

RS2100

Ringscanner



ZEBRA

Kurzanleitung

2024/04/22

ZEBRA und der stilisierte Zebrakopf sind in vielen Ländern eingetragene Marken der Zebra Technologies Corporation. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2023 Zebra Technologies Corporation und/oder Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die in diesem Dokument beschriebene Software unterliegt einer Lizenz- oder Geheimhaltungsvereinbarung. Die Software darf nur in Übereinstimmung mit den Bedingungen dieser Vereinbarungen verwendet und vervielfältigt werden.

Weitere Informationen zu rechtlichen und urheberrechtlichen Vorschriften finden Sie auf:

SOFTWARE: zebra.com/linkoslegal.

URHEBERRECHTE UND MARKEN: zebra.com/copyright.

PATENT: ip.zebra.com.

GARANTIE: zebra.com/warranty.

LIZENZVEREINBARUNG FÜR DEN ENDBENUTZER: zebra.com/eula.

Nutzungsbedingungen

Urheberrechtshinweis

Diese Bedienungsanleitung enthält urheberrechtlich geschützte Informationen der Zebra Technologies Corporation und ihrer Tochterunternehmen („Zebra Technologies“). Sie dient ausschließlich zur Information und zur Verwendung durch Parteien, die die hier beschriebene Ausrüstung verwenden und warten. Solche urheberrechtlich geschützten Informationen dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Zebra Technologies weder für andere Zwecke verwendet oder reproduziert noch an Dritte weitergegeben werden.

Produktverbesserungen

Die laufende Verbesserung von Produkten gehört zur Firmenpolitik von Zebra Technologies. Alle Spezifikationen und Designs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Haftungsausschluss

Zebra Technologies stellt mit entsprechenden Maßnahmen sicher, dass die veröffentlichten technischen Spezifikationen und Handbücher korrekt sind. Es können jedoch Fehler auftreten. Zebra Technologies behält sich das Recht zur Korrektur solcher Fehler vor und schließt jegliche Haftung für daraus entstandene Schäden aus.

Haftungsbeschränkung

In keinem Fall haftet Zebra Technologies oder eine Person, die an der Entwicklung, Produktion oder Lieferung des beiliegenden Produkts (einschließlich Hardware und Software) beteiligt war, für Schäden jeglicher Art (darunter Folgeschäden wie entgangener Gewinn, Geschäftsunterbrechung oder Verlust von Geschäftsinformationen), die aus der Verwendung, dem Ergebnis der Verwendung oder der Nichtverwendbarkeit des Produkts entstehen, selbst wenn Zebra Technologies von der Möglichkeit solcher Schäden unterrichtet wurde. Einige Rechtsgebiete lassen den Ausschluss oder die Beschränkung von Neben- oder Folgeschäden nicht zu, sodass die oben genannten Ausschlüsse und Beschränkungen möglicherweise nicht für Sie gelten.

Auspacken

Entfernen Sie vorsichtig die Schutzverpackungen des Scanners, und heben Sie die Versandverpackung für spätere Lager- oder Versandzwecke auf.

Überprüfen Sie, ob der im Folgenden aufgeführte Packungsinhalt vollständig ist:

- RS2100
- Leitfaden zu Rechtsvorschriften

Vergewissern Sie sich, dass der Packungsinhalt unbeschädigt ist. Falls der Packungsinhalt unvollständig oder beschädigt ist, wenden Sie sich unverzüglich an den Support.

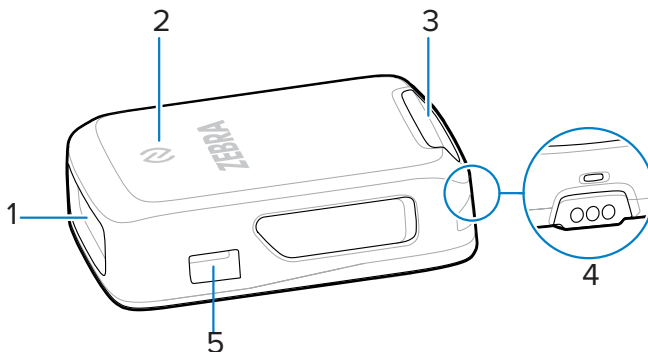


ACHTUNG: Der RS2100 wird im Transportmodus geliefert. Das ist ein niedrigenergetischer Modus, der den Akku schützt. Drücken Sie den Scan-Auslöser, oder laden Sie den Scanner auf, um den Transportmodus zu beenden.

