

WS50/WS50 RFID

Tragbare Lösung für Unternehmen



ZEBRA

Kurzanleitung

2024/01/11

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.

Gerätefunktionen

Der WS50 ist ein tragbarer Computer, der Rechts- und Linkshändern flexibles Arbeiten ermöglicht, bei dem sie die Hände frei haben. Der WS50 RFID ist die RFID-Option von Zebra und verfügt über einen integrierten Encoder/Leser.

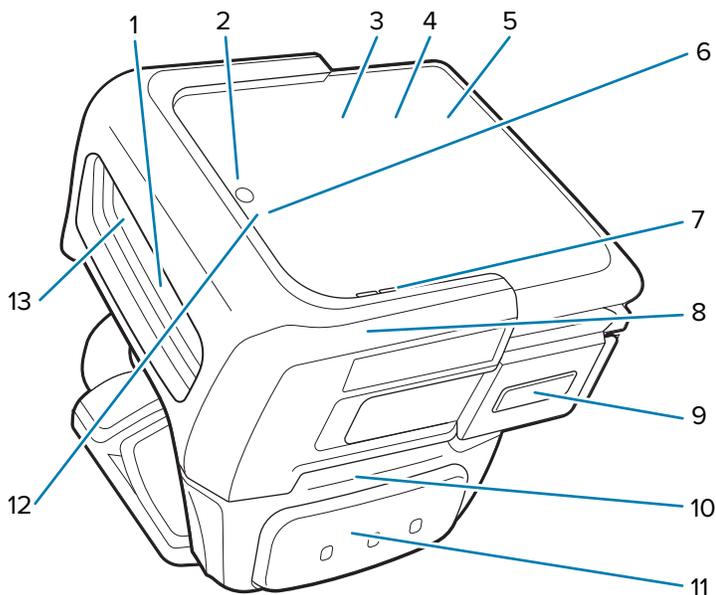
Das Gerät ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- Konvergierter Scanner
- Unterarmbefestigung

Funktionen des konvergierten Scanners

Der Benutzer trägt den konvergierten Scanner am Zeige- und Mittelfinger und bedient ihn über einen Auslöser mit dem Daumen. Der Scanner verfügt über ein Touch-Panel, eine Auslösereinheit, eine SE4770-Scan-Engine und weitere Funktionen.

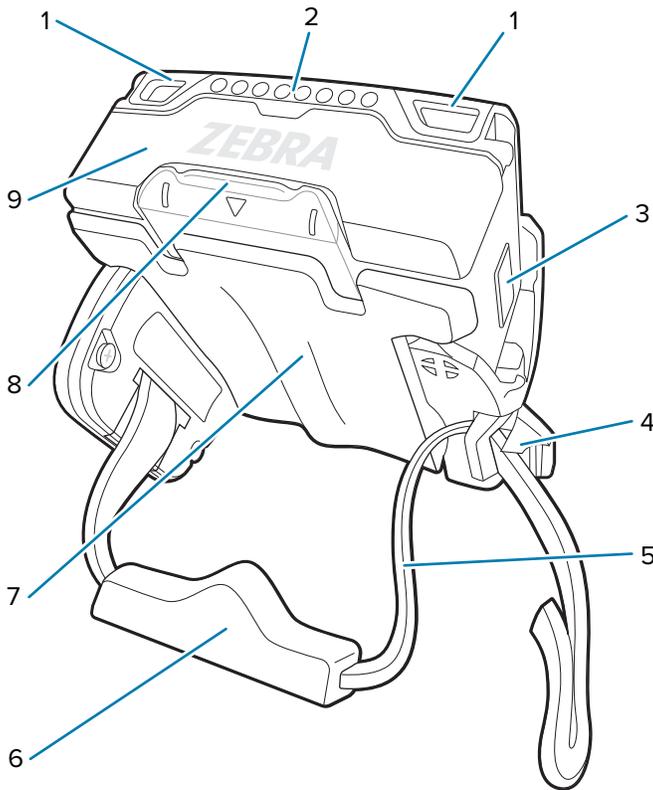
Vorderansicht



1	Scanfenster	Ermöglicht die Datenerfassung mit dem Imager
2	Mikrofon	Für Sprachkommunikation bzw. Audioaufzeichnungen
3	Display	Zeigt alle für die Bedienung des Geräts benötigten Informationen an.
4	Umgebungslichtsensor (unter dem Display)	Ermittelt das Umgebungslicht, um die Helligkeit der Display-Hintergrundbeleuchtung zu steuern.
5	NFC-Antenne (unter dem Display)	Zur Kommunikation mit anderen NFC-fähigen Geräten.
6	Lade-LED	Gibt den Akkuladestand beim Aufladen an.
7	Lautsprecher	Für Sprachkommunikation oder Audiowiedergabe.

8	Ableiter	Schützt das Gerät.  HINWEIS: Der Ableiter umfasst obligatorische Lasersicherheitswarnungen und muss bei Gebrauch immer angebracht werden.
9	Linke Taste	Programmierbar durch den Benutzer; standardmäßig die Zurück -Taste.
10	Auslöseereinheit	Besteht aus einer Fingerschleife und einem Scanauslöser; drehbar für Links- bzw. Rechtshänder.
11	Scanauslöser	Startet die Erfassung von Barcodes, wenn eine zum Scannen geeignete Anwendung aktiv ist
12	Benachrichtigungs-LED	Zeigt an, dass eine Anwendungsbenachrichtigung empfangen wird.
13	Näherungssensor (optional)	Erkennt Objekte in der Nähe des Geräts, aktiviert die SE4770.

Rückansicht



1	Scan-/ Benutzerdefinierte LED	Zeigt die Datenerfassung und den von benutzerdefinierten Anwendungen gesteuerten Status an.
2	Schnittstellenanschluss	Bietet USB-Host- und USB-Client-Kommunikation sowie die Möglichkeit zum Aufladen des Geräts über Kabel und Zubehörteile.
3	Rechte Taste	Programmierbar durch den Benutzer; standardmäßig die Start -Taste; drücken, um das Gerät einzuschalten.
4	Schlaufenschnalle	Zum Festziehen oder Lockern der Fingerschleife an den Fingern.

5	Fingerschleufe	Zum sicheren Halten des Geräts auf den Fingern. Wird auf jedem konvergierten Scanner vormontiert.
6	Fingerkissen	Polstert und stabilisiert die Finger in der Schleufe.
7	Fingerkomfortpolster	Polster zwischen den Fingern und dem Gerät.
8	Gehäusefreigabelasche	Drücken Sie die Lasche nach unten, um die Zentraleinheit aus dem Gehäuse zu lösen.
9	Akku	Hochleistungsakku mit 1.300 mAh; liefert Strom für den Betrieb des Geräts.



HINWEIS: Wenn Sie den konvergierten Scanner mit der Handrückenhalterung verwenden möchten, ersetzen Sie die Auslöereinheit durch die Handrückenhalterung. Weitere Informationen finden Sie unter [Anbringen der Handrückenhalterung](#) auf Seite 12.

Weitere Informationen

[Montieren der Auslöser-Gehäuse-Einheit für den konvergierten Scanner](#)

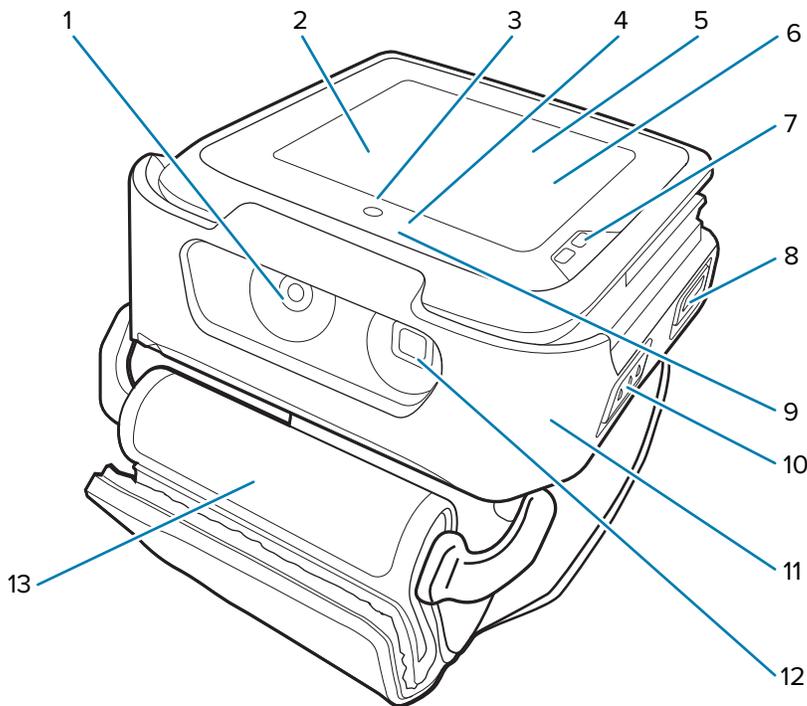
[Ändern der Auslöserposition für den konvergierten Scanner](#)

[Entfernen der Auslöser-Gehäuse-Einheit](#)

Funktionen der Unterarmhalterung

Die Unterarmhalterung verfügt über ein Touch-Panel, vier Tasten, eine Unterarmschleufe und weitere Funktionen.

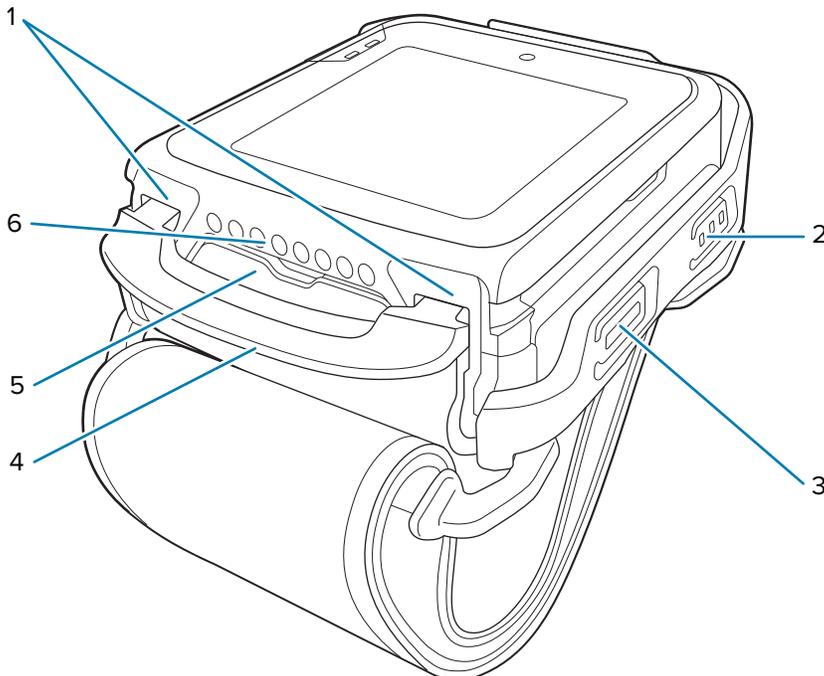
Vorderansicht



1	Kamera	Nimmt Fotos und Videos auf (nur bei Ausführungen mit Kamera).
2	Display	Zeigt alle für die Bedienung des Geräts benötigten Informationen an.

3	Mikrofon	Für Sprachkommunikation bzw. Audioaufzeichnungen
4	Lade-LED	Gibt den Akkuladestand beim Aufladen an.
5	Umgebungslichtsensor (unter dem Display)	Ermittelt das Umgebungslicht, um die Helligkeit der Display-Hintergrundbeleuchtung zu steuern.
6	NFC-Antenne (unter dem Display)	Zur Kommunikation mit anderen NFC-fähigen Geräten.
7	Lautsprecher	Für Sprachkommunikation oder Audiowiedergabe.
8	Linke 2-Taste	Programmierbar durch den Benutzer; standardmäßig die Zurück -Taste.
9	Benachrichtigungs-LED	Zeigt an, dass eine Anwendungsbenachrichtigung empfangen wird.
10	Linke 1-Taste	Programmierbar durch den Benutzer.
11	Unterarmhalterungseinheit	Besteht aus einem Gerätehalter und einer Unterarmschlaufe; schützt die Zentraleinheit und hält sie im Gehäuse.
12	Kamerablitz	Sorgt für Beleuchtung für die Kamera (nur bei Ausführungen mit Kamera).
13	Unterarmschlaufe	Zur sicheren Befestigung des Geräts am Unterarm; wird auf jeder Unterarmhalterung vormontiert; in den Größen „Klein“ und „Groß“ verfügbar.

Rückansicht



1	Scan-/ Benutzerdefinierte LED	Zeigt die Datenerfassung und den von benutzerdefinierten Anwendungen gesteuerten Status an.
2	Rechte 1-Taste	Programmierbar durch den Benutzer; startet standardmäßig die Datenerfassung.

3	Rechte 2-Taste	Programmierbar durch den Benutzer; standardmäßig die Start -Taste; drücken, um das Gerät einzuschalten.
4	Entriegelungslasche für die Unterarmhalterungseinheit	Drücken Sie die Lasche nach unten, um die Zentraleinheit im Gehäuse von der Unterarmhalterungseinheit zu lösen.
5	Akku	Der 800-mAh-Akku mit Standardkapazität bietet Leistung für den Betrieb des WS50. Ein Akku mit 2.400 mAh ist für den Einsatz mit dem WR50 vorgesehen.
6	Schnittstellenanschluss	Bietet USB-Host- und USB-Client-Kommunikation sowie die Möglichkeit zum Aufladen des Geräts über Kabel und Zubehörteile.

