

EC50/EC55

Enterprise-Computer



Kurzanleitung



ZEBRA

ZEBRA und der stilisierte Zebrakopf sind in vielen Ländern eingetragene Marken von Zebra Technologies Corporation. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

© 2021 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- bzw. Geheimhaltungsvereinbarung. Die Software kann nur in Übereinstimmung mit den Bedingungen dieser Vereinbarungen verwendet oder kopiert werden.

Weitere Informationen zu rechtlichen und urheberrechtlichen Hinweisen finden Sie unter:

SOFTWARE: <http://www.zebra.com/linkoslegal>

URHEBERRECHT: <http://www.zebra.com/copyright>

GARANTIE: <http://www.zebra.com/warranty>

ENDBENUTZER-LIZENZVEREINBARUNG: <http://www.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

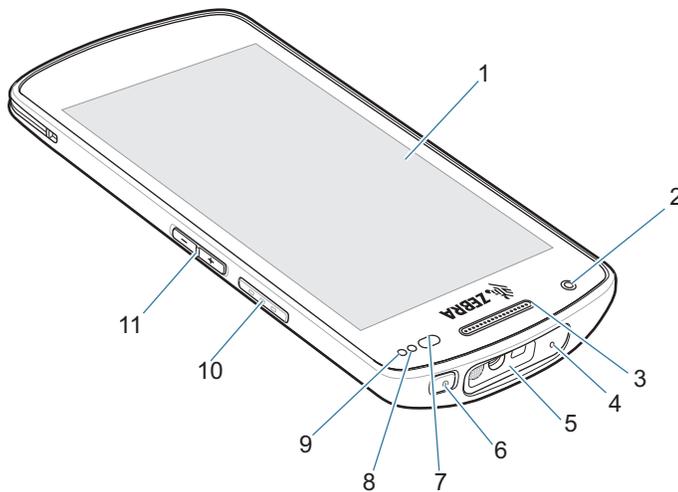
Zebra Technologies stellt mit erforderlichen Maßnahmen sicher, dass die veröffentlichten technischen Spezifikationen und Handbücher korrekt sind. Es können jedoch Fehler auftreten. Zebra Technologies behält sich das Recht zur Korrektur solcher Fehler vor und schließt jegliche Haftung für daraus entstandene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

