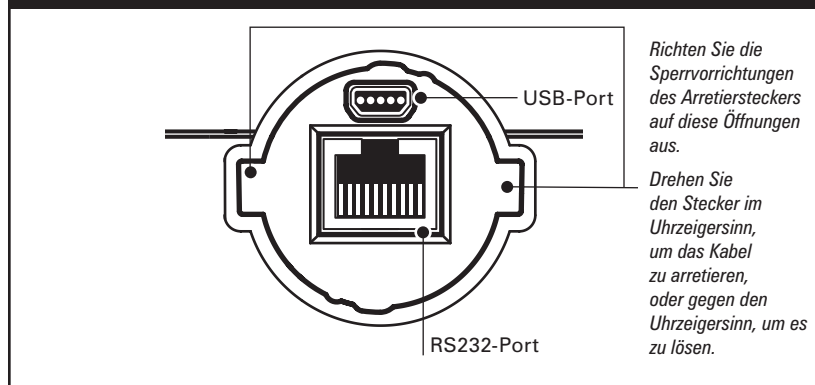
Der Drucker muss eine Verbindung zu einem Hostterminal herstellen, welches die zu druckenden Daten übermittelt. Die Kommunikation kann grundsätzlich auf drei Wegen erfolgen:

- über ein RS232C- oder USB-Kabel, das den Drucker mit dem Hostterminal verbindet
- über eine Bluetooth-Funkverbindung
- über eine WLAN-Verbindung, die zum Funknetzstandard 802.11b kompatibel ist

Kabelverbindung

Achtung • Der Drucker sollte abgeschaltet werden, bevor das Kommunikationskabel angeschlossen oder getrennt wird.

Abbildung 12: Kommunikationsanschluss



Serielle Verbindung (RS232C)



Hinweis • Alle Drucker der RW-Serie können über ein Kabel kommunizieren. Welches Kabel Ihrem Drucker genau beiliegt, hängt vom Hostterminal ab.

Der zehnpolige Modulsteckeranschluss an Ihrem Kommunikationskabel ist für den druckerseitigen Anschluss an den seriellen Kommunikationsport (RS232C) vorgesehen. Schließen Sie den Stecker an den RS232-Port an und vergewissern Sie sich, dass die Arretierung eingerastet ist. Richten Sie nun die Sperrvorrichtungen des Arretiersteckers auf die Ausschnitte im Druckergehäuse aus und drücken Sie den Arretierstecker dann in die Öffnung um den Druckeranschluss. Drehen Sie den Arretierstecker nun um eine Vierteldrehung im Uhrzeigersinn, um ihn festzustellen.

Das andere Ende des Kabels schließen Sie an ein Hostterminal (Abbildung 13) oder den seriellen Port eines Computers (Abbildung 14) an. Die Kommunikation zwischen dem Terminal und dem Drucker wird durch die auf dem Terminal und dem Drucker laufenden Anwendungen gesteuert.

USB

Die Drucker der RW-Serie können auch über ein USB-Kabel kommunizieren. Der USB-Port ist ein USB-Minianschluss (Typ A-B), der sich direkt über dem zehnpoligen Modulanschluss zur seriellen Kommunikation befindet. (Siehe Abbildung 12.)

Abbildung 13: Kommunikation mit einem Terminal

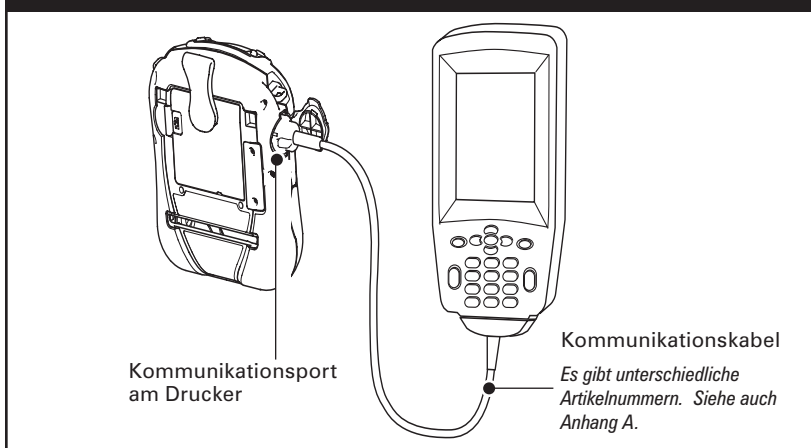
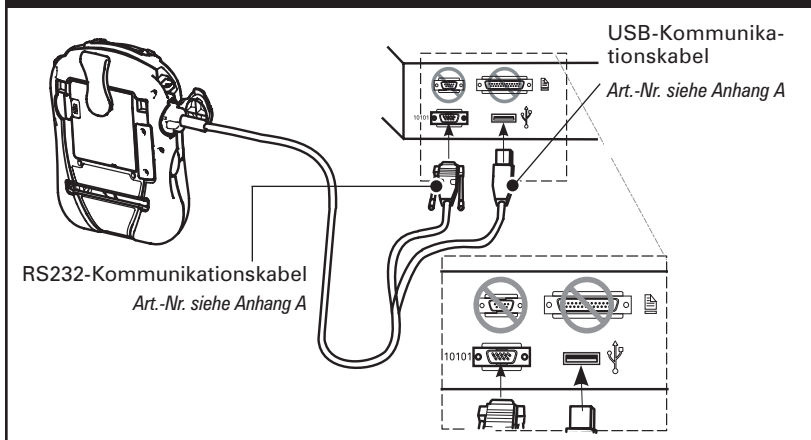


Abbildung 14: Kommunikation mit einem PC



Fortsetzung nächste Seite

Auf Druckern der RW-Serie ist der USB-Treiber (HCI-Treiber) implementiert, der die Kommunikation mit Windows®-basierten Geräten ermöglicht. USB-Treiber sind im Zebra-Universaltreiber enthalten, der über www.zebra.com heruntergeladen werden kann. Andere Anschluss- oder Kommunikationsoptionen erfordern unter Umständen die Installation von Spezialtreibern für die USB-Verbindung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Zebra-Händler oder beim Hersteller.

Drahtlose Kommunikation

Drahtlose Kommunikation mit Bluetooth®

Bluetooth ist ein internationaler Standard für den Datenaustausch zwischen zwei Geräten über eine Funkverbindung. Bluetooth-Übertragungseinrichtungen sind vergleichsweise leistungssarm, wodurch Störungen anderer Geräte, die mit ähnlichen Funkfrequenzen arbeiten, vermieden werden. Aufgrund dessen ist die Reichweite eines Bluetooth-Geräts auf ca. 10 Meter beschränkt.

Sowohl der Drucker als auch das Gerät, mit dem er kommuniziert, müssen den Bluetooth-Standard unterstützen.

Übersicht zu Bluetooth-Verbindungen

Bluetooth-fähige Drucker der RW-Serie verfügen über eine eindeutige Geräteadresse (Bluetooth Device Address, BDA), die vom Hersteller in das Funkmodul geschrieben wird.

Die Bluetooth-Software wird immer im Hintergrund ausgeführt und kann hierdurch jederzeit Verbindungsanfragen beantworten. Ein Gerät – der „Master“ oder „Client“ – muss eine Verbindung bei einem anderen Gerät anfordern. Das zweite Gerät, (der „Slave“ oder „Server“), nimmt dann die Verbindung an oder weist sie ab. Ein Bluetooth-fähiger Drucker der RW-Serie agiert normalerweise als Slave, wodurch ein Miniaturnetzwerk mit dem Terminal entsteht (dieses Netzwerk wird auch als „Piconet“ bezeichnet).

Gewöhnlich wird die Bluetooth-Kommunikation initialisiert und durchgeführt, ohne dass der Benutzer hierfür Bedienschritte vornehmen müsste.

RW 420-Drucker können mit einer Bluetooth- und einer 802.11b-Übertragungseinheit ausgestattet werden, d. h. die Kommunikation mit Bluetooth-fähigen Geräten und einem Funknetzwerk (WLAN, siehe unten) ist gleichermaßen möglich.

Übersicht zu WLANs

Drucker der RW-Serie können mit verschiedenen Funkübertrag

ungseinrichtungen ausgestattet werden, die das WLAN-Protokoll nach dem Industriestandard 802.11 verwenden.

- Drucker der RW-Serie mit einem CF-Funkmodul (Compact Flash) lassen sich an der FCC-Kennnummer „I28MD-RW4137“ und anderen Richtlinien erkennen, die auf dem Etikett mit der Seriennummer auf der Rückseite des Geräts aufgedruckt sind.
- Drucker der RW-Serie mit einem 802.11b-fähigen Funkmodul „Zebra Value Radio“ lassen sich an der FCC-Kennnummer „I28MD-ZLAN11B“ und anderen Richtlinien erkennen, die auf dem Etikett mit der Seriennummer auf der Rückseite des Geräts aufgedruckt sind.
- RW 420-Drucker, die mit einer integrierten Einheit mit einem 802.11b-fähigen WLAN-Funkmodul und einem Bluetooth-Funkmodul ausgestattet sind, werden als zwei Funkmodule erkannt. Zurzeit wird nur eine Doppelfunkeinrichtung und diese auch nur für den RW 420 angeboten. Diese hat die FCC-Kennnummern „I28MD-BTC2TY3“ für Bluetooth und „I28MD-RW4137“ für das 802.11b-fähige CF-Funkmodul. Die FCC-Kennnummern und weitere Richtlinien für beide Module befinden sich auf dem Etikett mit der Seriennummer auf der Rückseite des RW 420.

Derartig ausgestattete Drucker gestatten die drahtlose Kommunikation als Knoten in einem WLAN (Funknetz). Die Drahtlosfunktionen ermöglichen eine Kommunikation von jedem Punkt innerhalb der Reichweite dieses WLANs. Drucker, die mit einer Doppelfunkeinrichtung für Bluetooth und 802.11b ausgestattet sind, können gleichzeitig Verbindungen sowohl zu einem WLAN als auch zu einem Bluetooth-Netzwerk herstellen.

Die Kommunikationsmethoden für Verbindungen mit RW-Druckern hängen von der jeweiligen LAN-Anwendung ab. Allgemeine Informationen zur Herstellung der WLAN-Kommunikation finden Sie entweder im „CPCL-Programmierhandbuch“ oder im Handbuch „Quick Start Guide for Mobile Wireless Printers“, die Sie beide über www.zebra.com beziehen können. Weitere Informationen sowie LAN-Konfigurationsprogramme entnehmen Sie ggf. auch dem Programm Label Vista™ (Version 2.8 oder höher) von Zebra. Label Vista kann von der Website von Zebra (www.zebra.com) heruntergeladen werden.

Einrichten der Software

Die Drucker der RW-Serie verwenden die CPCL-Programmiersprache von Zebra, die zur Erstellung von Anwendungen für mobile Drucker vorgesehen ist. Eine

Fortsetzung nächste Seite

vollständige Beschreibung von CPCL entnehmen Sie dem CPCL-Programmierhandbuch, das Sie online auf www.zebra.com erhalten.

Sie können auch Label Vista™ verwenden. Label Vista ist ein von Zebra entwickeltes Windows®-Programm, das über eine grafische Oberfläche zur Erstellung und Bearbeitung von Etiketten mit der CPCL-Programmiersprache verfügt. Label Vista finden Sie online auf der Website www.zebra.com.

Drucker der RW-Serie unterstützen auch einen Interpreter für die Programmiersprachen ZPL II® und EPL. Wenn Sie ZPL II oder EPL verwenden möchten, finden Sie weitere Informationen in den entsprechenden Programmierhandbüchern, die ebenfalls auf der [Zebra-Website](#) erhältlich sind. Wenn Sie sich für die Etikettenertellungs-lösung eines Drittanbieters entscheiden, beachten Sie die Installationshinweise in der zugehörigen Dokumentation.

Richtlinien für den Einsatz von Funkvorrichtungen

Bluetooth-Funkvorrichtung RW -ZBR3 (RW 220 und RW 420)



Achtung • Emission von Hochfrequenzstrahlung

Die Abstrahlleistung dieser internen Bluetooth-Funkvorrichtung liegt weit unterhalb der von der FCC festgelegten Grenzwerte für freigesetzte Hochfrequenzstrahlung. Der Betrieb des internen Bluetooth-Funkmoduls erfolgt gemäß den Richtlinien in den Sicherheitsstandards und Empfehlungen für den Hochfrequenzbetrieb. Drucker ausschließlich für den vorgesehenen Verwendungszweck benutzen.



Hinweis • Der folgende Abschnitt ist nur gültig, wenn das Bluetooth-Funkmodul RW-ZBR3 (FCC-Kennnummer: I28MD-BTC2TY3) in einen Drucker der RW-Serie eingebaut ist. Soweit nicht an anderer Stelle in diesem Handbuch angegeben, darf die Antenne dieser Sendeeinheit nicht verstellt und nicht gemeinsam mit einer anderen Antenne betrieben werden.

Hinweise zu den in der Europäischen Union anwendbaren Richtlinien für die Bluetooth-Funkvorrichtung RW-ZBR3

Dieses Gerät ist für den Einsatz in allen EU- und EFTA-Mitgliedsstaaten vorgesehen.

Europa: EU-Konformitätserklärung

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 1999/5/EC (R&TTE). Die folgenden Prüfmethode haben beim Nachweis der vermuteten Konformität mit der Richtlinie 1999/5/EC (R&TTE) Anwendung gefunden:

- EN 60950: 2000
Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik
- EN 300 328-2 V1.4.1 (4-2003)
Technische Anforderungen an Breitband-Übertragungseinrichtungen
- EN 301 489-1/-17 V1.4.1/1.2.1 (8-2002)
Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit bei Breitband-Übertragungseinrichtungen

Dieses Gerät ist ein Wireless-LAN-Transceiver, der im 2,4-GHz-Frequenzband operiert. Er ist für den Einsatz in geschlossenen Räumen in Heim- und Büroumgebungen in allen EU- und EFTA-Mitgliedsstaaten vorgesehen.



Wichtiger Hinweis:

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen tragbaren Drucker mit Funkbetrieb, der für den Einsatz in Industrie und Handel in allen EU- und EFTA-Mitgliedsstaaten vorgesehen ist.

CompactFlash-Funkmodul (802.11b)

Der folgende Abschnitt ist nur gültig, wenn ein WLAN-CompactFlash-Modul (FCC-Kennnummer: I28MD-RW4137) in einen Drucker der RW-Serie eingebaut ist. Die FCC-Kennnummer befindet sich auf dem Etikett mit der Seriennummer auf der Rückseite des Druckers und kann zudem bei installiertem Modul ausgelesen werden. Soweit in diesem Handbuch nicht anders angegeben, kann nur eine der Funkmoduloptionen zur selben Zeit im Drucker installiert sein, und die Antenne dieser Sendeeinheit darf nicht verstellt und nicht gemeinsam mit einer anderen Antenne betrieben werden.



