

TC53e-RFID

Handdator



ZEBRA

Snabbstartsguide

2024/09/11

ZEBRA och det stiliserade zebrahuvudet är varumärken som tillhör Zebra Technologies Corporation och är registrerade i flera jurisdiktioner över hela världen. Alla andra varumärken tillhör respektive ägare. ©2024 Zebra Technologies Corporation och/eller dess dotterbolag. Med ensamrätt.

Innehållet i det här dokumentet kan ändras utan föregående meddelande. Den programvara som beskrivs i det här dokumentet tillhandahålls enligt ett licens- eller sekretessavtal. Programvaran får endast användas och kopieras enligt villkoren i de avtalen.

Mer information om juridiska meddelanden och äganderättsmeddelanden finns på:

PROGRAMVARA:zebra.com/informationpolicy.

COPYRIGHT:zebra.com/copyright.

PATENT:ip.zebra.com.

GARANTI:zebra.com/warranty.

SLUTANVÄNDARLICENSAVTAL:zebra.com/eula.

Användarvillkor

Äganderätt

Den här handboken innehåller information som tillhör Zebra Technologies Corporation och dess dotterbolag ("Zebra Technologies"). Den är endast avsedd för information och användning av parter som använder och underhåller den utrustning som beskrivs häri. Denna äganderättsinformation får inte användas, kopieras eller ges vidare till annan part för något annat syfte utan uttrycklig skriftlig tillåtelse från Zebra Technologies.

Produktförbättringar

Kontinuerlig förbättring av produkterna ingår i Zebra Technologies policy. Alla specifikationer och designers kan ändras utan förvarning.

Friskrivningsklausul för ansvar

Zebra Technologies vidtar åtgärder för att se till att dess publicerade konstruktionsspecifikationer och handböcker är korrekta men fel kan uppstå. Zebra Technologies förbehåller sig rätten att korrigera sådana fel och friskriver sig från ansvar som kan uppstå på grund av detta.

Ansvarsbegränsning

Inte i något fall skall Zebra Technologies eller någon annan som är delaktig i att skapa, producera eller leverera medföljande produkt (inklusive maskinvara och programvara) ha ansvar för några som helst skador (inklusive, utan begränsning, följskador inklusive förlust av affärsvinster, avbrott i verksamheten, eller förlust av affärsinformation) som uppstår vid användning av, är resultatet av användning av, eller avsaknad av möjlighet att använda sådan produkt, även om Zebra Technologies har blivit informerat om möjligheten att sådana skador uppstår. Vissa länder tillåter inte att oförutsedda skador eller följskador utesluts, så ovanstående begränsning eller undantag kanske inte gäller dig.

Modellnummer

Den här handboken gäller för modellnummer: TC530R.

Packa upp enheten

Packa upp enheten ur lådan.

1. Ta försiktigt bort allt skyddsmaterial från enheten och spara leveransförpackningen för förvaring och framtida frakt.
2. Kontrollera att förpackningen innehåller följande:
 - Handdator
 - PowerPrecision+-litiumjonbatteri på $\geq 17,7$ Wh (minuter) $\geq 4\ 680$ mAh
 - Regelguide
3. Kontrollera att utrustningen inte är skadad. Om någon del av utrustningen saknas eller är skadad kontaktar du omedelbart den globala kundsupporten.
4. Innan du använder enheten för första gången tar du bort den skyddsfilm som täcker skannerfönstret, skärmen och kamerafönstret.

Funktioner

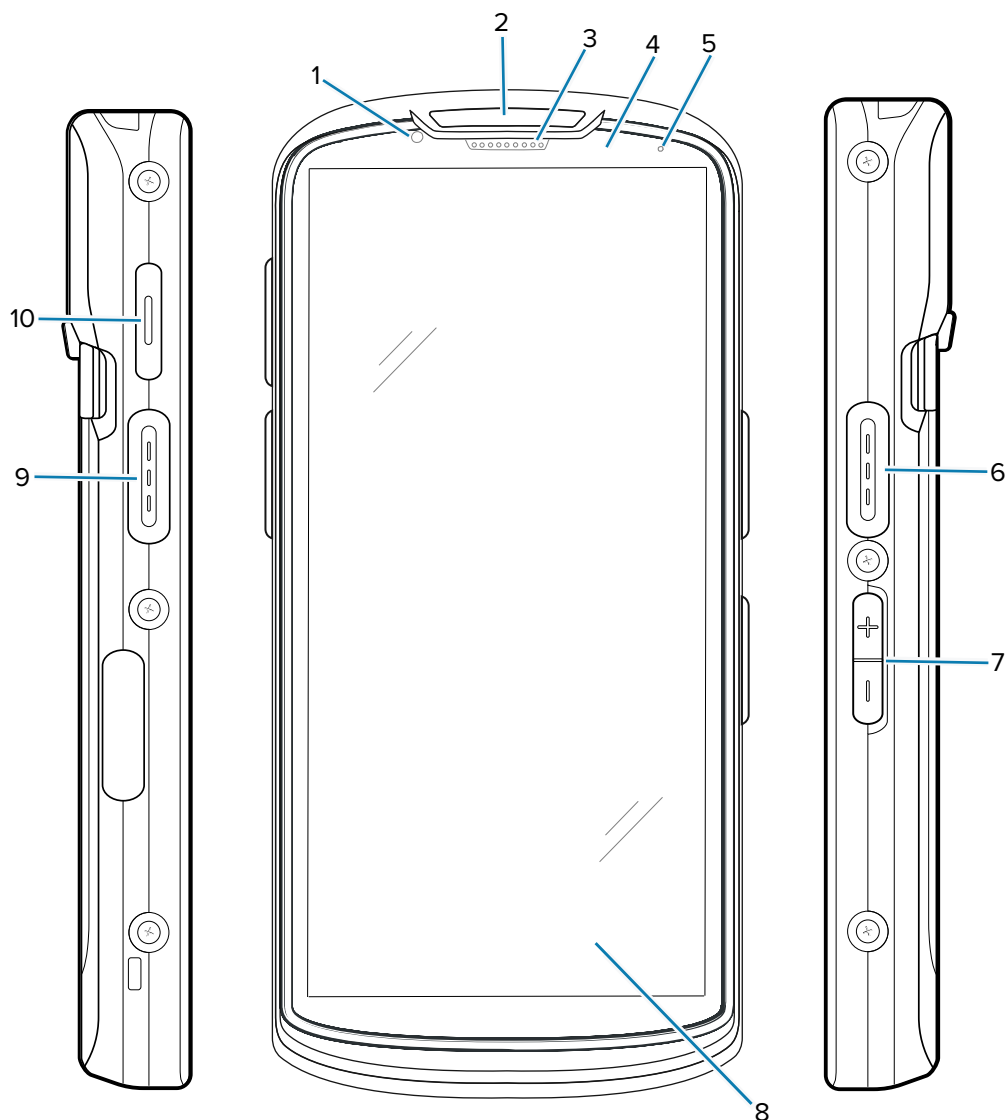
Det här avsnittet innehåller en beskrivning av funktionerna för TC53e-RFID-handdatorer.

