

Touch- Computer TC73



ZEBRA

Kurzanleitung

2023/03/14

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.

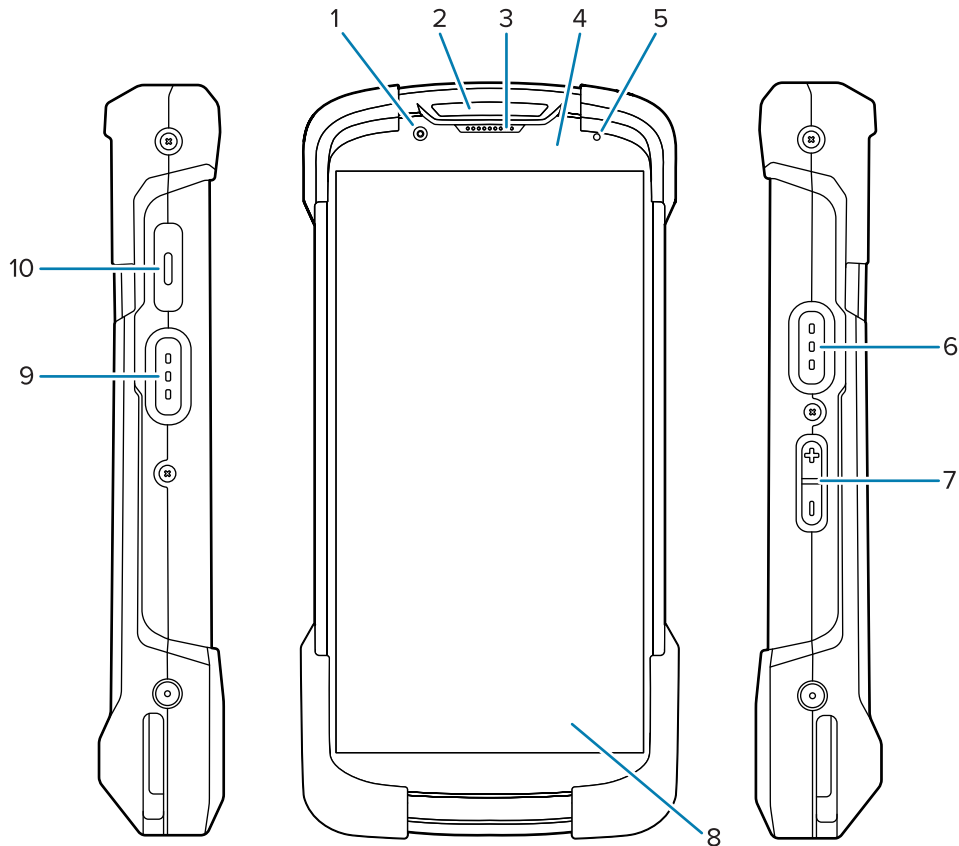
Haftungsbeschränkung

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.

Merkmale

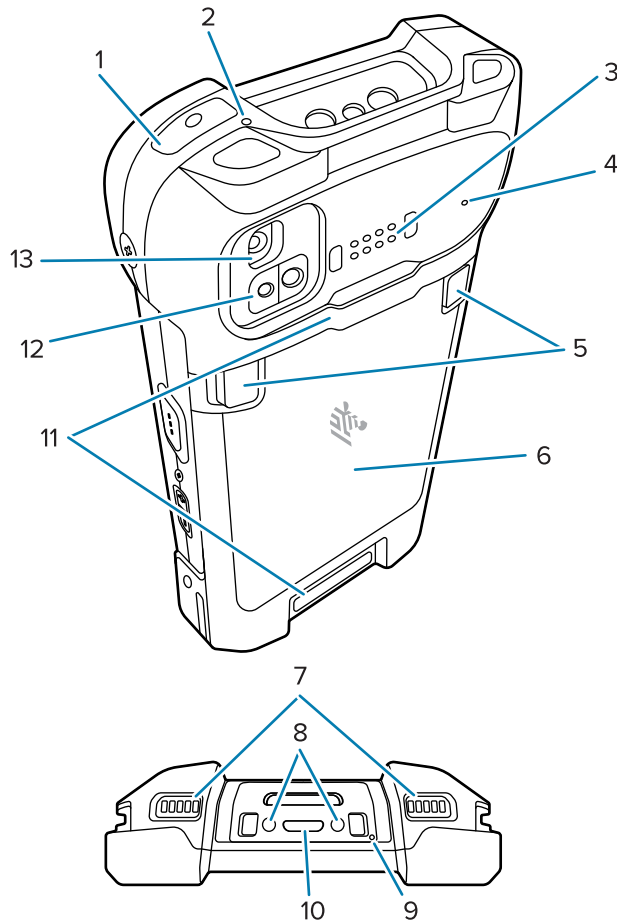
In diesem Abschnitt werden die Funktionen des TC73-Touch-Computers aufgeführt.

Abbildung 1 Front- und Seitenansichten



Nummer	Element	Beschreibung
1	8-MP-Kamera an der Vorderseite	Zum Aufnehmen von Fotos und Videos.
2	Scan-LED	Zeigt den Datenerfassungsstatus an.
3	Empfänger	Für die Audiowiedergabe im Handgerätmodus.
4	Näherungs-/ Lichtsensor	Ermittelt Näherungen sowie das Umgebungslicht zur Steuerung der Intensität der Displayhinterleuchtung.
5	Akkuladezustands-LED	Zeigt den Ladestatus des Akkus während des Ladevorgangs und von der Anwendung generierte Benachrichtigungen an.
6, 9	Scan-Taste	Startet die Datenerfassung (programmierbar).
7	Lautstärketaste	Erhöhen und Verringern der Lautstärke (programmierbar).
8	6-Zoll-Touchscreen	Zeigt alle für die Bedienung des Geräts benötigten Informationen an.
10	PTT-Taste	Wird in der Regel für die PTT-Kommunikation verwendet. Kann vom Benutzer neu programmiert werden, um andere Tastencodes zu generieren oder Anwendungen zu starten.

Abbildung 2 Rückansicht, Draufsicht und Ansicht von unten



Nummer	Element	Beschreibung
1	Ein/Aus-Taste	Schaltet das Display ein und aus. Gedrückt halten, um das Gerät zurückzusetzen, das Gerät auszuschalten oder den Akku zu wechseln.
2, 4, 9	Mikrofon	Dient zur Geräuscherdrückung.
3	Gemeinsamer 8-poliger Eingang/Ausgang hinten	Bietet Host-Kommunikation, Audio, Aufladen des Geräts über Kabel und Zubehör.
5	Akkuentriegelungen	Drücken Sie die beiden Entriegelungen zusammen, und ziehen Sie nach oben, um den Akku zu entfernen.
6	Akku	Stellt die Stromversorgung des Geräts bereit.
7	Lautsprecher	Audioausgang für Video- und Musikwiedergabe. Für die Audioausgabe im Freisprechmodus.
8	DC-Eingangsstifte	Stromversorgung/Erdung für das Laden (5 V bis 9 V).
10	USB-C-Buchse	Ermöglicht Stromversorgung und Kommunikation über Standard-USB-C-Kabel.