Achtung • Die Verwendung eines Druckers der RW-Serie mit einem Funkmodul, welches die FCC-Kennnummer „I28MD-RW4137“ trägt, erfüllt die Anforderungen an die Emission von Hochfrequenzabstrahlung im Standardgehäuseaufbau ohne Mindestabstand. In einer solchen Anordnung, die unabhängig davon vorliegt, ob der Gürtelhalter oder Schultergurt verwendet wird, ist die Seite des Druckers, von der aus das Papier transportiert wird, vom Körper des Benutzers abgewandt. Diese Standardanordnung muss immer verwendet werden, wenn der Drucker am Körper getragen wird.

RW 220-Drucker mit dieser Funkoption wurden SAR-getestet. Der höchste für dieses Modell gemessene SAR-Wert lag bei durchschnittlich 0,011527 W/g bezogen auf 1 g.

RW 420-Drucker mit dieser Funkoption wurden SAR-getestet. Der höchste für dieses Modell gemessene SAR-Wert lag bei durchschnittlich 0,062 W/g bezogen auf 1 g.

Hinweise zu den in der Europäischen Union anwendbaren Richtlinien für diese Funkvorrichtung

AT	BE	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	GR
HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT
SK	SI	ES	SE	GB

Hinweis: -EU-Mitgliedsstaaten, in denen die Verwendung dieses Geräts eingeschränkt ist, sind gestrichen!

Dieses Gerät ist ferner für die Verwendung in allen EFTA-Mitgliedsstaaten (CH, IS, LI, NO) zugelassen.

CE 0336 ⓘ

Wichtiger Hinweis:

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen tragbaren Drucker mit Funkbetrieb, der für den Einsatz in Industrie und Handel in allen EU- und EFTA-Mitgliedsstaaten vorgesehen ist (hiervon ausgenommen ist Frankreich, wo der Betrieb nur eingeschränkt zulässig ist!).

Europa: EU-Konformitätserklärung

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 1999/5/EC (R&TTE). Die folgenden Prüfmethode haben beim Nachweis der vermuteten Konformität mit der Richtlinie 1999/5/EC (R&TTE) Anwendung gefunden:

- EN 60950: 2000

Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik

- EN 300 328-2 V1.2.1 (12-2001)

Technische Anforderungen an Breitband-Übertragungseinrichtungen

- EN 301 489-17 V1.2.1 (08-2002)

Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit bei Breitband-Übertragungseinrichtungen

Dieses Gerät ist ein Wireless-LAN-Transceiver, der im 2,4-GHz-Frequenzband operiert. Er ist für den Einsatz in geschlossenen Räumen in Heim- und Büroumgebungen in allen EU- und EFTA-Mitgliedsstaaten vorgesehen (hiervon ausgenommen ist Frankreich, wo der Betrieb nur eingeschränkt zulässig ist).

Die Verwendung dieses Frequenzbandes unterliegt in Frankreich Einschränkungen. Auf französischem Staatsgebiet dürfen Sie nur die Kanäle 10 und 11 (2457 bzw. 2462 MHz) verwenden. Hiervon ausgenommen sind die in der folgenden Tabelle aufgeführten französischen Departments, in denen die Kanäle 1-13 (2412 - 2472 MHz) benutzt werden dürfen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.anfr.fr/> oder auch <http://www.art-telecom.fr>.

01	Ain	36	Indre	69	Rhone
02	Aisne	37	Indre et Loire	70	Haute Saone
03	Allier	39	Jura	71	Saone et Loire
05	Hautes Alpes	41	Loir et Cher	72	Sarthe
08	Ardennes	42	Loire	75	Paris
09	Ariege	45	Loiret	77	Seine et Marne
10	Aube	50	Manche	78	Yvelines
11	Aude	54	Meurthe et Moselle	79	Deux Sievres
12	Aveyron	55	Meuse	82	Tarn et Garonne
16	Charente	57	Moselle	84	Vaucluse
19	Correze	58	Nievre	86	Vienne
2A	Corse Sud	59	Nord	88	Vosges
2B	Haute Corse	60	Oise	89	Yonne
21	Cote d'Or	61	Orne	90	Territoire de Belfort
24	Dordogne	63	Puy de Dome	91	Essonne
25	Doubs	64	Pyrenees Atlantique	92	Hauts de Seine
26	Drome	65	Hautes Pyrenees	93	Seine St Denis
27	Eure	66	Pyrenees Orientales	94	Val de Marne
32	Gers	67	Bas Rhin		
35	Ille et Vilaine	68	Haute Rhin		

802.11b-kompatibles Zebra Value Radio

Der folgende Abschnitt ist nur gültig, wenn das Modul „Zebra Value Radio“ (FCC-Kennnummer: 128MD-ZLAN11B) in einen Drucker der RW-Serie eingebaut ist. Die FCC-Kennnummer befindet sich auf dem Etikett mit der Seriennummer auf der Rückseite des Druckers und kann zudem bei installiertem Modul ausgelesen werden. Soweit in diesem Handbuch nicht anders angegeben, kann nur eine der Funkmoduloptionen zur selben Zeit im Drucker installiert sein, und die Antenne dieser Sendeeinheiten darf nicht verstellt und nicht gemeinsam mit einer anderen Antenne betrieben werden.



Achtung • Die Abstrahlleistung dieser internen 802.11b-Funkvorrichtung liegt weit unterhalb der von der FCC festgelegten Grenzwerte für freigesetzte Hochfrequenzstrahlung. Trotzdem ist dieses Funkmodul so zu verwenden, dass sich die Antenne mindestens 2,5 cm vom menschlichen Körper entfernt befindet. Funkmodul und Antenne sind so in diesen Drucker eingebaut, dass, wenn der Drucker mit der Rückseite zum Körperweisend getragen wird und die Druckervorderseite (mit dem Papieraustritt) vom Körper weg weist, der Abstand von 2,5 cm zwischen Antenne und dem menschlichem Körper gegeben ist. Drucker ausschließlich für den vorgesehenen Verwendungszweck benutzen.

Hinweise zu den in der Europäischen Union anwendbaren Richtlinien für diese Funkvorrichtung

AT	BE	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	GR
HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT
SK	SI	ES	SE	GB

Hinweis: -EU-Mitgliedsstaaten, in denen die Verwendung dieses Geräts eingeschränkt ist, sind gestrichen!

Dieses Gerät ist ferner für die Verwendung in allen EFTA-Mitgliedsstaaten (CH, IS, LI, NO) zugelassen.

CE 0336 !

Wichtiger Hinweis:

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen tragbaren Drucker mit Funkbetrieb, der für den Einsatz in Industrie und Handel in allen EU- und EFTA-Mitgliedsstaaten vorgesehen ist (hiervon ausgenommen ist Frankreich, wo der Betrieb nur eingeschränkt zulässig ist).

Europa: EU-Konformitätserklärung

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 1999/5/EC (R&TTE). Die folgenden Prüfmethoden haben beim Nachweis der vermuteten Konformität mit der Richtlinie 1999/5/EC (R&TTE) Anwendung gefunden:

- EN 60950: 2000

Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik

- EN 300 328-2 V1.2.1 (12-2001)

Technische Anforderungen an Breitband-Übertragungseinrichtungen

- EN 301 489-17 V1.2.1 (08-2002)

Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit bei Breitband-Übertragungseinrichtungen.

Dieses Gerät ist ein Wireless-LAN-Transceiver, der im 2,4-GHz-Frequenzband operiert. Er ist für den Einsatz in geschlossenen Räumen in Heim- und Büroumgebungen in allen EU- und EFTA-Mitgliedsstaaten vorgesehen (hiervon ausgenommen ist Frankreich, wo der Betrieb nur eingeschränkt zulässig ist).

Die Verwendung dieses Frequenzbandes unterliegt in Frankreich Einschränkungen. Auf französischem Staatsgebiet dürfen Sie nur die Kanäle 10 und 11 (2457 bzw. 2462 MHz) verwenden. Hiervon ausgenommen sind die in der folgenden Tabelle aufgeführten französischen Departments, in denen die Kanäle 1-13 (2412 - 2472 MHz) benutzt werden dürfen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.anfr.fr/> oder auch <http://www.art-telecom.fr>.

01	Ain	36	Indre	69	Rhone
02	Aisne	37	Indre et Loire	70	Haute Saone
03	Allier	39	Jura	71	Saone et Loire
05	Hautes Alpes	41	Loir et Cher	72	Sarthe
08	Ardennes	42	Loire	75	Paris
09	Ariege	45	Loiret	77	Seine et Marne
10	Aube	50	Manche	78	Yvelines
11	Aude	54	Meurthe et Moselle	79	Deux Sievres
12	Aveyron	55	Meuse	82	Tarn et Garonne
16	Charente	57	Moselle	84	Vaucluse
19	Correze	58	Nievre	86	Vienne
2A	Corse Sud	59	Nord	88	Vosges
2B	Haute Corse	60	Oise	89	Yonne
21	Cote d'Or	61	Orne	90	Territoire de Belfort
24	Dordogne	63	Puy de Dome	91	Essonne
25	Doubs	64	Pyrenees Atlantique	92	Hauts de Seine
26	Drome	65	Hautes Pyrenees	93	Seine St Denis
27	Eure	66	Pyrenees Orientales	94	Val de Marne
32	Gers	67	Bas Rhin		
35	Ille et Vilaine	68	Haute Rhin		

Gemeinsame Installation des CF-Funkmoduls (802.11b) und des Bluetooth-Funkmoduls

Der folgende Abschnitt ist nur gültig, wenn WLAN-CompactFlash-Modul (FCC-Kennnummer: I28MD-RW4137) und das Bluetooth-Modul (FCC-Kennnummer: I28MD-BTC2TY3) in einen RW 420-Drucker eingebaut sind. Für diese nicht abgesetzte Funkkonfiguration ist die Konformität mit den FCC-Richtlinien nachgewiesen. Die FCC-Kennnummern befinden sich auf dem Etikett mit der Seriennummer auf der Rückseite des Druckers und können zudem bei installiertem Modul ausgelesen werden.



Achtung • Die Verwendung eines RW 420-Druckers mit einem Funkmodul, welches die FCC-Kennnummern „I28MD-RW4137“ und „I28MD-BTC2TY3“ trägt, erfüllt die Anforderungen an die Emission von Hochfrequenzabstrahlung im Standardgehäuseaufbau ohne Mindestabstand. In einer solchen Anordnung, die unabhängig davon vorliegt, ob der Gürtelhalter oder Schultergurt verwendet wird, ist die Seite des Druckers, von der aus das Papier transportiert wird, vom Körper des Benutzers abgewandt. Diese Standardanordnung muss immer verwendet werden, wenn der Drucker am Körper getragen wird. RW 420-Drucker mit dieser Funkoption wurden SAR-getestet. Der höchste für dieses Modell gemessene SAR-Wert lag bei durchschnittlich 0,28 W/kg bezogen auf 1 g.

Hinweise zu den in der Europäischen Union anwendbaren Richtlinien für eine Konfiguration, in der das 802.11b-CF-Funkmodul und das Bluetooth-Funkmodul gemeinsam installiert sind

AT	BE	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	GR
HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT
SK	SI	ES	SE	GB

Hinweis: -EU-Mitgliedsstaaten, in denen die Verwendung dieses Geräts eingeschränkt ist, sind gestrichen!

Dieses Gerät ist ferner für die Verwendung in allen EFTA-Mitgliedsstaaten (CH, IS, LI, NO) zugelassen.

Europa: EU-Konformitätserklärung

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 1999/5/EC (R&TTE). Die folgenden Prüfmethode haben beim Nachweis der vermuteten Konformität mit der Richtlinie 1999/5/EC (R&TTE) Anwendung gefunden:

- EN 60950: 2000

Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik

- EN 300 328-2 V1.2.1 (12-2001)

Technische Anforderungen an Breitband-Übertragungseinrichtungen

- EN 301 489-17 V1.2.1 (08-2002)

Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit bei Breitband-Übertragungseinrichtungen

Dieses Gerät ist ein Wireless-LAN-Transceiver, der im 2,4-GHz-Frequenzband operiert. Er ist für den Einsatz in geschlossenen Räumen in Heim- und Büroumgebungen in allen EU- und EFTA-Mitgliedsstaaten vorgesehen (hiervon ausgenommen ist Frankreich, wo der Betrieb nur eingeschränkt zulässig ist).



Wichtiger Hinweis:

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen tragbaren Drucker mit Funkbetrieb, der für den Einsatz in Industrie und Handel in allen EU- und EFTA-Mitgliedsstaaten vorgesehen ist (hiervon ausgenommen ist Frankreich, wo der Betrieb nur eingeschränkt zulässig ist).

Die Verwendung dieses Frequenzbandes unterliegt in Frankreich Einschränkungen. Auf französischem Staatsgebiet dürfen Sie nur die Kanäle 10 und 11 (2457 bzw. 2462 MHz) verwenden. Hiervon ausgenommen sind die in der folgenden Tabelle aufgeführten französischen Departments, in denen die Kanäle 1-13 (2412 - 2472 MHz) benutzt werden dürfen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.anfr.fr/> oder auch <http://www.art-telecom.fr>.

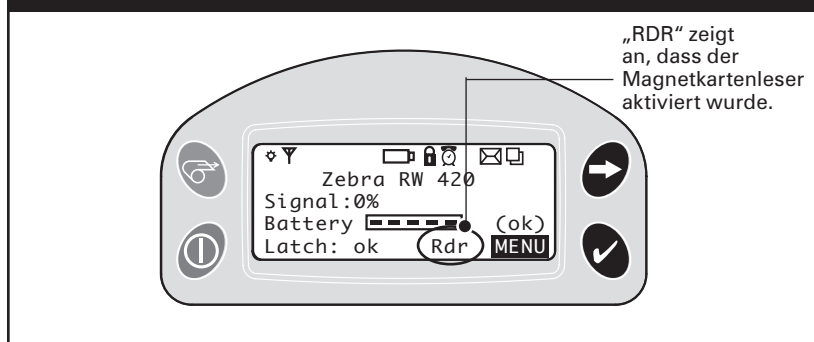
01	Ain	36	Indre	69	Rhone
02	Aisne	37	Indre et Loire	70	Haute Saone
03	Allier	39	Jura	71	Saone et Loire
05	Hautes Alpes	41	Loir et Cher	72	Sarthe
08	Ardennes	42	Loire	75	Paris
09	Ariege	45	Loiret	77	Seine et Marne
10	Aube	50	Manche	78	Yvelines
11	Aude	54	Meurthe et Moselle	79	Deux Sievres
12	Aveyron	55	Meuse	82	Tarn et Garonne
16	Charente	57	Moselle	84	Vaucluse
19	Correze	58	Nievre	86	Vienne
2A	Corse Sud	59	Nord	88	Vosges
2B	Haute Corse	60	Oise	89	Yonne
21	Cote d'Or	61	Orne	90	Territoire de Belfort
24	Dordogne	63	Puy de Dome	91	Essonne
25	Doubs	64	Pyrenees Atlantique	92	Hauts de Seine
26	Drome	65	Hautes Pyrenees	93	Seine St Denis
27	Eure	66	Pyrenees Orientales	94	Val de Marne
32	Gers	67	Bas Rhin		
35	Ille et Vilaine	68	Haute Rhin		

Kartenleseroptionen

Die Drucker der RW-Serie können optional mit Leseeinrichtungen für Magnetkarten und SmartCards ausgestattet werden. Der Magnetkartenleser ermöglicht dem Benutzer das Einlesen und Verarbeiten von Magnetkarten (wie etwa Kreditkarten), die durch einen Schlitz im Drucker gezogen werden.

