

TC53e Touch Computer



ZEBRA

Kurzanleitung

2024/03/15

ZEBRA und der stilisierte Zebrakopf sind in vielen Ländern eingetragene Marken der Zebra Technologies Corporation. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2024 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 TC53e-Touch-Computers aufgeführt.

Abbildung 1 Front- und Seitenansichten

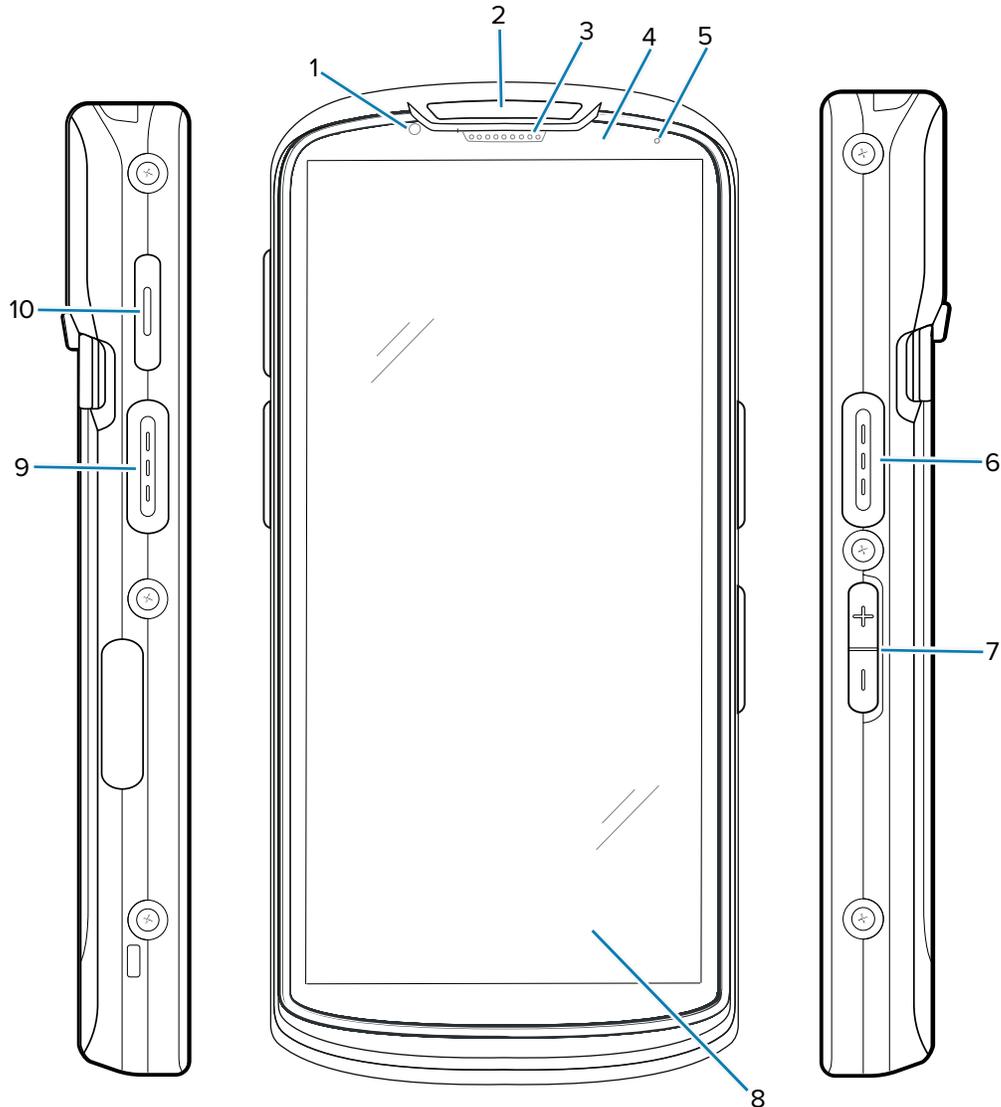


Tabelle 1 Front- und Seitenelemente

Nummer	Element	Beschreibung
1	Frontkamera (8 MP)	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.

Tabelle 1 Front- und Seitenelemente (Continued)

Nummer	Element	Beschreibung
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	Erhöht und Verringert die Lautstärke (programmierbar).
8	6 Zoll-LCD-Touchscreen	Zeigt alle für die Bedienung des Geräts benötigten Informationen an.
10	Sendetaste (PTT)	Wird in der Regel für die PTT-Kommunikation verwendet.