TC53e-RFID har en inbyggd kodare/läsare med följande egenskaper:

- avläsningsräckvidd för RFID-taggar på 1,5–2,0 m.
- RFID-avläsningshastighet på 20 taggar per sekund.
- en rundstrålande antenn.



OBS!: När du använder enheten för VoIP-samtal (Voice over Internet Protocol) nära huvudet (till exempel om du håller enheten vid örat) avaktiveras RFID-effekten. Om du ringer handsfree-VoIP-samtal eller trådlösa VoIP-samtal (till exempel via hörlurar eller Bluetooth) avaktiveras inte RFID-effekten.

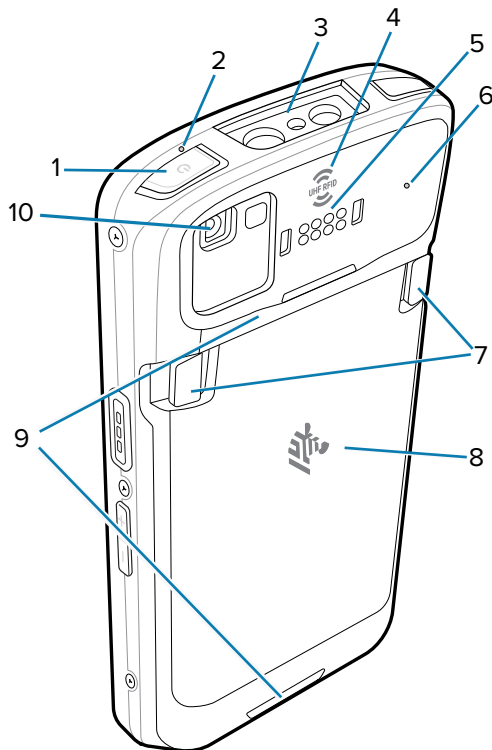
Bild 1 Vy framifrån och från sidan**Tabell 1** Funktioner på framsidan och sidan av TC53e-RFID

Nummer	Objekt	Beskrivning
1	Främre kamera (8 MP)	Tar foton och videor.
2	Skanningsindikator	Visar datainsamlingsstatus.
3	Mottagare	Används för ljuduppspelning i luräge.
4	Närhets-/ljussensor	Mäter avstånd och omgivningsljus för styrning av intensiteten för skärmbakgrundsbelysningen.
5	Batteristatusindikator	Visar batteriladdningsstatus under laddning och aviseringar som genererats av appar.
6, 9	Skanningsknapp	Initierar datainsamling (programmerbar).


Tabell 1 Funktioner på framsidan och sidan av TC53e-RFID (Continued)

Nummer	Objekt	Beskrivning
7	Knapp för att höja/ sänka volymen	Ökar och minskar ljudvolymen (programmerbar).
8	6-tums-LCD- pekskärm	Visar all information som krävs för att använda enheten.
10	PTT-knapp	Används vanligtvis för PTT-kommunikation.

Bild 2 Vy bakifrån och uppifrån

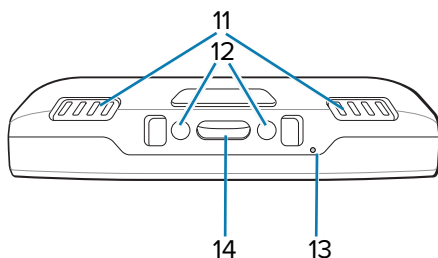


Tabell 2 Funktioner på bak- och ovensidan

Nummer	Objekt	Beskrivning
1	Strömbrytare	Startar och stänger av skärmen. Håll in för att slå av, starta om eller låsa enheten.
2, 6	Mikrofon	Används för kommunikation i telefon-/handsfreeläge, ljudinspelning och brusreducering.
3	Avläsarfönster	Utför datainsamling med hjälp av bildbehandlaren.
4	UHF RFID	Inbyggd RFID-läsare.  OBS!: Om du ansluter en RFD40- eller RFD90-vagga till enheten åsidosätts den inbyggda RFID-läsaren.

Tabell 2 Funktioner på bak- och ovsidan (Continued)

Nummer	Objekt	Beskrivning
5	8 vanliga I/O-stift på baksidan	Används för värdkommunikation, ljud och enhetsladdning via kablar och tillbehör.
7	Frigöringsspärrar för batteriet	Kläm ihop båda spärrarna och lyft för att ta bort batteriet.
8	Batteri	Strömförsörjer enheten.
9	Handremspunkter	Fästpunkter för handremmen.
10	Bakre kamera (16 MP) med blix	Ta foton och spela in videofilmer med blix för belysning för kameran.

Bild 3 Vy underifrån**Tabell 3** Funktioner på undersidan

Nummer	Objekt	Beskrivning
11	Högtalare	Ger ljudutgång för video- och musikuppspelning. Ger ljud i högtalarläget.
12	Likströmsingångsstift	Ström/jord för laddning (5 till 9 V).
13	Mikrofon	Används för kommunikation i telefon-/handsfree-läge, ljudinspelning och brusreducering.
14	USB Type-C och två laddningsstift	Används för strömförsörjning av och kommunikation för enheten via ett I/O-USB-C-gränssnitt med två laddningsstift.

Appen 123RFID

Du kan använda appen 123RFID för att få tillgång till taggfunktionerna på enheten.

Den appen är tillgänglig i [Google Play](#). Mer information om hur du installerar appen 123RFID finns på [supportsidan för Zebra 123RFID för mobila enheter](#).