Auf ähnliche Weise liest der SmartCard-Leser Daten aus, die auf dem Mikrochip einer SmartCard abgelegt sind, und kann diese dann je nach Druckeranwendung unterschiedlich weiterverarbeiten.

Abbildung 15: Statusanzeige für den Magnetkartenleser



Magnetkartenleser

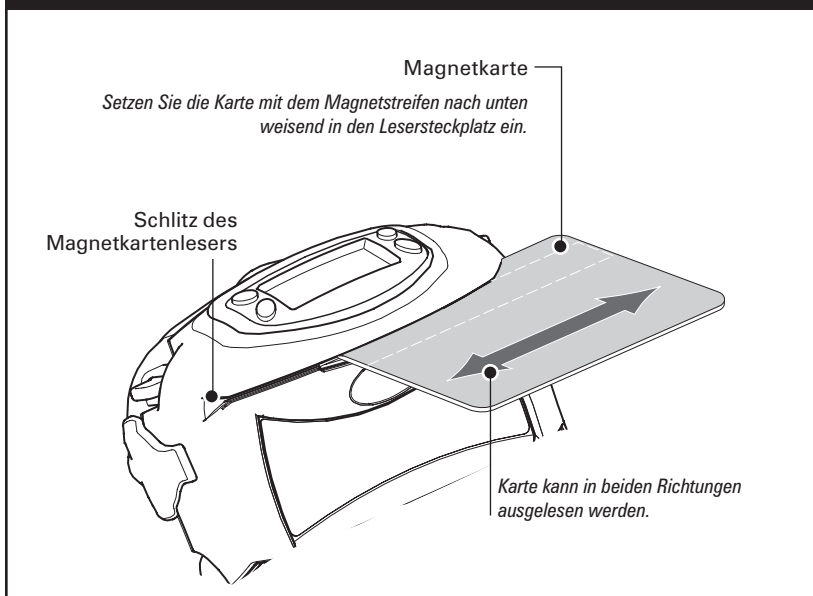
Der Status des Magnetkartenlesers wird auf dreierlei Weise angezeigt:

- Der Status wird im Display im Hauptmenü wie in Abbildung 15 abgebildet angezeigt.
- Die LCD-Hintergrundbeleuchtung blinkt zur Anzeige des Status. Bei dreimaligem Blinken ist der Leser aktiviert, bei zweimaligem Blinken deaktiviert.
- Signaltöne geben den Leserstatus ebenfalls an. Bei einem dreifachen Signal ist der Leser aktiviert, bei zweifachem Signal deaktiviert.

Der Magnetkartenleser wird wie folgt verwendet:

1. Wenn der Leser aktiviert ist, führen Sie die Karte wie abgebildet in den Schlitz ein. Der Magnetstreifen, der sich in der Regel auf der Rückseite der Karte befindet, muss in Richtung der Druckerunterseite weisen und wie in Abbildung 16 gezeigt nach unten gewandt in den im Leserschlitze eingeführt werden.
2. Ziehen sie die Karte durch den Schlitz. Die Zugrichtung ist für das Auslesen nicht von Bedeutung. Abhängig von der Anwendungssoftware gibt der Drucker einen Signalton aus, wenn der Lesevorgang erfolgreich war.
3. Konnte die Karte nicht gelesen werden, ziehen Sie sie in entgegengesetzter Richtung durch den Schlitz.

Abbildung 16: Verwenden des Magnetkartenlesers

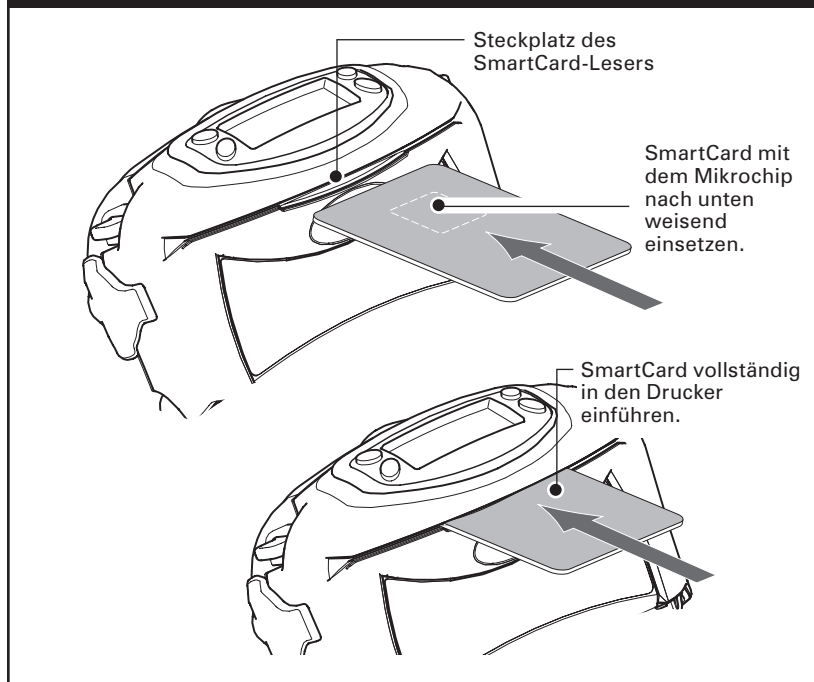


SmartCard-Leser

Der optionale SmartCard-Leser wird wie folgt verwendet:

1. Wenn der SmartCard-Leser aktiviert ist, erscheint im Display die Anzeige „RDR“. (Einige Leseanwendungen zeigen die Betriebsbereitschaft im Display auch durch Aufblinken der Hintergrundbeleuchtung oder auch einen dreimaligen Signalton an.) Nun agiert der Drucker ausschließlich als SmartCard-Leser, der an das Hostterminal angeschlossen ist. Alle anderen Druckerfunktionen sind zu diesem Zeitpunkt nicht verfügbar.
2. Führen Sie die Karte wie in Abbildung 17 gezeigt in den Steckplatz ein. Der auf der Karte vorhandene Mikrochip weist in Richtung der Druckerunterseite und muss vollständig in den Steckplatz eingeführt werden, damit der Lesevorgang erfolgreich ist.
3. Abhängig von der Anwendungssoftware gibt der Drucker einen Signalton aus, wenn die Transaktion erfolgreich war.
4. Nach dem erfolgreichen Lesen der Karte stehen die normalen Druckfunktionen am Drucker wieder zur Verfügung. Die SmartCard kann nun entfernt werden.

Abbildung 17: Verwenden des SmartCard-Lesers

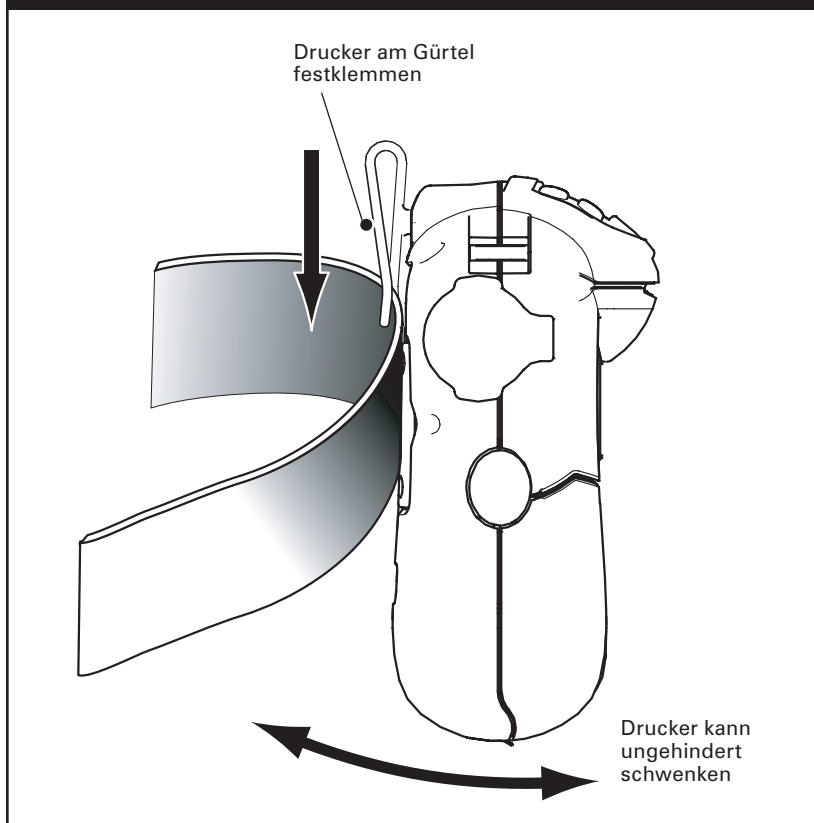


Verwendung des Zubehörs

Gürtelhalter

Alle Drucker der RW-Serie sind standardmäßig mit einem Gürtelhalter ausgestattet (siehe Abbildung 18). Schieben Sie zum Einsatz den Halter über den Gürtel. Vergewissern Sie sich, dass der Halter sicher auf dem Gürtel sitzt. Der Gürtelhalter ist drehbar, so dass Sie sich beim Tragen des Druckers frei bewegen können.

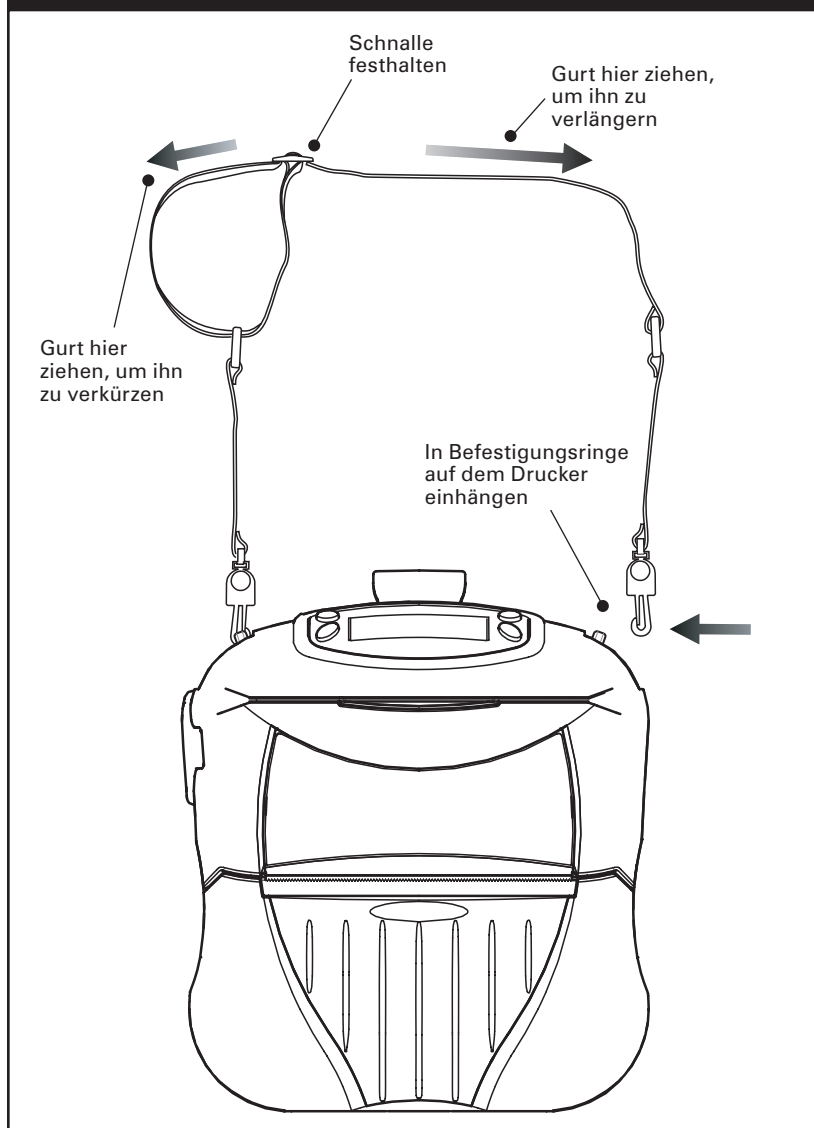
Abbildung 18: Verwenden des Gürtelhalters



Regulierbarer Schultergurt

Wenn Ihr Drucker mit der Schultergurtoption ausgestattet ist, führen Sie die Enden des Gurts in die Befestigungsringe oben auf dem Drucker ein, bis sie einrasten (Abbildung 19). Verschieben Sie die Schnalle in Richtung des Druckers oder in umgekehrter Richtung, um die gewünschte Länge einzustellen.

Abbildung 19: Verwenden des Schultergurts



Stationen

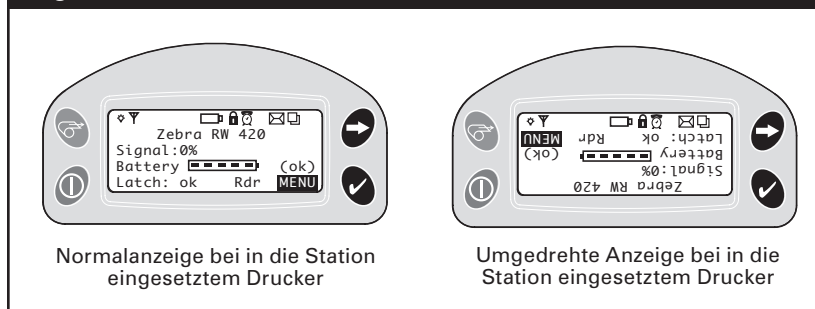
RW 420-Station

Der RW 420 kann in Verbindung mit einer Station verwendet werden. Wenn der Drucker angedockt ist, erlaubt die Station das Drucken, Empfangen und Senden von Daten und das Aufladen der DruckerAkkus. Die Station enthält eine Spannungsquelle (12 V DC), die über einen Spannungsabgriff in einem Fahrzeug oder ein externes Wechselspannungsnetzteil bereitgestellt werden kann. Weitere Informationen entnehmen Sie der Dokumentation zur Station.