Abbildung 2 Rückansicht und Draufsicht

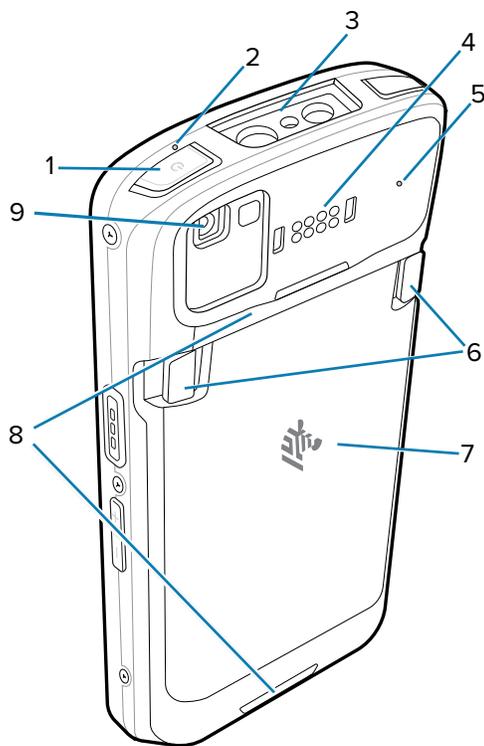


Tabelle 2 Rück- und oberseitige Elemente

Nummer	Element	Beschreibung
1	Ein/Aus-Taste	Schaltet das Display ein und aus. Gedrückt halten, um das Gerät auszuschalten, neu zu starten oder zu sperren.
2, 5	Mikrofon	Für die Kommunikation im Hand-/Freisprechmodus, für Audioaufnahmen und Geräuschunterdrückung.
3	Scanfenster	Ermöglicht die Datenerfassung mit dem Imager

Tabelle 2 Rück- und oberseitige Elemente (Continued)

Nummer	Element	Beschreibung
4	Gemeinsamer 8-poliger Eingang/Ausgang hinten	Bietet Host-Kommunikation, Audio und Aufladen des Geräts über Kabel und Zubehör.
6	Entriegelungstaste für den Akku	Drücken Sie die beiden Entriegelungen zusammen, und ziehen Sie nach oben, um den Akku zu entfernen.
7	Akku	Stellt die Stromversorgung des Geräts bereit.
8	Befestigungspunkte für die Handschlaufe	Punkte, an denen die Handschlaufe befestigt werden kann.
9	Rückseitige Kamera (16 MP) mit Blitz	Nimmt Fotos und Videos mit Blitz-Beleuchtung auf.

Abbildung 3 Ansicht von unten

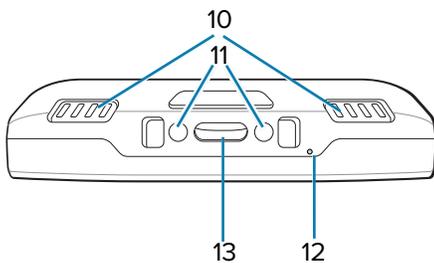


Tabelle 3 Elemente auf der Unterseite

Nummer	Element	Beschreibung
10	Lautsprecher	Audioausgang für Video- und Musikwiedergabe. Für die Audioausgabe im Freisprechmodus.
11	DROP-Eingangsstifte	Stromversorgung/Erdung für das Laden (5 V bis 9 V).
12	Mikrofon	Für die Kommunikation im Hand-/Freisprechmodus, für Audioaufnahmen und Geräuschunterdrückung.
13	USB-C und 2 Ladestifte	Stellt eine Eingangs/Ausgangs-USB-C-Schnittstelle mit 2 Ladestiften für die Stromversorgung und Kommunikation dar.

Einsetzen einer microSD-Karte

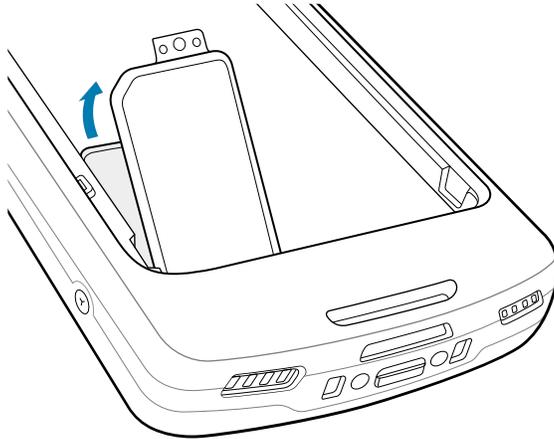
Der microSD-Kartensteckplatz stellt einen sekundären, nicht flüchtigen Speicher bereit. Der Steckplatz befindet sich unter dem Akku. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der mit der Karte gelieferten Dokumentation. Beachten Sie die Verwendungsempfehlungen des Herstellers.



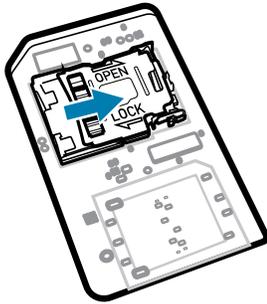
VORSICHT—ESD: Beachten Sie die Vorkehrungen gegen elektrostatische Entladungen (Electrostatic Discharge, ESD), um eine Beschädigung der microSD-Karte zu vermeiden. Zu

diesen Vorkehrungen gegen ESD gehören u. a. die Verwendung einer Antistatikerunterlage und die ordnungsgemäße Erdung des Benutzers.