Merkmale

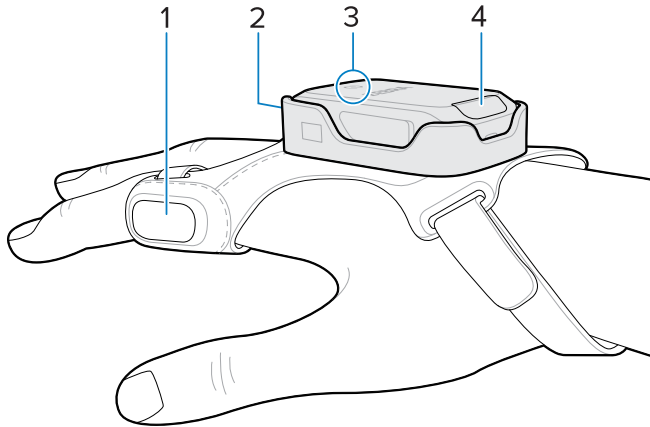
In diesem Abschnitt werden die Merkmale des RS2100 aufgeführt.

Abbildung 1 Seitenansicht



1	Imager-Fenster
2	NFC-Symbol
3	Benachrichtigungs-LED
4	E/A-Kontakte
5	Laschenkerbe

Abbildung 2 Schmale Halterung, Seitenansicht



1	Scan-Auslöser
2	Imager-Fenster
3	NFC-Symbol
4	Benachrichtigungs-LED

Zustandsanzeigen

Die RS2100 Benachrichtigungs-LED auf der Rückseite des Geräts zeigt den Bluetooth-, Akku- und Dekodierungsstatus an. Der Signaltongebner gibt Signaltongensequenzen und -muster aus, um den Status anzuzeigen.

In der folgenden Tabelle werden die Benachrichtigungs-LED und die Tonsequenz-Statusanzeigen erläutert.

Kategorie	LED-Anzeige	Akustisches Signal	Beschreibung
Netzanzeige	Grün	Tief/mittel/hoch	Das Gerät ist eingeschaltet.
Scan-Anzeigen	Einmaliges grünes Blinken	Hoch	Barcode erfolgreich dekodiert.
	Rot	4x tief	Übertragungsfehler.
	Rot	5x tief	Konvertierungs- oder Formatfehler
	Rot	Tief/hoch/tief/hoch	Nicht genügend Stapelspeicher. Neuer Barcode kann nicht gespeichert werden.

Kategorie	LED-Anzeige	Akustisches Signal	Beschreibung
Funkgerätenanzeigen	Blinkt rot/grün	6x kurz hoch	Gerät im Funkruf-Status.
	Blinkt zweimal blau	Hoch/tief	Bluetooth-Verbindung ist getrennt.
	Blinkt langsam blau	Keine	Versucht, die Verbindung über Bluetooth wiederherzustellen.
	Keine	Tief/hoch	Bluetooth-Verbindung hergestellt.
	Keine	Lang tief/lang hoch	Bluetooth-Verbindungsversuch fehlgeschlagen.
	Blau während der Signaltonfolge	Lang tief/lang hoch/lang tief/lang hoch	Bluetooth-Verbindungsversuch abgelehnt.
	Blinkt langsam blau	5x hoch	Es wird versucht, die Verbindung über Bluetooth wiederherzustellen (standardmäßig deaktiviert).
	Blinkt blau	3x hoch	Trennungsanzeige der Bluetooth-Verbindung (standardmäßig deaktiviert).
Akkuanzeigen	Rot	4x hoch	Akkuladung ist niedrig.
	Grün/gelb/rot	k. A.	Akkuladestandanzeige (zum Aktivieren den Auslöser drei Sekunden lang gedrückt halten). <ul style="list-style-type: none"> • Grün > 40 % • Gelb 10 – 39 % • Rot < 9 %
Ladeanzeigen	Gelb	k. A.	Scanner wird geladen. Der Akkuladestand beträgt 0 bis 98 %.
	Grün	k. A.	Scanner ist geladen. Der Akkuladestand beträgt 98 bis 100 %.
	Blinkt rot, leuchtet dann nicht	k. A.	Die Scannertemperatur ist zu hoch. Der Ladevorgang wird pausiert, bis die Temperatur des Scanners sinkt. ^a .