Der RW 420 bietet eine Softwarefunktion, mit der die vier Displayzeilen automatisch um 180° gedreht werden können, wenn der Drucker an die Station angedockt ist. Dies erlaubt ein einfacheres Ablesen des Displays, wenn die Station vertikal montiert ist. Siehe Abbildung 20.

Diese Funktion steht auch am RW 220 zur Verfügung. Allerdings muss der Befehl zum Drehen der Textzeilen nach dem Andocken manuell an den RW 220 gesendet werden, d. h. der Text wird nicht automatisch gedreht.

Abbildung 20: Umgedrehte Displayanzeige bei in die Station eingesetztem Drucker



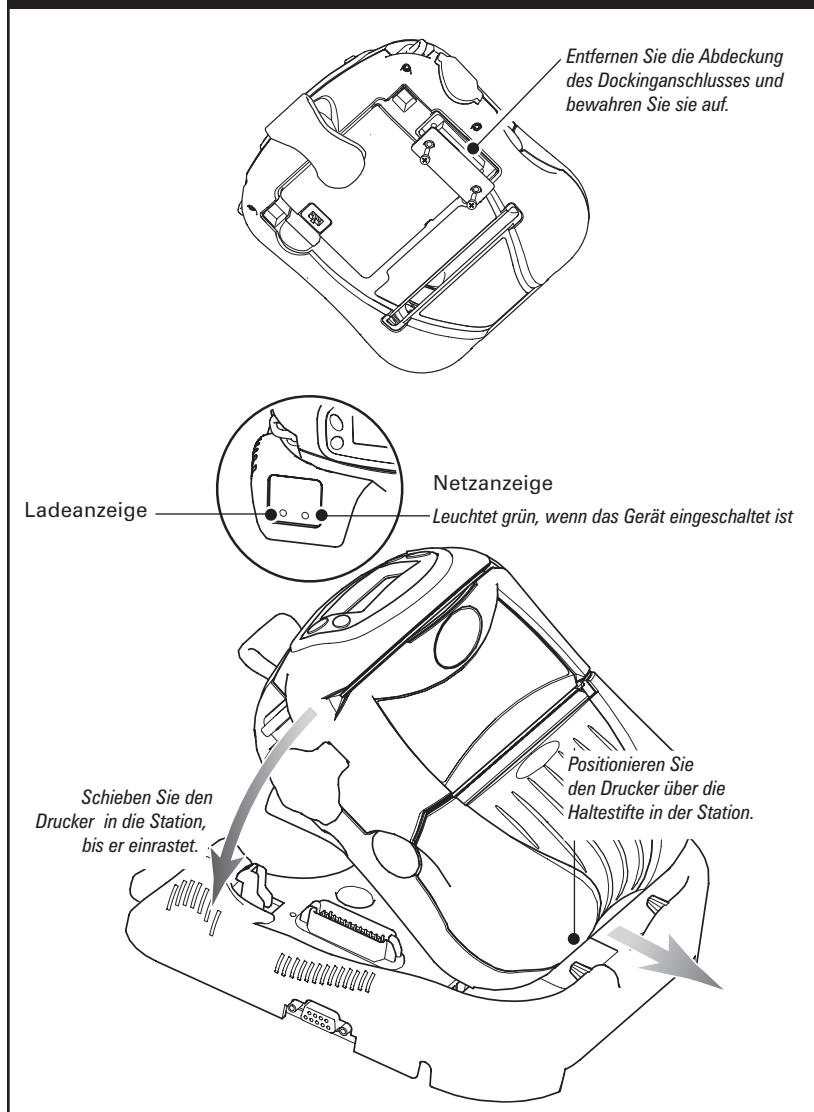
Fortsetzung nächste Seite

Einsetzen des Druckers in die Station



Wichtig • Aus Sicherheitsgründen wird das Entfernen des Schultergurts vor dem Andocken des Druckers an die Station empfohlen. Hierdurch soll sichergestellt werden, dass der Gurt den ordnungsgemäßen Betrieb der Station nicht beeinträchtigt.

Abbildung 21: Einsetzen des RW 420 in die Station



-
- Nehmen Sie die Abdeckung vom Dockinganschluss auf der Druckerunterseite ab und bewahren Sie sie für zukünftige Verwendung auf. (Siehe Abbildung 21.)
 - Positionieren Sie die Unterseite des Druckers über die beiden Stifte in der Station.
 - Halten Sie den Drucker an der Oberseite fest. Setzen Sie ihn nun in die Station ein und drücken Sie fest darauf, bis er einrastet.
 - Vergewissern Sie sich, dass die Netzanzeige und die Ladeanzeigen an der Station leuchten, und schalten Sie den Drucker dann ein.
-



Leuchtet die Ladeanzeige nicht, dann entriegeln Sie die Verbindung von Drucker und Station, heben Sie den Drucker vollständig aus der Station heraus und setzen Sie ihn dann erneut ein.

Weitere Informationen zu den Netz- und Ladeanzeigen entnehmen Sie dem Installationshandbuch zur Station

Während der Drucker in die Station eingesetzt ist, können Sie wie gewöhnlich ein Medium (auch aus einer externen Zuführung) einsetzen und Reinigungsarbeiten am Drucker durchführen.

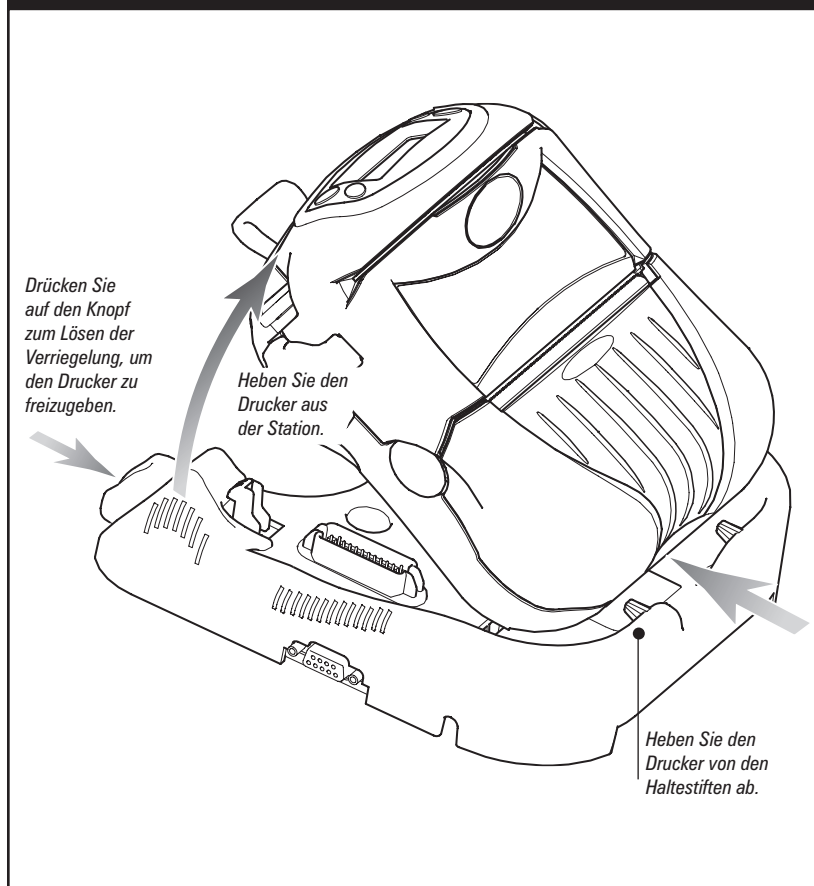
Entnehmen des Druckers aus der Station

Siehe Abbildung 22.

- Schalten Sie den Drucker aus.
- Drücken Sie auf die Verriegelung an der Station und ziehen Sie den Drucker von der Station weg.
- Heben Sie den Drucker aus der Station.

Setzen Sie die Abdeckung des Dockinganschlusses wieder auf, sofern Sie den Drucker für längere Zeit ohne Station verwenden wollen.

Abbildung 22: Entnehmen des RW 420 aus der Station



RW 220-Station

Der RW 220 kann in Verbindung mit einer Station verwendet werden. Wenn der Drucker an die Station angedockt ist, kann er wahlweise über den Akku oder ein externes Ladegerät aus der RCLI-Serie betrieben werden. Weitere Informationen entnehmen Sie der Dokumentation zur Station.

Einsetzen des Druckers in die Station

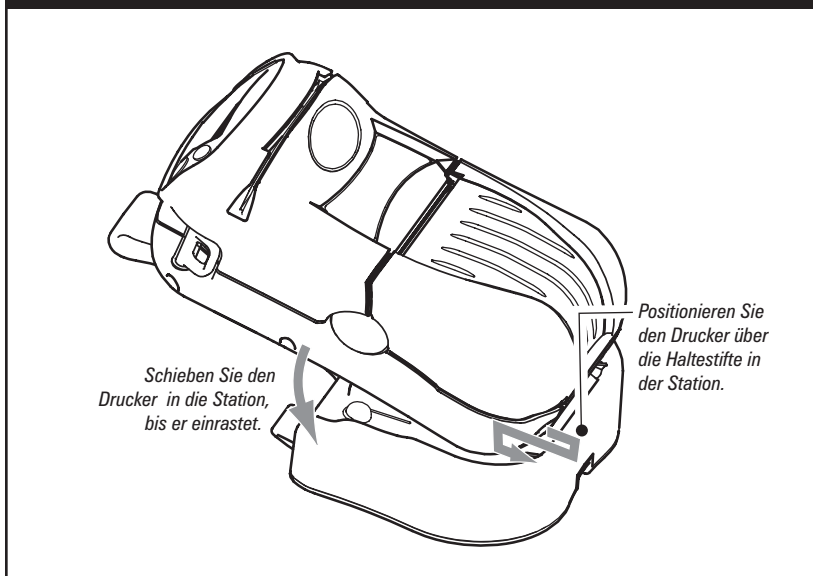
Siehe Abbildung 23.



Wichtig • Aus Sicherheitsgründen wird das Entfernen des Schultergurts vor dem Andocken des Druckers an die Station empfohlen. Hierdurch soll sichergestellt werden, dass der Gurt den ordnungsgemäßen Betrieb der Station nicht beeinträchtigt.

- Positionieren Sie die Unterseite des Druckers über die beiden Stifte in der Station.
- Halten Sie den Drucker an der Oberseite fest. Setzen Sie ihn nun in die Station ein und drücken Sie fest darauf, bis er einrastet.

Abbildung 23: Einsetzen des RW 220 in die Station

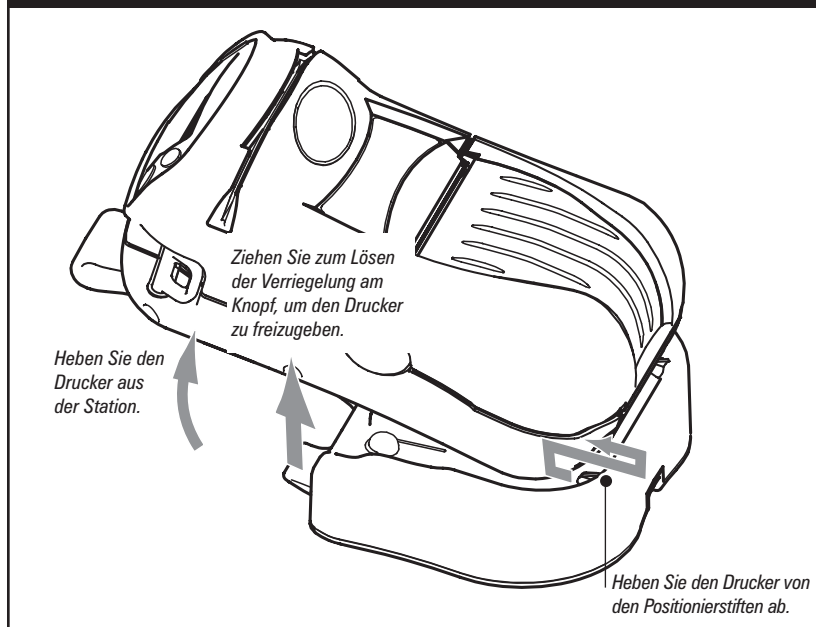


Entnehmen des Druckers aus der Station

Siehe Abbildung 24.

- Schalten Sie den Drucker aus.
- Ziehen Sie an der Verriegelung der Station und ziehen Sie den Drucker von der Station weg.
- Heben Sie den Drucker von den Positionierstiften der Station ab und nehmen Sie ihn von der Station.

Abbildung 24: Entnehmen des RW 220 aus der Station



Verlängern der Akkulebensdauer

- Setzen Sie den Akku niemals direkter Sonneneinstrahlung oder Umgebungstemperaturen von mehr als 40°C aus.
- Verwenden Sie immer ein Zebra-Ladegerät, das speziell für Lithiumionen Akkus vorgesehen ist. Die Verwendung anderer Ladeeinrichtungen kann zu Schäden am Akku führen.
- Verwenden Sie stets die passenden Medien für Ihre Druckanforderungen. Bei Fragen zum optimalen Medium für Ihre Anwendung wenden Sie sich an Ihren Zebra-Händler.
- Wenn Sie denselben Inhalt auf alle Etiketten drucken, sollten Sie die Anschaffung vorgedruckter Etiketten in Betracht ziehen.
- Wählen Sie Drucktemperatur und -geschwindigkeit passend für Ihre Medien aus.
- Verwenden Sie, sofern möglich, das Software-Handshaking (XON/XOFF).
- Verwenden Sie die Hintergrundbeleuchtung des Displays nur bei Bedarf. Schalten Sie sie immer ab, wenn sie nicht benötigt wird.
- Entnehmen Sie den Akku aus dem Drucker, wenn Sie ihn für 24 Stunden oder länger nicht verwenden möchten und keine Aufladung durchführen.
- Ziehen Sie die Anschaffung eines Ersatzakkus in Betracht.
- Beachten Sie, dass alle aufladbaren Akkus im Laufe der Zeit ihre Ladefähigkeit verlieren. Derartige Akkus können nur mit begrenzter Häufigkeit wiederaufgeladen werden und müssen dann ausgetauscht werden. Akkus immer ordnungsgemäß entsorgen. Informationen zur richtigen Entsorgung von Akkus entnehmen Sie Anhang D.

Achtung • Führen Sie keine Druckvorgänge aus, während das Wandladegerät LI 72 an den Drucker angeschlossen ist. Andernfalls kann der Ladevorgang beeinträchtigt werden.

Allgemeine Reinigungshinweise



Achtung • Schalten Sie den Drucker vor der Reinigung immer ab.

Um Verletzungen und Druckerschäden zu vermeiden, führen Sie niemals spitze oder scharfe Gegenstände in den Drucker ein.