Nummer	Element	Beschreibung
11	Befestigungspunkte für die Handschlaufe	Befestigungspunkte für die Handschlaufe.
12	ToF-Modul	Verwendet ToF-Techniken zur Auflösung der Entfernung zwischen Kamera und Motiv.  HINWEIS: Die ToF-Funktion ist nur in Premium-Konfigurationen verfügbar.
13	16 MP-Kamera mit Blitz an der Rückseite	Nimmt Fotos und Videos mit Blitz-Beleuchtung auf.

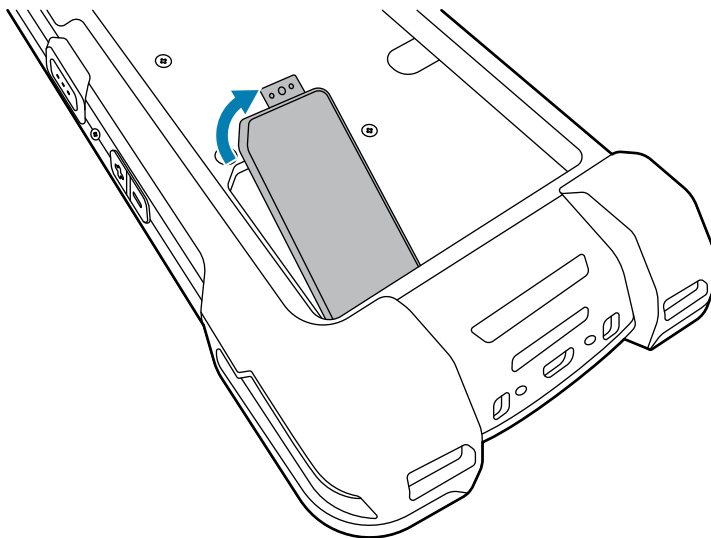
Einsetzen einer microSD-Karte

Der microSD-Kartensteckplatz stellt einen sekundären, nicht flüchtigen Speicher bereit. Der Steckplatz befindet sich unter dem Akku. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der mit der Karte gelieferten Dokumentation. Beachten Sie die Verwendungsempfehlungen des Herstellers.



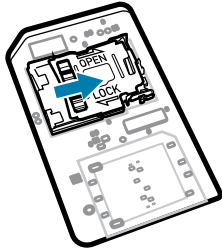
VORSICHT—ESD: Beachten Sie die Vorkehrungen gegen elektrostatische Entladungen (Electrostatic Discharge, ESD), um eine Beschädigung der microSD-Karte zu vermeiden. Zu diesen Vorkehrungen gegen ESD gehören u. a. die Verwendung einer Antistatikerunterlage und die ordnungsgemäße Erdung des Benutzers.

1. Entfernen Sie die Abdeckung.

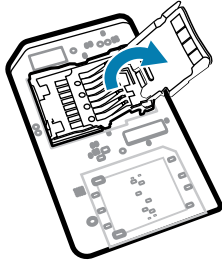


HINWEIS: Einige Geräte verfügen über eine Sperrabdeckung, die mit einer speziellen Schraube gesichert wird, um unbefugten Zugriff auf das Fach zu verhindern.

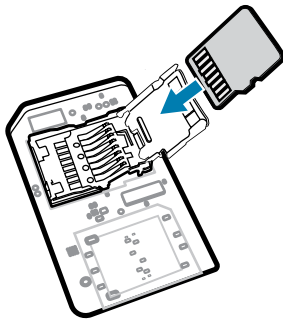
2. Schieben Sie den microSD-Kartenhalter in die offene Position.



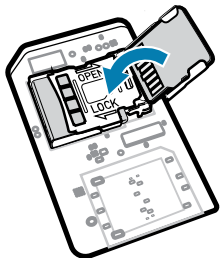
3. Heben Sie die Abdeckung des microSD-Kartenhalters an.



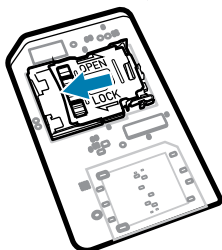
4. Legen Sie die microSD-Karte in den Kartenhalter ein. Vergewissern Sie sich dabei, dass Sie die Karte in die Halterungen an den beiden Seiten der Abdeckung schieben.



5. Schließen Sie die Abdeckung des microSD-Kartenhalters.



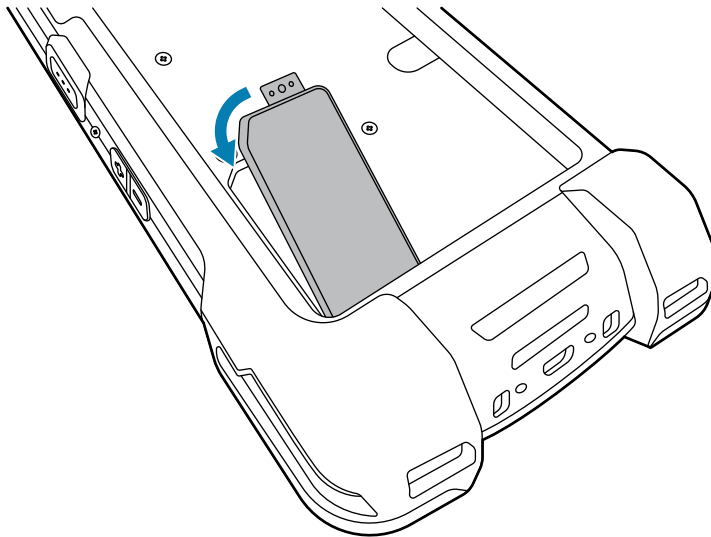
6. Schieben Sie die Abdeckung des microSD-Kartenhalters in die eingerastete Position.





WICHTIG: Die Abdeckung muss wieder eingesetzt werden und festsitzen, um sicherzustellen, dass das Gerät angemessen abgedichtet ist.

7. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



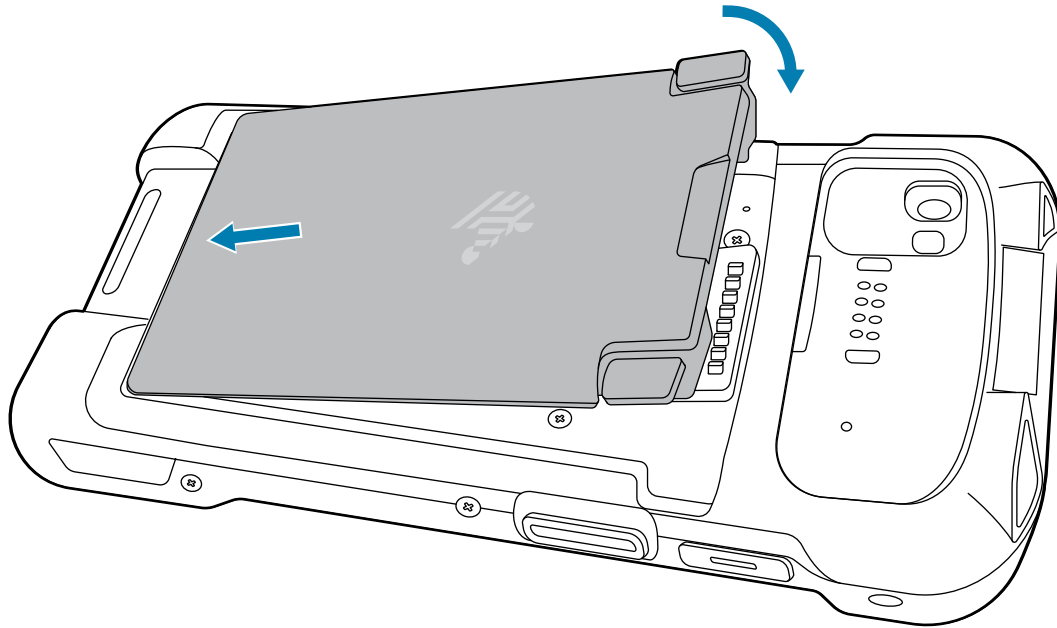
Installieren und Entfernen von Batterien

In diesem Abschnitt ist das Einsetzen und Entfernen eines Akkus in das oder aus dem Gerät beschrieben.



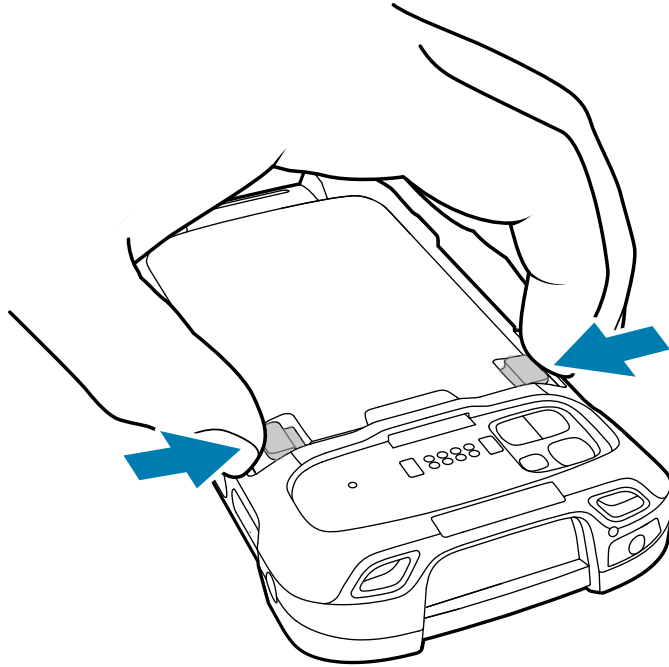
HINWEIS: Platzieren Sie keine Etiketten, Asset-Tags, Gravuren, Sticker oder anderen Objekte im Akkufach. Andernfalls kann die angestrebte Leistung des Geräts oder gegebenenfalls der Zubehörteile beeinträchtigt werden. Leistungsniveaus wie z. B. Abdichtung (Schutzklasse (IP)), Beständigkeit gegen Schläge (Sturz- und Fallfestigkeit), Funktionalität und Temperaturbeständigkeit können möglicherweise beeinträchtigt werden.

1. So setzen Sie einen Akku ein:
 - a) Setzen Sie den Akku mit dem unteren Ende zuerst in das Akkufach an der Rückseite des Geräts ein.
 - b) Drücken Sie den Akku nach unten, bis er einrastet.

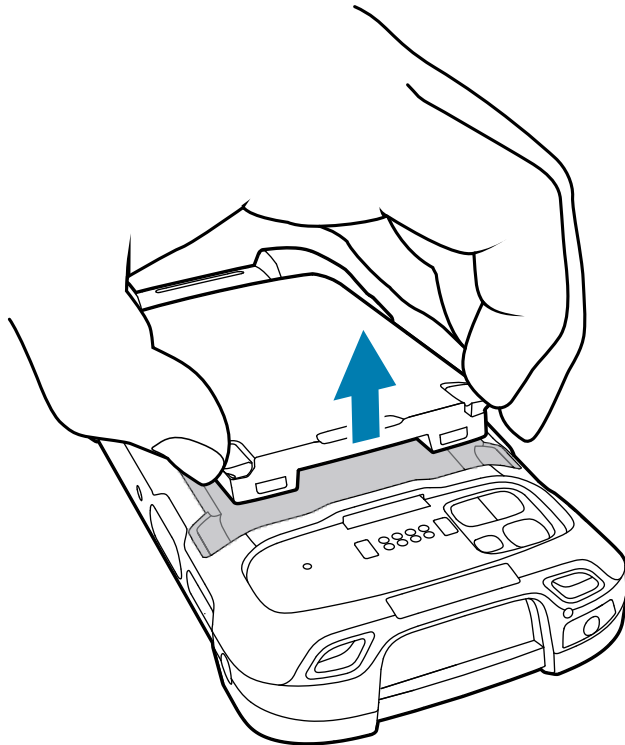


2. So entfernen Sie einen Akku:

- a)** Drücken Sie die beiden Entriegelungslaschen nach innen.



- b)** Heben Sie den Akku aus dem Gerät.



Nutzung des Li-Ion-Akkus mit BLE-Beacon

In diesem Gerät dient ein Li-Ion-Akku zum Aussenden einer BLE-Beacon. Wenn die BLE-Beacon aktiviert ist, überträgt der Akku für bis zu sieben Tage, nachdem das Gerät aufgrund von Batterieentladung ausgeschaltet wurde, ein BLE-Signal.



HINWEIS: Das Gerät übermittelt nur dann eine Bluetooth-Beacon, wenn es ausgeschaltet ist oder sich im Flugmodus befindet.