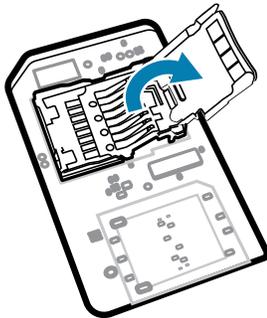
1. Heben Sie die Abdeckung an.



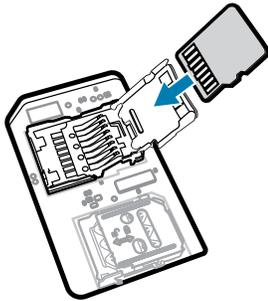
2. Schieben Sie den microSD-Kartenhalter in die offene Position „Open“.



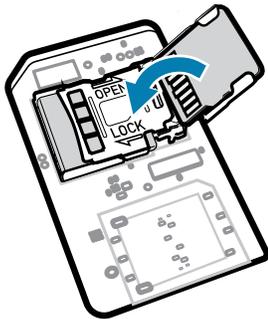
3. Heben Sie die Abdeckung des microSD-Kartenhalters an.



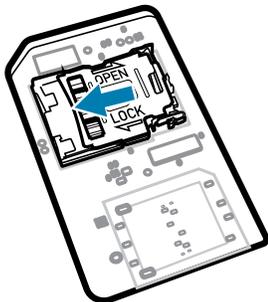
4. Legen Sie die microSD-Karte in den Kartenhalter ein. Vergewissern Sie sich dabei, dass Sie die Karte in die Halterungen an den beiden Seiten der Abdeckung schieben.



5. Schließen Sie den microSD-Kartenhalter.

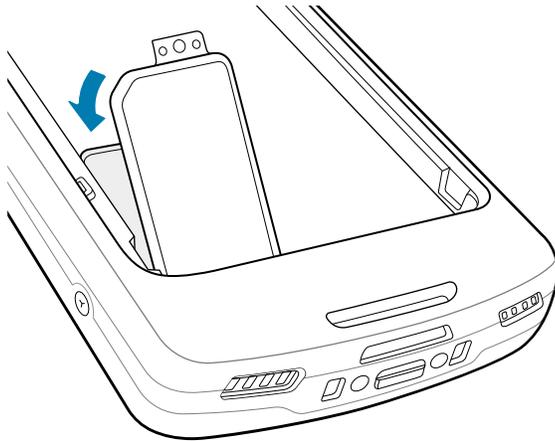


6. Schieben Sie den microSD-Kartenhalter in die Verriegelungsposition „Lock“.



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

7. Bringen Sie die Abdeckung wieder an.



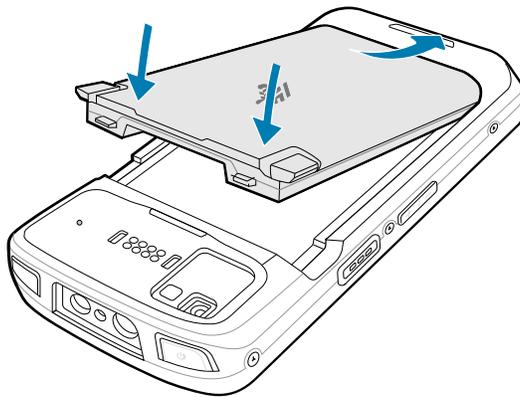
Einsetzen des Akkus

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie ein Akku in das Gerät eingesetzt wird.



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. Setzen Sie den Akku mit dem unteren Ende zuerst in das Akkufach an der Rückseite des Geräts ein.
2. Drücken Sie den Akku nach unten, bis er einrastet.



Nutzung des Li-Ion-Akkus mit BLE-Beacon

In diesem Gerät dient ein Li-Ion-Akku zum Aussenden einer Bluetooth Low Energy (BLE)-Beacon. Wenn die Funktion 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/13-0/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.

Das Gerät oder das Zubehör führt den Ladevorgang immer auf sichere und intelligente Weise durch und 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 bis 45 °C	Optimaler Ladebereich.
0 bis 20 °C / 45 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 55 °C	Das Gerät schaltet sich ab.

So laden Sie den Hauptakku auf:

1. Verbinden Sie das Ladezubehör mit der geeigneten Stromquelle.
2. Setzen Sie das Gerät in eine Ladestation oder schließen Sie es an ein Netzkabel an (mindestens 9 Volt/2 Ampere).

Das Gerät schaltet sich ein und beginnt mit dem Ladevorgang. Die Lade-/Benachrichtigungs-LED blinkt während des Ladevorgangs orangefarben. Wenn das Gerät voll aufgeladen ist, leuchtet die LED stetig grün.

Ladeanzeigen

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

Tabelle 4 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.

