

TC53e-RFID

Érintőképernyős számítógép



ZEBRA

**Rövid üzembe helyezési
útmutató**

2024/09/11

A ZEBRA név és a stilizált zebrafej a Zebra Technologies Corp. a világ számos országában bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona. © 2024 Zebra Technologies Corp és/vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva.

A jelen dokumentumban található információk előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A jelen dokumentumban ismertetett szoftvert licencmegállapodás vagy titoktartási megállapodás alapján biztosítjuk. A szoftver kizárólag az említett szerződések feltételeinek megfelelően használható és másolható.

A jogi és tulajdonjogi nyilatkozatokkal kapcsolatos további információkért látogasson el a következő weboldalra:

SZOFTVER:zebra.com/informationpolicy.

SZERZŐI JOGOK:zebra.com/copyright.

SZABADALOM:ip.zebra.com.

GARANCIA:zebra.com/warranty.

VÉGFELEHASZNÁLÓI LICENSZERZŐDÉS:zebra.com/eula.

Felhasználási feltételek

Tulajdonjogi nyilatkozat

Ez a kézikönyv a Zebra Technologies Corporation és leányvállalatai („Zebra Technologies”) tulajdonát képező információkat tartalmaz. Ezek az információk kizárólag az itt leírt berendezések működtetését és karbantartását végző személyekre tartoznak. Ezek az információk a Zebra Technologies kifejezett, írásos engedélye nélkül nem használhatók, másolhatók, és nem tehetők elérhetővé más személyek számára.

A termékek tökéletesítése

A termékek folyamatos fejlesztése a Zebra Technologies üzletpolitikájának része. A műszaki adatok és formatervek előzetes értesítés nélkül módosulhatnak.

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

A Zebra Technologies mindent megtesz azért, hogy az általa közzétett műszaki adatok és kézikönyvek helyesek legyenek, hibák azonban előfordulhatnak. A Zebra Technologies fenntartja a jogot a hibák javítására, és kizár minden ezzel kapcsolatos felelősséget.

A felelősség korlátozása

Sem a Zebra Technologies, sem pedig a jelen termék (a hardvert és a szoftvert egyaránt beleértve) létrehozásában, gyártásában vagy szállításában részt vevő személyek nem tehetők felelőssé az esetleges olyan károkért (korlátozás nélkül beleértve a következményes károkat, például az üzleti haszon elvesztését, az üzleti kapcsolatok megszűnését vagy az üzleti adatok elvesztését), melyek a termék használatából, használatának eredményéből vagy használhatatlanságából adódnak, még akkor sem, ha a Zebra Technologies értesítve lett az ilyen károk lehetőségéről. Egyes joghatóságok nem engedélyezik a véletlen vagy következményes károk kizárását vagy korlátozását, így lehet, hogy a fenti korlátozás Önre nem érvényes.

Modellszám

Ez az útmutató a következő típusszámra vonatkozik: TC530R.

Az eszköz kicsomagolása

A készülék kicsomagolása a dobozból.

1. Óvatosan távolítsa el minden védőanyagot a készülékről, és őrizze meg a dobozt a későbbi tároláshoz és szállításhoz.
2. Ellenőrizze, hogy a következők megérkeztek-e:
 - Érintőképernyős számítógép
 - $\geq 17,7$ Wattóra (min.) / ≥ 4 680 mAh PowerPrecision+ lítium-ion akkumulátor
 - Szabályozási útmutató
3. Vizsgálja meg a berendezést, hogy nem sérült-e. Ha bármelyik berendezés hiányzik vagy sérült, azonnal forduljon a Globális ügyfélszolgálati központhoz.
4. A készülék első használata előtt távolítsa el a beolvasóablakot, a kijelzőt és a kameraablakot borító védőfóliát.

Jellemzők

Ez a rész a TC53e-RFID érintőképernyős számítógép jellemzőit sorolja fel.