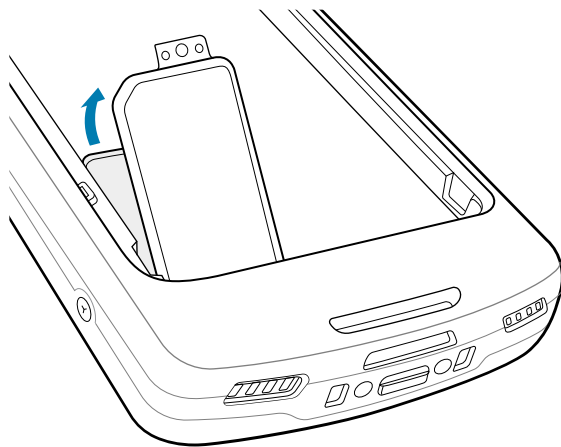
Installera ett microSD-kort

På microSD-kortplatsen kan du installera ett sekundärt, beständigt minne. Kortplatsen sitter under batteripaketet. Läs mer i den dokumentation som medföljde kortet och följ tillverkarens rekommendationer för användning.

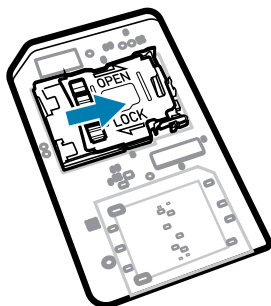


FÖRSIKTIGT—ESD: Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för elektrostatisk urladdning för att undvika att skada microSD-kortet. Använd till exempel ett underlägg för elektrostatisk urladdning och se till att du är ordentligt jordad.

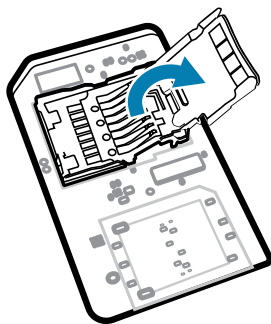
1. Lyft åtkomstluckan.



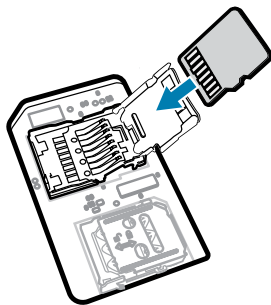
2. Skjut microSD-korthållaren till det öppna läget.



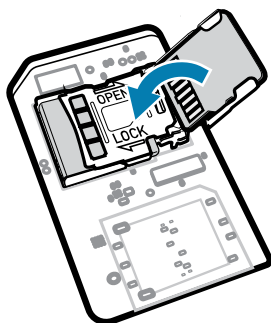
3. Lyft luckan till microSD-korthållaren.



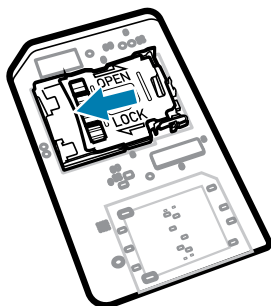
4. Sätt in microSD-kortet i korthållaren. Se till att kortet skjuts in i låsflikarna på vardera sidan av luckan.



5. Stäng microSD-korthållaren.

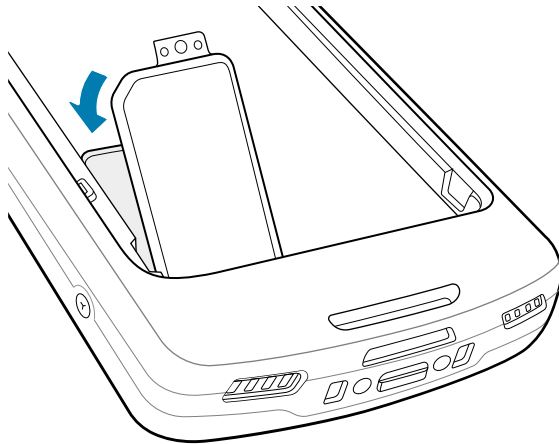


6. Skjut microSD-korthållaren till det låsta läget.



VIKTIGT: Du måste sätta tillbaka åtkomstluckan och se till att den sitter ordentligt fast så att enheten är tät.

7. Sätt tillbaka åtkomstluckan.



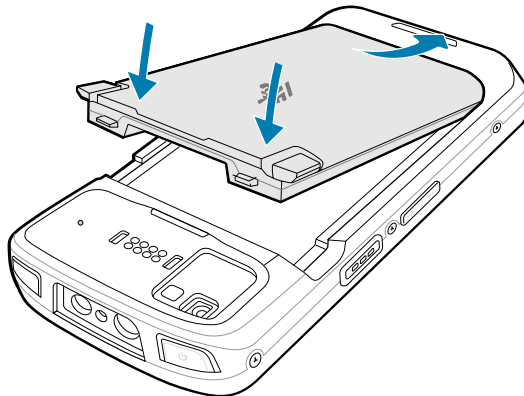
Sätta i batteriet

Det här avsnittet innehåller information om hur du sätter i ett batteri i enheten.



OBS! Du får inte sätta etiketter, tillgångsetiketter, klistermärken eller andra objekt eller gravera i batterifacket. Det kan äventyra avsedda prestanda för enheten och tillbehören och kan påverka prestandanivåer som tätning (IP-klassificering), stöttålighet (fall), funktioner och temperaturbeständighet.

1. Sätt i batteriet med undersidan först i batterifacket på baksidan av MC45.
2. Tryck ned batteriet tills det klickar fast på plats.



Använda det laddningsbara litiumjonbatteriet med BLE-signal

Den här enheten har ett laddningsbart litiumjonbatteri för en BLE-signal (Bluetooth Low Energy). När det aktiveras sänds en BLE-signal i upp till sju dagar när enheten är avstängd på grund av att batteriet är urladdat.



OBS! BLE-signalen sänds endast när enheten är avstängd eller i flygplansläge.

Mer information om hur du konfigurerar sekundära BLE-inställningar finns på techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/.

Ladda enheten

För bästa laddningsresultat bör du endast använda Zebra-laddningstillbehör och -batterier. Ladda batterierna i rumstemperatur med enheten i viloläge.

Enheten övergår till viloläge när du trycker på strömknappen eller efter en tids inaktivitet.

Du kan ladda batterier från fullständigt urladdade till 90 % på cirka 2 timmar. I många fall räcker en laddningsnivå på 90 % för daglig användning. Beroende på användningsprofil kan en laddningsnivå på 100 % räcka för cirka 14 timmars användning.

Enheten eller tillbehöret utför alltid batteriladdning på ett säkert och intelligent sätt och använder indikatorn för att visa när laddningen är avaktiverad på grund av onormala temperaturer och dessutom visas ett meddelande på enhetsskärmen.

Temperatur	Batteriladdningsbeteende
20 till 45 °C	Optimalt laddningsintervall.
0 till 20 °C/45 till 50 °C	Laddningen går långsammare för att optimera JEITA-kraven för cellen.
Under 0 °C/över 50 °C	Laddningen avbryts.
Över 55 °C	Enheten stängs av.