Tabelle 4 Lade-/Benachrichtigungs-LED Ladeanzeigen (Continued)

Status	LED-Farbe	Anzeige
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)		Fehler beim Laden 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).
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).

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 (1) 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.

Zubehör zum Aufladen

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

Aufladen und Kommunikation

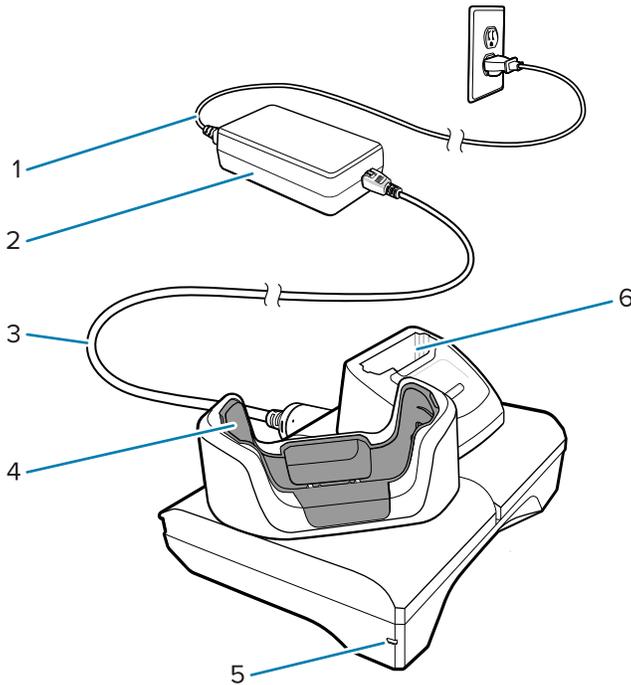
Beschreibung	Teilenummer	Ladevorgang		Kommunikation	
		Akku (im Ersatzakku Gerät)		USB	Ethernet
Einzel-Ladestation (nur Laden)	CRD-NGTC5-2SC1B	Ja	Ja	Nein	Nein
Einfach-USB/Ethernet-Ladestation	CRD-NGTC5-2SE1B	Ja	Ja	Ja	Ja
Fünffach-Ladestation (nur Laden) mit Akku	CRD-NGTC5-5SC4B	Ja	Ja	Nein	Nein
Fünffach-Ladestation (nur Laden)	CRD-NGTC5-5SC5D	Ja	Nein	Nein	Nein
Fünffach-Ethernet-Ladestation	CRD-NGTC5-5SE5D	Ja	Nein	Nein	Ja
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: Befolgen Sie die im Produktreferenzhandbuch beschriebenen Richtlinien zur Akkusicherheit.



1	Wechselstrom-Netzkabel
2	Stromversorgung
3	Gleichstromkabel

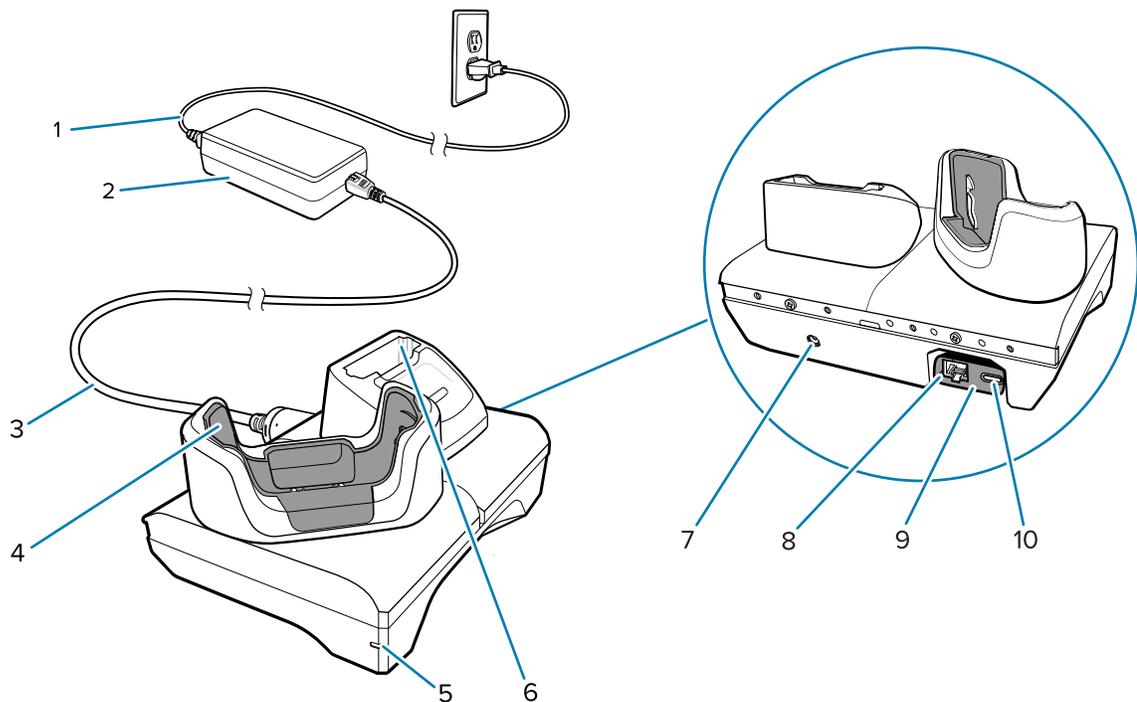
4	Ladesteckplatz für Gerät
5	Status-LED für die Stromversorgung
6	Ladesteckplatz für Ersatzakku