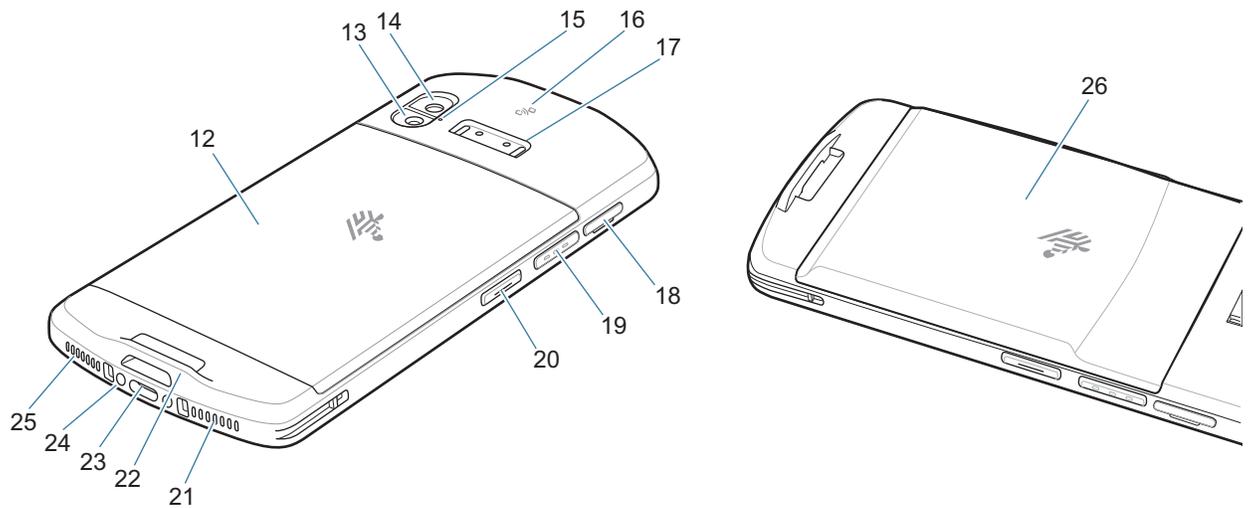
Gerätefunktionen

Abbildung 1 Vorderansicht



Komponente	Name	Beschreibung
1	Touchscreen	Zeigt alle für die Bedienung des Geräts benötigten Informationen an.
2	Kamera an der Vorderseite	Für die Aufnahme von Fotos und Videos (bei einigen Modellen verfügbar).
3	Receiver	Für die Audiowiedergabe im Handapparatmodus.
4	Mikrofon	Für die Kommunikation im Freisprechmodus.
5	Scanfenster	Ermöglicht die Datenerfassung mit dem Imager (bei einigen Modellen verfügbar).
6	Ein/Aus-Taste	Schaltet das Display ein und aus. Halten Sie die Taste gedrückt, um das Gerät zurückzusetzen oder auszuschalten.
7	Näherungs-/ Lichtsensor	Bestimmt die Nähe zum Ausschalten des Displays im Handapparatmodus. Ermittelt das Umgebungslicht, um die Helligkeit der Display-Hintergrundbeleuchtung zu steuern.
8	Datenerfassungs-LED	Zeigt den Datenerfassungsstatus an.
9	Lade-/ Benachrichtigungs-LED	Zeigt den Akkuladestatus während des Ladevorgangs und von der Anwendung generierte Benachrichtigungen an.
10	Scan-Taste	Startet die Datenerfassung (programmierbar).
11	Lautstärketasten	Erhöhen und Verringern der Lautstärke (programmierbar).

Abbildung 2 Rückansicht



Komponente	Name	Beschreibung
12	Standardakku	Bietet Standard-Akkukapazität.
13	Kamerablitz	Bietet eine Beleuchtung für die Kamera.
14	Kamera an der Rückseite	Für die Aufnahme von Fotos und Videos.
15	Mikrofon	Wird für die Geräuschunterdrückung verwendet.
16	NFC-Antenne	Zur Kommunikation mit anderen NFC-fähigen Geräten.
17	Auslösegriffbefestigung	Bietet elektrische Kontakte (0, 2 oder 8 Stifte) und einen Befestigungspunkt für den Auslösegriff.
18	SD-/SIM-Kartenschublade	Bietet Zugriff auf die microSD-Karte und SIM-Karte.
19	Scan-Taste	Startet die Datenerfassung (programmierbar).
20	Programmierbare Taste	Wird in der Regel für die PTT-Kommunikation verwendet. Wenn gesetzliche Einschränkungen bestehen ¹ , kann die Taste für andere Anwendungen konfiguriert werden.
21	Mikrofon	Für die Kommunikation im Handapparatmodus.
22	Befestigung für die Handschlaufe	Bietet einen Befestigungspunkt für die Zubehörteile Handschlaufe und Schlaufe.
23	USB-C-Anschluss	Für USB-Host- und USB-Client-Kommunikation und zum Aufladen des Geräts über Kabel und Zubehörteile.
24	Ladeanschluss	Zum Aufladen des Geräts mit Ladestationen.
25	Lautsprecher	Audioausgang für Video- und Musikwiedergabe. Erlaubt die Audioausgabe im Freisprechmodus.
26	Hochleistungsakku	Bietet eine erweiterte Akkukapazität.

¹ Pakistan, Katar

Einrichten des Geräts

Führen Sie vor dem ersten Gebrauch des Geräts folgende Schritte durch:

1. Setzen Sie eine microSD-Karte ein (optional).
2. Einsetzen einer Nano-SIM-Karte (optional nur für EC55).
3. Laden Sie das Gerät.
4. Schalten Sie das Gerät ein.

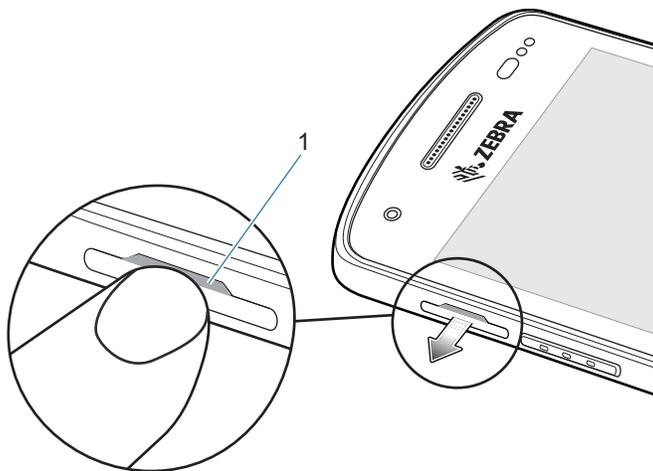
Einsetzen oder Austauschen einer microSD-Karte

Der microSD-Kartensteckplatz stellt einen sekundären, nichtflüchtigen Speicher bereit. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der mit der Karte gelieferten Dokumentation. Beachten Sie die Verwendungsempfehlungen des Herstellers.



VORSICHT: Beachten Sie die Vorkehrungen gegen elektrostatische Entladungen (Electrostatic Discharge, ESD), damit die microSD-Karte nicht beschädigt wird. Zu diesen ESD-Vorkehrungen gehören u. a. die Nutzung einer Antistatikerunterlage und die ordnungsgemäße Erdung des Benutzers.

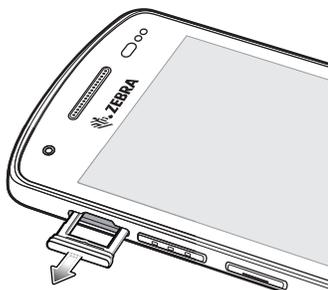
1. Ziehen Sie die SD-/SIM-Kartenschublade mit dem Fingernagel oder einem Kunststoffwerkzeug heraus.