Weitere Informationen zur Konfiguration der sekundären BLE-Einstellungen finden Sie unter techdocs.zebra.com/emdk-for-android/11-0/mx/beaconmgr/.

Aufladen des Geräts

Verwenden Sie ausschließlich Ladezubehör und Akkus von Zebra für optimale Ladeergebnisse. Laden Sie den Akku bei Raumtemperatur, und versetzen Sie das Gerät dafür in den Ruhemodus.

Ein Standardakku wird bei vollständiger Entladung in ca. 2 Stunden zu 90 % und in ca. 3 Stunden zu 100 % geladen. Oft reicht es für den täglichen Gebrauch, wenn der Akku zu 90 % geladen ist. Abhängig vom Nutzungsprofil lässt sich das Gerät mit einem vollständig geladenen Akku bis zu ca. 14 Stunden betreiben.



WICHTIG: Befolgen Sie die in der Datei „Battery Best Practices“ unter zebra.com/batteries beschriebenen Richtlinien zur Akkusicherheit.

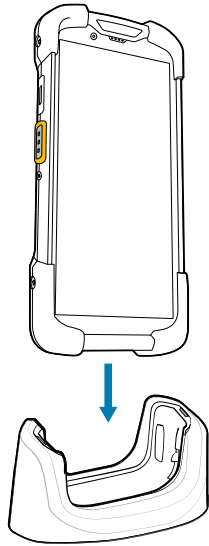
Das Gerät oder das Zubehör führt das Aufladen des Akkus auf sichere und intelligente Weise durch. Das Gerät oder das Zubehör zeigt über die LED an, wenn das Aufladen aufgrund außergewöhnlicher Temperaturen nicht möglich ist, und eine entsprechende Benachrichtigung erscheint auf dem Display des Geräts.

Temperatur	Akkuladeverhalten
20 °C bis 45 °C	Optimaler Ladebereich.
0 °C bis 20 °C 45 °C bis 50 °C	Der Ladevorgang wird verlangsamt, um die JEITA-Anforderungen der Zelle zu optimieren.
Unter 0 °C Über 50 °C	Der Ladevorgang wird angehalten.
Über 58 °C	Das Gerät schaltet sich ab.

So laden Sie das Gerät mit einer Ladestation:

1. Verbinden Sie das Ladezubehör mit der geeigneten Stromquelle.

2. Setzen Sie das Gerät in einen Steckplatz ein, um den Ladevorgang zu starten. Stellen Sie sicher, dass es richtig sitzt.



Das Gerät schaltet sich ein und beginnt mit dem Ladevorgang. Die Lade-/Benachrichtigungs-LED zeigt durch orangefarbenes Blinklicht an, dass das Gerät geladen wird. Wenn das Gerät voll aufgeladen ist, wechselt die LED zu grünem Dauerlicht.

Weitere Informationen

[Ladeanzeigen](#)

Aufladen des Ersatzakkus

Dieser Abschnitt enthält Informationen zum Laden eines Ersatzakkus. Verwenden Sie ausschließlich Ladezubehör und Akkus von Zebra für optimale Ladeergebnisse.

1. Setzen Sie einen Ersatzakku in den Ladesteckplatz für Ersatzakkus ein.
2. Vergewissern Sie sich, dass der Akku richtig eingesetzt wurde.








Die Ladezustands-LED des Ersatzakkus blinkt bei aktivem Ladevorgang.

Der Akku wird bei vollständiger Entladung in ca. 2,5 Stunden zu 90 % und in ca. 3,5 Stunden zu 100 % geladen. Meistens reicht es für den täglichen Gebrauch, wenn der Akku zu 90 % geladen ist. Abhängig vom Nutzungsprofil lässt sich das Gerät mit einem vollständig geladenen Akku bis zu ca. 14 Stunden betreiben.

Ladeanzeigen

Die Lade-/Benachrichtigungs-LED am Gerät zeigt den Ladestatus an.

Tabelle 1 Lade-/Benachrichtigungs-LED Ladeanzeigen

Status	LED-Farbe	Anzeige
Aus		Das Gerät wird nicht aufgeladen. <ul style="list-style-type: none"> Das Gerät wurde nicht richtig in die Ladestation eingesetzt oder nicht mit einer Stromquelle verbunden. Das Ladegerät/die Ladestation ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen.
Langsames orangefarbenes Blinken (1 Blinksignal alle 4 Sekunden)		Das Gerät wird aufgeladen.
Langsames rotes Blinken (1 Blinksignal alle 4 Sekunden)		Das Gerät wird aufgeladen, aber der Akku ist am Ende seiner Nutzungsdauer.
Durchgehendes grünes Leuchten		Ladevorgang ist abgeschlossen.
Durchgehendes rotes Leuchten		Der Ladevorgang ist abgeschlossen, aber der Akku ist am Ende seiner Nutzungsdauer.
Schnelles orangefarbenes Blinken (2 Blinksignale pro Sekunde)		Ladefehler, z. B.: <ul style="list-style-type: none"> Die Temperatur ist zu hoch oder zu niedrig. Der Ladevorgang dauert schon zu lange, ohne abgeschlossen worden zu sein (i. d. R. zwölf Stunden).
Schnelles rotes Blinken (2 Blinksignale pro Sekunde)		Fehler beim Laden und der Akku ist am Ende seiner Nutzungsdauer. Beispiel: <ul style="list-style-type: none"> Die Temperatur ist zu hoch oder zu niedrig. Der Ladevorgang dauert schon zu lange und wurde nicht abgeschlossen (i. d. R. zwölf Stunden).

Zubehör zum Aufladen

Verwenden Sie eines der folgenden Zubehörteile, um das Gerät und/oder den Ersatzakku aufzuladen.