Weitere Informationen

[Anbringen der Unterarmhalterungseinheit](#)

[Entfernen der Unterarmhalterungseinheit](#)

Einrichten des Geräts

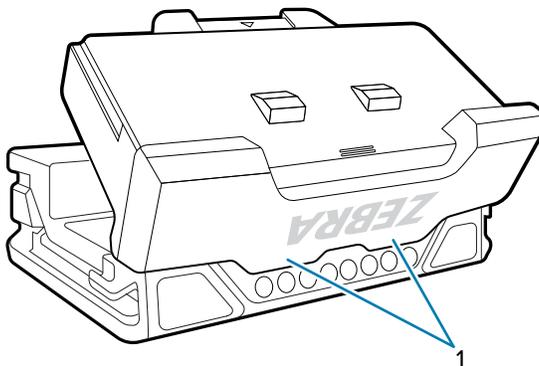
Führen Sie vor dem ersten Gebrauch des Geräts folgende Schritte durch:

1. Setzen Sie den Akku ein.
2. Befestigen Sie die tragbare Einheit.
 - Fingerauslöseereinheit
 - Unterarmhalterung
3. Laden Sie das Gerät mit einem Zubehörteil auf.
4. Schalten Sie das Gerät ein.

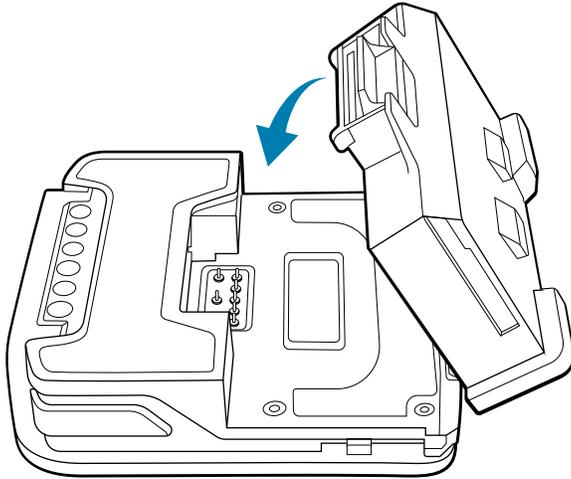
Einsetzen des Akkus

Setzen Sie den 1.300-mAh-Akku in den konvergierten WS50-Scanner ein. Setzen Sie den 800-mAh-Akku in die WS50-Unterarmhalterung ein. Setzen Sie den 2.400-mAh-Akku in die WS50 RFID-Unterarmhalterung ein.

1. Richten Sie den Akku so aus, dass die Unterseite des Akkus in die Verriegelungsschlitze (1) einrastet.



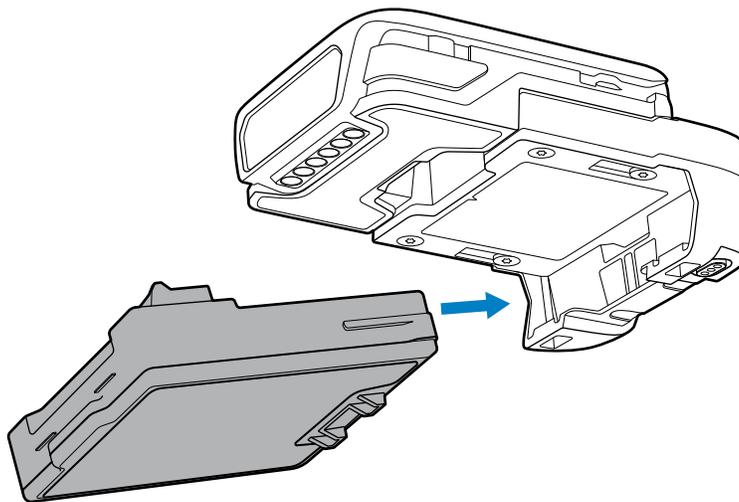
2. Drücken Sie den Akku nach unten in das Akkufach, bis die Akkuentriegelungen hörbar einrasten.



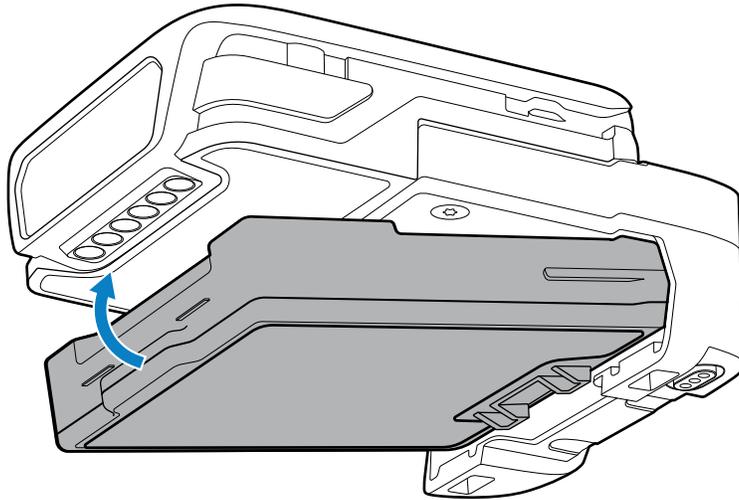
Einsetzen des Akkus für den konvergierten Scanner WS50 RFID

Setzen Sie den 2.400-mAh-Akku in den konvergierten Scanner WS50 RFID ein.

1. Richten Sie den Akku so aus, dass die Unterseite des Akkus in die Verriegelungsschlitze einrastet.



2. Drücken Sie den Akku in das Akkufach, bis er einrastet.



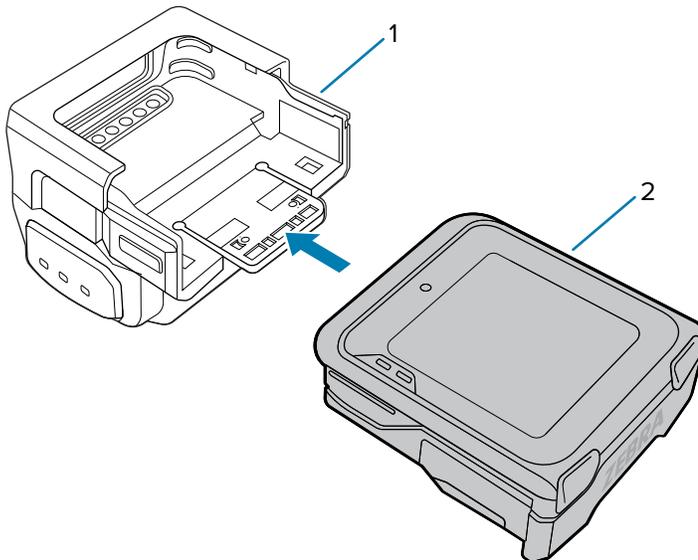
Montieren der Auslöser-Gehäuse-Einheit für den konvergierten Scanner

Bringen Sie die Zentraleinheit an der Auslöser-Gehäuse-Einheit an, um einen mit dem Daumen bedienbaren Auslöser zu verwenden.

1. Stellen Sie sicher, dass das Touch-Panel der Zentraleinheit nach oben zeigt.
2. Schieben Sie die Zentraleinheit (2) in die Auslöser-Gehäuse-Einheit (1), bis die Gehäuseentriegelung einrastet.



HINWEIS: Setzen Sie den Akku in die Zentraleinheit ein, bevor Sie die Zentraleinheit in das Gehäuse schieben.



Ändern der Auslöserposition für den konvergierten Scanner

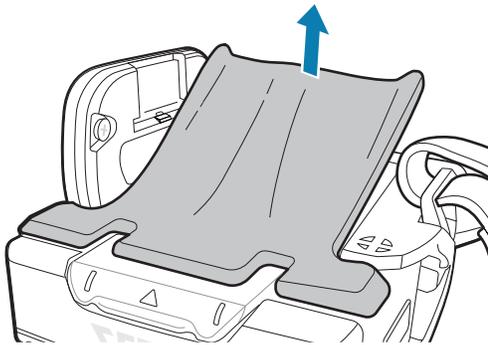
Die Auslöseereinheit lässt sich anpassen, damit sie sowohl von Links- als auch von Rechtshändern bedient werden kann.

Legen Sie fest, ob der konvergierte WS50-Scanner an der rechten oder linken Hand verwendet werden soll, sodass der Scanauslöser neben dem Daumen positioniert wird.



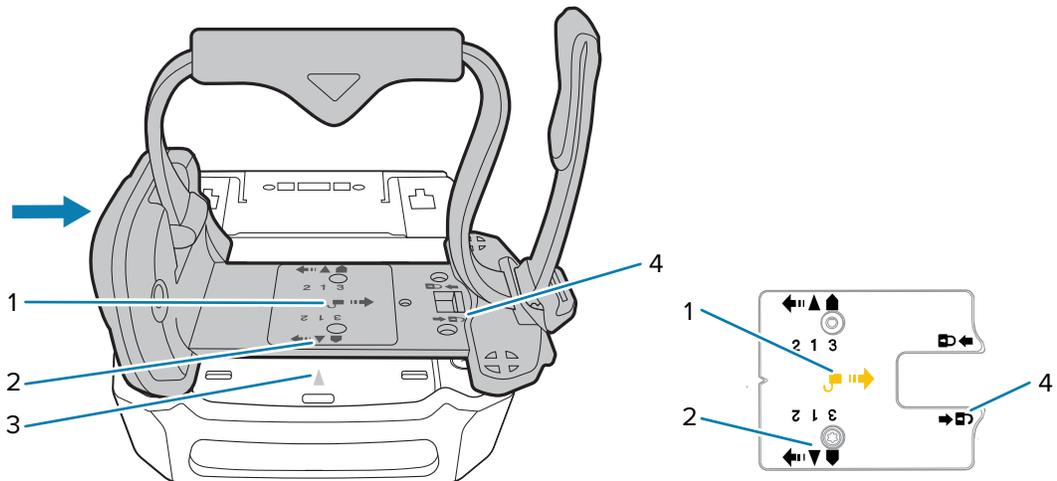
HINWEIS: Die beschriebenen Abläufe gelten sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder. Auf den Abbildungen in diesem Abschnitt werden die Schritte zum Ändern der Auslöserposition von rechts nach links beispielhaft veranschaulicht.

1. Entfernen Sie auf der Unterseite des Geräts das Fingerpolster erst von der Vorder- und dann von der Rückseite.

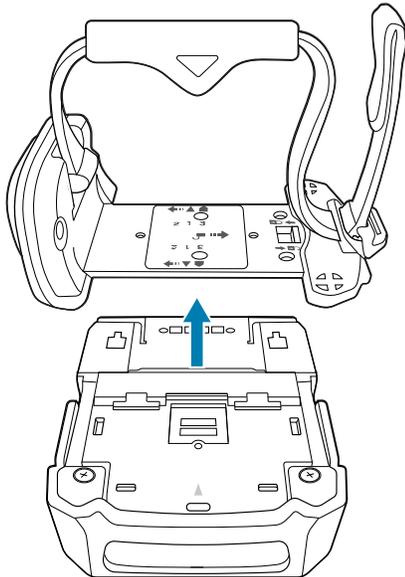


2. Befolgen Sie die Anweisungen, die auf der Rückseite des Geräts zu finden sind, um die Auslösereinheit zu entfernen.

- a) Entriegeln Sie die Auslösereinheit, indem Sie den Riegel auf „Entriegeln“ (4) stellen.
- b) Schieben Sie die Auslösereinheit in die Richtung der Entriegelung (1), bis das schwarze Dreieck (2) auf einer Ebene mit dem eingravierten Dreieck (3) ist.

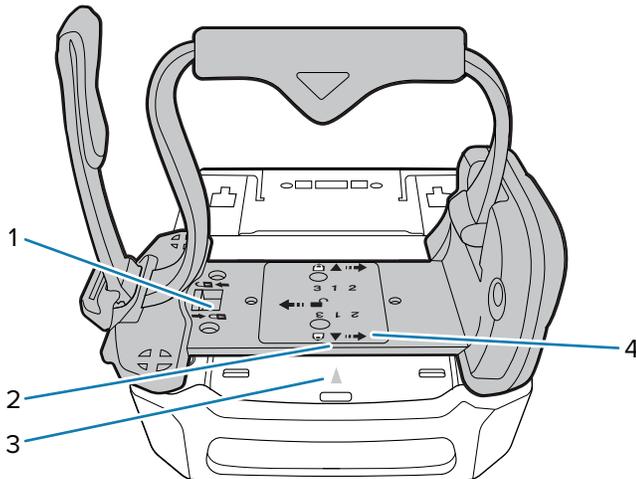


- c) Heben Sie die Auslösereinheit an.



3. Drehen Sie den Auslöser so, dass sich der Scanauslöser neben dem Daumen befindet.

4. Stellen Sie beim Wiedereinsetzen der Auslöseereinheit auf der Rückseite der Zentraleinheit im Gehäuse sicher, dass das schwarze Dreieck (2) auf einer Ebene mit dem eingravierten Dreieck (3) ist.



5. Schieben Sie die Auslöseereinheit in Richtung der Verriegelung (4).
6. Verriegeln Sie die Auslöseereinheit, indem Sie den Riegel bei Bedarf auf „Verriegeln“ (1) stellen.
7. Bringen Sie das Fingerpolster wieder an der Unterseite des Geräts an.

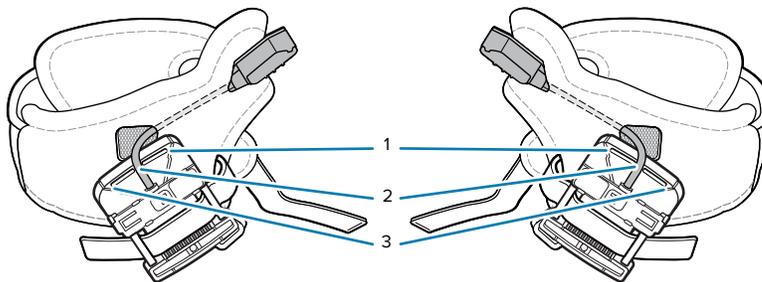
Anbringen der Handrückenhalterung

Bringen Sie erst die Handrückenhalterung auf der Handmanschette und dann die Zentraleinheit im Gehäuse an der Handrückenhalterung an.