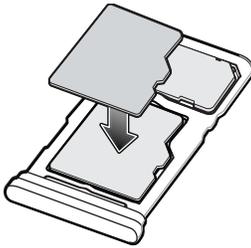
1

Zugriff auf die SD-/SIM-Kartenschublade mit einem Fingernagel oder Kunststoffwerkzeug

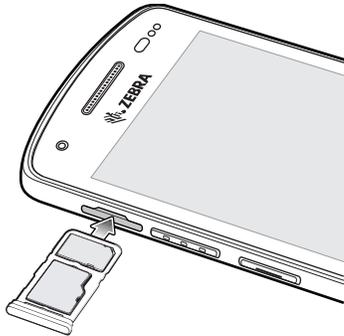
2. Entfernen Sie die SD-/SIM-Kartenschublade aus dem Gerät.



3. Setzen Sie die microSD-Karte in die SD-/SIM-Kartenschublade ein oder ersetzen Sie sie.



4. Setzen Sie die SD-/SIM-Kartenschublade in das Gerät ein.



5. Drücken Sie die SD-/SIM-Kartenschublade in das Gerät, um sicherzustellen, dass sie fest sitzt.

Einsetzen oder Austauschen einer SIM-Karte

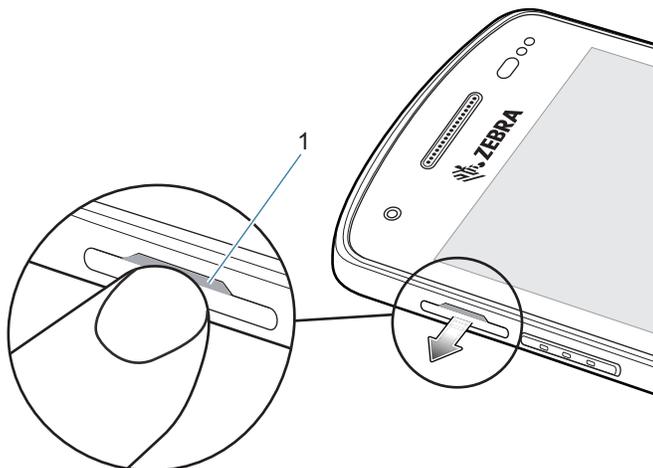


HINWEIS: Verwenden Sie nur eine Nano-SIM-Karte. Gilt nur für den EC55.



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

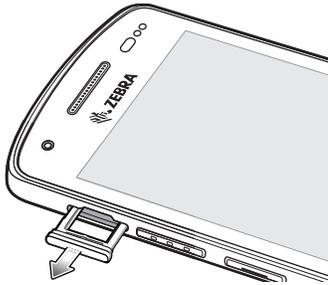
1. Ziehen Sie die SD-/SIM-Kartenschublade mit dem Fingernagel oder einem Kunststoffwerkzeug heraus.



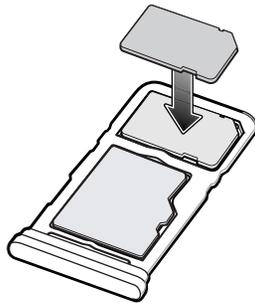
1

Zugriff auf die SD-/SIM-Kartenschublade mit einem Fingernagel oder Kunststoffwerkzeug

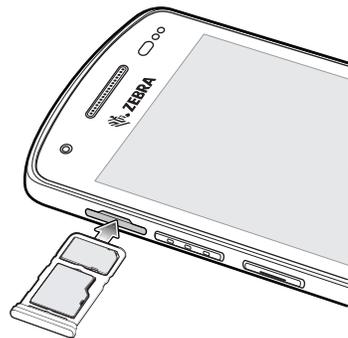
2. Entfernen Sie die SD-/SIM-Kartenschublade aus dem Gerät.



3. Legen Sie die SIM-Karte in die Schublade ein.



4. Setzen Sie die microSD-/SIM-Kartenschublade in das Gerät ein.



5. Drücken Sie die SD-/SIM-Kartenschublade in das Gerät, um sicherzustellen, dass sie fest sitzt.

Aufladen des Geräts

Laden Sie das Gerät vor dem erstmaligen Einsatz so lange auf, bis die grüne Lade-/Benachrichtigungs-LED dauerhaft leuchtet. Verwenden Sie zum Laden des Geräts ein Kabel oder eine Ladestation mit der geeigneten Stromversorgung.

Die Lade-/Benachrichtigungs-LED zeigt den Ladezustand des Geräts an. Die Ladezustandsanzeige des Geräts ist in [Tabelle 1 auf Seite 8](#) aufgeführt. Beim Aufladen des Geräts mit einer Zebra-Ladestation oder einem -Netzteil, wird der Standardakku bei vollständiger Entladung in weniger als zwei Stunden zu 90 % geladen. Der Hochleistungsakku wird bei vollständiger Entladung in weniger als drei Stunden zu 90 % geladen.