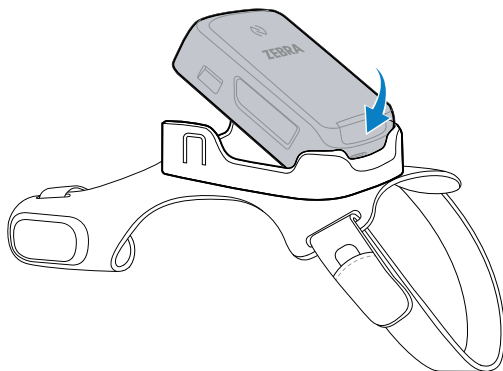
Kategorie	LED-Anzeige	Akustisches Signal	Beschreibung
Programmierung der Parameter	Rot	Lang tief/lang hoch	Eingabefehler, falscher Barcode oder Cancel (Abbrechen) gescannt, falsche Eingabe, falsche Barcode-Programmiersequenz; Verbleiben im Programmiermodus.
	Grün	Hoch/tief/hoch/tief	Erfolgreicher Programmabschluss mit Änderung der Parametereinstellung
Wartungsanzeigen	Grün (langsam blinkend)	k. A.	Scanner mit 123Scan verbunden.
	Rot (schnell blinkend)	k. A.	Eine Datei (neue Konfigurationsparameter oder Firmware) wird über 123Scan an den Scanner übertragen.
	Rot (langsam blinkend)	k. A.	Firmware-Installation.
	Grün	k. A.	Die Programmierung (Parameteränderungen oder Firmware-Aktualisierung) wurde erfolgreich über 123Scan abgeschlossen.

^a Der Ladevorgang wird automatisch fortgesetzt, wenn die Temperatur des Scanners ein akzeptables Niveau erreicht.

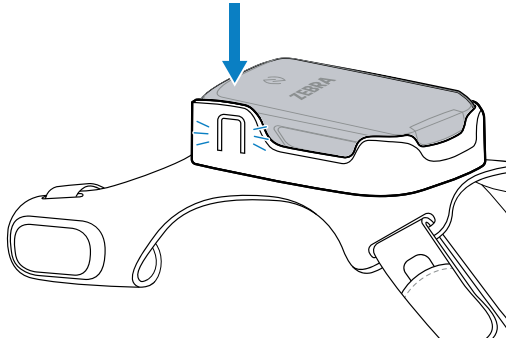
Montage des Scanners

Montieren Sie den Scanner auf der Schmale Halterung.

1. Drücken Sie das LED-Ende des Scanners in den Kunststoffschlitz.



2. Drücken Sie das vordere Ende des Scanners in den Schlitz. Drücken Sie fest nach unten, bis die Laschen die Griffkerben des Scanners umschließen.



Der Scanner ist nun einsatzbereit.



HINWEIS: Bei neuen Scannern:

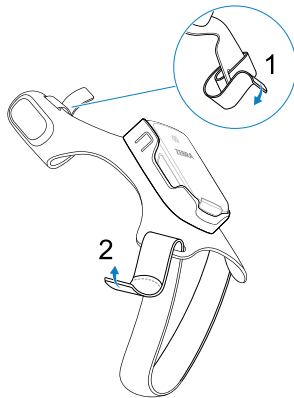
Laden Sie den Scanner auf oder drücken Sie auf den Scan-Auslöser, um den Energiesparmodus zu beenden.

Anleitungen zum Laden finden Sie unter [Zweifach-Ladegerät](#).