Arbeiten in der Nähe der Abrissleiste sind mit Vorsicht auszuführen. Die Leiste ist sehr scharf.



Achtung • Der Druckkopf kann nach längerem Drucken sehr heiß werden. Lassen Sie ihn vor Beginn von Reinigungsarbeiten stets abkühlen.

Achtung • Verwenden Sie ausschließlich die in der folgenden Tabelle angegebenen Reinigungsmittel. Zebra Technologies Corporation ist nicht für Schäden haftbar, die durch die Verwendung anderer Mittel zur Reinigung dieses Druckers entstehen.

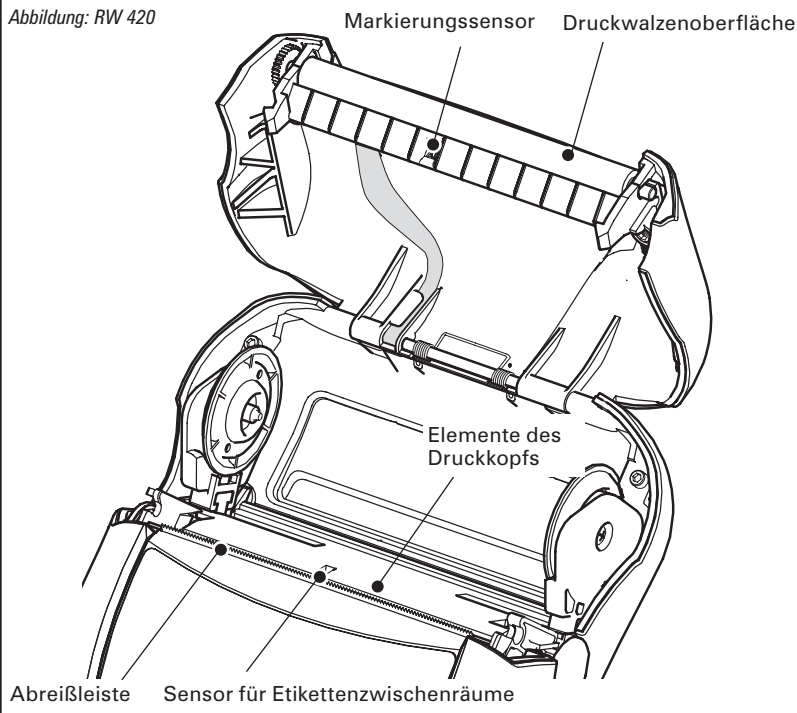


Reinigen Sie den Drucker entweder mit dem mitgelieferten Reinigungsstift oder mit einem mit Reinigungsalkohol getränkten Wattestäbchen.

Reinigung von Druckern der RW-Serie		
Bereich	Methode	Intervall
Druckkopf (Abbildung 25)	Verwenden Sie den Reinigungsstift oder 70-prozentigen Isopropylalkohol auf einem Wattestäbchen, um die Druckkopfelemente (dünne graue Linie auf dem Druckkopf) auf ganzer Länge zu reinigen.	Jeweils nach dem Verbrauch von 5 Medienrollen (oder häufiger, falls notwendig).
Druckwalze (Abbildung 25)	Drehen Sie die Druckwalze, und reinigen Sie diese sorgfältig mit dem Reinigungsstift oder dem mit 70%iger Isopropanollösung getränkten Baumwollstäbchen.	
Abreißeiste (Abbildung 25)	Reinigen Sie die Leiste sorgfältig mit dem Reinigungsstift oder dem mit 70%iger Isopropanollösung getränkten Baumwollstäbchen.	
Außen	Angefeuchtetes Tuch	Nach Bedarf
Innen (Abbildung 25)	Abbürsten oder Luftstrahl. Stellen Sie sicher, dass der Markierungssensor und der Sensor für Etikettenzwischenräume staubfrei sind.	Jeweils nach dem Verbrauch von 5 Medienrollen (oder häufiger, falls notwendig).

Abbildung 25: Reinigen des Druckers








Abbildung: RW 420



Problembehandlung

Anzeigen auf dem LCD-Bedienungsfeld

Im oberen Bereich des Feldes sind mehrere Symbole zu sehen, die verschiedene Druckerfunktionen anzeigen. Um das Problem zu beseitigen, überprüfen Sie den Indikatorstatus und lesen Sie die Problembeschreibungen, auf die in der Tabelle verwiesen wird.

Statusindikator	Anzeigemodus	Bedeutung	Verweis auf Thema N
	Stetig	Bluetooth-Verbindung hergestellt	entfällt
	Blinkend	Senden/Empfangen über Bluetooth	entfällt
	Off (aus)	Keine Bluetooth-Verbindung	6
	Stetig	802.11b-Funkverbindung hergestellt	entfällt
	Off (aus)	Keine 802.11b-Funkverbindung	6
	Blinkend	Niedriger Akku-Ladezustand	3, 6, 7
	Blinkend	Druckkopfverriegelung nicht geschlossen	9, 11
	Blinkend	Zeigt Druckaktivität an	entfällt
	Stetig	Laufende Datenverarbeitung	8
	Blinkend	Kein Druckmedium	9,11
Leere Anzeige	entfällt	Keine Anwendung	1,13

Problembehandlung

1. Kein Strom

- Überprüfen Sie, ob der Akku ordnungsgemäß eingesetzt ist.
- Laden oder ersetzen Sie den Akku wenn nötig. (Akkus immer vorschriftgemäß entsorgen. Informationen zur richtigen Entsorgung von Akkus entnehmen Sie Anhang D.)

2. Medienzufuhr funktioniert nicht:

- Vergewissern Sie sich, dass die Medienabdeckung ordnungsgemäß geschlossen und verriegelt ist.
- Überprüfen Sie die Medienführung auf Medienstau.

3. Unsaubere oder blasse Druckausgabe oder blinkendes Symbol :

- Reinigen Sie den Druckkopf.
- Überprüfen Sie den Ladezustand des Akkus und laden oder ersetzen Sie ihn wenn nötig.
- Überprüfen Sie die Qualität des Druckmediums.

4. Unvollständige oder keine Druckausgabe:

- Überprüfen Sie die Ausrichtung des Druckmediums.
- Reinigen Sie den Druckkopf.
- Vergewissern Sie sich, dass die Medienabdeckung ordnungsgemäß geschlossen und verriegelt ist.

5. Verstümelter Druck:

- Überprüfen Sie die Übertragungsrate.

6. Keine Druckausgabe:

- Überprüfen Sie die Übertragungsrate.
- Tauschen Sie den Akku aus. Akkus immer vorschriftgemäß entsorgen. Informationen zur richtigen Entsorgung von Akkus entnehmen Sie Anhang D.
- Überprüfen Sie das Kabel zum Terminal.
- Nur für Drahtlosmodule (Bluetooth oder 802.11b): Stellen Sie eine Funkverbindung her. Wiederholen Sie die LAN-Zuordnung bei 802.11-Funkmodulen.
- Etikettenformat oder Befehlsstruktur ungültig. Versetzen Sie den Drucker in den Kommunikationsdiagnosemodus (Dumpmodus), um die Ursache des Problems zu ermitteln (siehe Abschnitt zu Drucktests im Kapitel zur Problembehandlung).

7. Geringe Lebensdauer des Akkus

- Überprüfen Sie das Herstellungsdatum des Akkus. Bei einem Alter von ein bis zwei Jahren ist die kurze Lebensdauer möglicherweise auf den normalen Alterungsprozess zurückzuführen.
- Tauschen Sie den Akku aus. (Akkus immer vorschriftgemäß entsorgen. Informationen zur richtigen Entsorgung von Akkus entnehmen Sie Anhang D.)

8. Blinkendes Symbol :

- Es wurde keine Anwendung geladen, oder die geladene Anwendung ist beschädigt. Laden Sie das Programm neu.
- Das Blinken der Anzeige ist während des Datenempfangs normal.

9. Blinkendes Symbol oder :

- Überprüfen Sie, ob ein Medium eingelegt ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Medienabdeckung ordnungsgemäß geschlossen und verriegelt ist.

10. Etiketten werden übersprungen (nur bei Etikettenmaterial):

- Überprüfen Sie, ob das Medium die erforderliche Markierung für die Etikettenoberkante oder einen Etikettenzwischenraum aufweist.

-
- Stellen Sie sicher, dass der maximale Druckbereich auf dem Etikett nicht überschritten wurde.
 - Vergewissern Sie sich, dass der Markierungssensor oder der Sensor für Etikettenzwischenräume nicht blockiert ist oder Fehlfunktionen aufweist.

11. Kommunikationsfehler:

- Überprüfen Sie, ob ein Medium eingelegt ist.
Vergewissern Sie sich, dass die Medienabdeckung ordnungsgemäß geschlossen und verriegelt ist und die Fehleranzeigen nicht leuchten.
- Überprüfen Sie die Übertragungsrate.
- Ersetzen Sie das Kabel zum Terminal.

12. Materialstau:

- Öffnen Sie die Medienabdeckung.
- Reinigen Sie den Stauungsbereich mit Alkohol.

13. Leerer LCD-Bildschirm

- Es wurde keine Anwendung geladen, oder die geladene Anwendung funktioniert nicht. Laden Sie das Programm neu.

14. Magnetkarte oder SmartCard können nicht gelesen werden

- Vergewissern Sie sich, dass der Text „RDR“ angezeigt wird (dieser gibt an, dass der Leser aktiviert ist). (Siehe Abschnitt „Bedienelemente“.)
- Stellen Sie sicher, dass die Karte mit richtiger Ausrichtung von Magnetstreifen oder Mikrochip eingesteckt ist.
- Prüfen Sie die Karte auf Verschleiß oder Schäden an Magnetstreifen oder Mikrochip.

15. Das Einsetzen des Akkus ist schwierig

- Die Akkus für Modelle der Serien RW und QL ähneln sich in Größe und Form, sind aber nicht gegeneinander austauschbar. Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Akku verwenden. Der Akku für den RW 420 hat die Artikelnummer AK17463-005.
Der Akku für den RW 220 hat die Artikelnummer AK18026-002.
- Vergewissern Sie sich, dass Schutzhülle und Warnhinweis, die die Akkukontakte schützen, entfernt wurden.

Methoden zur Problembehandlung

Ausdrucken eines Konfigurationsetiketts

Gehen Sie wie folgt vor, um eine Auflistung der aktuellen Druckerkonfiguration auszudrucken:

1. Schalten Sie den Drucker aus. Legen Sie Journalmedien in das Medienfach ein (Medien ohne schwarze Streifen auf der Rückseite).
2. Halten Sie die Vorschubtaste gedrückt.
3. Drücken Sie einmal kurz die EIN/AUS-Taste, und halten Sie die Vorschubtaste weiter gedrückt. Wenn der Druckvorgang startet, lassen Sie die Vorschubtaste los.
Die Abbildungen 26 bis 26b zeigen einen Beispielausdruck der Druckerkonfiguration.

Durchführen einer Zwangsabschaltung

Wenn der Drucker sich aufgehängt hat und nicht mehr auf Benutzereingaben oder externe Befehle von einem angeschlossenen Terminal oder aus dem LAN reagiert, dann können Sie eine Zwangsabschaltung durchführen.

- Wenn sich die Druckersoftware im normalen Betrieb aufhängt, können Sie die Zwangsabschaltung durchführen, indem Sie die EIN/AUS-Taste drei Sekunden lang betätigen.
- Wenn die Software abstürzt, während Sie den Drucker ganz normal abschalten, dann erfolgt die Selbstabschaltung automatisch nach zehn Sekunden.
- Wenn Sie den Drucker abzuschalten versuchen und er nicht mehr reagiert, können Sie die sofortige Abschaltung erzwingen, indem Sie innerhalb von zehn Sekunden die EIN/AUS-Taste erneut drücken und halten.

Bei einer Zwangsabschaltung bleiben Daten und Einstellungen des Druckers erhalten.

Kommunikationsdiagnose

Wenn bei der Datenübertragung zwischen Computer und Drucker Probleme auftreten, versetzen Sie den Drucker in den Kommunikationsdiagnosemodus (dieser heißt auch „Dumpmodus“). Der Drucker druckt dann alle vom Hostcomputer empfangenen ASCII-Zeichen und ihre jeweilige Textdarstellung (oder einen Punkt „.“, wenn es sich um ein nicht druckbares Zeichen handelt).

So rufen Sie den Kommunikationsdiagnosemodus auf:

1. Drucken Sie wie oben beschrieben ein Konfigurationsetikett.
2. Nach Abschluss des zweiten Diagnoseberichts druckt der Drucker folgende Meldung: „Press FEED key to enter DUMP mode.“

-
3. Betätigen Sie die Vorschubtaste. Nun druckt der Drucker:
„Entering DUMP mode.“
-



Hinweis • Wird die Vorschubtaste nicht innerhalb von drei Sekunden betätigt, druckt der Drucker die Meldung „DUMP mode not entered“. Danach wird der Normalbetrieb fortgesetzt.

4. Nun wechselt der Drucker in den Dumpmodus und druckt die ASCII-Hexadezimalcodes aller empfangenen Daten und ihre jeweilige Textdarstellung (oder einen Punkt „.“, wenn es sich um ein nicht druckbares Zeichen handelt).

Ferner wird eine Datei mit der Erweiterung „.dmp“, die die ASCII-Daten enthält, in den Speicher des Druckers geschrieben. Diese kann mit Label Vista angezeigt, kopiert oder gelöscht werden. (Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu Label Vista.)

So beenden Sie den Kommunikationsdiagnosemodus und versetzen den Drucker wieder in den normalen Betriebsmodus:

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Warten Sie fünf Sekunden.
3. Schalten Sie den Drucker ein.