HINWEIS: Meistens reicht es für den täglichen Gebrauch, wenn der Akku zu 90 % geladen ist.

Verwenden Sie ausschließlich Ladezubehör von Zebra, um optimale Schnelllade-Ergebnisse zu erzielen. Laden Sie das Gerät bei Raumtemperatur.

Ladeanzeigen

Tabelle 1 Ladeanzeigen der Lade-/Benachrichtigungs-LED

Status	Bedeutung
Aus	Gerät wird nicht aufgeladen. Gerät wurde nicht richtig in die Ladestation eingesetzt oder nicht mit einer Stromquelle verbunden. Die Ladestation ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen.
Langsames gelbes Blinken (1 Blinksignal alle 4 Sekunden)	Gerät wird aufgeladen.
Langsames rotes Blinken (1 Blinksignal alle 4 Sekunden)	Gerät wird aufgeladen, der Akku ist jedoch am Ende seiner Nutzungsdauer.
Grünes Dauerlicht	Ladevorgang abgeschlossen.
Rotes Dauerlicht	Ladevorgang abgeschlossen, aber der Akku ist am Ende seiner Nutzungsdauer.
Schnelles gelbes 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 und wurde nicht abgeschlossen (i. d. R. acht Stunden).
Schnelles rotes Blinken (2 Blinksignale pro Sekunde)	Fehler beim Laden, und der Akku ist am Ende seiner Nutzungsdauer, z. B.: <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. acht Stunden).

Ladetemperatur

Laden Sie Akkus in einem Temperaturbereich zwischen 5 °C und 40 °C auf. Das Gerät bzw. die Ladestation führt den Ladevorgang immer auf sichere und intelligente Weise durch. Bei höheren Temperaturen (zum Beispiel bei ca. 37 °C) kann das Aufladen des Akkus für das Gerät bzw. die Ladestation für kürzere Zeiträume abwechselnd aktiviert und deaktiviert werden, um den Akku im zulässigen Temperaturbereich zu halten. Das Gerät und die Ladestation zeigen über ihre LED an, wenn der Ladevorgang wegen zu hoher Temperaturen deaktiviert wurde.

Aufladen des Geräts

Laden Sie das Gerät mit einer Ladestation oder einem Ladekabel. Informationen über das verfügbare Zubehör für das Gerät finden Sie unter [Zubehör](#).

So laden Sie das Gerät mit einer Ladestation:

1. Setzen Sie das Gerät in einen Ladesteckplatz ein.
2. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät richtig eingesetzt ist.

Zubehör



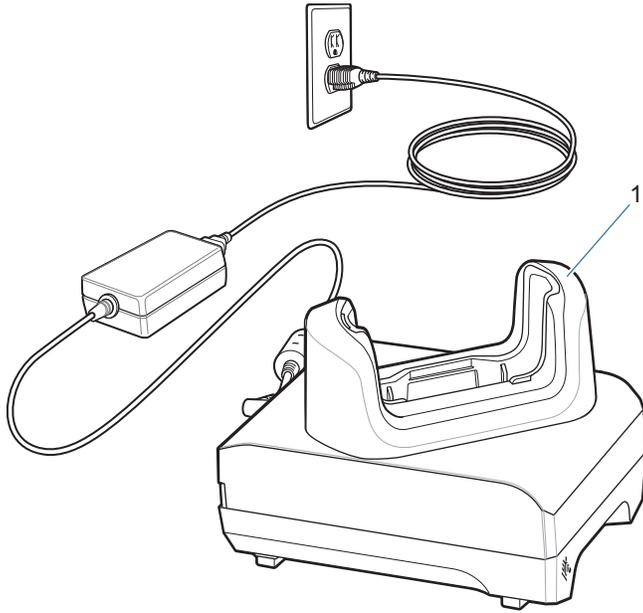
ACHTUNG: Befolgen Sie die im Produktreferenzhandbuch des Geräts beschriebenen Richtlinien zur Akkusicherheit.

Verwenden Sie zum Laden des Geräts eines der folgenden Zubehörteile.