Legen Sie fest, ob das Gerät an der rechten oder der linken Hand verwendet werden soll.



HINWEIS: Die beschriebenen Abläufe gelten sowohl für Rechts- als auch für Linkshänder. Für die in diesem Abschnitt beschriebenen Schritte wird eine Handmanschette für die rechte Hand als Beispiel verwendet.

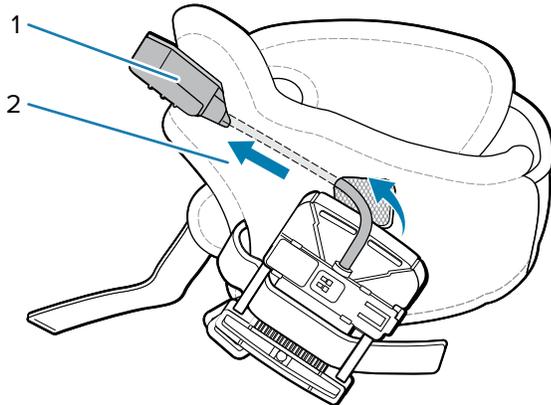


Die Handrückenhalterung verfügt über drei Schlitze für die Positionierung des Auslöserkabels. Ziehen Sie das Auslöserkabel entsprechend der Größe der Hand des Benutzers durch einen der Schlitze:

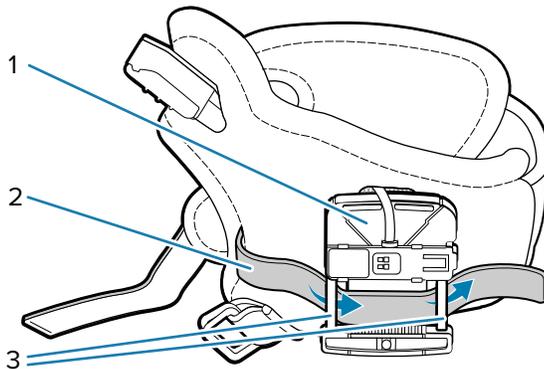
1	Für Benutzer mit einer großen Hand
2	Für Benutzer mit einer mittelgroßen Hand
3	Für Benutzer mit einer kleinen Hand

1. So bringen Sie eine Handrückenhalterung auf der Handmanschette an:

a) Ziehen Sie das Auslöserkabel und den Knopf (1) durch den Auslöserschlitz der Handmanschette (2).

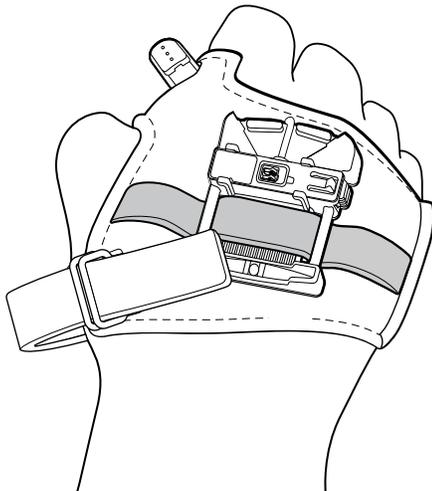


b) Ziehen Sie die Schlaufe (2) durch einen der Schlaufenschlitze (3) an der Handrückenhalterung (1).

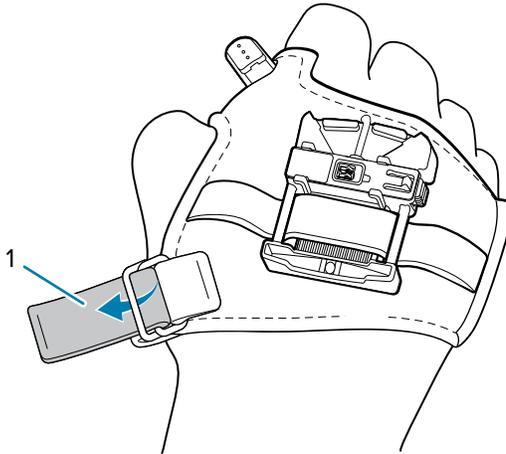


c) Ziehen Sie die Schlaufe durch den anderen Schlitz der Halterung, und befestigen Sie sie mit dem Klettverschluss.

2. Bringen Sie die Handmanschette auf der Hand an, indem Sie sie über Ihre Hand ziehen. Führen Sie Ihren Daumen dabei durch die kleinere Öffnung und die restlichen vier Finger durch die größere Öffnung.

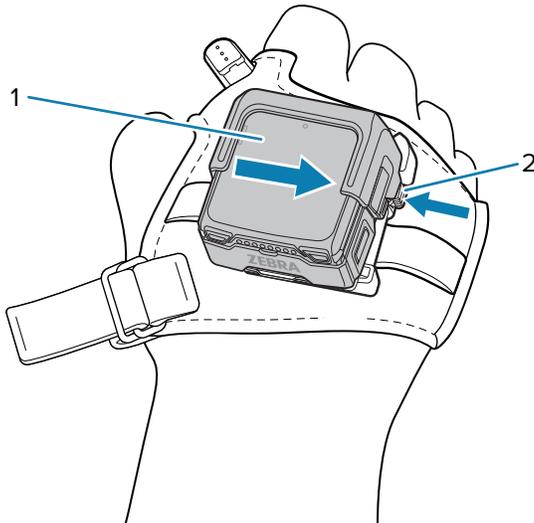


3. Ziehen Sie die Schlaufe (1) durch die Schnalle, und befestigen Sie das Ende der Schlaufe mit dem Klettverschluss.



Stellen Sie die Schlaufe so ein, dass sie bequem sitzt, indem Sie sie festziehen oder lockern.

4. Positionieren Sie den Auslöserknopf so, dass Sie ihn problemlos mit Ihrem Daumen betätigen können, und befestigen Sie ihn dann mithilfe des Klettverschlusses auf der Handmanschette.
5. Schieben Sie die Zentraleinheit (1) in das Gehäuse auf der Handrückenhalterung. Drücken Sie dabei die Befestigungstaste (2) auf der Handrückenhalterung.



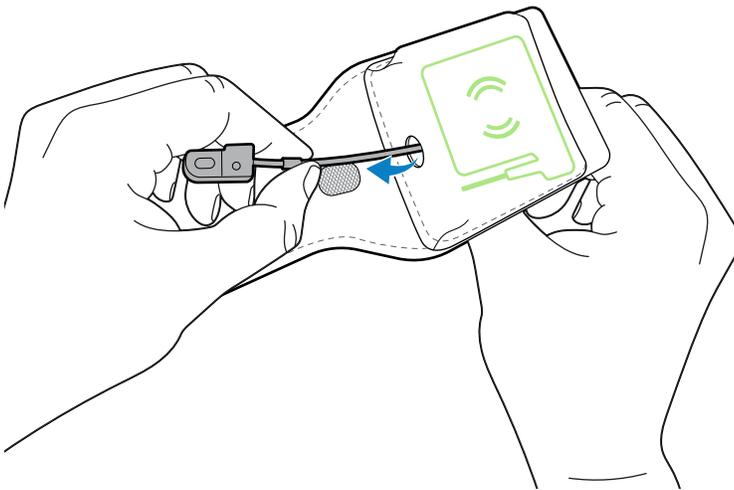
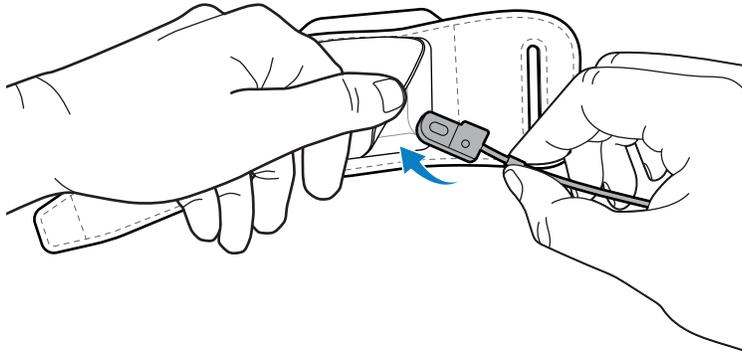
Lassen Sie die Taste (2) los, wenn das Gerät auf der Handrückenhalterung einrastet.

6. Orientieren Sie sich bei der Positionierung der Halterung auf der Handmanschette am Knöchel des Mittelfingers.
7. Ziehen Sie die Handmanschette bei Bedarf fest, oder lockern Sie sie.

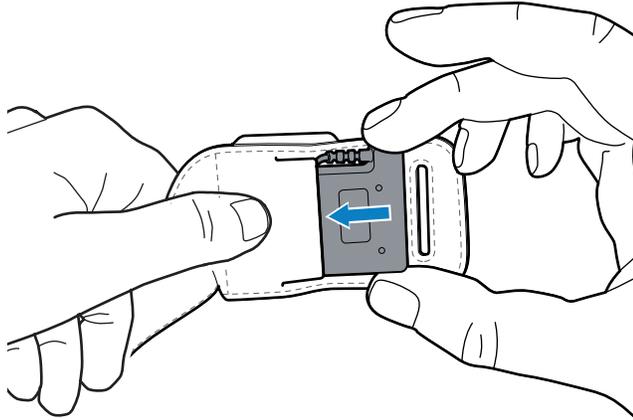
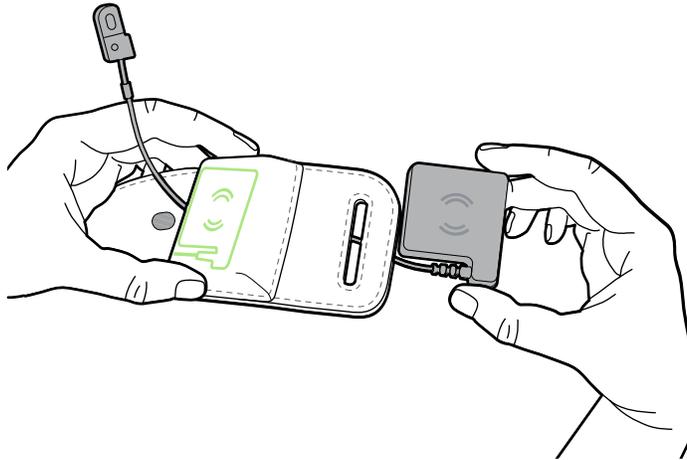
Wenn Sie die Zentraleinheit im Gehäuse von der Handrückenhalterung abnehmen möchten, drücken Sie die Befestigungstaste auf der Halterung, und ziehen Sie die Zentraleinheit im Gehäuse von dieser Taste weg.

Montage der Rückseite der Handhalterung an der externen Antenne

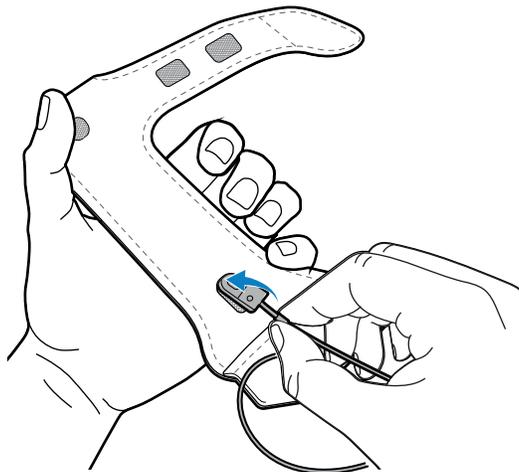
1. Führen Sie das Kabel in die Tasche ein und ziehen Sie es dann durch das Loch in der Tasche.



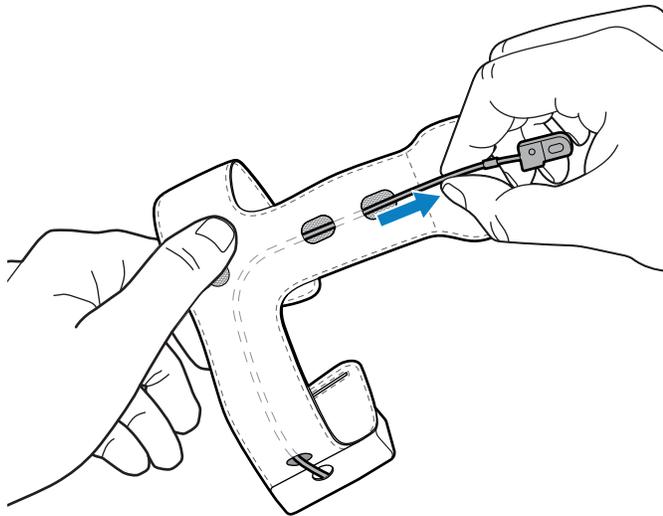
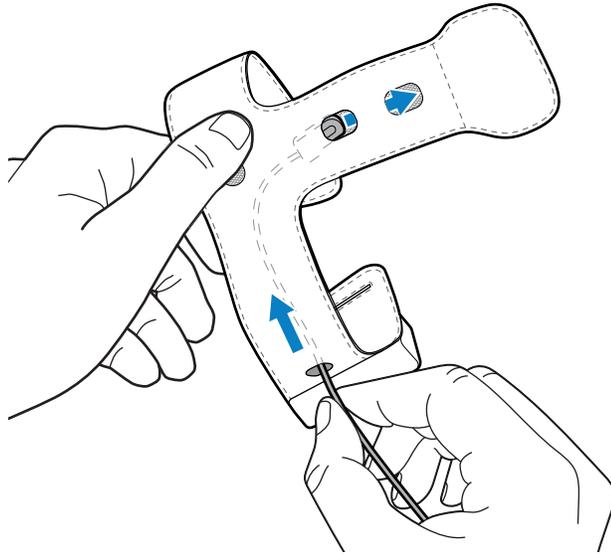
2. Richten Sie die Antenne so aus, dass sie der Abbildung auf der Tasche entspricht und schieben Sie die Antenne dann in die Tasche.