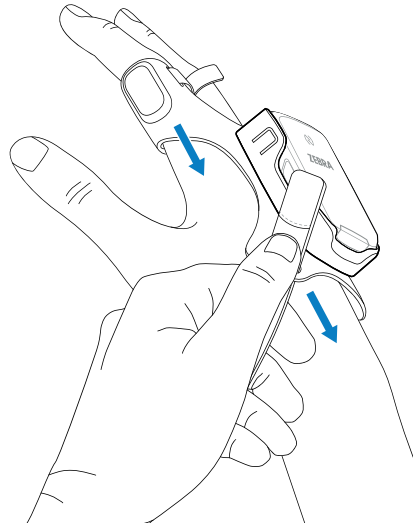
Anbringen der schmalen Halterung an der Hand

Verwenden Sie die Schmale Halterung, um den RS2100 an Ihrer Hand zu befestigen.

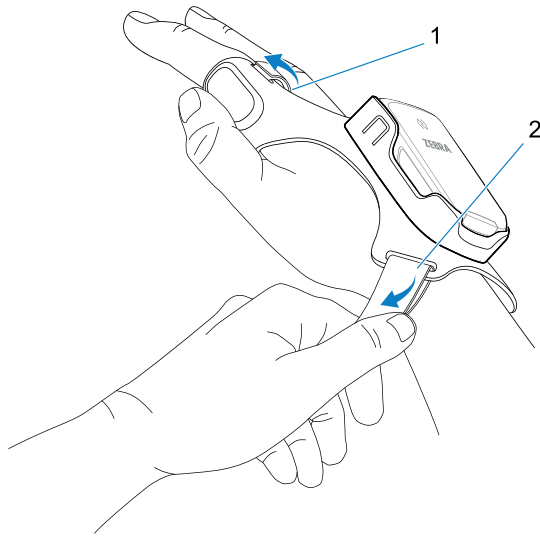
1. Lösen Sie das Fingerband (1) und das Handgelenkband (2).



2. Führen Sie Ihre Hand durch das Handgelenkband und Ihren Zeigefinger durch das Fingerband.



3. Ziehen Sie die Halterung auf Ihre Hand, bis das Handgelenkband (1) bequem auf Ihrem Handgelenk sitzt und das Fingerband (2) sich an der Fingerbasis befindet.



4. Befestigen Sie das Handgelenk- und Fingerband.

Bluetooth-Verbindung

Der RS2100 sendet dekodierte Barcode-Daten über Bluetooth an Zebra-Mobilcomputer und andere Geräte.

Kopplung mittels NFC-Tap-to-Pair

Der RS2100 ist NFC-fähig und unterstützt die Bluetooth-Tap-to-Pair-Funktion.



HINWEIS: Nicht alle Zebra-Geräte unterstützen NFC-Lesegeräte und die Tap-to-Pair-Funktion.

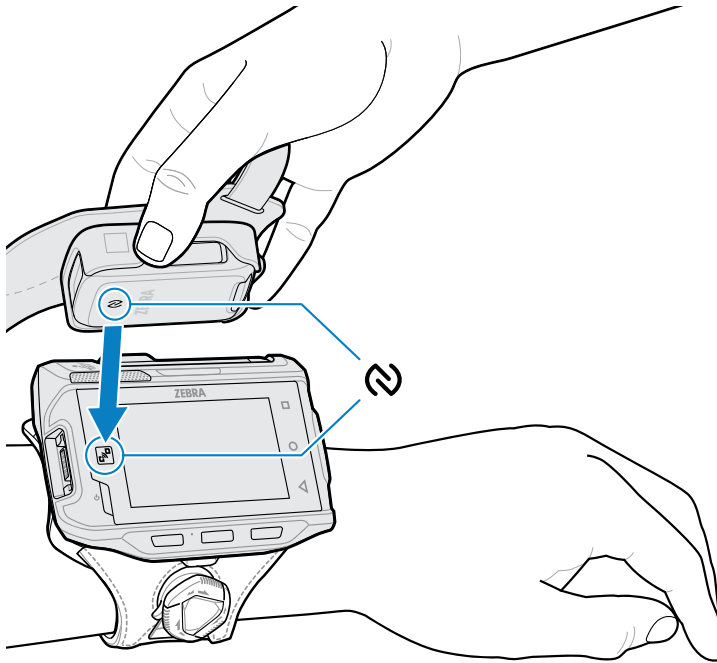
So stellen Sie eine Verbindung mit einem NFC-fähigen Zebra-Gerät her:

1. Vergewissern Sie sich, dass auf dem Gerät NFC aktiviert ist.

Informationen zur Aktivierung von NFC finden Sie im Produktreferenzhandbuch.