Tabelle 2 Zubehör

Zubehör	Teilenummer	Beschreibung
Einfach-Ladestation (nur Laden)	CRD-EC5X-1SCU-01	Nur zum Aufladen des Geräts. Erfordert USB-C-Kabel (CBL-TC5X-USBC2A-01) und Netzteil (PWR-WUA5V12W0xx).
Einfach-USB/Ethernet-Ladestation	CRD-EC5X-1SCUE-01	Ermöglicht das Laden des Geräts und die Kommunikation. Erfordert Netzteil (PWR-BGA12V50W0WW) und Gleichstrom-Netzkabel (CBL-DC-388A1-01).
Vierfach-Ladestation (nur Laden)	CRD-EC5X-4SCO-01	Lädt bis zu vier Geräte auf. Erfordert Netzteil (PWR-BGA12V108W0WW), Gleichstromkabel (CBL-DC-381A1-01) und länderspezifisches Wechselstromkabel.
Vierfach-Ladestation mit Verriegelung (nur Laden)	CRD-EC5X-4SCOL-01	Lädt bis zu vier Geräte auf. Erfordert Netzteil (PWR-BGA12V108W0WW), Gleichstromkabel (CBL-DC-381A1-01) und länderspezifisches Wechselstromkabel.
Einfach-Workstation-Ladestation	CRD-EC5X-1SWS-01	Bietet Lademöglichkeit für Geräte, Ethernet-Kommunikation, drei 0,5-mA-USB-Anschlüsse, einen 1,5-mA-USB-Anschluss und einen HDMI-Anschluss. Erfordert Netzteil (PWR-BGA12V50W0WW) und Gleichstrom-Netzkabel (CBL-DC-388A1-01).
Fünffach-Ethernet-Ladestation	CRD-EC5X-SE5ET-01	Bietet bis zu fünf Lademöglichkeiten für Geräte, Ethernet-Kommunikation und zwei Ethernet-Anschlüsse. Erfordert Netzteil (PWR-BGA12V108W0WW) und Gleichstrom-Netzkabel (CBL-DC-381A1-01).
USB-C-Kommunikations- und Ladekabel	CBL-TC5X-USBC2A-01	Ermöglicht die Kommunikation und Stromversorgung des Geräts (USB-A auf USB-C).

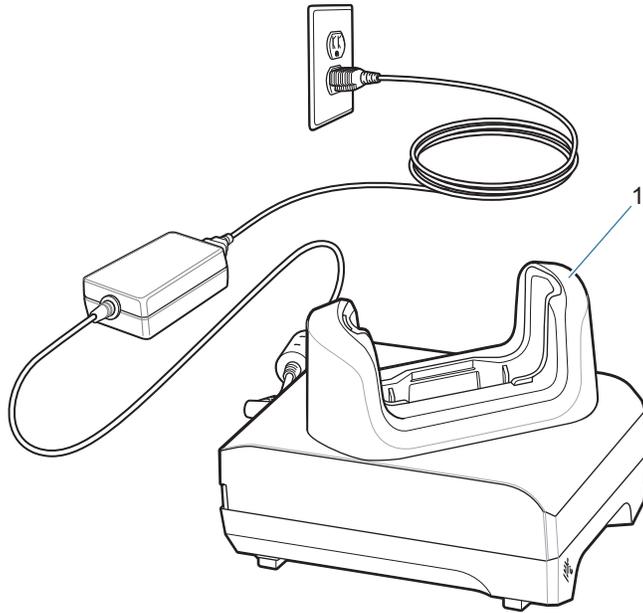
Einfach-Ladestation (nur Laden)