Einfach-Ethernet-USB-Ladestation

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



VORSICHT: Befolgen Sie die im Produktreferenzhandbuch beschriebenen 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)



HINWEIS: Das USB-zu-Ethernet-Modulkit (KT-TC51-ETH1-01) wird über ein Einzel-USB-Ladegerät verbunden.

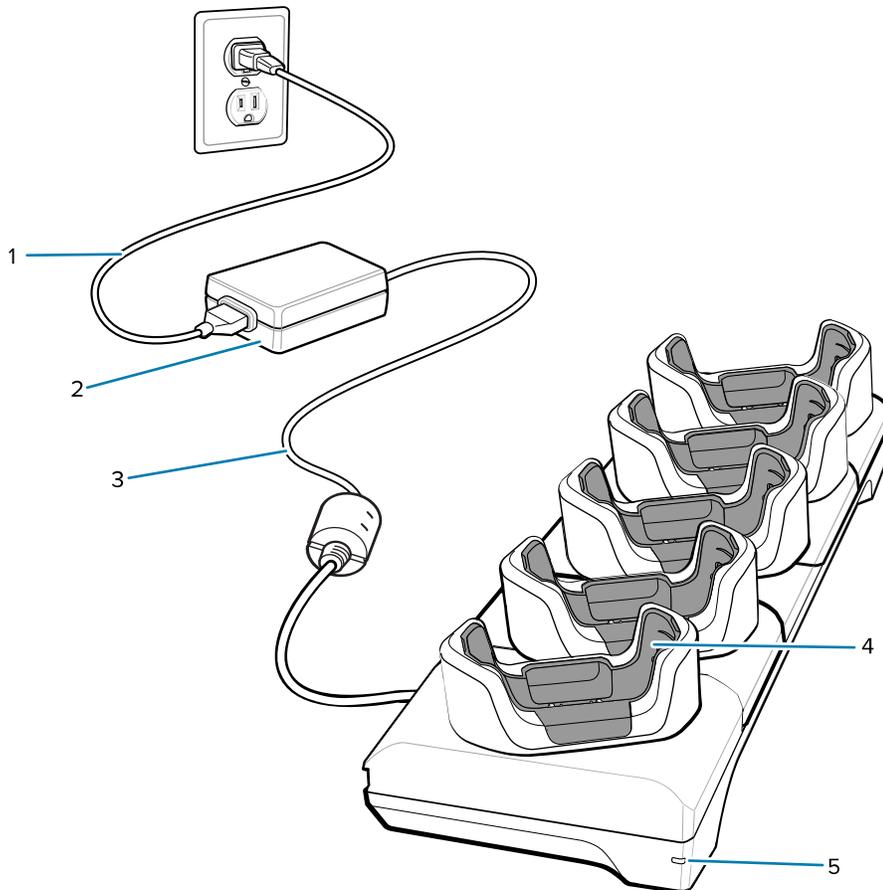
Fünffach-Ladestation (nur Laden)



VORSICHT: Befolgen Sie die im Produktreferenzhandbuch beschriebenen Richtlinien zur Akkusicherheit.

Die Fünffach-Ladestation (nur Laden):

- Stellt die Stromversorgung mit 5 V (Gleichstrom) für den Betrieb des Geräts bereit.
- Lädt mit dem 4-fach-Ladegerät gleichzeitig bis zu fünf Geräte oder bis zu vier Geräte und vier Akkus auf.
- Umfasst eine Ladebasis und Ladeschalen, die für verschiedene Anforderungen konfiguriert werden können.