Så här laddar du huvudbatteriet:



1. Anslut laddningstillbehöret till en lämplig strömkälla.
2. Sätt enheten i dockan eller anslut den till en strömkabel (minst 9 V/2 A).

Enheten slås på och börjar laddas. Indikatorlampan för laddning/avisering blinkar gult vid laddning, och lyser med ett fast grönt sken när den är fulladdad.






Laddningsindikatorer

Laddnings-/aviseringsindikator som visar laddningsstatus.

Tabell 4 Indikatorlampor för laddning/avisering

Status	Indikatorfärg	Indikering
Av		Enheten laddas inte. <ul style="list-style-type: none"> • Enheten sitter inte rätt i dockan, eller så är ingen strömkälla ansluten. • Laddaren/dockan får ingen ström.
Blinkar långsamt i gult (en blinkning var fjärde sekund)		Enheten laddas.

Tabell 4 Indikatorlampor för laddning/avisering (Continued)

Status	Indikatorfärg	Indikering
Blinkar långsamt i rött (en blinkning var fjärde sekund)		Enheten laddas men batteriet är på väg att ta slut.
Fast grönt sken		Laddningen är slutförd.
Fast rött sken		Laddningen är klar men batteriet är snart slut.
Blinkar snabbt i gult (två blinkningar/sekund)		Laddningsfel. Till exempel: <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturen är för låg eller för hög. • Laddningen har pågått för länge utan att slutföras (vanligtvis tolv timmar).
Blinkar snabbt i rött (två blinkningar/sekund)		Laddningsfel och livslängden för batteriet har uppnåtts. Till exempel: <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturen är för låg eller för hög. • Laddningen har pågått för länge utan att slutföras (vanligtvis tolv timmar).

Ladda reservbatteriet

Det här avsnittet innehåller information om hur du laddar reservbatterier. För bästa laddningsresultat bör du endast använda Zebra-laddningstillbehör och -batterier.

1. Sätt ett reservbatteri i reservbatterifacket.
2. Kontrollera att batteriet sitter på rätt sätt.

Indikatorn för reservbatteriladdning blinkar, vilket anger att batteriet laddas.

Batterier laddas från fullständigt urladdade till 90 % på cirka 2,5 timmar. I många fall räcker en laddningsnivå på 90 % gott och väl för daglig användning. Beroende på användningsprofil kan en laddningsnivå på 100 % räcka för cirka 14 timmars användning.

Laddningstillbehör

Använd ett av följande tillbehör för att ladda enheten eller reservbatteriet.

Laddning och kommunikation

Beskrivning	Artikelnummer	Laddning		Kommunikation	
		Batteri (i enhet)	Reservbatteri	USB	Ethernet
Laddningsdocka med 1 fack	CRD-NGTC5-2SC1B	Ja	Ja	Nej	Nej
USB-/Ethernet-laddningsdocka med 1 fack	CRD-NGTC5-2SE1B	Ja	Ja	Ja	Ja

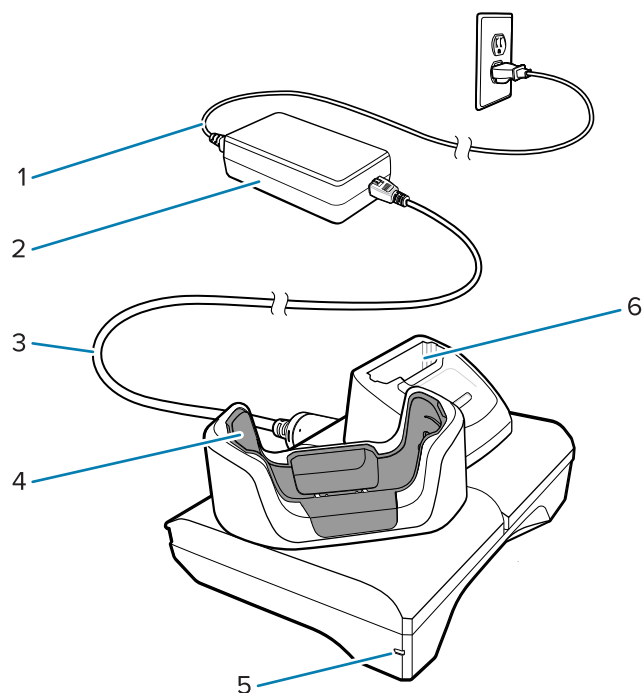
Beskrivning	Artikelnummer	Laddning		Kommunikation	
		Batteri (i enhet)	Reservbatteri	USB	Ethernet
Laddningsdocka med 5 fack med batteri	CRD-NGTC5-5SC4B	Ja	Ja	Nej	Nej
Laddningsdocka med 5 fack	CRD-NGTC5-5SC5D	Ja	Nej	Nej	Nej
Ethernet-docka med 5 fack	CRD-NGTC5-5SE5D	Ja	Nej	Nej	Ja
Laddnings-/USB-kabel	CBL-TC5X-USBC2A-01	Ja	Nej	Ja	Nej

Laddningsdocka med ett fack

Den här USB-laddningsdockan används för strömförsörjning och värdkommunikation.



FÖRSIKTIGT: Se till att du följer riktlinjerna för batterisäkerhet som beskrivs i produktreferensguiden.