2. Richten Sie das NFC-Symbol am RS2100 auf das NFC-Symbol am Gerät aus.

Die Status-LED blinkt blau, was bedeutet, dass der RS2100 versucht, eine Verbindung mit dem Gerät herzustellen. Sobald eine Verbindung hergestellt ist, erlischt die Status-LED, und der RS2100 sendet eine Folge von tiefen und hohen Signaltönen aus.



Kopplung mit einem Zebra-Mobilgerät

Der RS2100 unterstützt die SSI-Bluetooth-Kopplung. Koppeln Sie das Gerät mit einem Bluetooth-fähigen Zebra-Mobilgerät, um Scandaten zu senden oder den Scanner zu konfigurieren.

1. Öffnen Sie auf dem Gerät **Settings > Bluetooth Pairing Utility (Einstellungen > Bluetooth-Kopplungsdienstprogramm)**.

Bluetooth Pairing Utility (Bluetooth-Kopplungsdienstprogramm) wird geöffnet.

2. Scannen Sie mit dem RS2100 den Barcode auf dem Bildschirm.

Die Status-LED blinkt blau, was bedeutet, dass der RS2100 versucht, eine Verbindung mit dem Gerät herzustellen. Sobald eine Verbindung hergestellt ist, erlischt die Status-LED, und der RS2100 sendet eine Folge von tiefen und hohen Signaltönen aus. Das Gerät zeigt einen erfolgreichen Kopplungsversuch durch eine Benachrichtigung (audiovisuell) an. Wenn die Bluetooth-Verbindung hergestellt ist, werden auf dem Bildschirm des Geräts Dialogfenster mit Benachrichtigungen angezeigt.

3. Kehren Sie zum Hauptbildschirm des Geräts zurück.

Kopplung mit einem Bluetooth-Endgerät

Der RS2100 unterstützt die HID-Bluetooth-Kopplung. Koppeln Sie das Gerät mit einem Bluetooth-fähigen Endgerät, um Scandaten zu senden oder den Scanner zu konfigurieren.

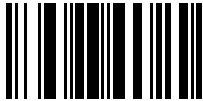
1. Sehen Sie im Produktreferenzhandbuch des RS2100 nach, um das HID-Bluetooth-Profil auf dem Scanner zu aktivieren.
2. Öffnen Sie die Einstellungen Ihres Mobilgeräts.
3. Navigieren Sie zur Bluetooth-Kopplungsseite.
4. Wählen Sie RS2100 XXXXXXXX aus, wobei XXXXXXXX der Scanner-ID entspricht.

Die Status-LED blinkt blau, was bedeutet, dass der RS2100 versucht, eine Verbindung mit dem Gerät herzustellen. Sobald eine Verbindung hergestellt ist, erlischt die Status-LED, und der RS2100 sendet eine Folge von tiefen und hohen Signaltönen aus.

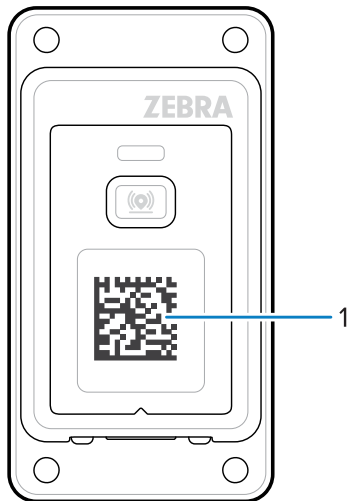
Kopplung mit einem Bluetooth-Adapter

Das RS2100-Bluetooth-Profil unterstützt Scan-to-Pair. Scannen Sie den Kopplungscode, um ein Gerät mit dem Bluetooth-Adapter (BT-RS5X6-DNGL-01) zu koppeln.

1. Achten Sie darauf, dass sich der Scanner im werkseitigen Standardmodus befindet. Scannen Sie den Barcode für den werkseitigen Standard, um den Scanner auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen.