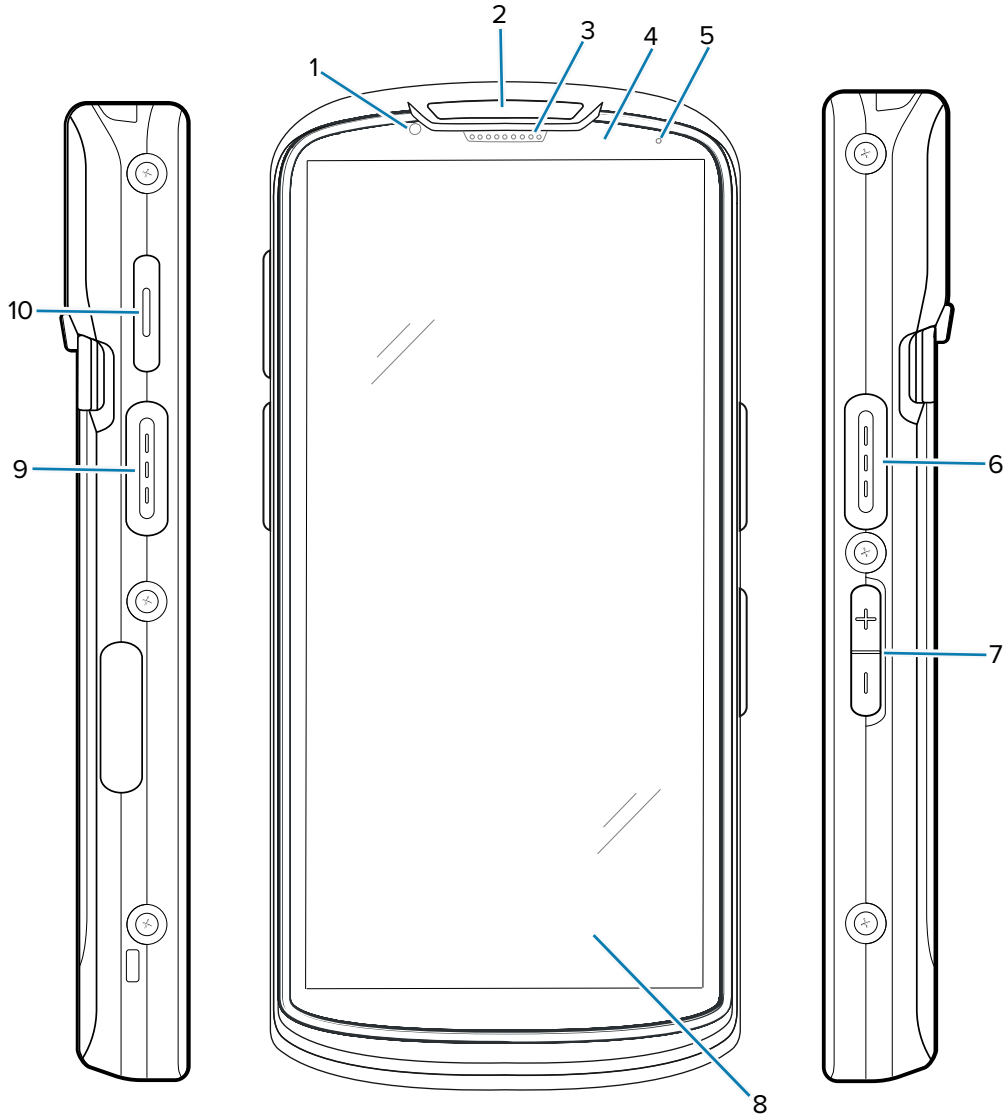
A TC53e-RFID beépített kódolóval/olvasóval rendelkezik, többek között:

- RFID-címke olvasási tartománya: 1,5–2,0 m.
- Az RFID olvasási sebessége másodpercenként 20 címke.
- Tetszőleges irányú antenna.



MEGJEGYZÉS: Ha az eszközt a fej közelében (például a felhasználó a füléhez tartva) VoIP-hívásokhoz használja, az RFID-tápellátás le lesz tiltva. A kihangosított vagy vezeték nélküli VoIP-hívásoknál (például fülhallgatóval vagy Bluetooth-szal) az RFID-tápellátás nem kapcsol ki.