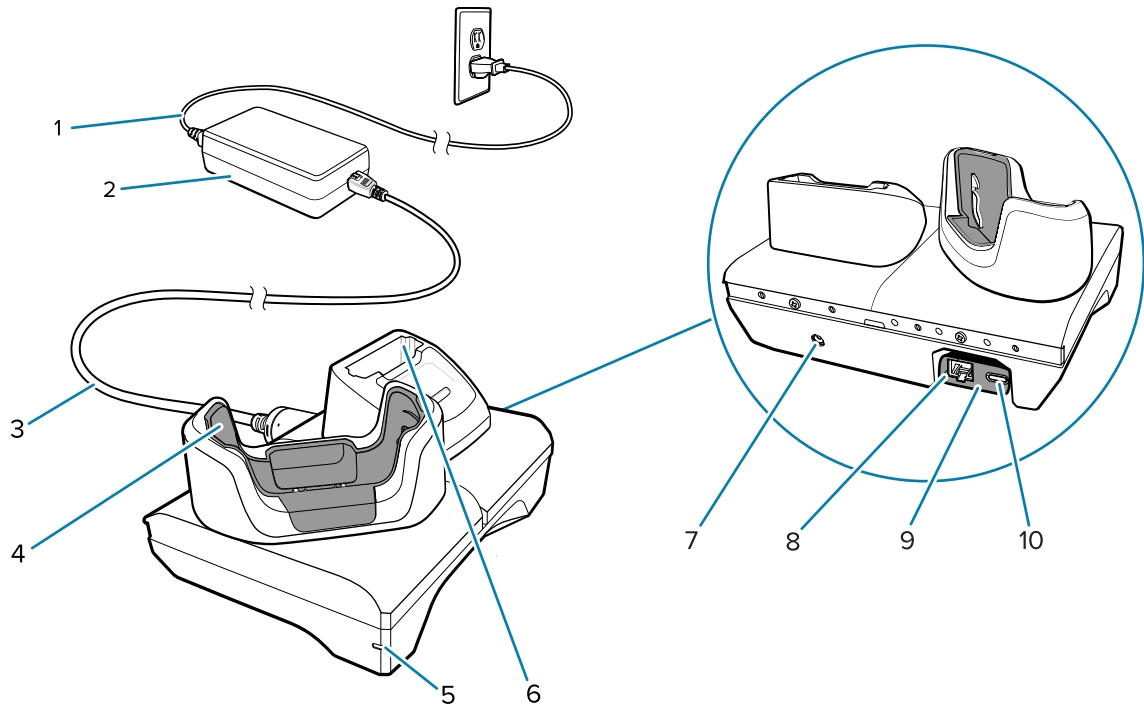
1	Nätkabel
2	Nätaggregat
3	Likströmskabel
4	Laddningsfack för enheten
5	Strömindikator
6	Laddningsfack för reservbatterier

Ethernet-/USB-laddningsdocka med ett fack.

Den här Ethernet-dockan används för strömförsörjning och värdkommunikation.



FÖRSIKTIGT: Se till att du följer riktlinjerna för batterisäkerhet som beskrivs i produktreferensguiden.



1	Nätkabel
2	Nätaggreat
3	Likströmskabel
4	Laddningsfack för enheten
5	Strömindikator
6	Laddningsfack för reservbatterier
7	Likströmskabelsingång
8	Ethernet-port (på USB-till-Ethernet-modulsatsen)
9	USB-till-Ethernet-modulsats
10	USB-port (på USB-till-Ethernet-modulsatsen)



OBS!: Du ansluter USB-till-Ethernet-modulsatsen (KT-TC51-ETH1-01) via en USB-laddare med ett fack.

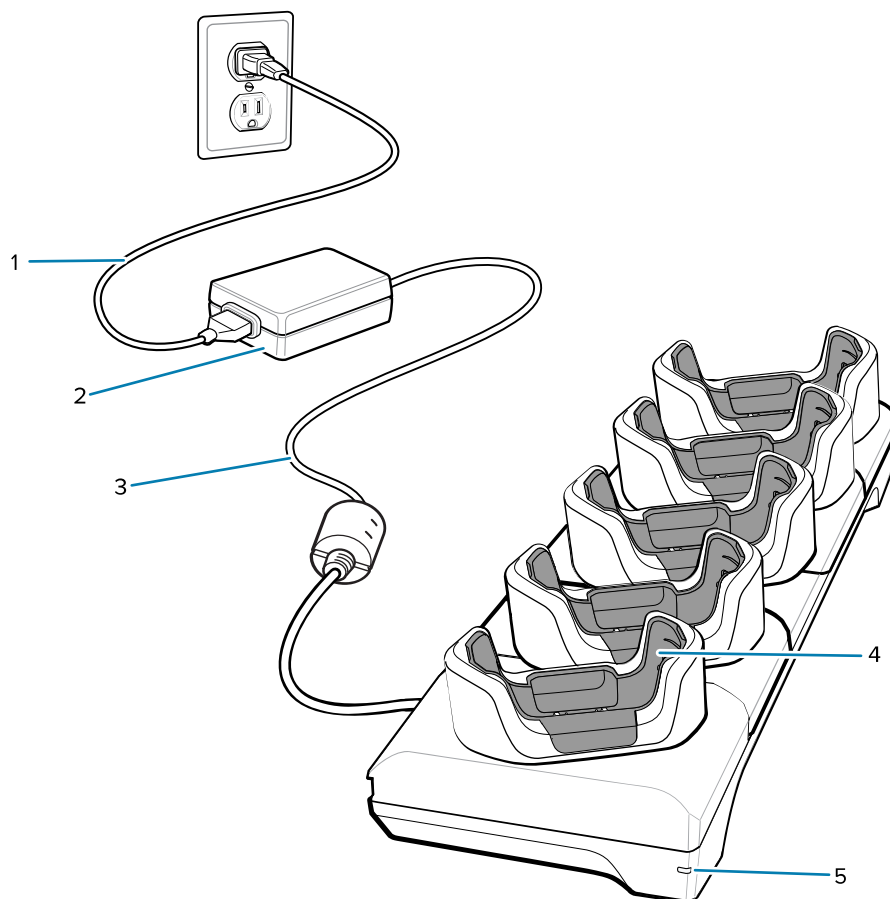
Laddningsdocka med fem fack



FÖRSIKTIGT: Se till att du följer riktlinjerna för batterisäkerhet som beskrivs i produktreferensguiden.

Laddningsdockan med fem fack

- används för strömförsörjning av enheten med 5 V likström
- används för laddning av upp till fem enheter eller upp till fyra enheter och fyra batterier samtidigt när du använder batteriladdningsadaptorn med fyra fack
- innehåller en dockbas och koppar som du kan konfigurera för olika laddningskrav.