2. Scannen Sie mit dem RS2100 den Kopplungscode (1) auf dem Adapter.



Die Status-LED blinkt blau, was bedeutet, dass der RS2100 versucht, eine Verbindung mit dem Gerät herzustellen. Sobald eine Verbindung hergestellt ist, erlischt die Status-LED, und der RS2100 sendet eine Folge von tiefen und hohen Signaltönen aus.

Scannen eines Barcodes

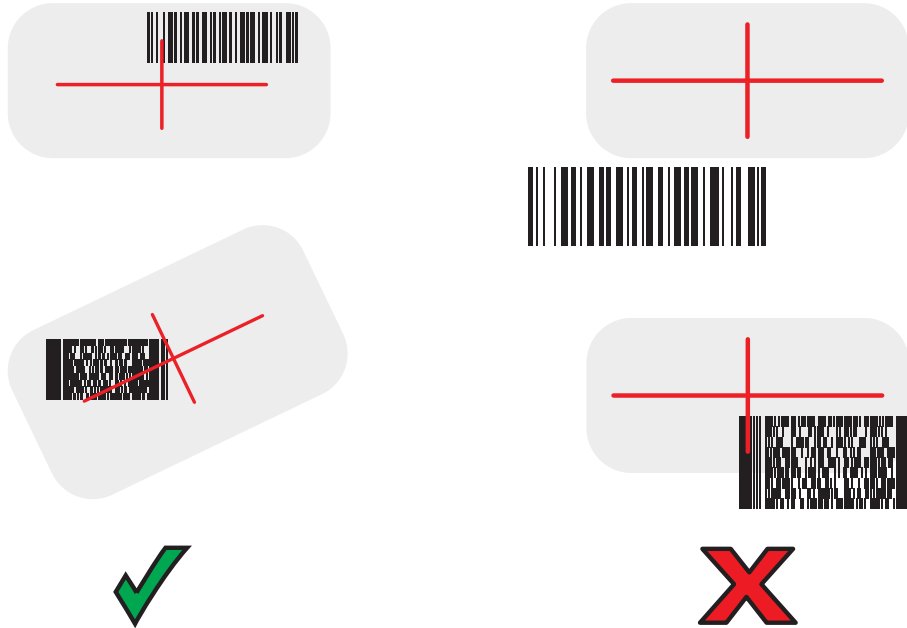
Der RS2100 nutzt eine Digitalkamera, um ein Bild eines Barcodes aufzunehmen, und Software-Algorithmen extrahieren dann die Barcode-Daten aus dem Bild.

1. Richten Sie das Imager-Fenster auf den Barcode und drücken Sie den Scan-Auslöser an der schmalen Halterung.



HINWEIS: Die Dekodierung durch den Imager erfolgt in der Regel unmittelbar. Wenn sich das Gerät im Entnahmelistenmodus befindet, dekodiert der Scanner den Barcode erst, wenn das rote Fadenkreuz den Barcode berührt.

2. Achten Sie darauf, dass sich der Barcode innerhalb des Zielmusters befindet.



Die Status-LED leuchtet rot. Nach erfolgreicher Dekodierung wechselt die Statusanzeige von Rot zu Grün und ein akustisches Signal ertönt.

Ladevorgang

Verwenden Sie das Zweifach-Ladegerät, um den RS2100 aufzuladen.



HINWEIS: Dieses Ladegerät verfügt nicht über eine Kommunikationsfunktion.



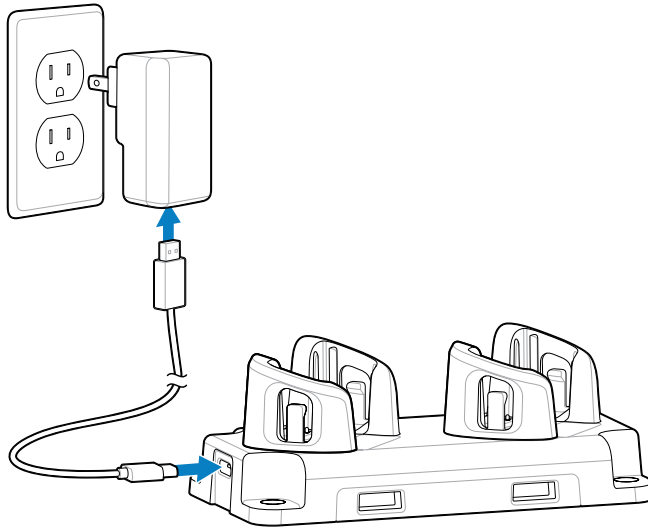
HINWEIS: Befolgen Sie die im Produktreferenzhandbuch für den RS2100 beschriebenen Richtlinien zur Akkusicherheit.