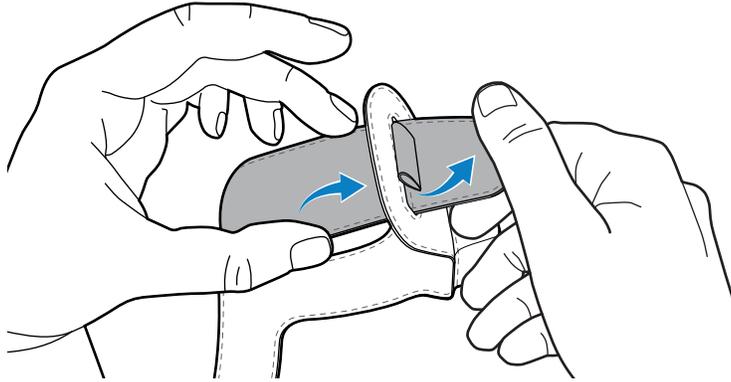
3. Führen Sie das Kabel in das Loch ein, das der Antenne am nächsten ist.



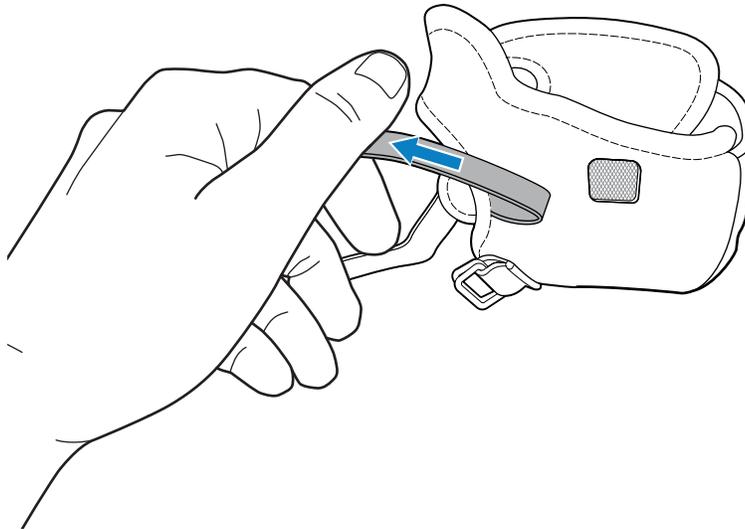
4. Führen Sie das Kabel durch die Unterarmschleife. Führen Sie es dabei an der „Kreuzung“ um die Ecke und ziehen Sie es dann am entferntesten Loch heraus, wie in der Abbildung dargestellt. Schieben Sie das Kabel mit der einen Hand hinein und nutzen Sie die andere Hand, um es zu leiten.



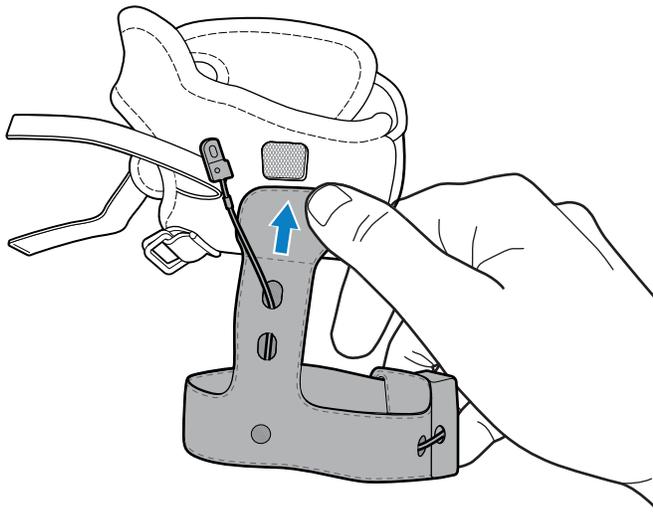
5. Führen Sie das Ende der Unterarmschlaufe durch die schmale Öffnung.



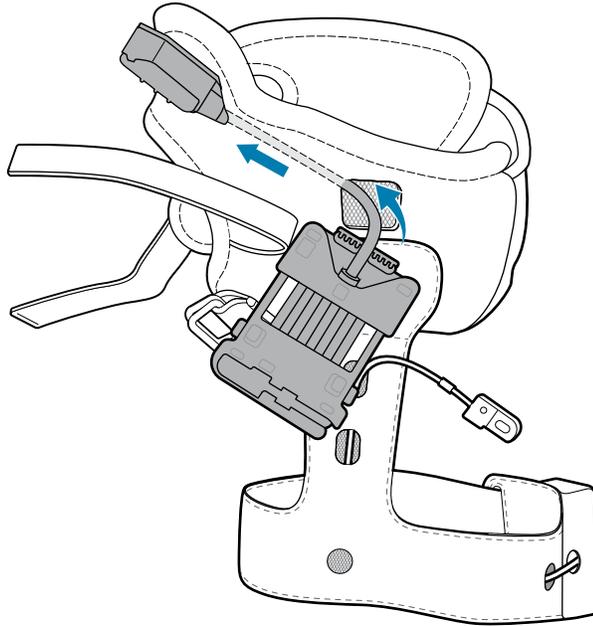
6. Ziehen Sie die Schlaufe an der Handmanschette zurück.



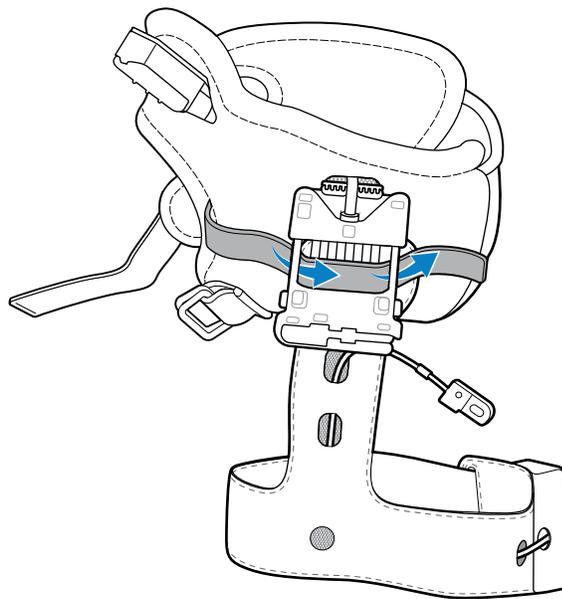
7. Befestigen Sie die Unterarmschlaufe mit Hilfe des Klettverschlusses an der Handmanschette.



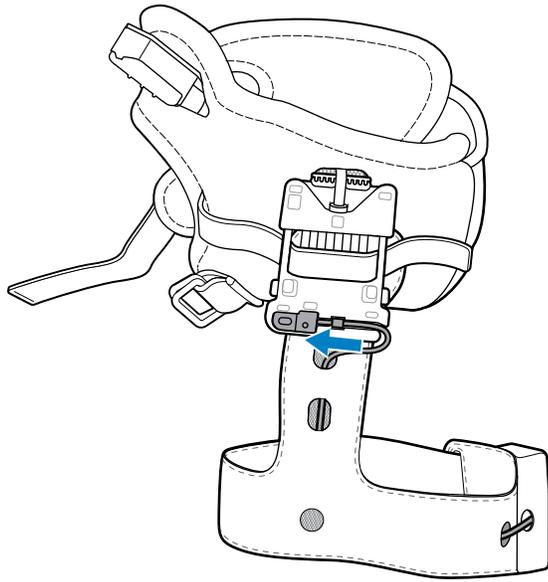
8. Ziehen Sie das Auslöserkabel und den Knopf durch den Auslöserschlitz der Handmanschette.



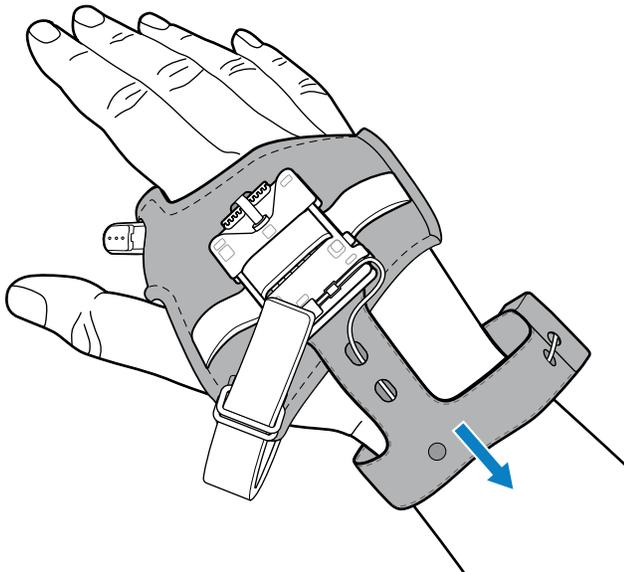
9. Ziehen Sie die Schlaufe durch die dafür vorgesehenen Schlitze an der Handrückenhalterung, und befestigen Sie sie mit dem Klettverschluss.



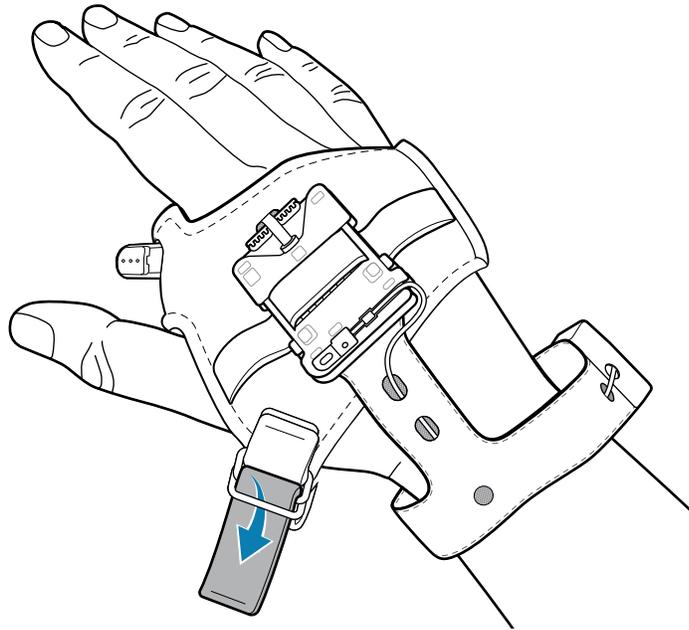
10. Schließen Sie das Kabel an die Handrückenhalterung an.



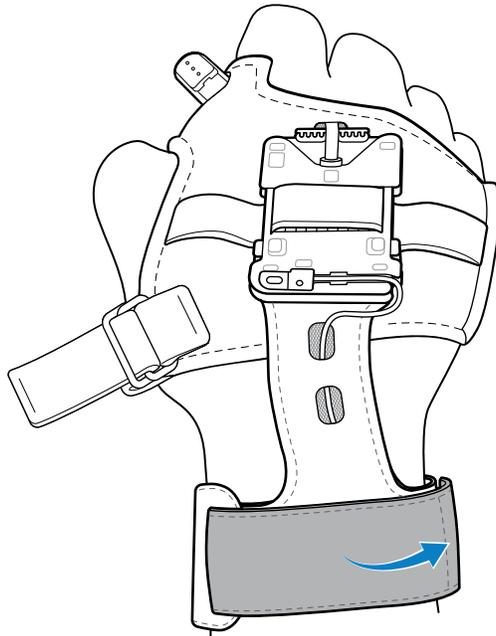
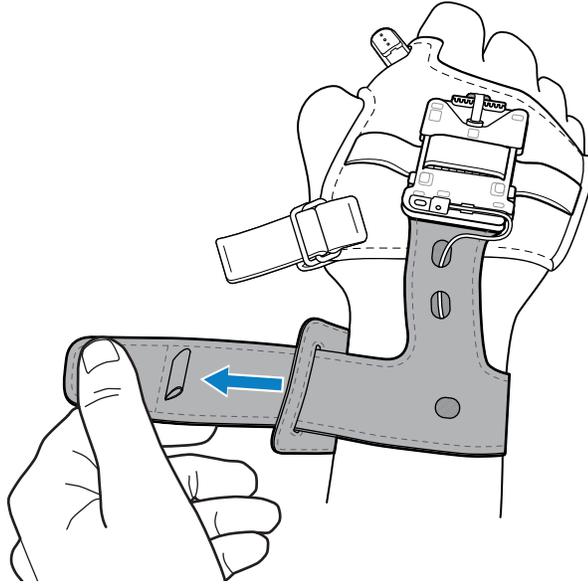
11. Ziehen Sie die Handmanschette an, indem Sie Ihre Hand durch die Unterarmschleife und die Handmanschette führen. Führen Sie dabei Ihren Daumen durch die kleinere Öffnung und die restlichen vier Finger durch die größere Öffnung.