1	Wechselstrom-Netzkabel
2	Stromversorgung
3	Gleichstromkabel
4	Gerätesteckplatz mit Adapter
5	Status-LED für die Stromversorgung

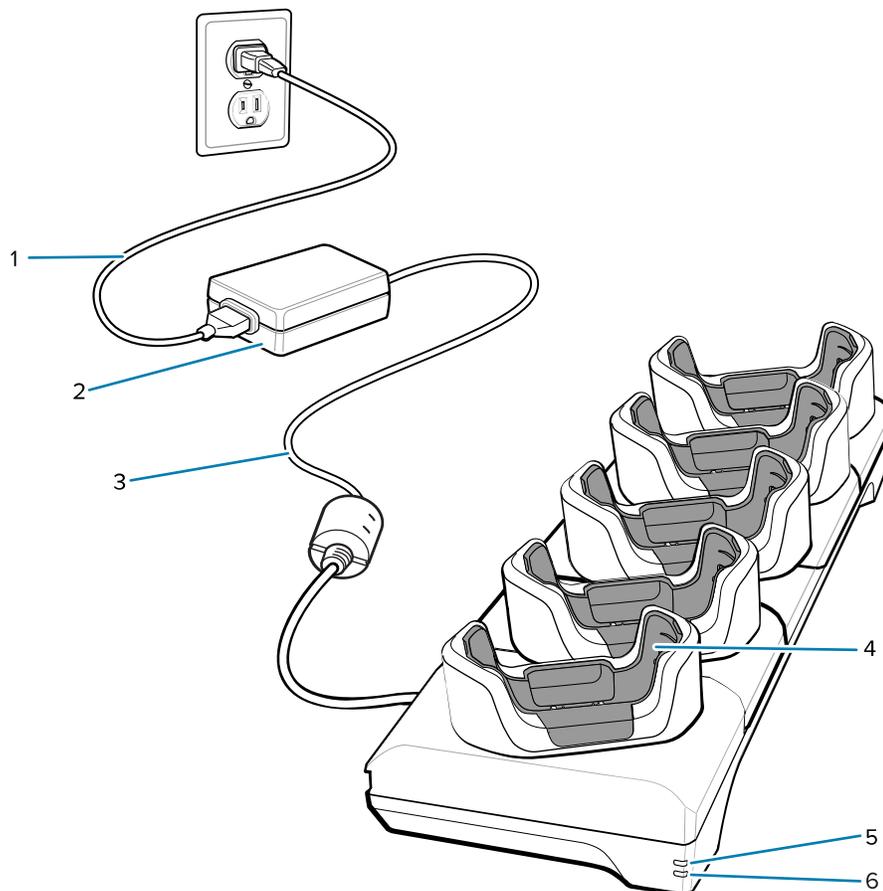
Fünffach-Ethernet-Ladestation



VORSICHT: Befolgen Sie die im Produktreferenzhandbuch beschriebenen 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	10/100Base-T-LED

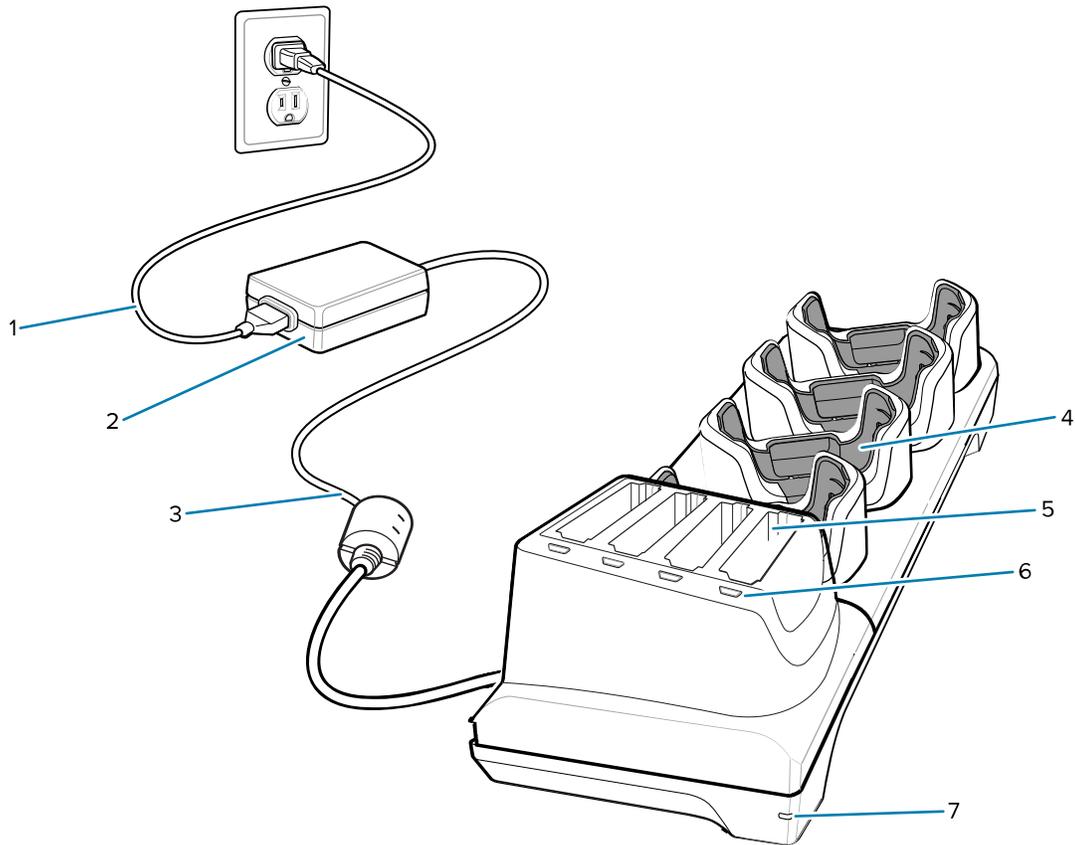
Fünffach-Ladestation (4 Geräte/4 Ersatzakku, nur Laden) mit Akkuladegerät



VORSICHT: Befolgen Sie die im Produktreferenzhandbuch beschriebenen Richtlinien zur Akkusicherheit.