1	Nätkabel
2	Nätaggregat
3	Likströmskabel
4	Laddningsfack för enhet med mellanlägg
5	Strömindikator

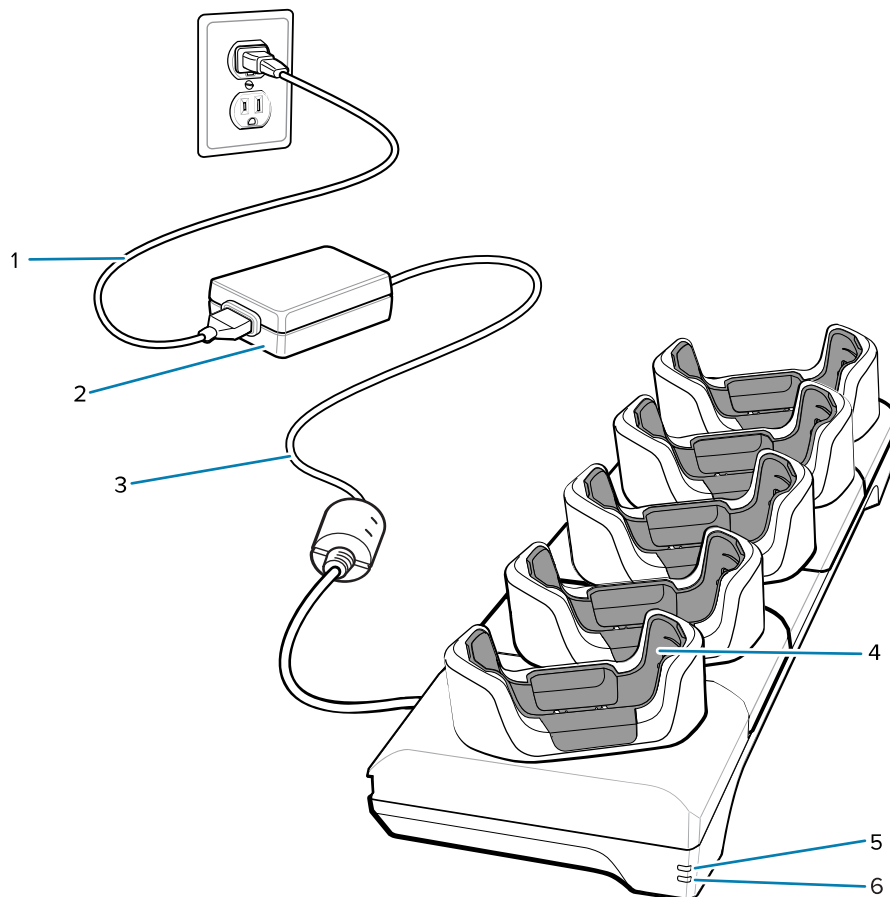
Ethernet-docka med fem fack



FÖRSIKTIGT: Se till att du följer riktlinjerna för batterisäkerhet som beskrivs i produktreferensguiden.

Ethernet-dockan med fem fack

- används för strömförsörjning av enheten med 5 V likström
- används för anslutning av upp till fem enheter till ett Ethernet-nätverk
- används för laddning av upp till fem enheter eller upp till fyra enheter och fyra batterier samtidigt när du använder batteriladdningsadaptorn med fyra fack.



1	Nätkabel
2	Nätaggregat
3	Likströmskabel
4	Laddningsfack för enheten
5	1000Base-T-indikator
6	10/100Base-T-indikator

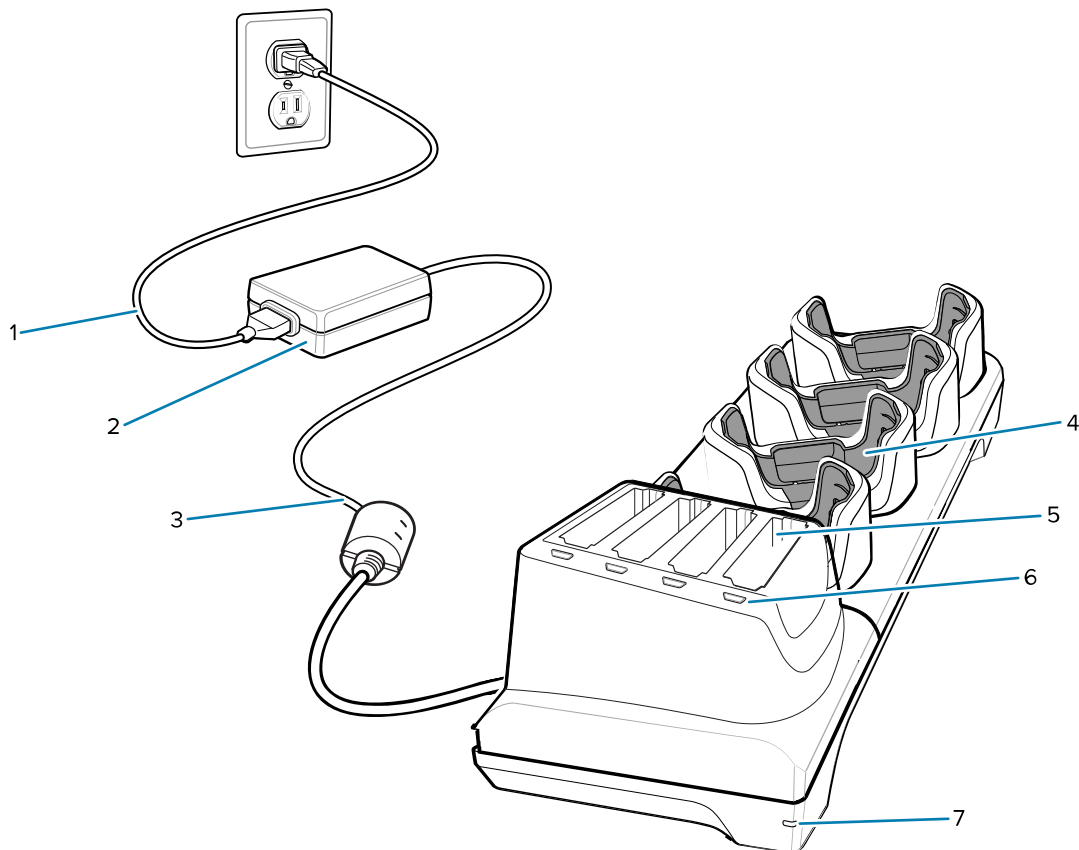
Laddningsdocka med fem fack (fyra enheter/fyra reservbatterier) med batteriladdare



FÖRSIKTIGT: Se till att du följer riktlinjerna för batterisäkerhet som beskrivs i produktreferensguiden.