1	Ladesteckplatz
---	----------------

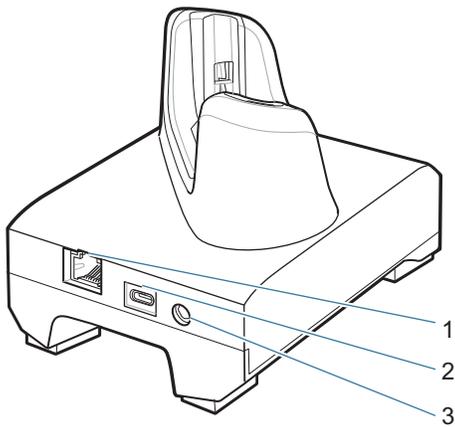
Einfach-USB/Ethernet-Ladestation

Abbildung 3 Vorderansicht



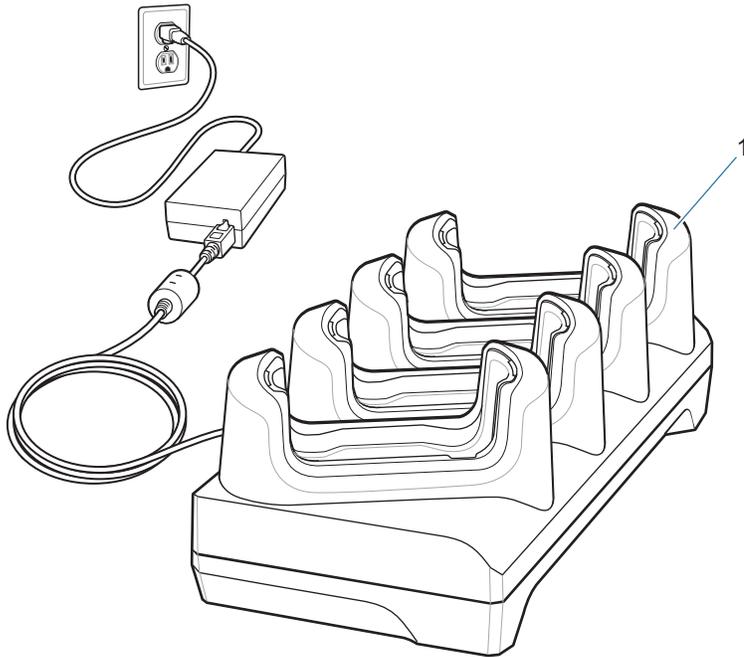
1	Ladesteckplatz
---	----------------

Abbildung 4 Rückansicht



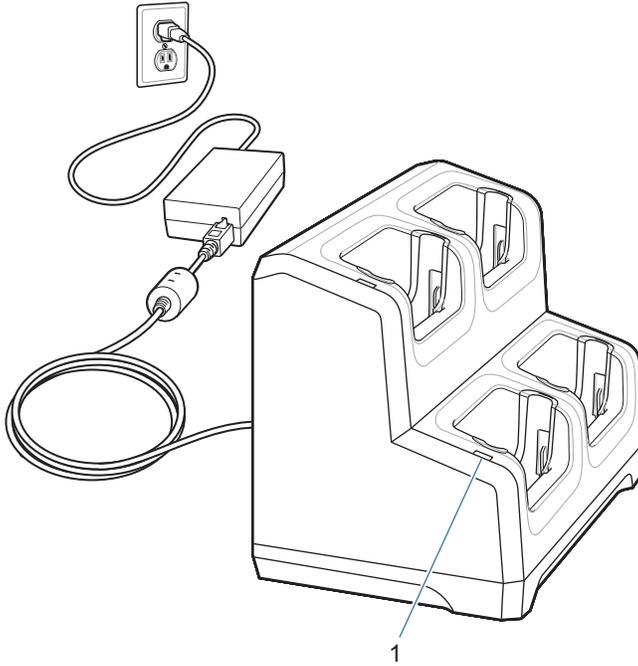
1	RJ-45-Anschluss
2	USB-C-Anschluss
3	DC-Ladeanschluss

Vierfach-Ladestation (nur Laden)



1	Ladesteckplatz
---	----------------

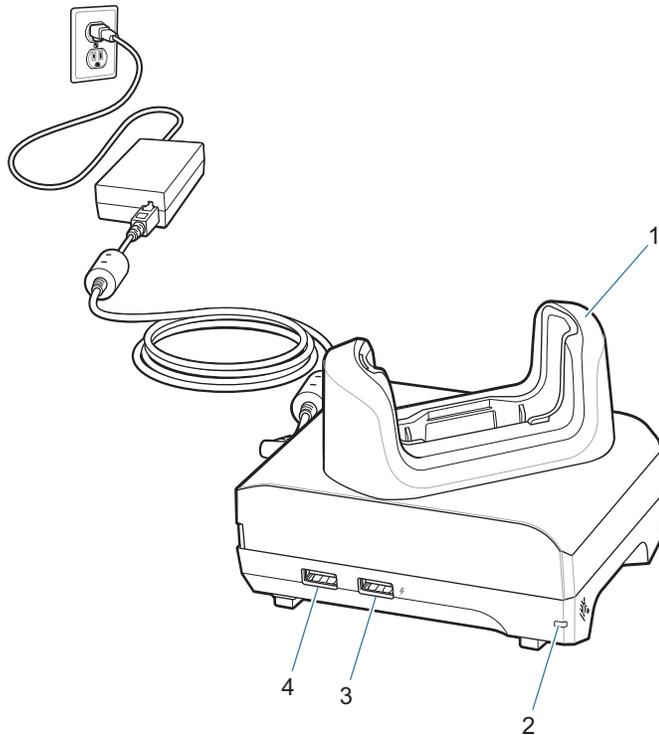
Vierfach-Ladestation mit Verriegelung (nur Laden)



Komponente	Name	Beschreibung
1	Status-LED für die Stromversorgung	Zeigt an, dass jeder Ladestationssteckplatz mit Strom versorgt wird.

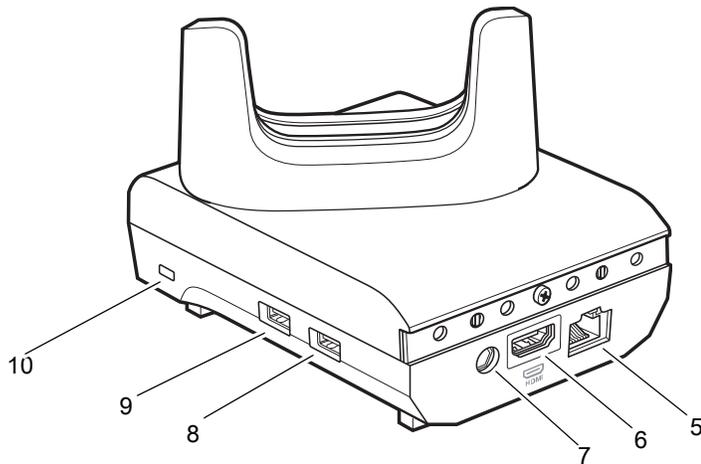
Einfach-Workstation-Ladestation

Abbildung 5 Ansicht von vorne links



Komponente	Name	Beschreibung
1	Ladesteckplatz	Hält das Gerät während des Ladevorgangs.
2	Status-LED für die Stromversorgung	Zeigt an, dass die Ladestation mit Strom versorgt wird.
3	USB-Anschluss 1,5 A	USB-A-Anschluss für Maus oder Tastatur oder persönliches Mobilgerät.
4	USB-Anschluss 0,5 A	USB-A-Anschluss für Maus oder Tastatur.