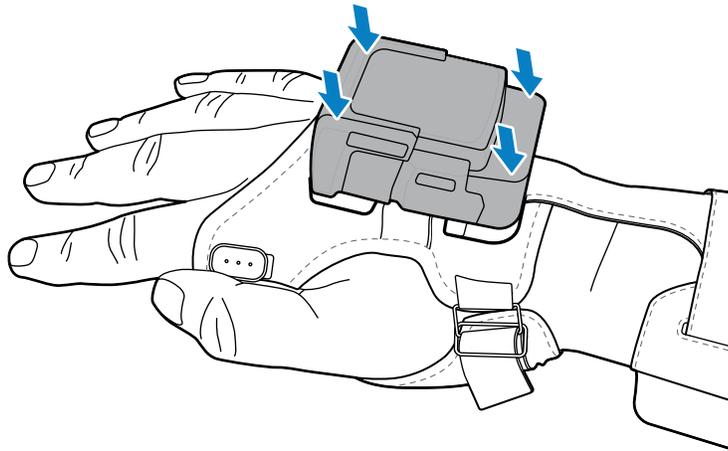
12. Ziehen Sie die Schlaufe durch die Schnalle, und befestigen Sie das Ende der Schlaufe mit dem Klettverschluss. Stellen Sie die Handschlaufe so ein, dass sie bequem sitzt, indem Sie sie festziehen oder lockern.



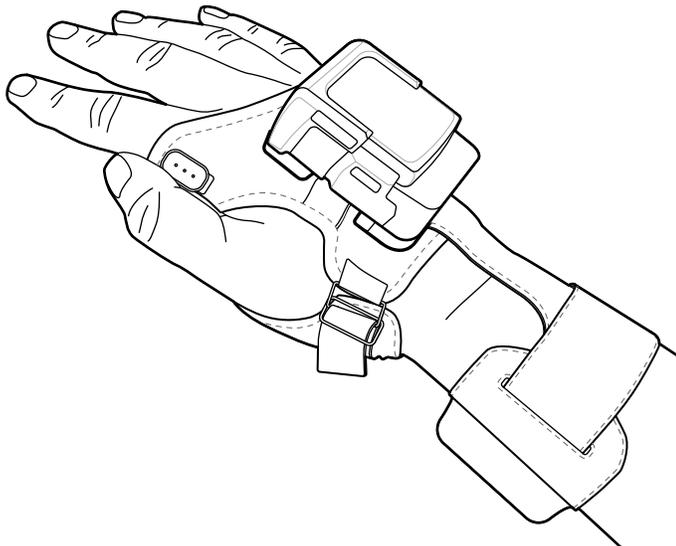
13. Stellen Sie die Unterarmschleife so ein, dass sie bequem sitzt, indem Sie sie festziehen oder lockern. Befestigen Sie dann das Ende der Unterarmschleife mit dem Klettverschluss.



14. Bringen Sie die Zentraleinheit an der Handrückenhalterung an.



Das vollständig montierte Gerät sieht wie folgt aus.



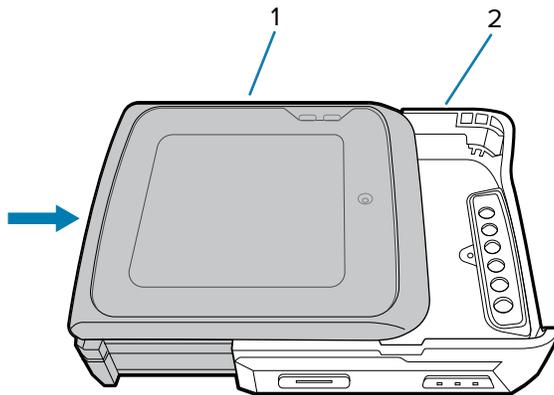
Anbringen der Unterarmhalterungseinheit

Mit der Unterarmhalterungseinheit kann der Benutzer das Gerät am Unterarm tragen. Bringen Sie das Gerät nach dem Laden des Akkus wieder an der Unterarmhalterungseinheit an.

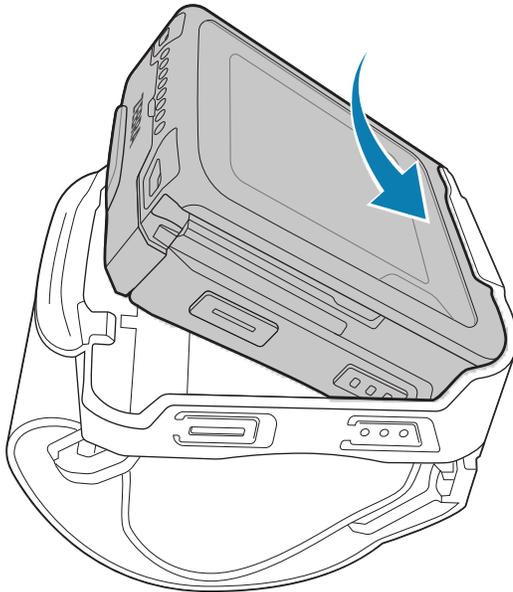


HINWEIS: Setzen Sie den Akku in die Zentraleinheit ein, bevor Sie die Zentraleinheit in das Gehäuse einsetzen.

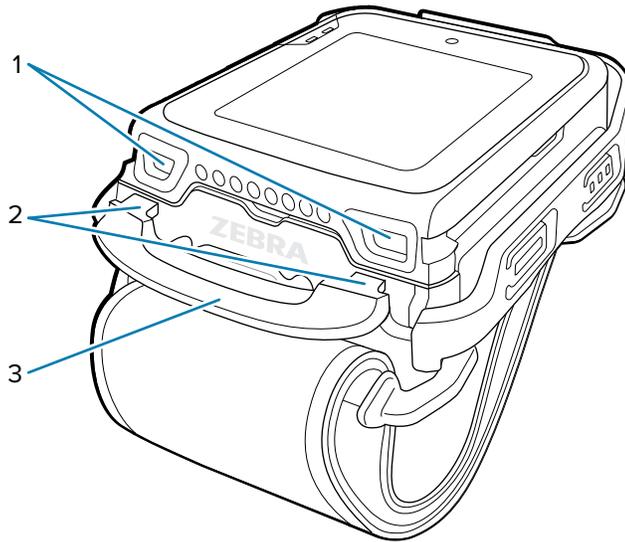
1. Schieben Sie die Zentraleinheit (1) in das Unterarmhalterungsgehäuse (2), bis die Freigabelasche des Unterarmhalterungsgehäuses einrastet.



2. Setzen Sie das Gerät mit der Oberseite zuerst in die Unterarmhalterung ein.



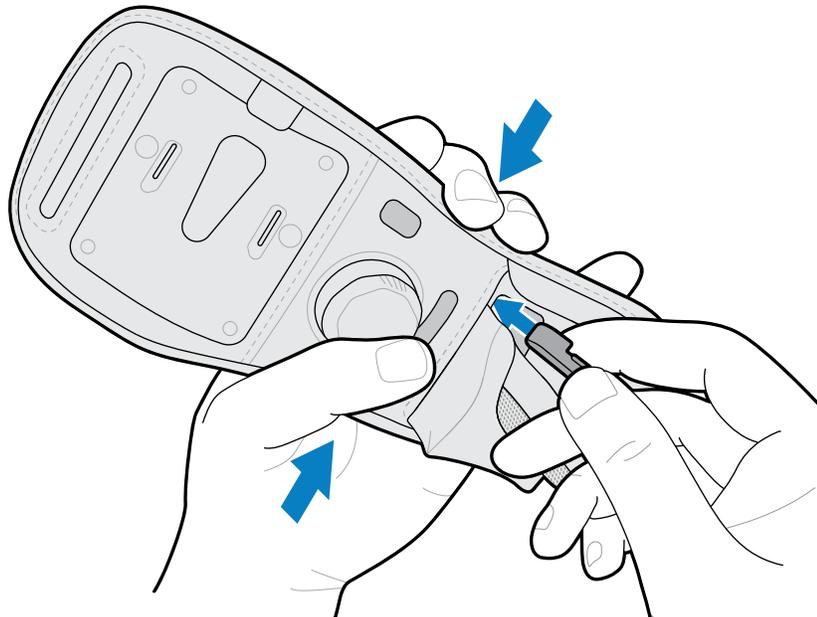
3. Drücken Sie gleichzeitig die Freigabelasche der Unterarmhalterung (3) und das Gerät nach unten, bis die Verriegelungslaschen (2) in die Verriegelungsschlitze (1) gleiten.



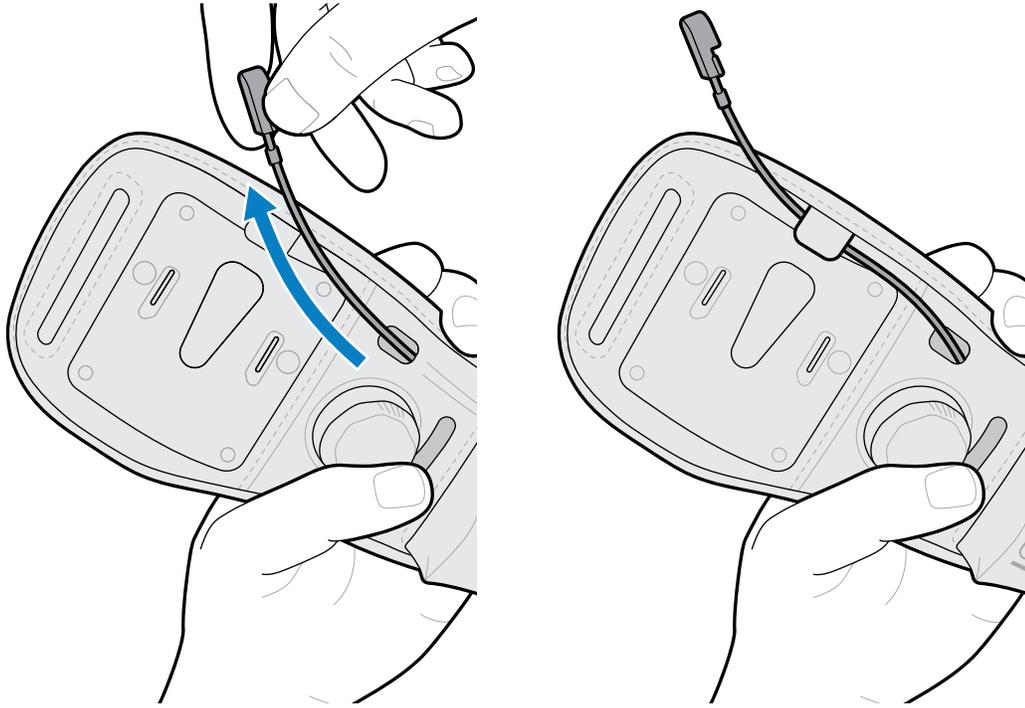
Zusammenbau der Unterarmhalterung

In diesem Abschnitt wird der Zusammenbau der Unterarmhalterung beschrieben.

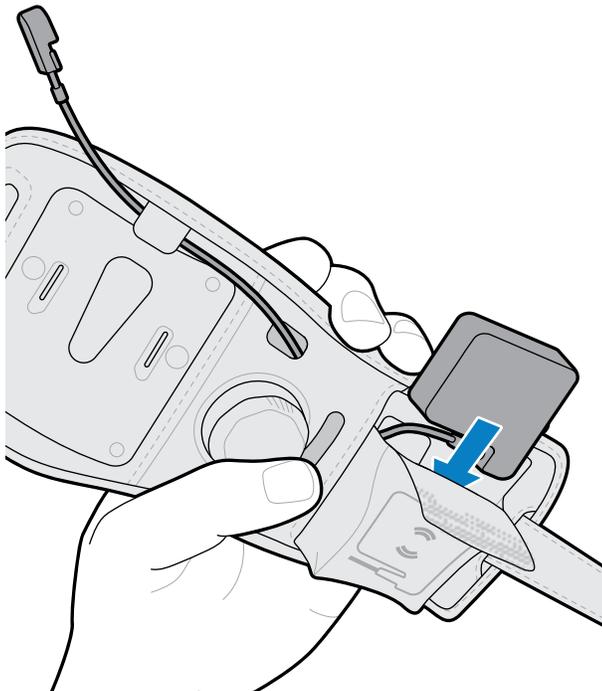
1. Öffnen Sie die Antennentasche und führen Sie das Kabel durch das Loch in der Tasche. Drücken Sie die Schlaufe zusammen, damit das Kabel hindurchgleiten kann.



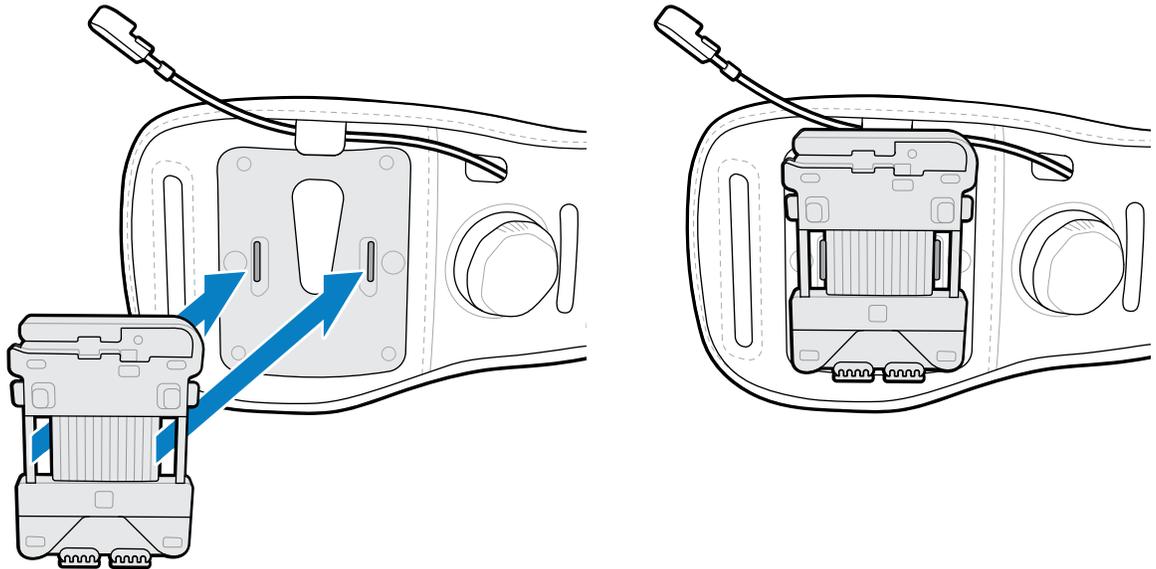
2. Führen Sie das Kabel durch das Loch in der Tasche und aus der Aussparung heraus. Verwenden Sie bei Geräten für die rechte Hand die Schlaufe, um das Kabel zu befestigen.