Laddningsdockan med fem fack

- används för strömförsörjning av enheten med 5 V likström
- används för laddning av upp till fyra enheter och upp till fyra reservbatterier



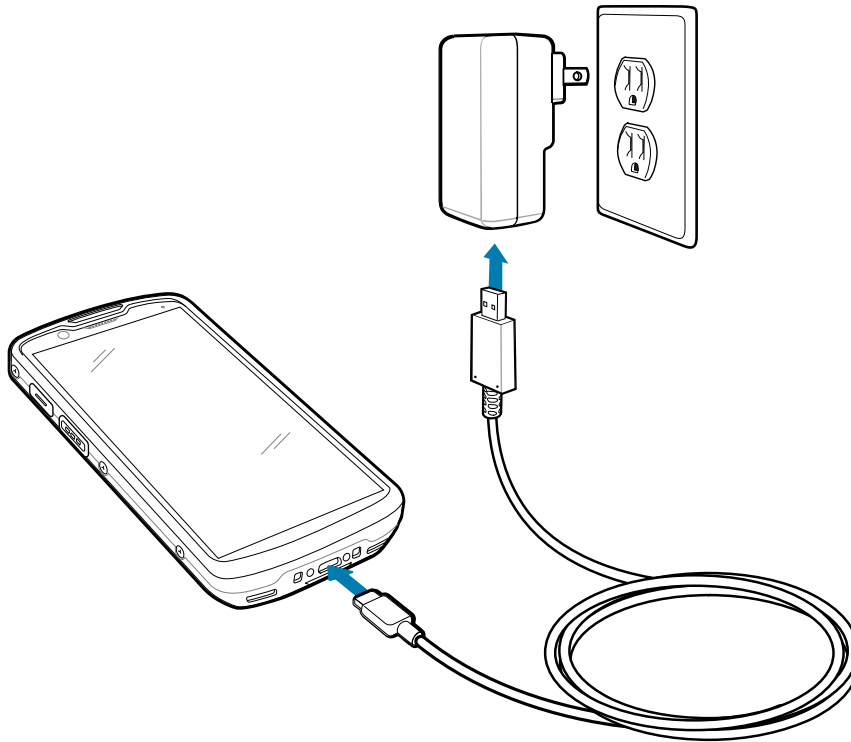
1	Nätkabel
2	Nättaggat
3	Likströmskabel
4	Laddningsfack för enhet med mellanlägg
5	Laddningsfack för reservbatterier
6	Indikatorlampa för laddning av reservbatteri
7	Strömindikator

Laddnings-/USB-C-kabel

Du sätter fast USB-C-kabeln på undersidan av enheten. Det är lätt att ta bort kabeln när du inte använder den.



OBS! När du ansluter den till enheten används kabeln för laddning och för överföring av data från enheten till en värddator.



Skanna med intern kamera

Använd den interna bildbehandlaren för att läsa in streckkodsdata.

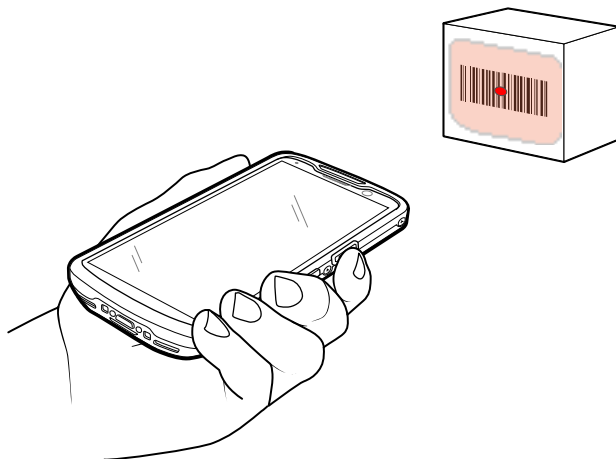
Om du vill använda en streck- eller QR-kod måste du använda ett program med skanningsfunktioner. Enheten innehåller appen DWDemo (DataWedge Demonstration) som du kan använda till att aktivera kameran, avkoda streck-/QR-kodsdata och visa streckkods innehåll.



OBS! SE4720 visar en röd siktpunkt.

1. Kontrollera att en app är öppen på enheten och att textfältet är i fokus (textmarkör i textfältet).

2. Rikta skanningsfönstret på enhetens ovansida mot en streck- eller QR-kod.



3. Tryck och håll in avläsningsknappen.
Enheten projicerar skanningsmönstret.

4. Kontrollera att streck- eller QR-koden är inom det område som bildas av skanningsmönstret.

Bild 4 SE4720-siktmönster

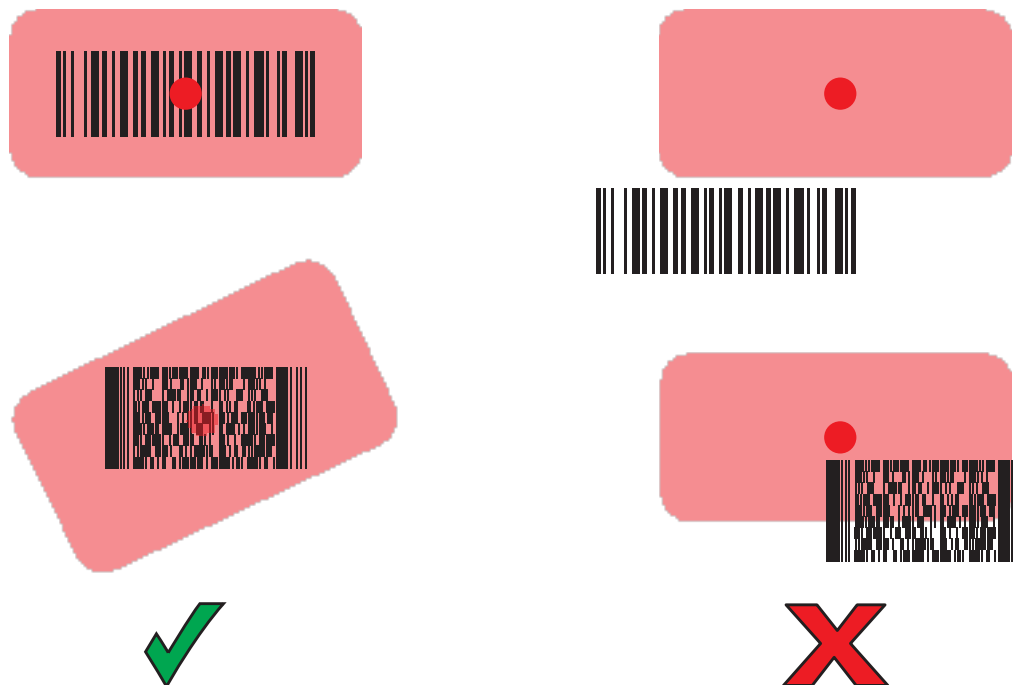


Bild 5 SE4720-siktmönster för plocklisteläget med flera streckkoder



OBS! När enheten är i plocklisteläge avkodas inte streck-/QR-koden förrän mitten av hårkorsen rör vid den.

Dataregistreringsindikatorn lyser med fast sken och enheten piper som standard för att ange att streck- eller QR-koden har avkodats.