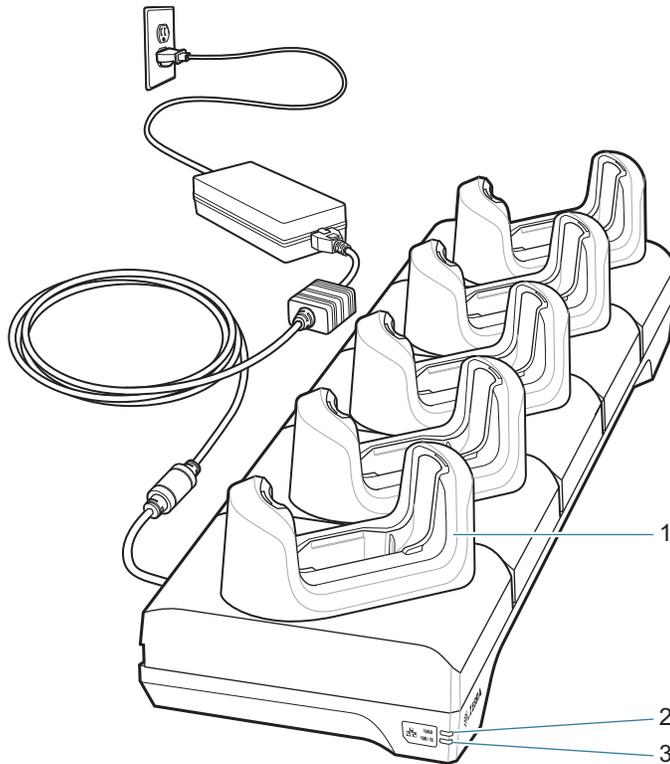
Abbildung 6 Ansicht von hinten rechts



Komponente	Name	Beschreibung
5	Ethernet-Anschluss	Verbindung zu einem Ethernet-Netzwerk.
6	HDMI-Anschluss	Verbindung zum Monitor.
7	Stromversorgungsanschluss	Versorgt die Ladestation mit Strom.
8	USB-A-Anschluss	Anschluss für Maus oder Tastatur.
9	USB-A-Anschluss	Anschluss für Maus oder Tastatur.
10	Kensington-Steckplatz	Anschlusspunkt für Kensington-Schloss-System zur Sicherung der Ladestation.

Fünffach-Ethernet-Ladestation

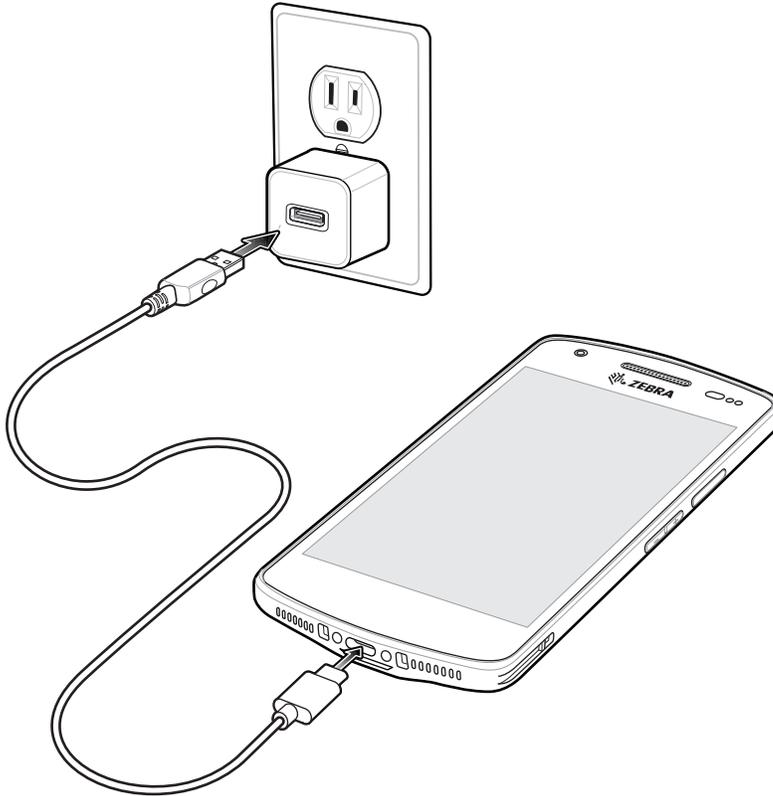
Abbildung 7 Fünffach-Ethernet-Ladestation



Komponente	Name	Beschreibung
1	Ladesteckplatz	Hält das Gerät während des Ladevorgangs.
2	1000-LED	Zeigt eine Datenübertragungsrate von 1 Gbit/s an.
3	100/10-LED	Zeigt eine Datenübertragungsrate von 100 oder 10 MBit/s an.