Kontaktaufnahme mit dem technischen Support

Wenn der Drucker das Konfigurationsetikett nicht ausdruckt oder andere Probleme auftreten, die in diesem Abschnitt zur Problembehandlung nicht beschrieben sind, wenden Sie sich an den technischen Support von Zebra. Adressen und Telefonnummern des Supports in Ihrem Land entnehmen Sie Anhang D dieses Handbuchs. Bitte halten Sie die folgenden Angaben bereit, wenn Sie den Support kontaktieren:

- Modellnummer/-typ (z.B. RW 420)
- Seriennummer des Geräts (14-stellige Zahl einschließlich der Bindestriche). Die Seriennummern finden Sie auf dem großen Etikett, welches sich auf der Druckerrückseite befindet. Außerdem ist sie im ausgedruckten Konfigurationsetikett enthalten. (Siehe Abbildungen 26 bis 26b.)
- Produktkonfigurationscode (PCC; 15-stellige Zahl einschließlich der Bindestriche). Der PCC eines RW 420 beginnt mit „RW4“ und ist unter der Seriennummer auf der Rückseite des Geräts angegeben. Der PCC eines RW 220 beginnt mit „RW2“ und ist über der Seriennummer auf der Rückseite des Geräts angegeben. Weitere Informationen entnehmen Sie Anhang D.


```
CHK: 2A57
RW420
Build Date Aug 24 2004 09:34:07
RELEASE BUILD
BIG ENDIAN
Testing Memory...
Memory tested and OK
Baud Rate: 115200 BPS
In-activity Timeout: 0 Secs
Low battery Shut-down: 174
```

End of report. ●

Serial Number:



Program:

```

Firmware:RW420
Chksum:D62A
Software:SHSTD03p
Chksum:18A4
Ver:1.1.R90.06.11218.R21.T21.A03

```

Cable Communications:

```
115200 BPS, N,8,1
Handshake:hardware
DSR: 1
```

Bridge mode: off
Universal Serial Bus:

```

Universal Serial Bus:
  2.0 Full Speed Device
  Vendor ID No: 0a5f
  Product ID No: 003e
  Manufacturer String: Zebra
  Product String: RW 420

```

```
Bluetooth:
.version          1.3.0
.date             08/19/04
.baud             57600
.device           printer
.mode             slave
.local_name       123
.authentication  off
.discoverable     on
.encryption       off
.radio version    1.2
.afh_mode        off
```

```
.address 00:03:7A:0B:AE:97
```



00037A0BAE97

```
CSC: Sep 10 2004 15:24:03
WLAN Enable: ON
WWAN Enable: OFF
IP Address: 10.14.2.40
Netmask: 255.255.255.0
Gateway: 10.14.2.1
MTU: 1522
TCP/UDP Port: 6101
Remote Server: 0.0.0.0
Remote Server Port: 10013
TCP: ON
UDP: ON
LPD: ON
DHCP: ON
BOOTP: OFF
FTP: ON
HTTP: ON
SMTP: ON
POP3: OFF
SNMP: ON
TELNET: ON
Remote Auto-connect: OFF
DHCP CID type: 1
VPN: OFF
```

Druckkopftest

Ende des
ersten Berichts

Seriennummer
des Gerätes

Installierte Software und Firmware

Einstellungen für
die kabelgestützte
Kommunikation
(RS232, USB)

Der Bericht erscheint nur bei Geräten mit installierter Funkoption. Bei Geräten ohne Funkoption wird eine Leerzeile gedruckt, danach wird der Ausdruck fortgesetzt.

In diesem Beispiel ist das Bluetooth-Modul installiert. (Weitere Informationen siehe Seite 28)

Angaben zu
TCP/IP- und
LAN-Adressen
und Einstellungen.

Abbildung 26: Konfigurationsetikett (Beispiel)

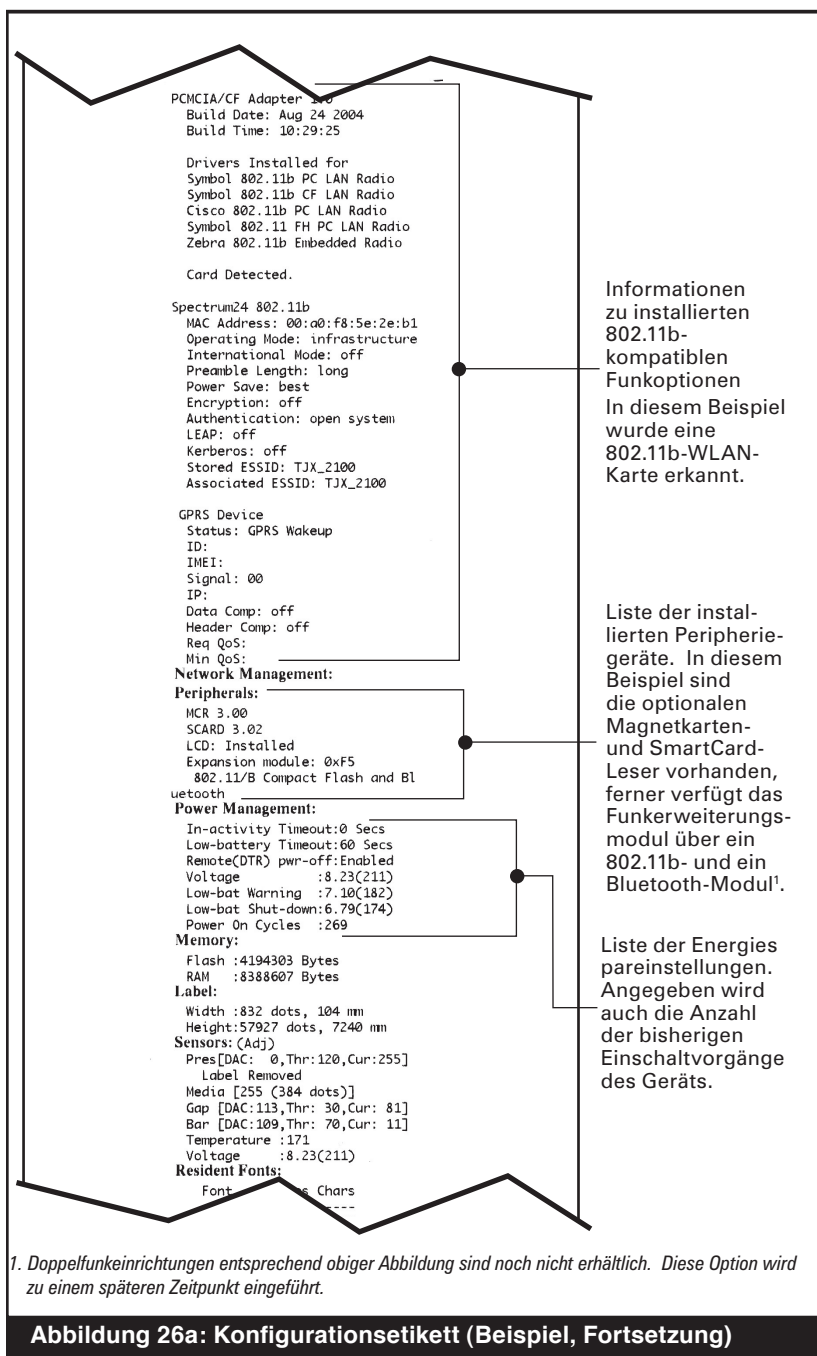


Abbildung 26a: Konfigurationsetikett (Beispiel, Fortsetzung)

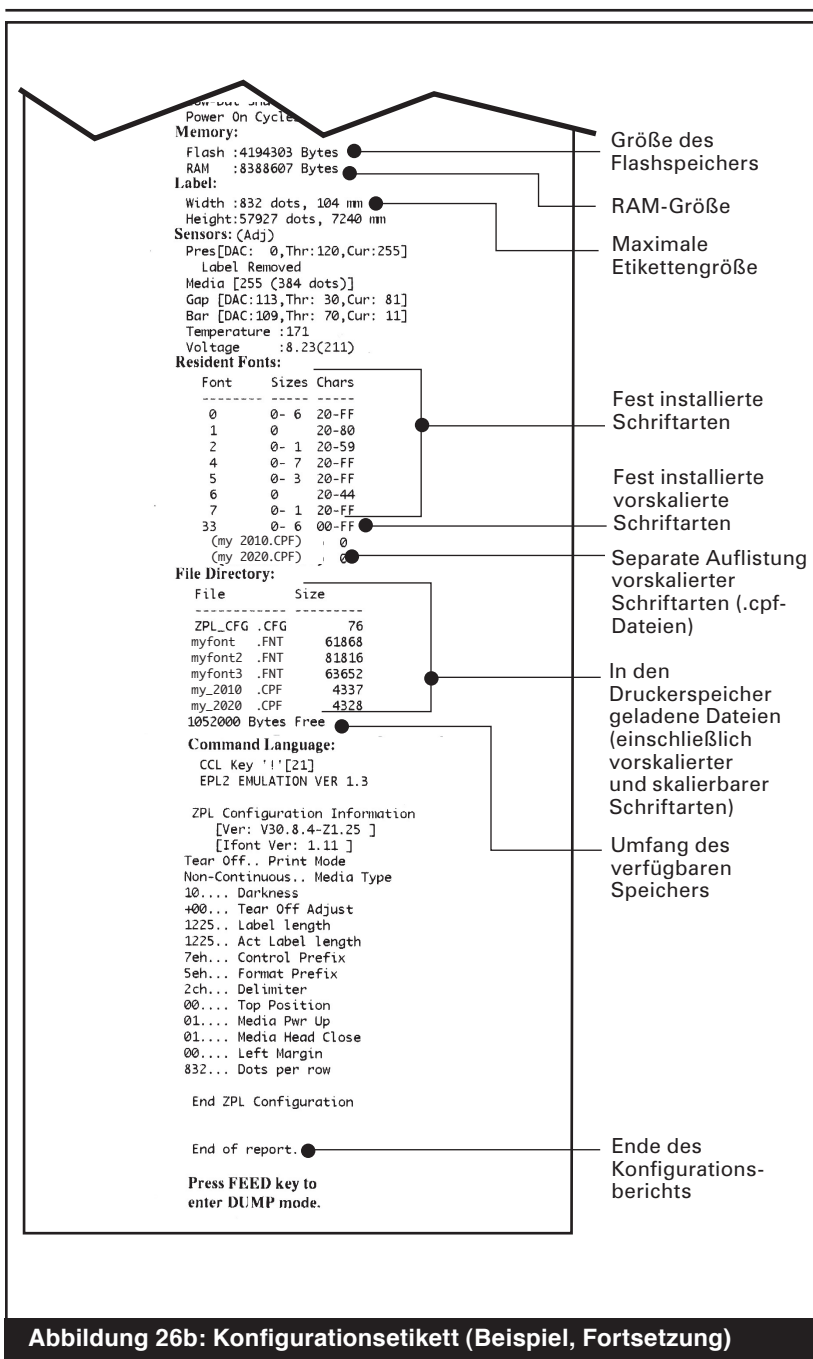


Abbildung 26b: Konfigurationsetikett (Beispiel, Fortsetzung)

Technische Daten



Hinweis. - Die technischen Daten des Druckers können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Druckdaten

	RW 420	RW 220
Druckbreite	103,8 mm (max.)	56 mm (max.)
Druckgeschwindigkeit bei 30% Druckdichte	76,2 mm/s	
Abstand Druckelement zur Abrisskante	5 mm 41 Punkte	
Lebensdauer Druckkopf (geschätzter Wert)	50 km (Nennwert)	
Druckdichte	203 DPI (8 Punkte/mm)	

Speicher-/Kommunikationsdaten

Flashspeicher	4 Mbyte (Standard)
RAM-Speicher	8 Mbyte (Standard)
Kommunikationseinrichtungen (serienmäßig)	Serieller RS232C-Anschluss (RJ45-Steckverbinder) Übertragungsrate (zwischen 9.600 und 115.200 Kbit/s), Parität und Datenbits einstellbar. Handshake-Kommunikationsprotokolle auf Software- (X-ON/X-OFF) oder Hardwarebasis (DTR/STR). USB 2.0-Schnittstelle mit Unterstützung der vollen Übertragungsrate (12 Mbit/s)
Wireless-Kommunikationseinrichtungen (optional)	Bluetooth-kompatible SRRF-Verbindung im 2,4-GHz-Band WLAN-Funktionen sind kompatibel mit den 802.11-b-Protokollen Doppelfunkteinrichtung (Bluetooth/802.11b, nur für RW 420)

Kommunikationsanschlüsse

USB

Kontakt	Signalname	Typ	Beschreibung
1	VBUS	-	Versorgung USB-Bus
2	USB -	duplex	E/A-Signale
3	USB +	duplex	E/A-Signale
4	USB_ID	-	Bezeichnet A/B-Anschluss
5	Return	-	Schutzerde

RS232

Kontakt	Signalname	Typ	Beschreibung
1	NC	nicht angebunden	
2	NC	nicht angebunden	
3	RXD	Eingang	Datenempfang
4	TXD	Ausgang	Datenversand
5	DTR	Ausgang	Betriebsbereitschaft (aktiv bei eingeschaltetem Drucker)
6	GND		Schutzerde
7	DSR	Eingang	Datenempfangsbereitschaft (L-H-Übergang schaltet den Drucker ein, H-L-Übergang schaltet ihn ab)
8	RTS	Ausgang	Sendeanforderung (aktiv, wenn der Drucker zur Annahme von Befehlen oder Daten bereit ist)
9	CTS	Eingang	Sendebestätigung durch Host
10	NC	nicht angebunden	

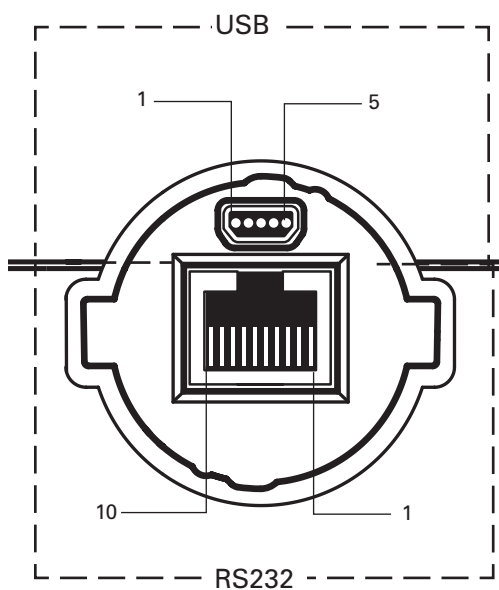


Abbildung 27: Kommunikationsanschlüsse

Medienspezifische Daten (RW 420)

Medienbreite	50,8 bis 104,6 mm
Dauerempfang (max., bei Standardspeicher-konfiguration)	Permanent (abhängig vom installierten Speicher)
Etikettenzwischenraum	2 bis 4 mm (bevorzugt 3 mm)
Etikettenstärke	0,064 mm bis 0,165 mm
Durchmesser Etikettenrolle (max.)	57 mm (Außendurchmesser)
Kern Etikettenrolle	Durchmesser: 19 mm (min.) optional: 35 mm
Markierungsabmes-sungen	Die reflektierenden Markierungen sollten sich über die Mittellinie der Rolle hinaus erstrecken.
Medienspezifische Anforderungen	Markierungsbreite (min.): 25,4 mm, senkrecht zum Medienrand, mittig bezogen auf die Rollenbreite Markierungslänge: 2,4 mm, parallel zum Medienrand

Medienspezifische Daten (RW 220)

Medienbreite	25,4 bis 60,1 mm
Dauerempfang (max., bei Standardspeicher konfiguration)	Permanent (abhängig vom installierten Speicher)
Etikettenzwischenraum	2 bis 4 mm (bevorzugt 3 mm)
Etikettenstärke	0,064 mm bis 0,165 mm
Durchmesser Etikettenrolle (max.)	57 mm (Außendurchmesser)
Kern Etikettenrolle	Durchmesser: 19 mm (min.) optional: 35 mm
Markierungsabmes-sungen	Die reflektierenden Markierungen sollten sich über die Mittellinie der Rolle hinaus erstrecken.
Medienspezifische Anforderungen	Markierungsbreite (min.): 12,7 mm, senkrecht zum Medienrand, mittig bezogen auf die Rollenbreite Markierungslänge: 2,4 mm, parallel zum Medienrand

Verwenden Sie außengewickelte Thermomedien, die Sie direkt über Zebra beziehen können. Es können perforierte oder Endlosmedien mit Reflexionserkennung (Markierung) oder Zwischenraumerkennung verwendet werden. Der RW 420-Drucker verarbeitet auch extern zugeführte Leporello-Medien, sofern die optionale Zuführung für externe Medien installiert ist. Sofern Sie perforierte Medien verwenden, sollten Sie nur autoperforierte Medien mit Vollperforierung einsetzen.