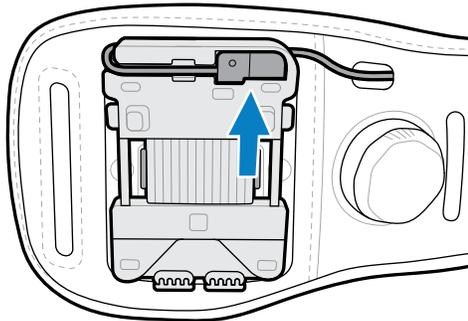
3. Richten Sie die Antenne so aus, dass sie der Abbildung auf der Tasche entspricht und schieben Sie die Antenne dann in die Tasche.



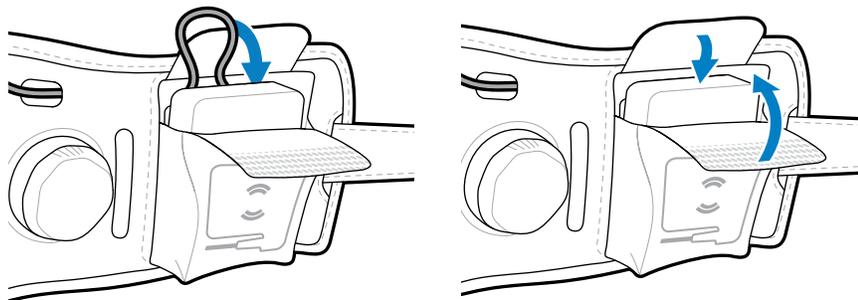
4. Bringen Sie die Montageplatte an der Unterarmschlaufe an.



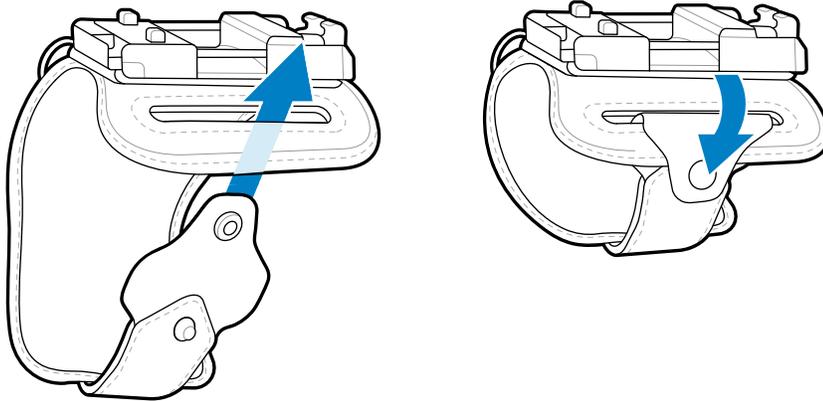
5. Schließen Sie das Kabel an der Montageplatte an. Biegen Sie bei Geräten für die rechte Hand das Kabel nach hinten und schließen Sie es an.



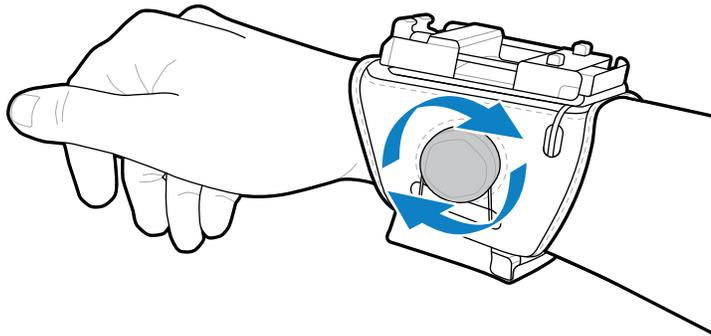
6. Rollen Sie die überschüssige Kabellänge unter der Antenne zusammen und schließen Sie die Tasche mit dem Klettverschluss.



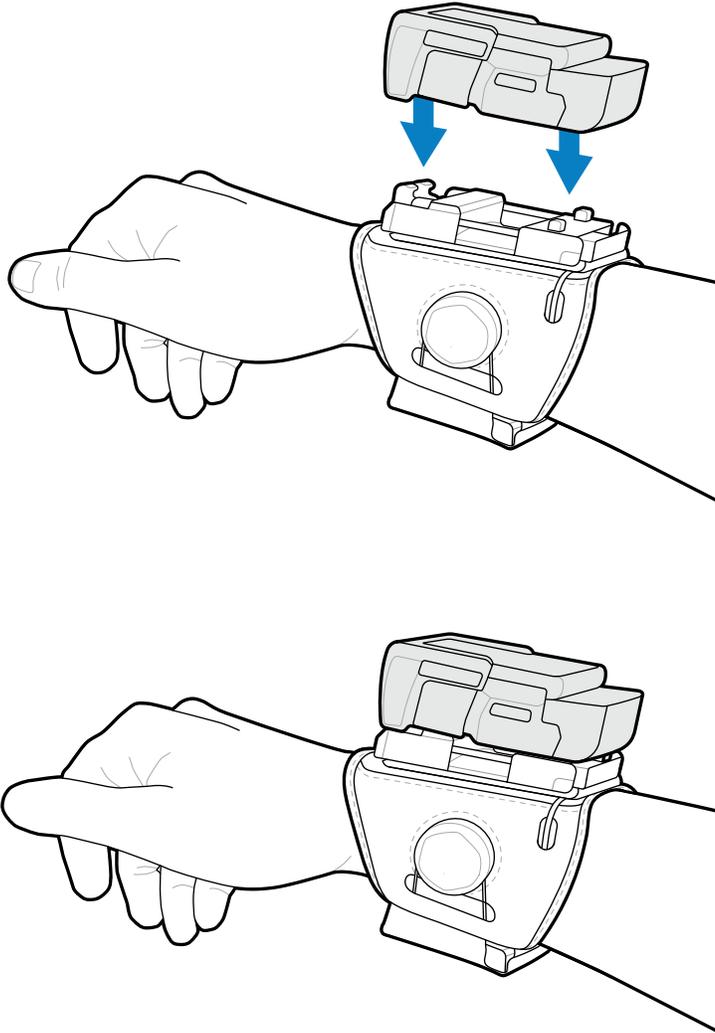
7. Führen Sie den Endverschluss der Unterarmschleife durch die schmale Öffnung, und lassen Sie die Verschlüsse einrasten.



8. Bringen Sie die Unterarmschleife an und drehen Sie dann den Knopf, um sie festzuziehen.



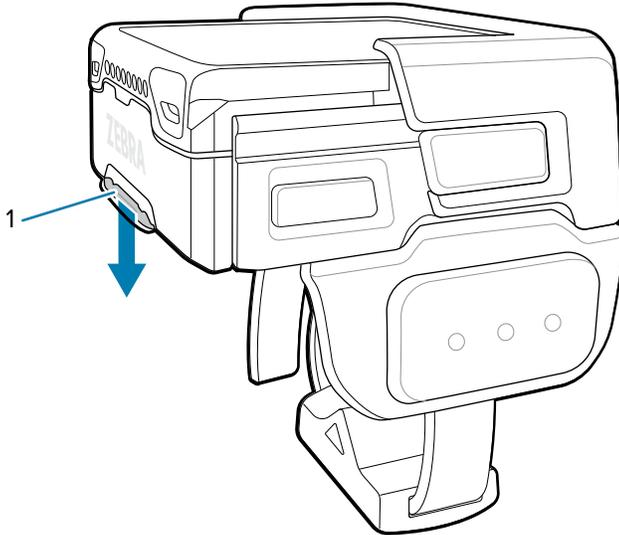
9. Befestigen Sie die Zentraleinheit an der Montageplatte.



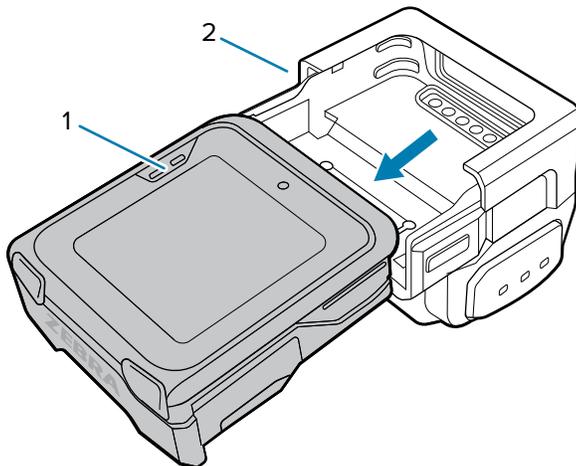
Entfernen der Auslöser-Gehäuse-Einheit

Entfernen Sie die Zentraleinheit aus der Auslöser-Gehäuse-Einheit, wenn Sie einen Akku austauschen müssen.

1. Drücken Sie die Gehäuseentriegelungslasche (1) nach unten.



2. Schieben Sie die Zentraleinheit (1) von der Auslöser-Gehäuse-Einheit (2) weg.

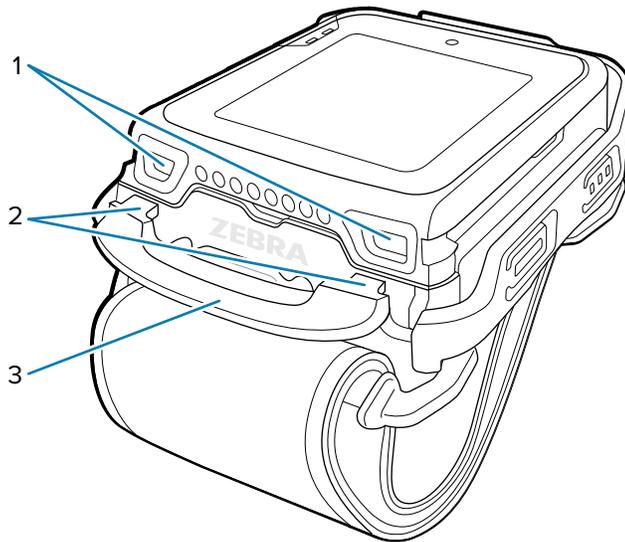


Entfernen der Unterarmhalterungseinheit

Entfernen Sie die Zentraleinheit und das Gehäuse zum Aufladen von der Unterarmhalterungseinheit. Platzieren Sie die Zentraleinheit und das Gehäuse nach dem Laden wieder auf der Einheit.

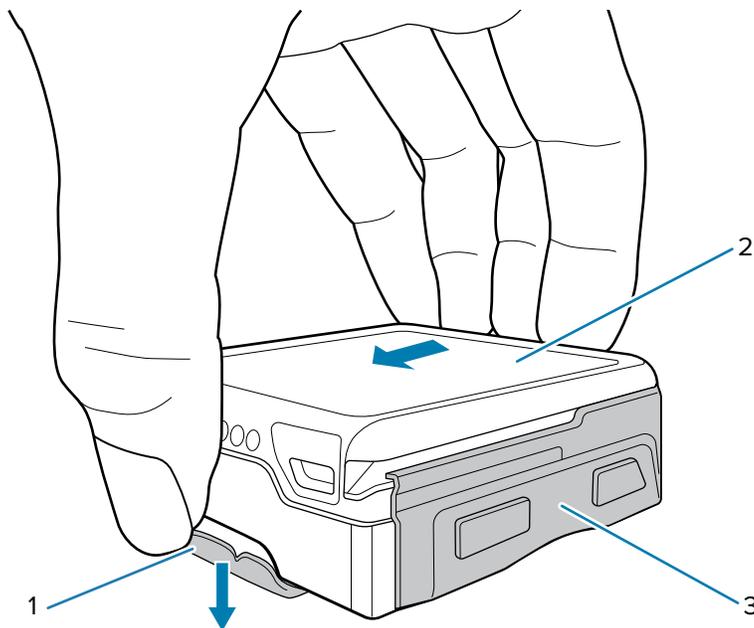
1. Drücken Sie die Entriegelungslasche für die Unterarmhalterung (3) nach unten.

2. Entfernen Sie das Gerät mit der Unterseite zuerst von der Unterarmhalterung.



Die Verriegelungslaschen (2) werden aus den Verriegelungsschlitzlöchern (1) entfernt.

3. Entfernen Sie die Zentraleinheit im Gehäuse von der Unterarmhalterungseinheit.
4. Wenn Sie die Zentraleinheit (2) aus dem Gehäuse (3) entfernen möchten, drücken Sie die Gehäuseentriegelungslasche (1) nach unten, und schieben Sie die Zentraleinheit aus dem Gehäuse (3).



Austauschen des Akkus

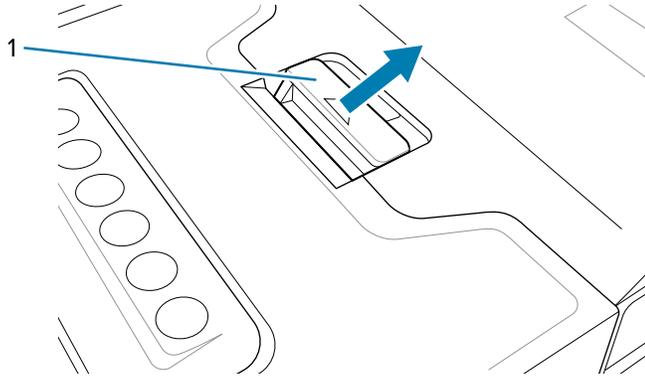
Das Gerät unterstützt den Hot-Swap-Modus, in dem der Benutzer den Akku austauschen kann, ohne das Gerät auszuschalten. Wenn der Benutzer die Zentraleinheit aus dem Gehäuse entfernt, schaltet sich das

Display aus, und das Gerät wechselt in den Energiesparmodus (dies wird durch einmaliges rotes Blinken der Scan-/benutzerdefinierten LED angezeigt). Ersetzen Sie den Akku innerhalb von zwei Minuten, um die gespeicherten Daten zu sichern.