Aufladen und Kommunikation

Beschreibung	Teilenummer	Ladevorgang		Kommunikation	
		Akku (im Gerät)	Ersatzakku	USB	Ethernet
Einzel-Ladestation (nur Laden)	CRD-NGTC7-2SC1B	Ja	Ja	Nein	Nein
Ethernet-Einfach-Ladestation	CRD-NGTC7-2SE1B	Ja	Ja	Ja	Ja
Fünffach-Ladestation	CRD-NGTC7-5SC5D	Ja	Nein	Nein	Nein

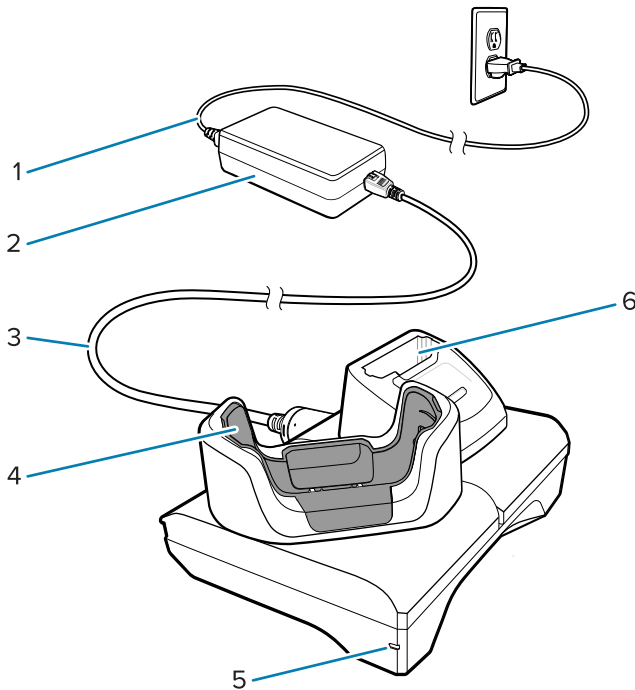
Beschreibung	Teilenummer	Ladevorgang		Kommunikation	
		Akku (im Gerät)	Ersatzakku	USB	Ethernet
Fünffach-Ethernet-Ladestation	CRD-NGTC7-5SE5D	Ja	Nein	Nein	Ja
Vierfach-Ladestation (nur Laden) mit Akkuladegerät	CRD-NGTC7-5SC4B	Ja	Ja	Nein	Nein
Lade-/USB-Kabel	CBL-TC5X-USBC2A-01	Ja	Nein	Ja	Nein

Einzel-Ladestation (nur Laden)

Diese USB-Ladestation ermöglicht die Stromversorgung und Host-Kommunikation.



VORSICHT: Beachten Sie die [Richtlinien zur Akkusicherheit](#).



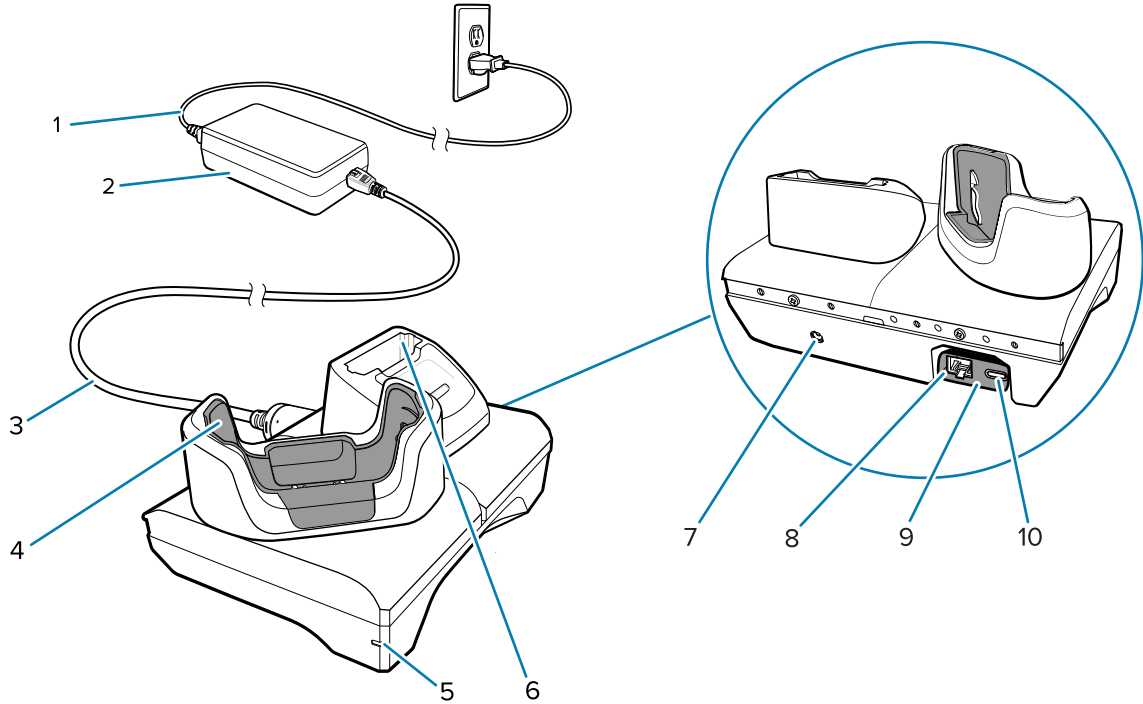
1	Wechselstrom-Netzkabel
2	Stromversorgung
3	Gleichstromkabel
4	Ladesteckplatz für Gerät
5	Status-LED für die Stromversorgung
6	Ladesteckplatz für Ersatzakku

Einfach-USB/Ethernet-Ladestation

Diese Ethernet-Ladestation ermöglicht die Stromversorgung und Host-Kommunikation.



VORSICHT: Beachten Sie die [Richtlinien zur Akkusicherheit](#).



1	Wechselstrom-Netzkabel
2	Stromversorgung
3	Gleichstromkabel
4	Ladesteckplatz für Gerät
5	Status-LED für die Stromversorgung
6	Ladesteckplatz für Ersatzakku
7	Anschluss für Gleichstromkabel
8	Ethernet-Anschluss (an USB-zu-Ethernet-Modulkit)
9	USB-zu-Ethernet-Modulkit
10	USB-Anschluss (an USB-zu-Ethernet-Modulkit)