WICHTIG: Der Scanner wird im Akkuschutzmodus geliefert. Um den Akkuschutzmodus zu beenden und das Scannen zu aktivieren, stecken Sie den Scanner in das Ladegerät.

Zweifach-Ladegerät

Das Zweifach-Ladegerät kann bis zu zwei Scanner aufladen.

Abbildung 3 Zweifach-Ladegerät

Laden eines Akkus

Die -LED des RS2100 zeigt den Ladestatus des Scannerakkus an.

Status	Bedeutung
Aus	Der Scanner wird nicht geladen. Der RS2100 ist falsch eingesetzt. Das Ladegerät wird nicht mit Strom versorgt. Überprüfen Sie das Netzkabel und die Stromversorgung.
Durchgehendes gelbes Leuchten	Der Scanner wird geladen.
Durchgehendes grünes Leuchten	Der Ladevorgang des Scanners ist abgeschlossen.
Schnelles rotes Blinken (2 Blinksignale pro Sekunde)	Ladefehler, z. B.: <ul style="list-style-type: none"> Die Akkutemperatur ist für den Ladevorgang zu hoch oder zu niedrig. Der Akku hat das Ende des Ladezyklus erreicht. Der Ladevorgang des Akkus dauert zu lange, ohne dass ein vollständiger Ladezyklus abgeschlossen wurde (normalerweise acht Stunden).

Laden Sie Akkus in einem Temperaturbereich zwischen 5 °C und 40 °C (41 °F und 105 °F) auf. Der Standardakku wird bei Raumtemperatur in weniger als zwei Stunden und 30 Minuten von 0 % auf 90 % geladen. Wenn die Ladetemperatur zwischen 5 °C und 10 °C (41 °F und 50 °F) liegt, wird der Standardakku in weniger als fünf Stunden geladen.

Das Gerät und das Ladegerät überwachen die Akkutemperatur. Der Ladevorgang des Akkus wird nur ausgeführt, wenn sich die Akkutemperatur in einem sicheren Temperaturbereich befindet. Bei höheren Temperaturen (ca. +35 °C (+95 °F)) kann das Gerät oder das Ladegerät das Aufladen des Akkus für kürzere Zeiträume abwechselnd aktivieren und deaktivieren, um den Akku im zulässigen Temperaturbereich zu halten. Dieser Vorgang kann die Ladezeit verlängern. Der RS2100 zeigen über die Status-LED an, wenn der Ladevorgang aufgrund von überhöhter Temperatur deaktiviert wurde.

Einlagerung des Scanners

Der Akku des RS2100 entlädt sich, wenn er eingelagert und nicht benutzt wird. Aktivieren Sie für eine langfristige Einlagerung den Energiesparmodus.

Der Energiesparmodus schont den Akku des Scanners und verhindert, dass dieser zu stark entladen wird. Scannen Sie diesen Barcode, um in den Energiesparmodus zu wechseln.



Laden Sie den Scanner auf oder drücken Sie auf den Scan-Auslöser, um den Energiesparmodus zu beenden.

Hinweise zur Ergonomie

Der Scanner hat für den Benutzer folgende Vorteile:

- Optimieren Sie die Arbeitsabläufe.
- Halten Sie Gegenstände, die häufig verwendet werden, in greifbarer Nähe.
- Achten Sie auf eine geeignete Körperhaltung.
- Passen Sie die Arbeitshöhe der Körpergröße und der Art der Arbeit an.
- Sorgen Sie für ausreichend Bewegungsfreiraum.
- Achten Sie auf ein geeignetes Arbeitsumfeld.
- Verringern oder vermeiden Sie direkten Druck.
- Verringern oder vermeiden Sie große Kraftanstrengungen.
- Vermeiden Sie einseitige, sich ständig wiederholende Bewegungen.
- Verringern oder vermeiden Sie Vibrationen.