USB-C-Kommunikations- und Ladekabel

Das USB-C-Kabel muss an der Unterseite des Geräts eingesteckt werden. Bei an das Gerät angeschlossenem Kabel ist das Aufladen, das Übertragen von Daten an einen Host-Computer und das Anschließen von USB-Peripheriegeräten möglich.



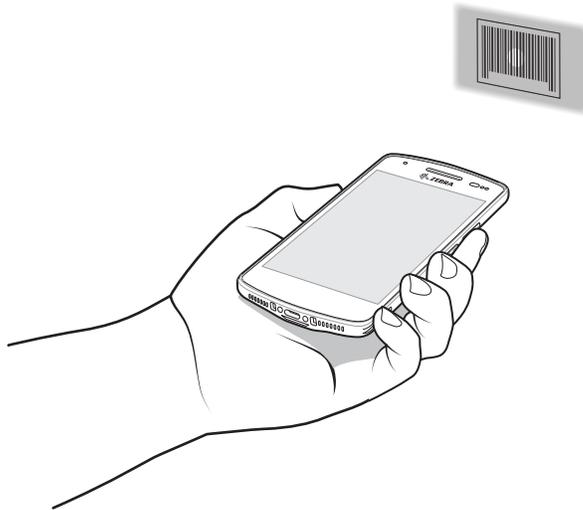
Scannen mit dem internen Imager

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

So scannen Sie mit dem internen Imager:

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.



3. Halten Sie die Scan-Taste gedrückt.
Die grüne Punkterfassung mit weißer Beleuchtung wird aktiviert, um Sie beim Zielen zu unterstützen.



HINWEIS: Wenn sich das Gerät im Entnahmelistenmodus befindet, erfolgt die Decodierung eines Barcodes erst, nachdem das Fadenkreuz oder der Laserpunkt auf den Barcode zentriert wurde.

4. Achten Sie darauf, dass sich der Barcode innerhalb des Bereichs der weißen Beleuchtung befindet.
Die grüne Punkterfassung wird zur Verbesserung der Sichtbarkeit bei hellen Lichtbedingungen verwendet.

Abbildung 8 Zielmuster

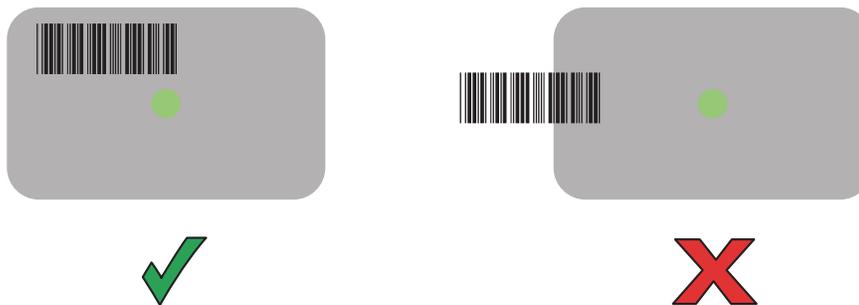
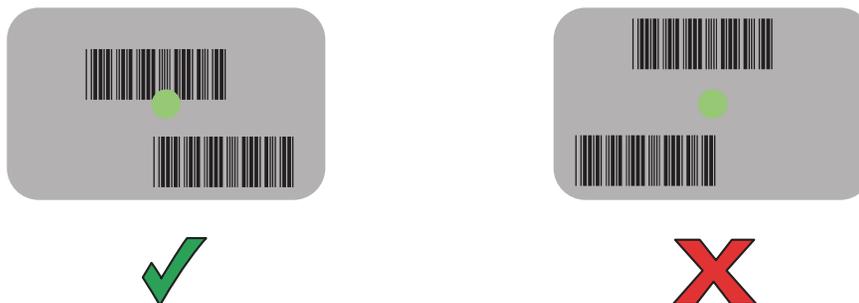


Abbildung 9 Entnahmelistenmodus mit mehreren Barcodes



5. Die Datenerfassungs-LED leuchtet grün, und ein Signalton ertönt standardmäßig, wenn der Barcode erfolgreich decodiert wurde.
6. Lassen Sie die Scan-Taste los.



HINWEIS: Die Decodierung durch den Imager erfolgt in der Regel unmittelbar. Solange die Scantaste gedrückt ist, wiederholt das Gerät die erforderlichen Schritte, um ein digitales Bild eines mangelhaften oder schwer zu lesenden Barcodes zu erstellen.

7. Der Inhalt des Barcodes wird im Textfeld angezeigt.

Hinweise zur Ergonomie



VORSICHT: Vermeiden Sie es, das Handgelenk zu überdehnen.