Technische Daten zu Schriftarten und Strichcodes

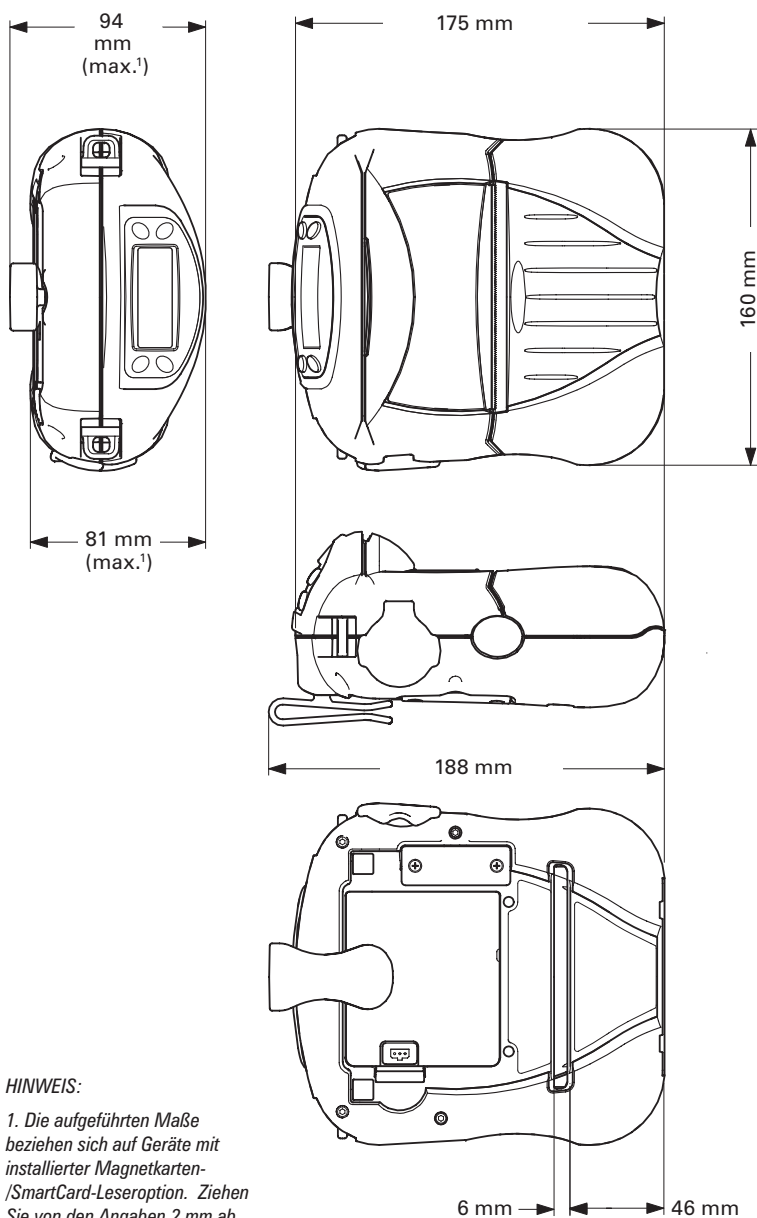
Vorhandene Schriftarten	<p>Standardschriftarten: 25 Bitmapschriftarten, 1 skalierbare Schriftart (CG Trimvirate Bold Condensed*)</p> <p>Weitere Bitmapschriften und skalierbare Schriften können über die Software Label Vista heruntergeladen werden.</p> <p>Optionale internationale Zeichensätze: Chinesisch 16 × 16 (traditionell), 16 × 16 (vereinfacht), 24 × 24 (vereinfacht); Japanisch 16 × 16, 24 × 24; Hebräisch/Arabisch</p> <p>*basiert auf der UFST der Agfa Monotype Corporation</p>
Vorhandene Strichcodes	<p>Codabar UCC/EAN 128 UCC-128 Composite A/B/C Code 39 Code 93 EAN 8/JAN 8, Ziffernerweiterungen 2 und 5 EAN-8 Composite EAN 13/JAN 13, Ziffernerweiterungen 2 und 5 EAN-13 Composite Interleaved 2 von 5 MSI/Plessey FIM/POSTNET UPC-A, Ziffernerweiterungen 2 und 5 UPCA Composite UPC-E, Ziffernerweiterungen 2 und 5 UPCE Composite</p>
Vorhandene 2-D-Strichcodes	<p>MaxiCode PDF 417 Datamatrix (über ZPL-Emulation) RSS: RSS-14 Truncated RSS-14 Stacked RSS-14 Stacked Omnidirectional RSS Limited RSS Expanded</p>
Drehwinkel	0°, 90°, 180° und 270°

Mechanische, Umgebungs- und elektrische Daten

	RW 420	RW 220
Gewicht (inkl. Akku, ohne Medien)	907 g ¹	658 g ¹
	975 g ²	703 g ²
Betriebstemperatur	–20° bis +55°C	
Ladetemperatur	0° bis +40°C	
Lagertemperatur	–30° bis 65°C (ohne Akku)	
	–20° bis 45°C (mit Akku)	
Luftfeuchtigkeit (rel.)	Betrieb: 10% bis 90% (Kondenswasserbildung vermeiden)	
	Lagerung: 10% bis 90% (Kondenswasserbildung vermeiden)	
Akku	Lithiumionenakku, 7,4V, 4 Ah	Lithiumionenakku, 7,4V, 2 Ah
IP-Klasse	54	

1. Die Gewichtsangabe bezieht sich auf die Basiseinheit (ohne optionalen Magnetkarten- und SmartCard-Leser)

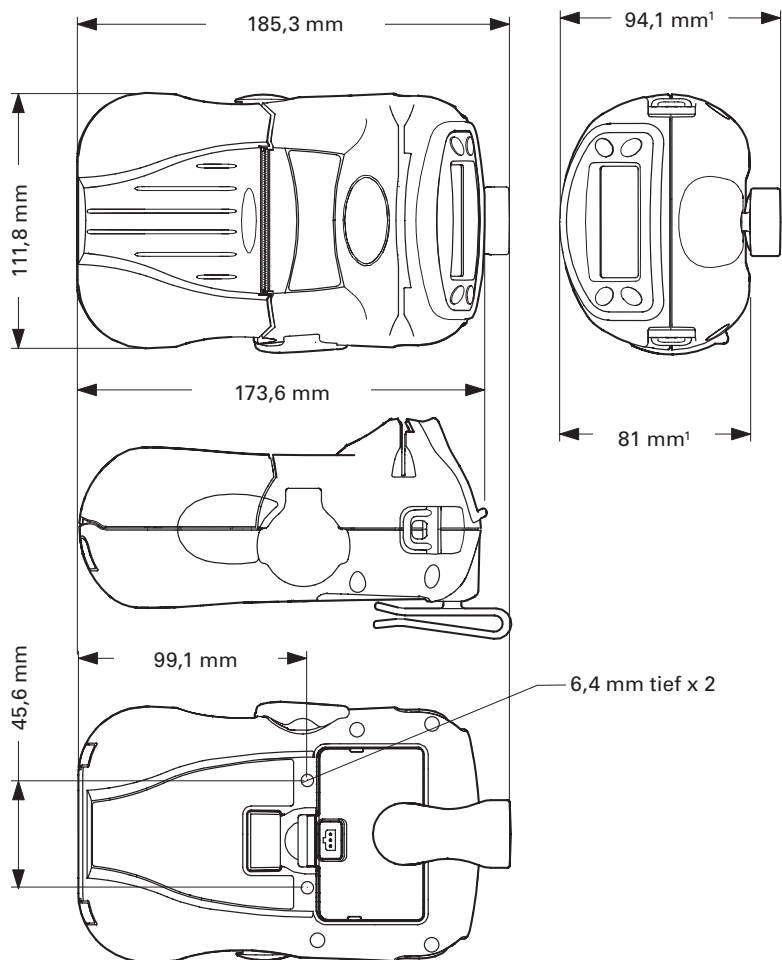
2. Die Gewichtsangabe bezieht sich auf die Basiseinheit einschließlich optionalem Magnetkarten-/SmartCard-Leser



HINWEIS:

1. Die aufgeführten Maße beziehen sich auf Geräte mit installierter Magnetkarten-/SmartCard-Leseroption. Ziehen Sie von den Angaben 2 mm ab, um die Abmessungen von Geräten ohne diese Option zu erhalten.

Abbildung 28: Gesamtabmessungen RW 420



HINWEIS:

1. Die aufgeführten Maße beziehen sich auf Geräte mit installierter Magnetkarten-/SmartCard-Leseroption. Ziehen Sie von den Angaben 5 mm ab, um die Abmessungen von Geräten ohne diese Option zu erhalten.

Abbildung 29: Gesamtabmessungen RW 220

Zubehör zur RW-Serie

Beschreibung	Best.-Nr.	Eingangsspannung
Regulierbarer Schultergurt	BT11132-1	entfällt
Tragegurt	BT16899-1	entfällt
Schutzhülle RW 420	AK17463-001	entfällt
Schutzhülle RW 220	AK18026-001	entfällt
Ersatzakku RW 420	AK17463-005	entfällt
Ersatzakku RW 220	CT17497-1	entfällt
Station/Ladegerät für RW 420	AK17463-004	9...30 V DC
Station/Ladegerät für RW 420 mit Adapter für Zigarettenanzünder	AK17463-003	9...30 V DC
Station für RW 220, mit Montagearm	AK17463-018	entfällt
Station für RW 220, ohne Montagearm	AK17463-019	entfällt
Mobilladegerät Modell RCLI-DC Gleichstromwandler/-ladegeräte	CC16614-1	12 V DC
	CC16614-2	9...30 V DC
	CC16614-3	30...60 V DC
	CC16614-9 ²	12 V DC
Mobilladegerät Modell RCLI-AC Wechselstromwandler/-ladegerät	CC16614-4	100...240 V AC, 50/60 Hz
Einfach-Ladegerät Modell LI 72	AT15759-tab (siehe Hinweis 1)	100...240 V AC, 50/60 Hz
Vierfach-Ladegerät Modell UCLI72-4 (USA/Japan)	AT16305-1	100...240 V AC, 50/60 Hz
Vierfach-Ladegerät Modell UCLI72-4 (Großbritannien)	AC16305-1	100...240 V AC, 50/60 Hz
Vierfach-Ladegerät Modell UCLI72-4 (Kontinentaleuropa)	AC16305-2	100...240 V AC, 50/60 Hz
Vierfach-Ladegerät Modell UCLI72-4 (Australien)	AC16305-3	100...240 V AC, 50/60 Hz

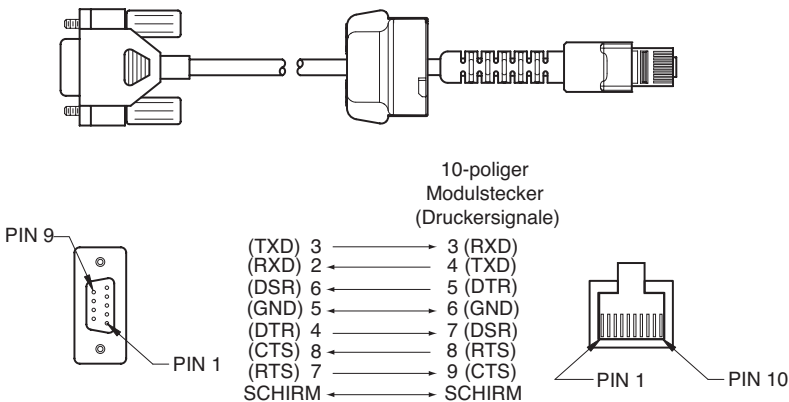
HINWEISE

1. Die Artikelnummer für das Einfach-Akkuladegerät LI72 hängt davon ab, in welchem Land die Verwendung vorgesehen ist. Weitere Informationen zu den Bestellnummern erhalten Sie beim Hersteller oder Ihrem Zebra-Händler.
2. CC16614-9 ist eine Version von **CC16614-1** mit einem Zigarettenanzünder-Adapter.
3. Informationen zu E/A-Datenkabeln entnehmen Sie Anhang A.

Anhang A

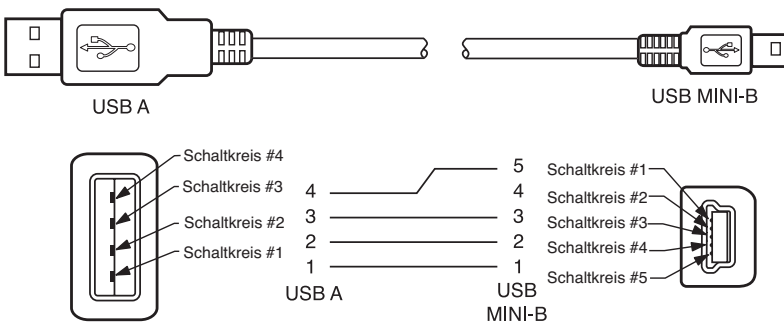
Schnittstellenkabel RS232-Downloadkabel

Artikelnummer BL17205-1: PC-Kabel mit RW-Modulstecker auf 9-poligen DB-Stecker



USB-Kabel

Artikelnummer AT17010-1: Kabel mit USB-A-Stecker auf USB-B-Ministecker



Anhang A

Weitere Schnittstellenkabel

Terminal	Artikelnummer	Kabellänge/-typ	Anschlussstecker	Druckeranschluss	Anmerkungen
SYMBOL					
8000	AK17594-339	2,44 m, Wendekabel	proprietär (Symbol 8000-Serie)	MOD 10 mit Bajonettverschluss	
INTERMEC					
700	AK17594-115	2,44 m, Wendekabel	16-polig, Hirose	MOD10 mit Bajonettverschluss	
CK30	AK17594-119	2,44 m, Wendekabel	26-polig, JAE	MOD 10 mit Bajonettverschluss	
COMPSEE					
Apex II, III, IV	AK17594-815	2,44 m, Wendekabel	MOD 10	MOD10 mit Bajonettverschluss	
VERSCHIEDENE					
DEX	AK17594-810	0,4 m, gerades Kabel	6,35-mm-Phonostecker/DEX	MOD 10 mit Bajonettverschluss	



Bei Fragen zu weiteren Kabeln wenden Sie sich bitte an Ihren Zebra-Händler

Anhang B

Medien

Um die maximale Lebensdauer des Druckers bei gleichbleibend hoher Leistung und Druckqualität für Ihre Anwendung zu gewährleisten, empfehlen wir die ausschließliche Verwendung der von Zebra hergestellten Medien. Dies bietet folgende Vorteile:

- Gleichbleibend hohe Qualität und Zuverlässigkeit der Medien
- Umfangreiches Angebot an Serien- und Standardformaten
- Individuelle Herstellung von Formaten nach Kundenvorgaben
- Hohe Produktionskapazitäten zur Erfüllung der Ansprüche zahlreicher großer und kleiner Unternehmen in aller Welt einschließlich der wichtigsten Handelsketten
- Medien, die Industriestandards erfüllen oder übertreffen

Weitere Informationen zu Standard- und kundenspezifischen Medien erhalten Sie bei Ihrem Zebra-Händler oder bei Zebra Technologies Corporation unter +1 866 230 9495 (USA, Kanada und Mexiko) oder bei einem Vertreter für Druckmedien.