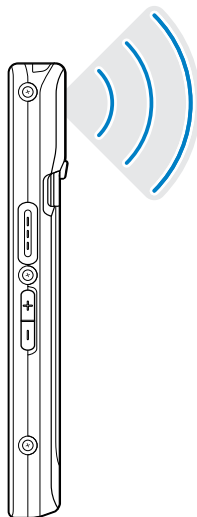
5. Släpp skanningsknappen.

Streck- eller QR-kodsdata visas i textfältet på enheten.

RFID-skanning

Du bör använda följande handgrepp för att se till att RFID-skanningen utförs på rätt sätt.

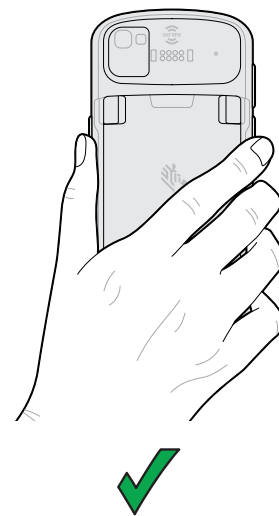
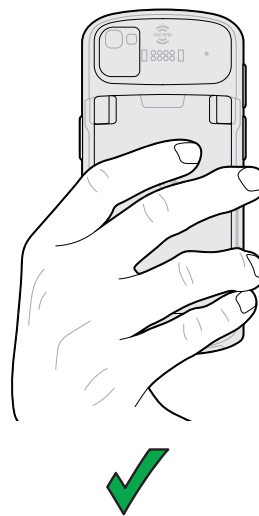
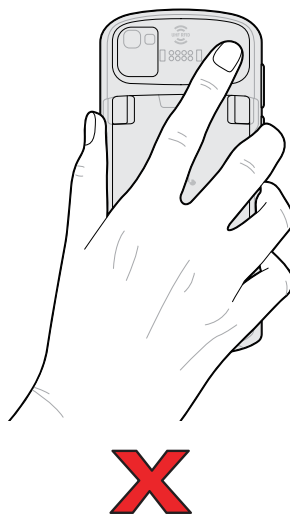
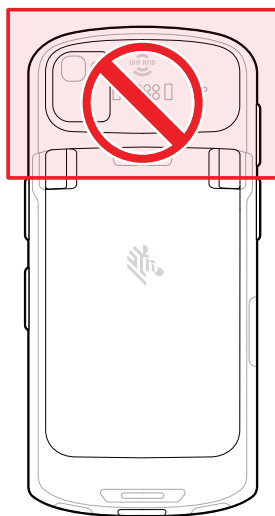
Orientering vid RFID-skanning



Optimala handgrepp

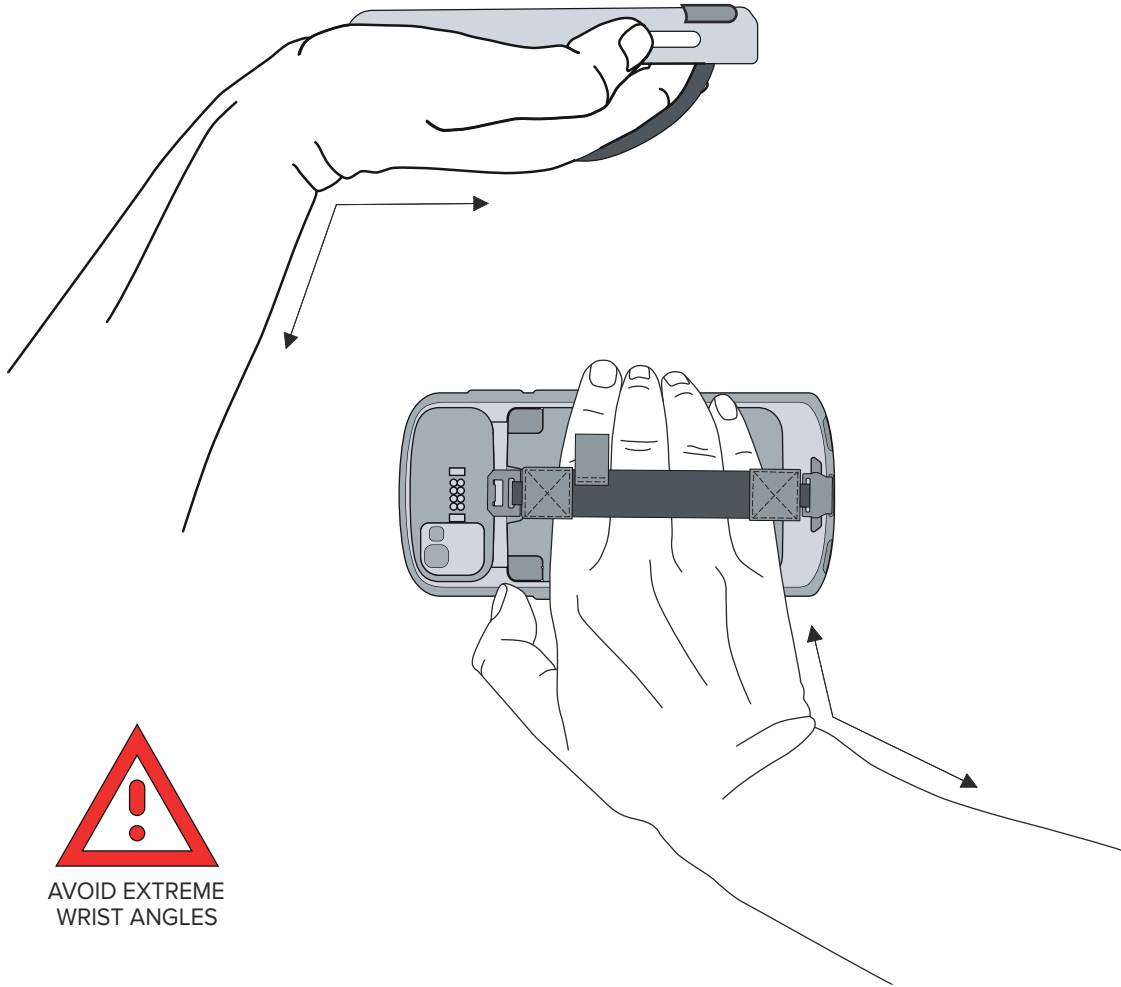


VIKTIGT: När du håller i enheten måste du se till att handen är under handremsfältet och skanningsknapparna.



Att tänka på gällande ergonomi

Undvik att böja handlederna på ett onaturligt sätt när du använder enheten.



Serviceinformation

Reparationstjänster med Zebra-kvalificerade delar är tillgängliga i minst tre år efter att produktionen har upphört och kan beställas på zebra.com/support.