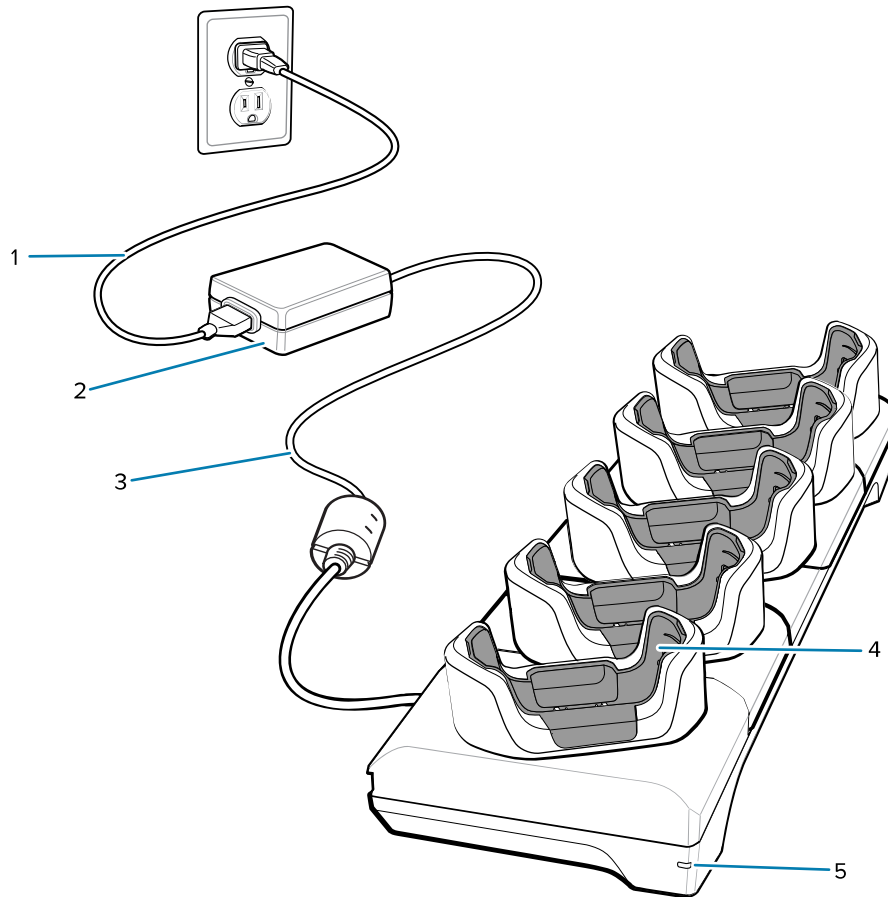
Fünffach-Ladestation (nur Laden)



VORSICHT: Beachten Sie die [Richtlinien zur Akkusicherheit](#).

Die Fünffach-Ladestation (nur Laden):

- Stellt die Stromversorgung mit 5 VDC für den Betrieb des Geräts bereit.
- Lädt gleichzeitig bis zu fünf Geräte oder bis zu vier Geräte und ein Vierfach-Akkuladegerät mit dem Akkuladegerätadapter.
- Umfasst eine Ladebasis und Ladeschalen, die für verschiedene Anforderungen konfiguriert werden können.



1	Wechselstrom-Netzsteckerkabel
2	Stromversorgung
3	Gleichstromkabel
4	Ladesteckplatz für Gerät
5	Status-LED für die Stromversorgung

Fünffach-Ethernet-Ladestation

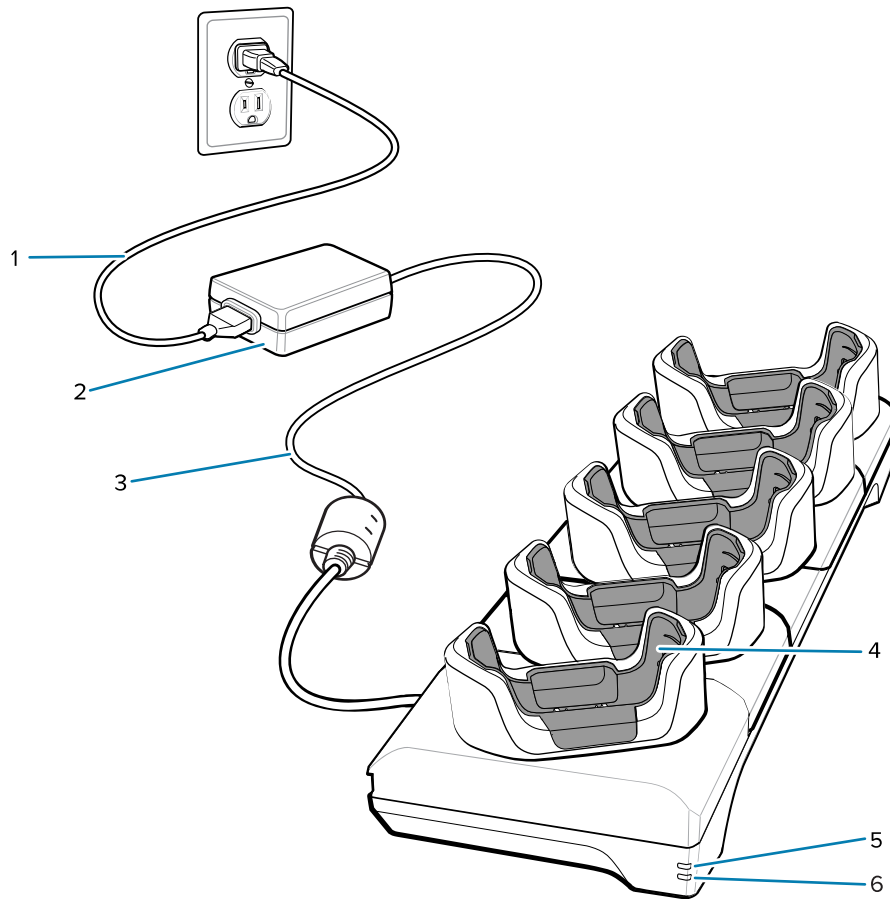


VORSICHT: Beachten Sie die [Richtlinien zur Akkusicherheit](#).

Die Fünffach-Ethernet-Ladestation bietet folgende Vorteile:

- Stellt die Stromversorgung mit 5 V (Gleichstrom) für den Betrieb des Geräts bereit.

- Verbindet bis zu fünf Geräte mit einem Ethernet-Netzwerk.
- Lädt mit dem 4-fach-Ladegerät gleichzeitig bis zu fünf Geräte oder bis zu vier Geräte und vier Akkus auf.



1	Wechselstrom-Netzkabel
2	Stromversorgung
3	Gleichstromkabel
4	Ladesteckplatz für Gerät
5	1000Base-T-LED
6	100/100Base-T-LED