Die Fünffach-Ladestation (nur Laden):

- Stellt die Stromversorgung mit 5 V (Gleichstrom) für den Betrieb des Geräts bereit.
- Lädt gleichzeitig bis zu vier Geräte und vier Ersatzakku auf.



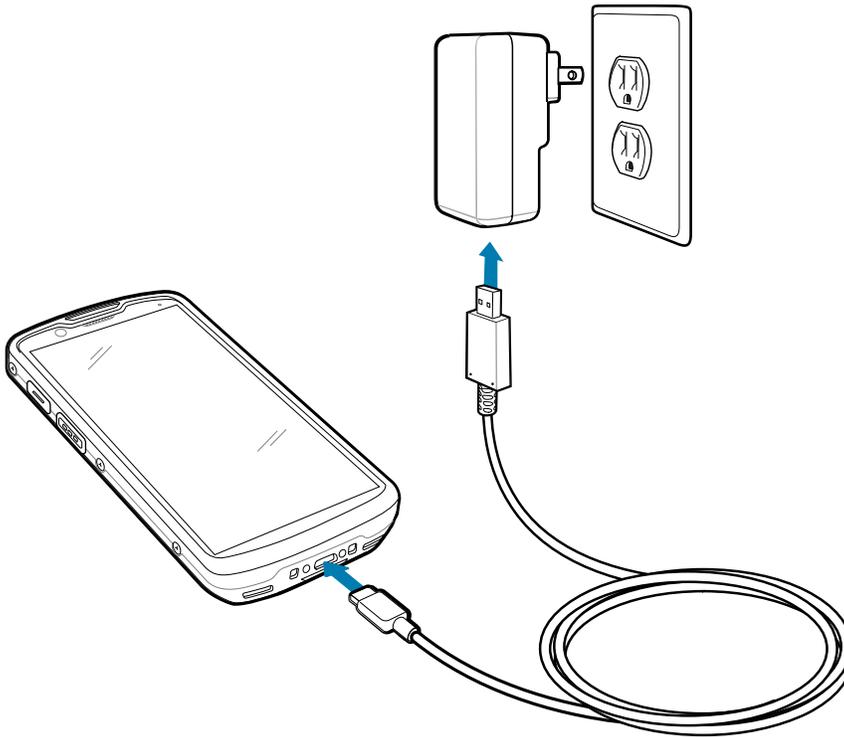
1	Wechselstrom-Netzkabel
2	Stromversorgung
3	Gleichstromkabel
4	Gerätesteckplatz mit Adapter
5	Ladesteckplatz für Ersatzakku
6	Ladezustands-LED für Ersatzakku
7	Status-LED für die Stromversorgung

Lade-/USB-C-Kabel

Das USB-C-Kabel rastet an der Unterseite des Geräts ein und kann bei Nichtgebrauch einfach entfernt werden.



HINWEIS: Wenn es an das Gerät angeschlossen ist, ermöglicht es das Laden des Geräts und die Übertragung von Daten vom Gerät an einen Host-Computer.



Scannen mit dem internen Imager

Verwenden Sie den internen Imager, um Barcodedaten zu erfassen.

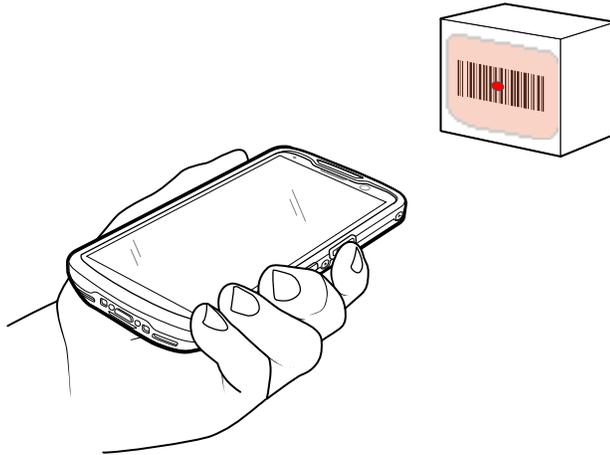
Zum Lesen eines Barcodes oder QR-Codes ist eine spezielle Scan-Anwendung erforderlich. Über die Anwendung DataWedge Demonstration (DWDemo) können Sie auf dem Gerät den Imager aktivieren, die Barcode-/QR-Code-Daten entschlüsseln und den Barcode-Inhalt dann anzeigen.