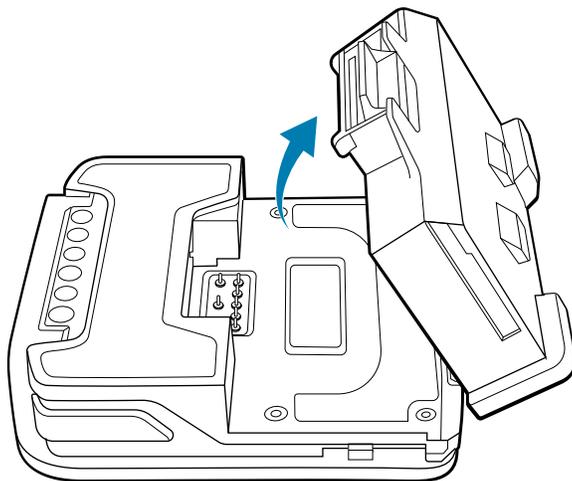
1. Entfernen Sie die tragbare Einheit.

Informationen zum Entfernen der Fingerauslöser- und der Unterarmhalterungseinheit finden Sie unter [Entfernen der Auslöser-Gehäuse-Einheit](#) auf Seite 29 und [Entfernen der Unterarmhalterungseinheit](#) auf Seite 30.

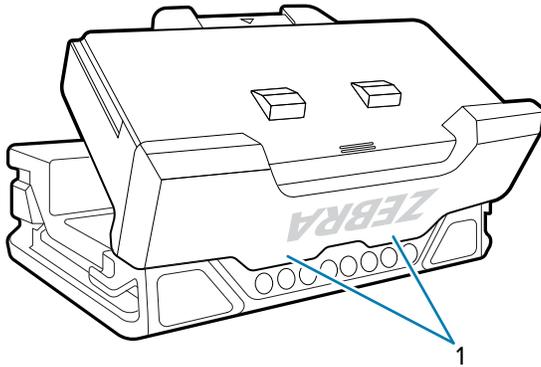
2. Drehen Sie das Gerät so, dass der Touchscreen nach unten zeigt.
3. Drücken Sie die Akkuentriegelung (1).



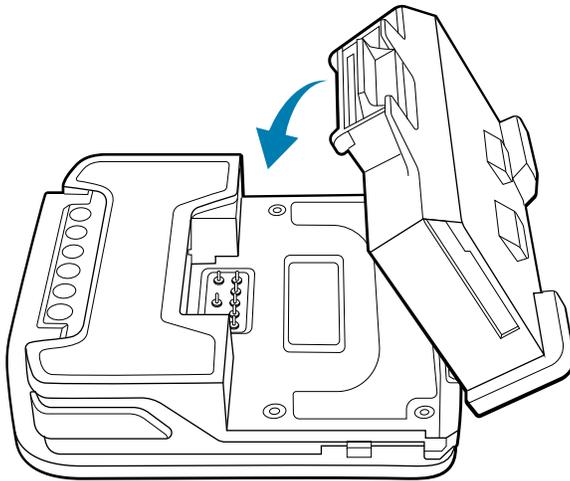
4. Nehmen Sie den Akku aus dem Akkufach.



5. Richten Sie den Akku so aus, dass die Unterseite des Akkus in die Verriegelungsschlitze (1) einrastet.



6. Drücken Sie den Akku nach unten in das Akkufach, bis die Akkuentriegelungen hörbar einrasten.



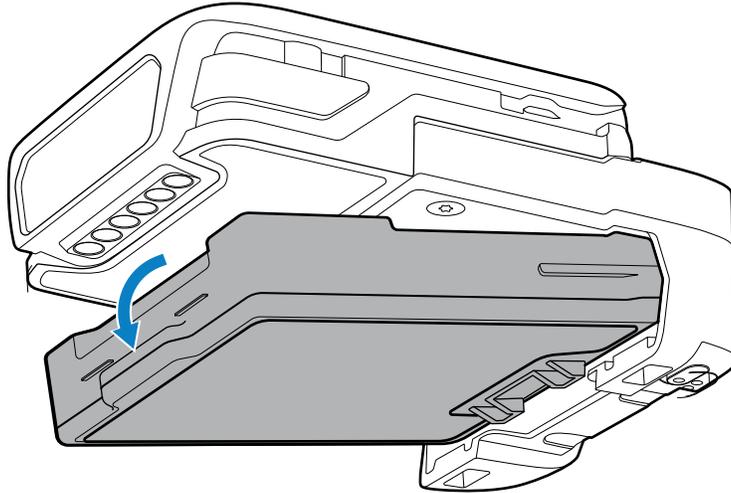
Entfernen des Akkus des WS50 RFID

In diesem Abschnitt wird das Entfernen des Akkus des WS50 RFID beschrieben.

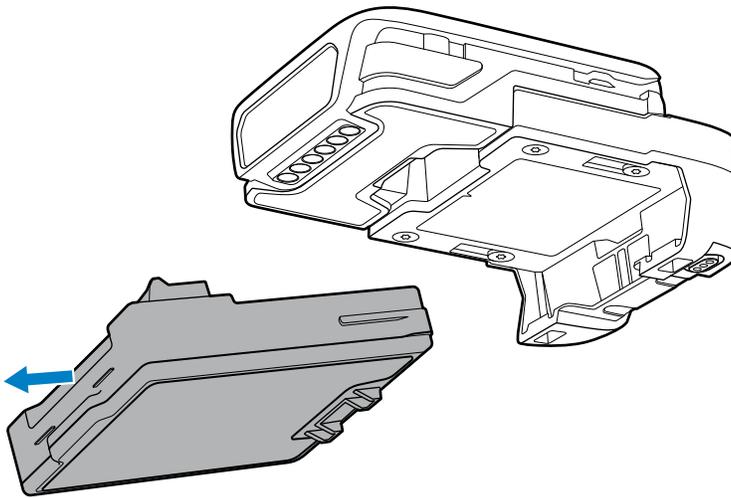
1. Entfernen Sie die tragbare Einheit.

Informationen zum Entfernen der Fingerauslöser- und der Unterarmhalterungseinheit finden Sie unter [Entfernen der Auslöser-Gehäuse-Einheit](#) auf Seite 29 und [Entfernen der Unterarmhalterungseinheit](#) auf Seite 30.

2. Drehen Sie den Akku im Steckplatz.



3. Nehmen Sie den Akku aus dem Akkufach.



Aufladen des Geräts

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

Tabelle 1 Ladezubehör

Zubehör	Teilenummer	Ladevorgang		Kommunikation	
		Akku (im Gerät)	Ersatzakku	USB	Ethernet
USB-Ladekabel	CBL-WS5X-USB1-02	Ja	Nein	Ja	Nein
Konvergierter Scanner und/oder 1.300-mAh-Akku					

Tabelle 1 Ladezubehör (Continued)

Zubehör	Teilenummer	Ladevorgang		Kommunikation	
		Akku (im Gerät)	Ersatzakku	USB	Ethernet
Zweifach-Ladestation (nur Laden)	CRD-WS5X-2SCV-01	Ja	Nein	Nein	Nein
Zehnfach-Ladestation (nur Laden)	CRD-WS5X-10SCV-01	Ja	Nein	Nein	Nein
Fünffach-Ethernet-Ladestation mit Fünffach-Akkuladegerät	CRD-WS5X-5SECV-01	Ja	Ja	Nein	Ja
Vierfach-Akkuladegerät	SAC-WS5X-4S13-01	Nein	Ja	Nein	Nein
Zwanzigfach-Akkuladegerät	SAC-WS5X-20S13-01	Nein	Ja	Nein	Nein
Unterarmhalterung und/oder 800-mAh-Akku					
Zweifach-Ladestation (nur Laden)	CRD-WS5X-2SWR-01	Ja	Nein	Nein	Nein
Zehnfach-Ladestation (nur Laden)	CRD-WS5X-10SWR-01	Ja	Nein	Nein	Nein
Fünffach-Ethernet-Ladestation mit Fünffach-Akkuladegerät	CRD-WS5X-5SEWR-01	Ja	Ja	Nein	Ja
Vierfach-Akkuladegerät	SAC-WS5X-4S8-01	Nein	Ja	Nein	Nein
Zwanzigfach-Akkuladegerät	SAC-WS5X-20S8-01	Nein	Ja	Nein	Nein

Laden des Hauptakkus

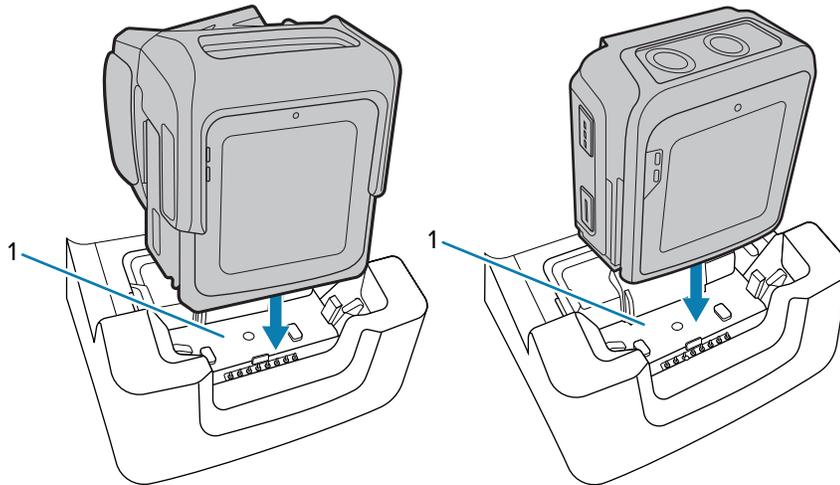
Laden Sie den Akku in einem Gerät mit einer der nur zum Laden gedachten Stationen oder über ein USB-Ladekabel auf.



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

1. Verbinden Sie das Ladegerät mit einer Stromquelle.

2. Setzen Sie das Gerät in die Ladestation (1) ein, oder schließen Sie das USB-Ladekabel an.

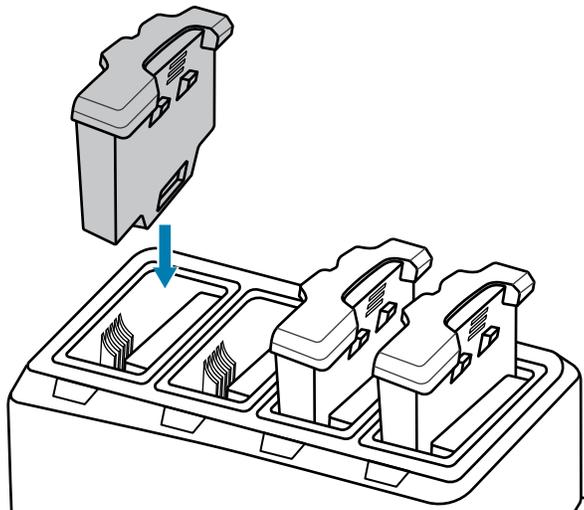


Das Gerät schaltet sich ein und beginnt mit dem Ladevorgang. Die Benachrichtigungs-LED auf dem Touch-Panel leuchtet während des Ladens orange. Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, leuchtet die LED grün.

Aufladen des Ersatzakkus

Laden Sie den Ersatzakku mit einem der Ladegeräte auf.

1. Verbinden Sie das Ladegerät mit einer Stromquelle.
2. Setzen Sie den Akku in ein freies Ladefach.



3. Drücken Sie den Akku sanft nach unten, um guten Kontakt zu gewährleisten.

Die Ladestands-LED für den Ersatzakku auf dem Ladegerät gibt den Ladestand des Akkus an.

Ladeanzeigen

Die Ladestands-LED für den Ersatzakku am Ladegehäuse gibt den Ladestand des Ersatzakkus an.

Tabelle 2 Ladezustands-LED-Anzeigen für Ersatzakku

Status	Bedeutung
Aus	Der Akku wird nicht geladen. Der Akku wurde nicht richtig in die Ladestation eingesetzt oder ist nicht mit einer Stromquelle verbunden. Die Ladestation ist nicht an die Stromversorgung angeschlossen.
Durchgehendes gelbes Leuchten	Intakter Akku wird geladen.
Durchgehendes grünes Leuchten	Ladevorgang des intakten Akkus ist abgeschlossen.
Blinkt schnell rot (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. acht Stunden).
Durchgehendes rotes Leuchten	Fehlerhafter Akku wird geladen oder wurde vollständig aufgeladen.