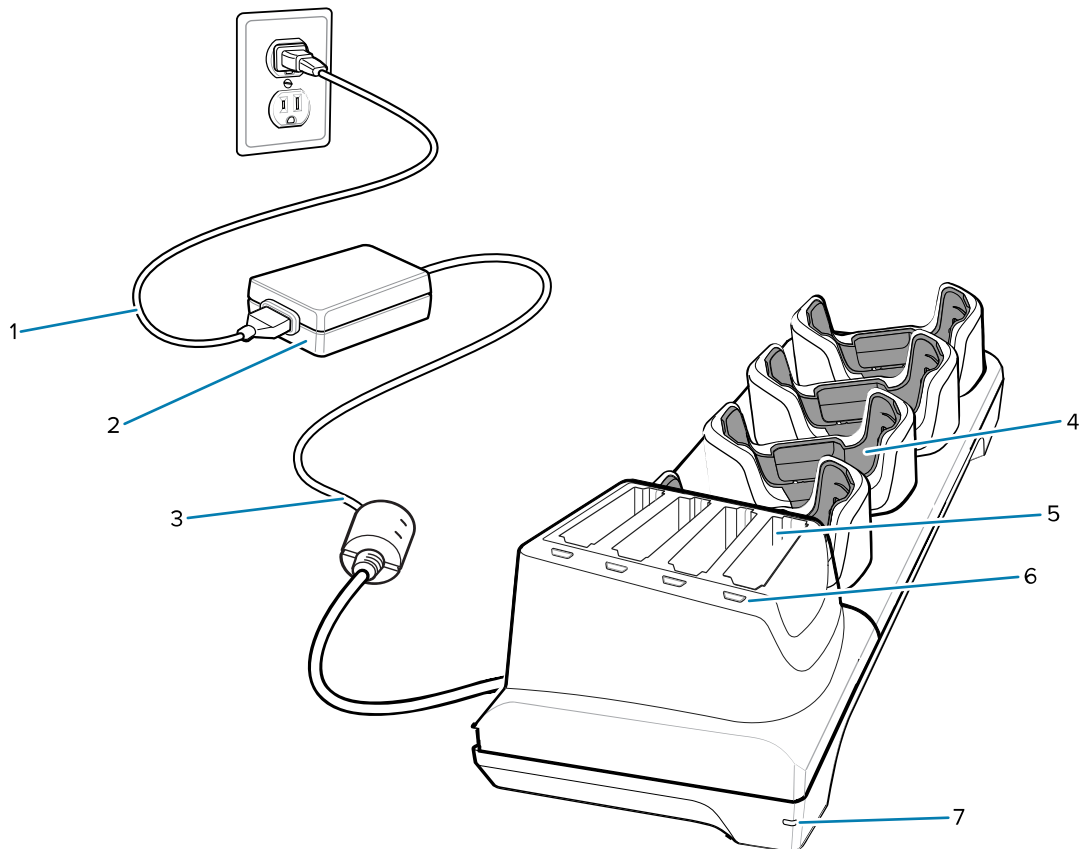
Vierfach-Ladestation (nur Laden) mit Akkuladegerät



VORSICHT: Beachten Sie die [Richtlinien zur Akkusicherheit](#).

Die Vierfach-Ladestation (nur Laden) mit Akkuladegerät:

- Stellt die Stromversorgung mit 5 VDC für den Betrieb des Geräts bereit.
- Lädt gleichzeitig bis zu vier Geräte und vier Ersatzakkus auf.



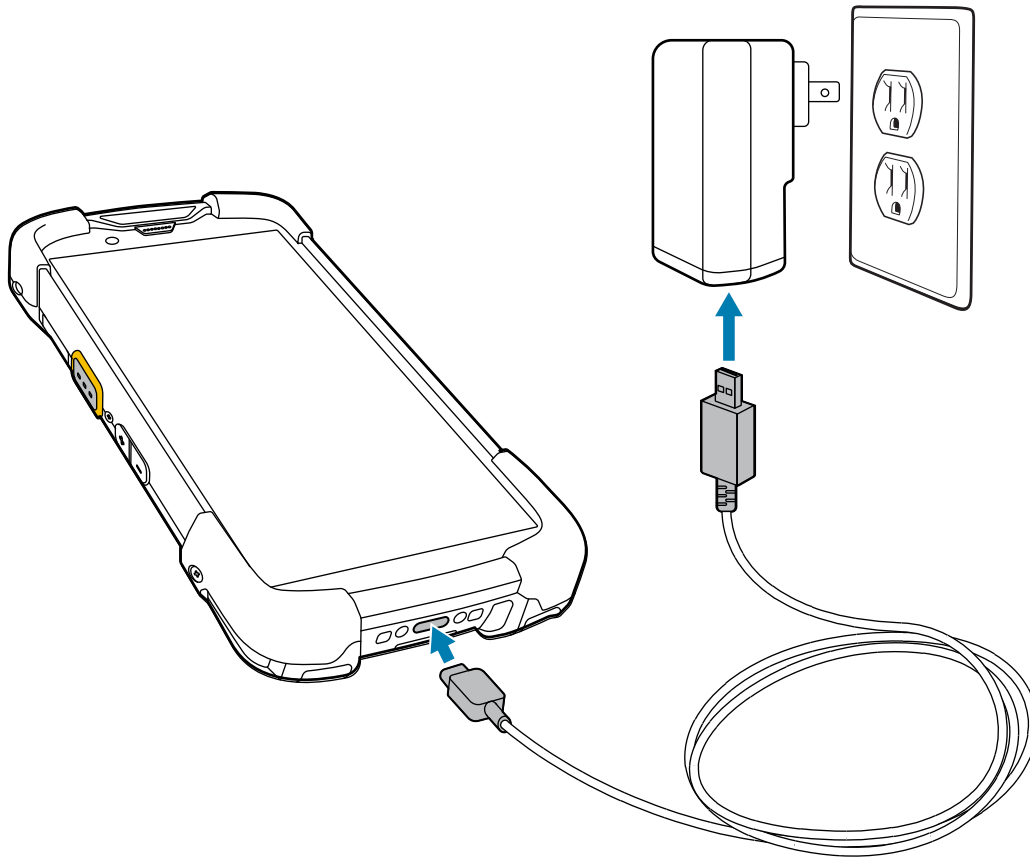
1	Wechselstrom-Netzkabel
2	Stromversorgung
3	Gleichstromkabel
4	Ladesteckplatz für Gerät
5	Ladesteckplatz für Ersatzakku
6	Ladezustands-LED für Ersatzakku
7	Status-LED für die Stromversorgung

Lade-/USB-C-Kabel

Das USB-C-Kabel rastet an der Unterseite des Geräts ein und kann bei Nichtgebrauch einfach entfernt werden. Wenn es an das Gerät angeschlossen ist, ermöglicht es das Laden des Geräts und die Übertragung von Daten vom Gerät an einen Host-Computer.



VORSICHT: Beachten Sie die [Richtlinien zur Akkusicherheit](#).



Scannen mit dem internen Imager

Zum Lesen eines Barcodes ist eine spezielle Scan-Anwendung erforderlich. Über die Anwendung DataWedge können Sie auf dem Gerät den Imager aktivieren, die Barcode-Daten entschlüsseln und den Barcode-Inhalt dann anzeigen.