Anhang C

Wartungszubehör

Neben der Verwendung der von Zebra angebotenen hochwertigen Medien wird auch die regelmäßige Reinigung des Druckers entsprechend der Beschreibung im Abschnitt zur Wartung empfohlen. Für diesen Zweck sind die folgenden Artikel erhältlich:

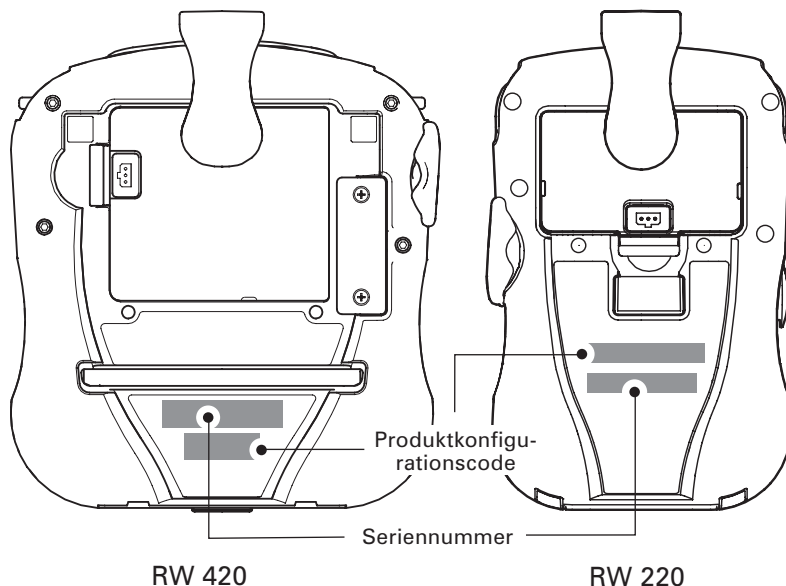
- Reinigungsstift (Zehnerpack), Best.-Nr. AN11209-1
- Reinigungsset mit Stift und Wattestäbchen, Best.-Nr. AT702-1

Anhang D

Produktsupport

Wenn Sie sich wegen eines konkreten Problems mit Ihrem Drucker an den Support wenden, halten Sie bitte folgende Informationen bereit:

- Modellnummer/-typ (z.B. RW 420)
- Seriennummer des Gerätes
- Produktkonfigurationscode (PCC; hierbei handelt es sich um die fünfzehnstellige Zahl, die mit „RW4“ bzw. „RW2“ beginnt)



Um Produktsupport zu erhalten, wenden Sie sich unter folgender Adresse an Zebra Technologies: www.zebra.com

Zebra Technologies International, LLC
333 Corporate Woods Parkway
Vernon Hills, Illinois 60061-3109 USA
Telefon: +1-847-793-2600 oder
+1.800.423. 0422
Fax: +1.847.913.8766

Zebra Technologies Asia Pacific, LLC
16 New Industrial Road
#05-03 Hudson TechnoCentre
Singapore 536204
Telefon: +65-6858 0722
Fax: +65-6885 0838

Zebra Technologies Europe Limited
Zebra House
The Valley Centre, Gordon Road
High Wycombe
Buckinghamshire HP13 6EQ, UK
Telefon: +44.1494.472872
Fax: +44.1494.450103

Anhang D

Entsorgungshinweise



Das EPA-zertifizierte RBRC®-Batterierycyclingsiegel auf dem Lithiumionenakku, der mit Ihrem Drucker ausgeliefert wird, gibt an, dass Zebra Technologies Corporation sich freiwillig an einem in den Vereinigten Staaten von Amerika und in Kanada durchgeführten Industrieprogramm zur Rücknahme und Wiederverwertung derartiger Akkus am Ende ihrer Lebensdauer beteiligt. Das RBRC®-Programm stellt eine praktische Alternative zur Entsorgung von Lithiumionenakkus in den Haus- oder Sondermüll da. Eine solche Entsorgung ist unter Umständen in Ihrer Gemeinde ordnungswidrig.



Wenn der Akku verschlissen ist, isolieren Sie vor der Entsorgung die Pole

Rufen Sie +1-800-8-BATTERY an, um weitere Informationen zur Wiederverwertung von Lithiumionenakkus und zu Entsorgungsverboten und -beschränkungen in Ihrer Gemeinde zu erhalten. Die Teilnahme von Zebra Technologies Corporation an diesem Programm ist Teil unserer Anstrengungen zum Schutz der Umwelt und zum Erhalt unserer natürlichen Ressourcen.

Wenn Sie nicht in Nordamerika leben, beachten Sie bitte die örtlichen Richtlinien zur Wiederverwertung von Akkus und Batterien.

Produktentsorgung



Entsorgen Sie dieses Produkt nicht über die örtliche Restmüllentsorgung. Dieses Produkt kann wiederverwertet werden. Bitte führen Sie es gemäß den örtlichen Richtlinien der Wiederverwertung zu. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: <http://www.zebra.com/recycle>

Anhang E

Wie man www.zebra.com benutzt

Im Folgenden werden die Suchfunktionen auf der Website von Zebra (www.zebra.com) beschrieben, damit Sie benötigte Dokumente schnell finden können.

Handbücher suchen:

http://www.zebra.com/id/zebra/na/en/index/resource_library/manuals.html

Wählen Sie das Druckermodell aus (z.B. RW 420)

Wählen Sie die Sprache aus

Wählen Sie den Handbuchttyp aus

Klicken Sie "SUBMIT" (Senden)

Beispiel: Sie suchen nach „Mobile Printer Wireless Configuration Guide“ (Konfigurationshandbuch für die Funkkonfiguration mobiler Drucker“). Führen Sie obigen Schritt aus und wählen Sie als Handbuchttyp „Networking Manual“

Sortieren nach Handbuchttyp (dieser Schritt ist optional)

Wählen Sie „Wireless Configuration Guide“ aus

Klicken Sie auf „Download“, um eine PDF-Datei auf Ihrer lokalen Festplatte zu speichern

Fortsetzung nächste Seite

Sie suchen die Downloadseite für Label Vista:

http://www.zebra.com/id/zebra/na/en/index/drivers_downloads.html

Wählen Sie auf der Ergebnisseite Ihr Druckermodell aus der Liste im Bereich „Utilities“ aus.

Geben Sie die Modellnummer Ihres Druckers ein und klicken Sie auf „SUBMIT“.

Klicken Sie auf „Download“, um eine Demoanwendung auf Ihrer lokalen Festplatte zu speichern

Utility	Operating System	Compatible Printers	System Requirements	Description	Download
Bluetooth ZPR - Zebra Portable "Clip-on" Radio Software Development Kit	Windows CE, Palm OS	Cameo 2, Cameo 3, QL 220, QL 320, QL 420, Cameo 2 Plus, Cameo 2SC, Cameo 3N, Cameo 3SC, Cameo PEP	For Symbol® SPT 1700/1800 and PPT 2700/2800 handheld terminals,	The Zebra Portable Radio™ (ZPR™) "clip-on" to enable wireless communication between Bluetooth-enabled QL™ and Cameo™ printers, and Bluetooth™ handheld devices.	Download .exe file
Label Vista		Cameo 2, Cameo 3, QL 220, QL 320, QL 420, RW 420, Cameo 2SC, Cameo 3N, Cameo 3SC, Cameo PEP		Label Vista™ is free software for designing labels for CPCL-compatible Zebra mobile or Comtec mobile printers.	Download demo

Index

A

- Akku
 - aufladen 13
 - beim Drucken 14
 - einsetzen 13
 - Entsorgung 49,52,53
 - Lebensdauer, verlängern 49

B

- Bedienelemente 21
 - Funktionsbeschreibung 21
 - LCD-Funktionen, erweiterte 23
- Bluetooth-Verbindungen, Übersicht 28
- Bluetooth Device Address (BDA) 28

D

- Drahtlose Kommunikation
 - 802.11b (CompactFlash-Funkvorrichtung) 32,34
 - 802.11b (Compact Flash-Übertragungseinrichtung)
 - Verwendung im WLAN 28
 - Bluetooth-Funkverbindung (ZBR3) 28,29
 - Doppelfunkteinrichtung 29
 - Zebra Value Radio, 802.11b 34
- Druckmedien, einlegen 17
 - Leporello-Medien
 - Medienabstandhalter, verwenden 19

E

- Etikett, Konfiguration
 - drucken 25

H

- Handbuch
 - CPCL-Programmierung 29,30
 - EPL-Programmierung 30
 - ZPL II-Programmierung 30

K

- Kartenleser
 - Magnetkartenleser 38
 - SmartCard-Leser 40
- Kommunikation
 - RS232 26
 - Anschlussbelegung 61
 - USB 27
- Konfigurationsetikett, Beispiel 57
- Konformitätserklärung
 - 802.11b (CompactFlash-Funkvorrichtung)
 - Länder der Europäischen Union 33,35,36
 - Bluetooth-Funkvorrichtung(ZBR-3)
 - Länder der Europäischen Union 31
 - Zebra Value Radio, 802.11b 35

L

- Label Vista 29,30
- Ladegerät, Akku
 - Einfach-Ladegerät 13
 - Vierfach-Ladegerät 15

M

- Medien, einsetzen
 - Leporello-Medien 19

P

- Problembehandlung
 - Bedienungsfeldanzeigen 52
 - Drucken eines Konfigurationsetiketts 55
 - Kommunikationsdiagnosemodus aufrufen 55
 - Themen 52
 - Zwangsabschaltung 55
- Produktkonfigurationscode (PCC) 56
- Programmiersprache
 - EPL 30
 - ZPL II 30

R

- Reinigung
 - Abreißeleiste 51
 - Druckkopf 51
 - Druckwalze 51
 - Gehäuse 51
 - Geräteinnenseite 51
- Richtlinien für den Einsatz von Funkvorrichtungen
 - 802.11b (CompactFlash-Funkvorrichtung)
 - Länder der Europäischen Union 32,34
 - Bluetooth-Funkvorrichtung (RW-ZBR3)
 - Länder der Europäischen Union 31
 - Zebra Value Radio, 802.11b 34

S

- Sicherheit
 - Akku 11
 - Ladegerät 11
- Software 29
- Station, RW 220 47
 - Einbauen des Druckers in 47
 - Entnehmen des Druckers aus 48
- Station, RW 420 23,43
 - Andocken
 - Displaytext drehen beim 43
 - Einbauen des Druckers in 44
 - Entnehmen des Druckers aus 46

Fortsetzung nächste Seite

T

Technischer Support

Kontakt aufnehmen mit 56

Technische Daten

Drucken 60

Mechanische Daten 65

Medien, RW 220 63

Medien, RW 420 63

Schriftarten/Strichcodes 64

Speicher-/Kommunikationsdaten 60

Z

Zubehör

Auflistung 68

Gürtelhalter 41

Regulierbarer Schultergurt 42

Station für RW 220 47

Station für RW 420 43

Patentnummern

Dieses Produkt oder auch seine Nutzung sind unter Umständen durch eines oder mehrere der folgenden Patente in den USA sowie entsprechende internationale Patente weltweit geschützt

D275,286	5,047,617	5,372,439	5,570,123	6,068,415
D347,021	5,103,461	5,373,148	5,578,810	6,095,704
D389,178	5,113,445	5,378,882	5,589,680	6,109,801
D430,199	5,140,144	5,396,053	5,612,531	6,123,471
D433,702	5,132,709	5,396,055	5,642,666	6,147,767
3,964,673	5,142,550	5,399,846	5,657,066	6,151,037
4,019,676	5,149,950	5,408,081	5,768,991	6,201,255 B1
4,044,946	5,157,687	5,410,139	5,790,162	6,231,253 B1
4,360,798	5,168,148	5,410,140	5,791,796	6,261,009
4,369,361	5,168,149	5,412,198	5,806,993	6,261,013
4,387,297	5,180,904	5,415,482	5,813,343	6,267,521
4,460,120	5,229,591	5,418,812	5,816,718	6,270,072 B1
4,496,831	5,230,088	5,420,411	5,820,279	6,285,845 B1
4,593,186	5,235,167	5,436,440	5,848,848	6,292,595
4,607,156	5,243,655	5,444,231	5,860,753	6,296,032
4,673,805	5,247,162	5,449,891	5,872,585	6,364,550
4,736,095	5,250,791	5,449,893	5,874,980	6,379,058 B1
4,758,717	5,250,792	5,468,949	5,909,233	6,409,401 B1
4,816,660	5,262,627	5,479,000	5,976,720	6,411,397 B1
4,845,350	5,267,800	5,479,002	5,978,004	6,428,227 B2
4,896,026	5,280,163	5,479,441	5,995,128	6,530,705
4,897,532	5,280,164	5,486,057	5,997,193	6,540,122
4,923,281	5,280,498	5,503,483	6,004,053	6,607,316
4,933,538	5,304,786	5,504,322	6,010,257	6,609,844
4,992,717	5,304,788	5,528,621	6,020,906	6,874,958
5,015,833	5,321,246	5,532,469	6,034,708	6,899,477
5,017,765	5,335,170	5,543,610	6,036,383	
5,021,641	5,364,133	5,545,889	6,057,870	
5,029,183	5,367,151	5,552,592	6,068,415	



www.zebra.com

Zebra Technologies International, LLC

333 Corporate Woods Parkway
Vernon Hills, Illinois 60061.3109 USA

Phone: +1.847.634.6700

Toll-Free: +1.800.423.0422

Fax: +1.847.913.8766