HINWEIS: Beim SE55 besteht die Zielhilfe aus grünen Strichen und einem Punkt. Beim SE4720 ist die Zielhilfe ein roter Punkt.

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 Scantaste gedrückt.
Das Gerät projiziert das Zielmuster.
4. Achten Sie darauf, dass sich der Barcode oder QR-Code innerhalb des Zielmusters befindet.

Tabelle 5 Zielmuster

SE55		SE4720	

Tabelle 6 Zielmuster im Auswahllistenmodus mit mehreren Barcodes

SE55		SE4720	



HINWEIS: Wenn sich das Gerät im Auswahllistenmodus befindet, erfolgt die Decodierung des Barcodes/QR-Codes durch das Gerät erst, nachdem das Fadenkreuz auf den Barcode/QR-Code zentriert wurde.

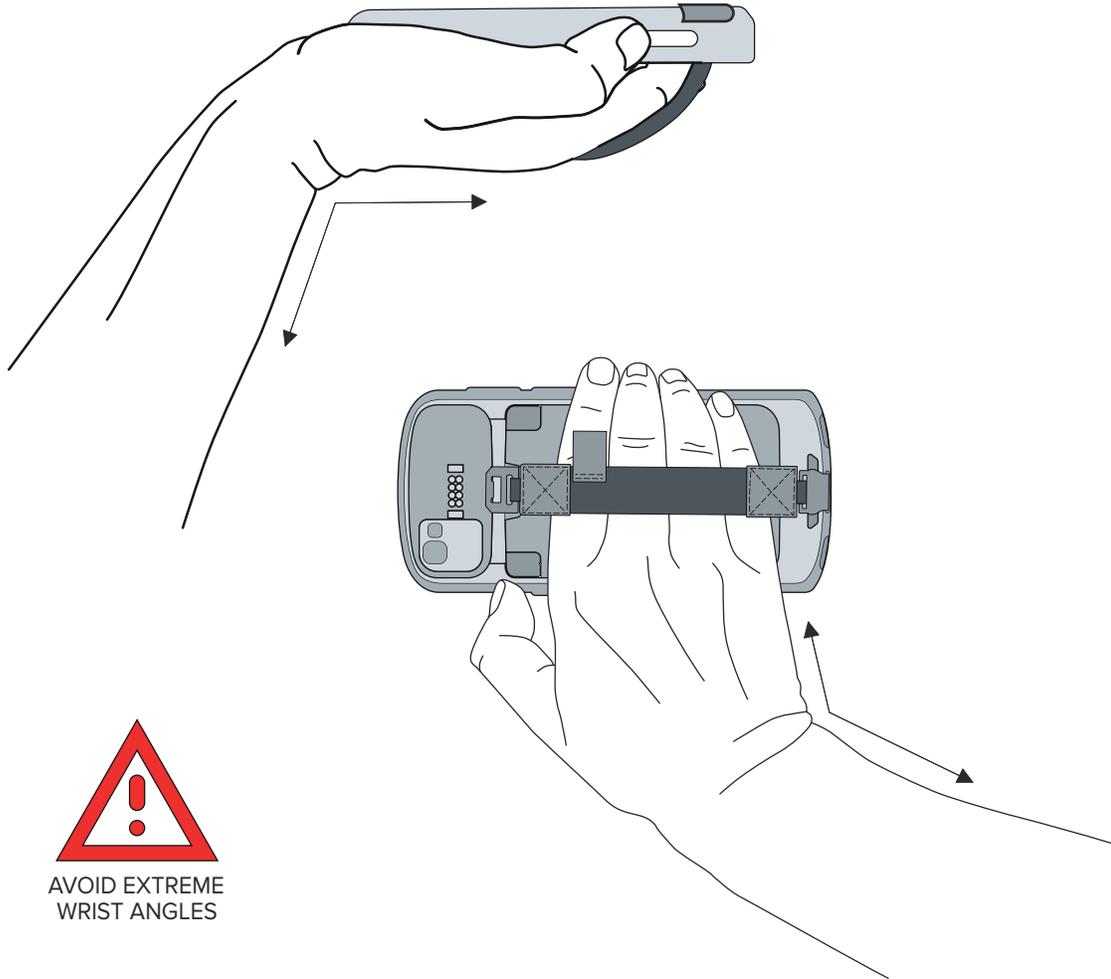
Die Datenerfassungs-LED leuchtet grün und ein Signalton ertönt standardmäßig, wenn der Barcode oder QR-Code erfolgreich decodiert wurde.

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 extrem ab.



Kundendienstinformationen

Reparaturleistungen mit Zebra-qualifizierten Teilen sind mindestens drei Jahre nach Produktionsende verfügbar und können unter zebra.com/support angefordert werden.