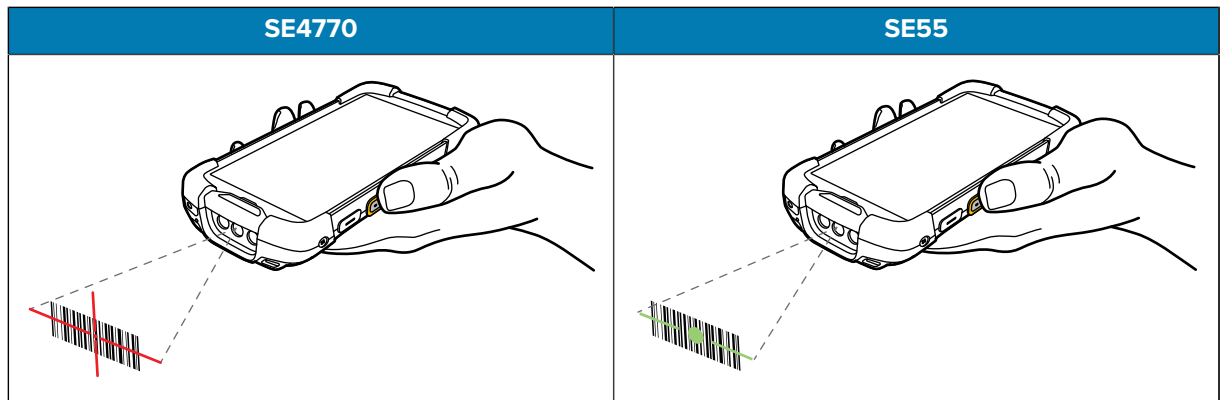


HINWEIS: Beim SE55 besteht die Zielhilfe aus grünen Strichen und einem Punkt. Beim SE4770-Imager ist die Zielhilfe ein rotes Visierkreuz.

1. Stellen Sie sicher, dass auf dem Gerät eine Anwendung geöffnet ist und sich ein Textfeld im Fokus befindet (Textcursor in Textfeld).
2. Zielen Sie mit dem auf der Oberseite des Geräts befindlichen Scanfenster auf einen Barcode oder QR-Code.

3. Halten Sie die Scan-Taste gedrückt.

Das Gerät projiziert das Zielmuster.



HINWEIS: Die Decodierung durch den Imager erfolgt in der Regel unmittelbar. Wenn sich das Gerät im Entnahmelistenmodus befindet, erfolgt die Decodierung eines Barcodes erst, nachdem das rote Fadenkreuz oder die Zielhilfe aus grünen Strichen und Punkten auf den Barcode zentriert wurde.

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

Abbildung 3 Zielmuster

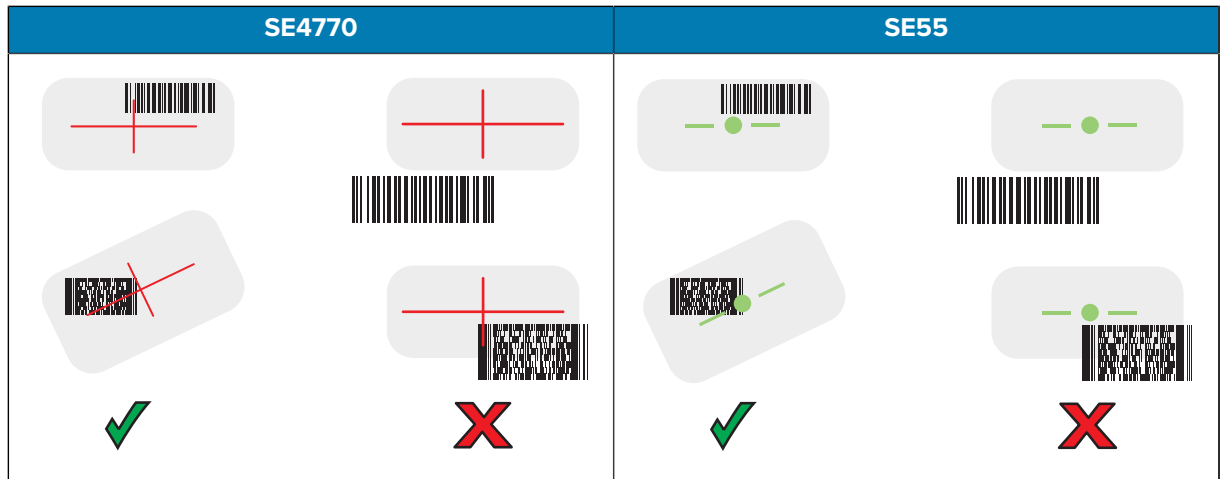
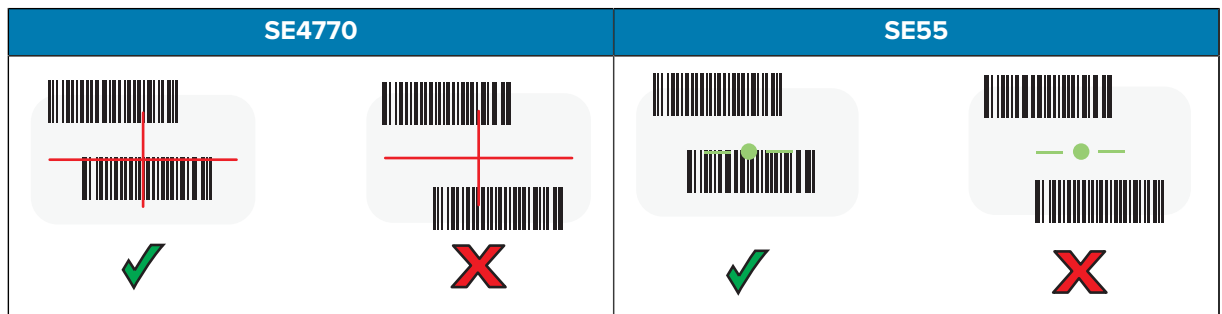


Abbildung 4 Entnahmelistenmodus mit mehreren Barcodes im Zielmuster



Die Datenerfassungs-LED leuchtet grün und ein Signalton ertönt standardmäßig, wenn der Barcode oder QR-Code erfolgreich decodiert wurde.



HINWEIS: Das Gerät wiederholt die erforderlichen Schritte, um ein digitales Bild eines mangelhaften oder schwer zu lesenden Barcodes zu erstellen, solange die Scan-Taste gedrückt ist.

5. Lassen Sie die Scan-Taste los.

Das Gerät zeigt die Barcode- oder QR-Code-Daten im Textfeld an.

Hinweise zur Ergonomie

Winkeln Sie die Handgelenke beim Verwenden des Geräts nicht wie gezeigt extrem ab.