Ladetemperatur

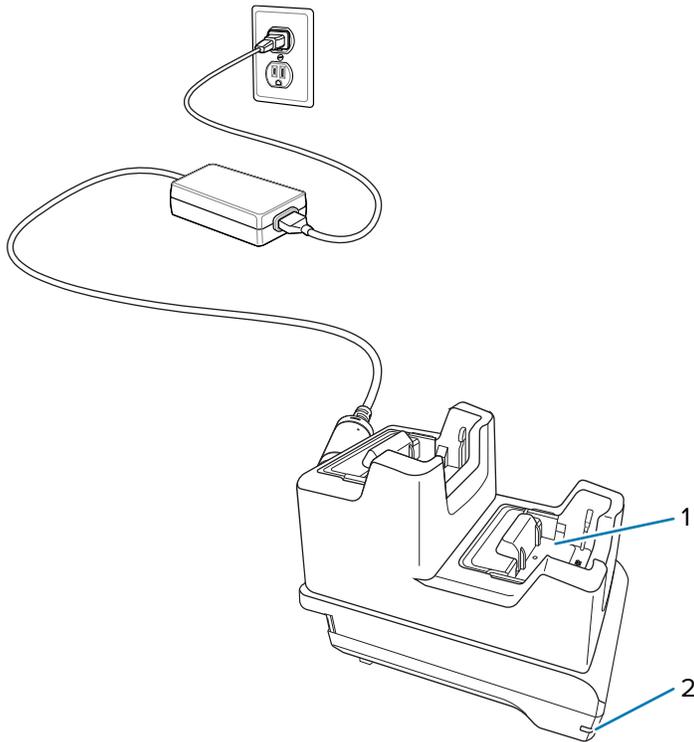
Laden Sie Akkus bei Temperaturen von 2 bis 46 °C (35,6 °F bis 114,8 °F) auf. Das Gerät bzw. die Ladestation führt den Ladevorgang immer auf sichere und intelligente Weise durch. Bei höheren Temperaturen (zum Beispiel bei ca. 37 °C (ca. 98 °F)) kann das Aufladen des Akkus für das Gerät bzw. die Ladestation für kürzere Zeiträume abwechselnd aktiviert und deaktiviert werden, um den Akku im zulässigen Temperaturbereich zu halten. Das Gerät und die Ladestation zeigen per LED an, wenn der Ladevorgang aufgrund von überhöhter Temperatur deaktiviert wurde.

Zweifach-Ladestation (nur Laden)

Die Zweifach-Ladestation (nur Laden):

- bietet Stromversorgung mit 12 V (Gleichstrom) für den Betrieb des Geräts
- Lädt den Akku des Geräts.

Abbildung 1 Zweifach-Ladestation (nur Laden)



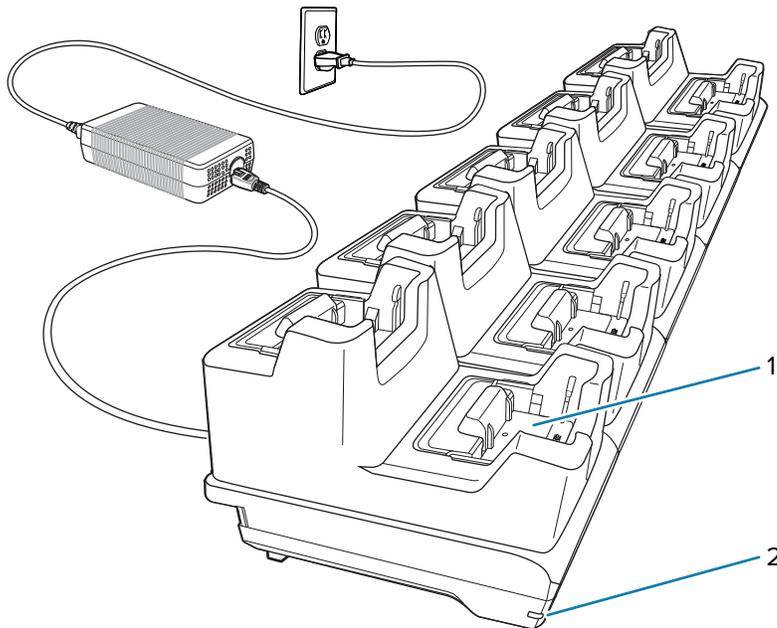
1	Ladesteckplatz für Gerät
2	Status-LED für die Stromversorgung

Zehnfach-Ladestation (nur Laden)

Die Zehnfach-Ladestation (nur Laden):

- bietet Stromversorgung mit 12 V (Gleichstrom) für den Betrieb des Geräts
- Lädt den Akku des Geräts.

Abbildung 2 Zehnfach-Ladestation (nur Laden)



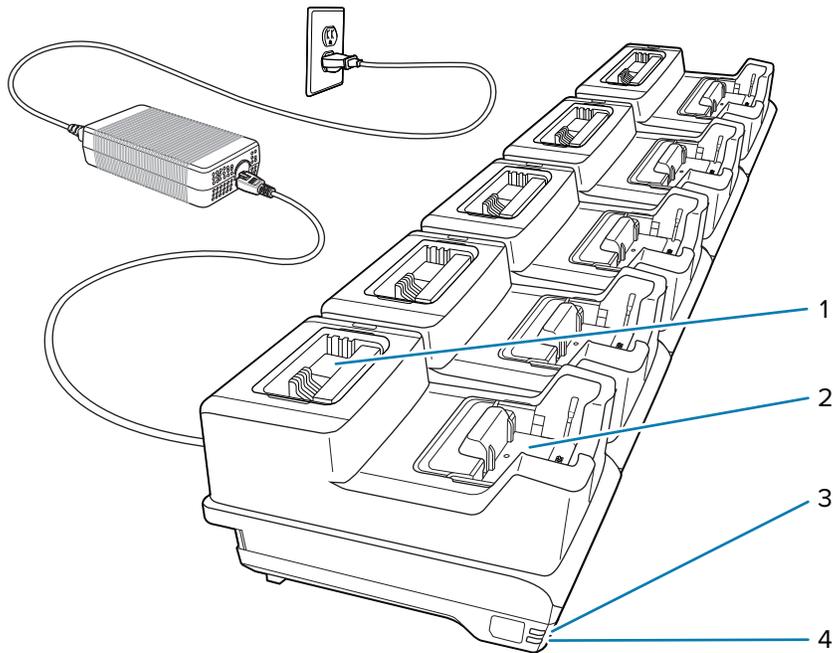
1	Ladesteckplatz für Gerät
2	Status-LED für die Stromversorgung

Fünffach-Ethernet-Ladestation mit Akkuladegerät

Die Fünffach-Ethernet-Ladestation mit Akkuladegerät:

- bietet Stromversorgung mit 12 V (Gleichstrom) für den Betrieb des Geräts
- verbindet das Gerät (bis zu fünf Geräte) mit einem Ethernet-Netzwerk
- lädt gleichzeitig bis zu fünf Geräte und fünf Ersatzakkus auf

Abbildung 3 Fünffach-Ethernet-Ladestation mit Akkuladegerät

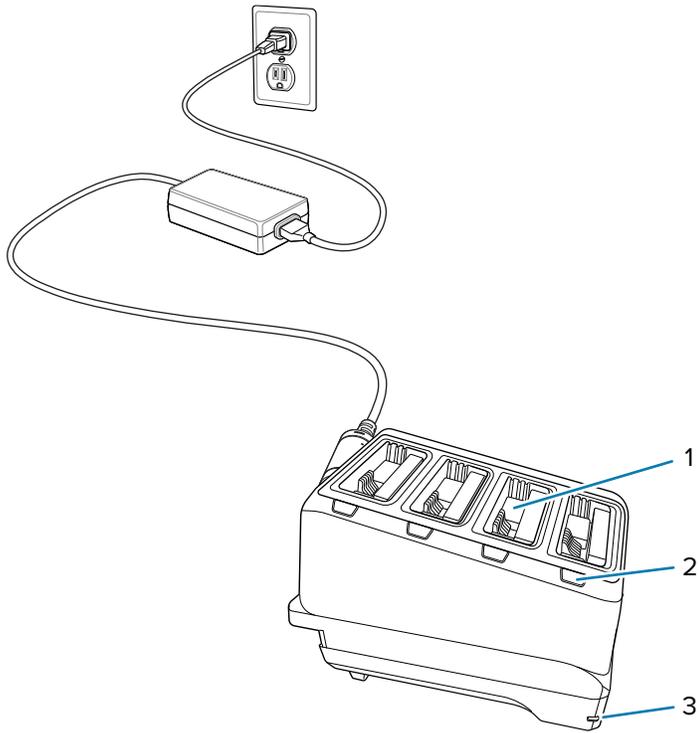


1	Akkuschlitz
2	Ladesteckplatz für Gerät
3	1000Base-T-LED
4	100/100Base-T-LED

Vierfach-Akkuladegerät

Das Vierfach-Akkuladegerät lädt bis zu vier Ersatzakkus.

Abbildung 4 Vierfach-Akkuladegerät

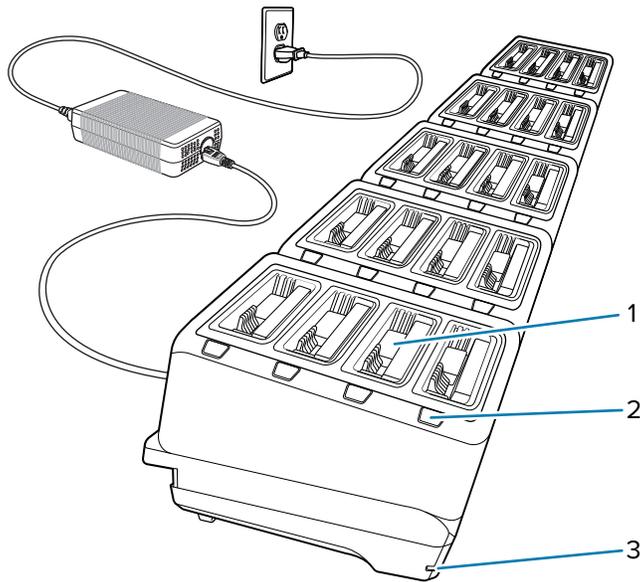


1	Akkuschlitz
2	Akku-Ladestand-LED
3	Status-LED für die Stromversorgung

Zwanzigfach-Akkuladegerät

Das Zwanzigfach-Akkuladegerät lädt bis zu 20 Ersatzakkus.

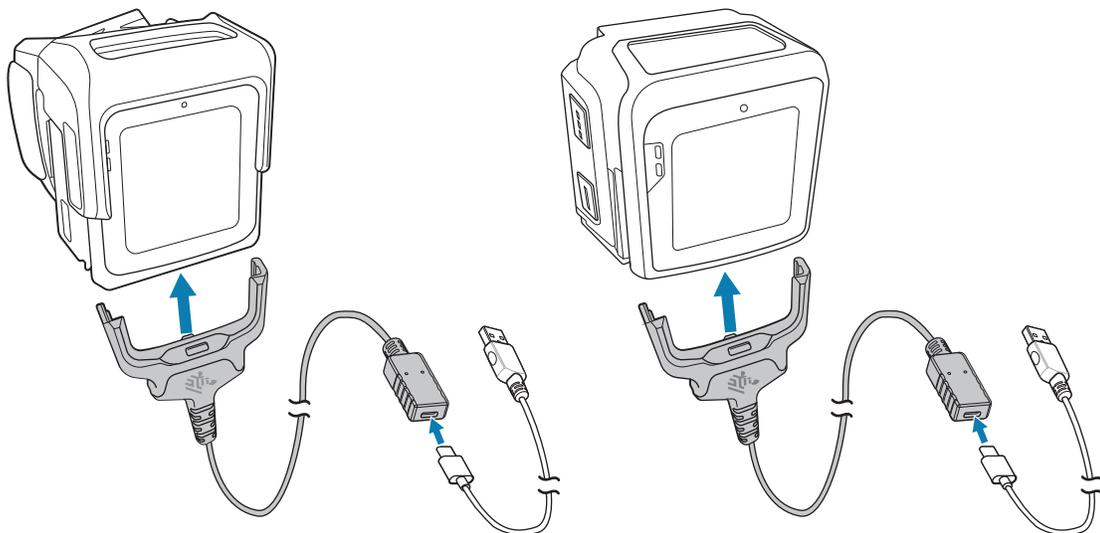
Abbildung 5 Zwanzigfach-Akkuladegerät



1	Akkuschlitz
2	Akku-Ladestand-LED
3	Stromversorgungs-LED

USB-Ladekabel

Das USB-Ladekabel rastet an der Unterseite des Geräts ein und kann bei Nichtgebrauch einfach entfernt werden. Das Kabel dient zum Aufladen des Geräts und ermöglicht die Übertragung von Daten vom Gerät an einen Host-Computer.



Empfehlungen für eine ergonomische Verwendung

Beachten Sie die folgenden Empfehlungen zur Ergonomie, um das Risiko von ergonomischen Problemen zu vermeiden bzw. zu minimieren.

- Stellen Sie sicher, dass die Benutzer im richtigen und sicheren Anbringen des konvergierten Scanners an den Fingern geschult sind.
- Stellen Sie sicher, dass das Fingerpolster angebracht ist und die Schlaufenschnalle mit dem konvergierten Scanner ordnungsgemäß an den Fingern befestigt ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Benutzer im richtigen und sicheren Anbringen der Unterarmhalterung am Unterarm geschult sind.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht nahe des Handgelenks getragen wird.
- Verwenden Sie für kleine bis mittelgroße Unterarme eine kleinere Unterarmschleife. Verwenden Sie für mittelgroße bis große Unterarme eine größere Schleife.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät so angebracht ist, dass das Display zum Benutzer zeigt.
- Warten und reinigen Sie tragbare Komponenten wie Schlaufen und Textilien.
- Reduzieren oder vermeiden Sie unnötige repetitive Bewegungen und Aktivierungen.
- Behalten Sie eine möglichst neutrale Körperhaltung bei.
- Reduzieren oder vermeiden Sie Haltungen, bei denen Sie die Arme oder die Schultern deutlich anheben.
- Vermeiden Sie übermäßige Kraftanstrengungen.
- Halten Sie Gegenstände, die häufig verwendet werden, im funktionellen Greifraum.
- Passen Sie die Arbeitshöhe der Körpergröße und der Art der Arbeit an.
- Vermeiden Sie die Ausübung von direktem Druck.
- Für Körperbewegungen muss ausreichend Raum vorgesehen sein.
- Achten Sie auf ein geeignetes Arbeitsumfeld.
- Verbessern Sie die Arbeitsabläufe mit dem Gerät.