ábra 1 Elülső és oldalsó nézet



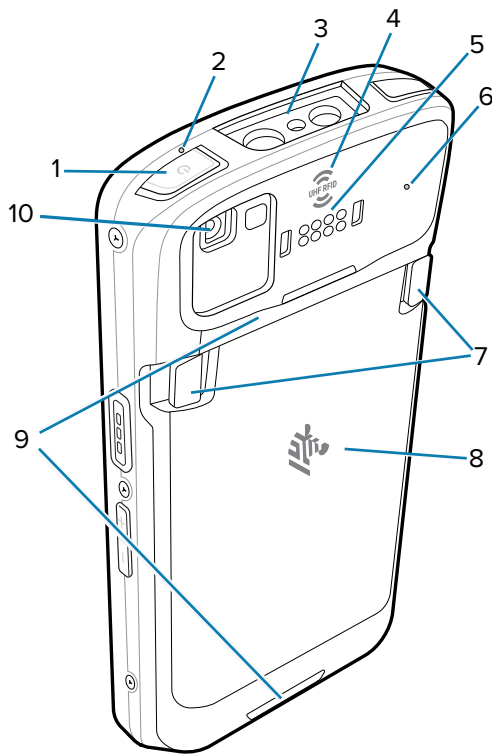
táblázat 1 TC53e-RFID elülső és oldalsó jellemzői

Szám	Elem	Leírás
1.	Elülső kamera (8MP)	Fényképeket és videókat készít.
2.	Szkennelésjelző LED	Az adatok rögzítési állapotát jelzi.
3.	Vevőegység	Hanglejátszásra használható kézibeszélő üzemmódban.
4.	Közelség-/fényérzékelő	Figyeli a közelséget és beállítja a környezeti fényt a háttérvilágítás fényerejének szabályozásához.
5.	Az akkumulátor töltöttségét jelző LED	Jelzi az akkumulátor töltési állapotát töltés közben, valamint az alkalmazás által generált értesítéseket.


táblázat 1 TC53e-RFID elülső és oldalsó jellemzői (Continued)

Szám	Elem	Leírás
6.	Szkennelés gomb	Elindítja az adatrögzítést (programozható).
7.	Hangerőnövelő és -csökkentő gomb	Növeli és csökkenti a hangerőt (programozható).
8.	6"-es LCD érintőképernyő	Megjeleníti az eszköz működtetéséhez szükséges összes információt.
10.	PTT gomb	Jellemzően PTT-kommunikációhoz használják.

ábra 2 Hátsó és felülnézet



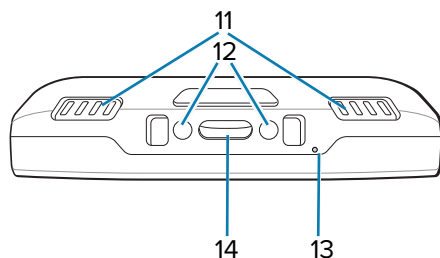
táblázat 2 Hátsó és felülnézet

Szám	Elem	Leírás
1.	Bekapcsoló gomb	Be- és kikapcsolja a kijelzőt. Tartsa lenyomva a készülék kikapcsolásához, újraindításához vagy zárolásához.
2, 6	Mikrofon	Beszédhez kézibeszélő/kihangosító üzemmódban, hangrögzítéshez és zajkioltáshoz.
3.	Kimeneti ablak	A képalkotó segítségével történő adatrögzítést biztosítja.
4.	UHF RFID	Integrált RFID.  MEGJEGYZÉS: Ha RFD40 vagy RFD90 eszköz csatlakozik az eszközhöz, az felülírja az integrált RFID-t.

táblázat 2 Hátsó és felülnézet (Continued)

Szám	Elem	Leírás
5.	Hátsó közös I/O, 8 tűs	Gazdakommunikációt és hangot biztosít, valamint lehetővé teszi a készülék kábelén és tartozékokon keresztüli töltését.
7.	Akkumulátorkioldósínpje	Össze mindkét reteszt, és emelje fel az akkumulátor eltávolításához.
8.	Akkumulátor	Tápellátást biztosít a készülék számára.
9.	Csuklópánt rögzítési pontjai	A csuklópánt rögzítési pontjai.
10.	Hátsó kamera (16MP) vakuval	A fényképezőgép vakuval fényképeket és videókat készít.

ábra 3 Alulnézetek



táblázat 3 Alsó funkciók

Szám	Elem	Leírás
11.	Hangszóró	Audiokimenetet biztosít video- és zenelejátszáshoz. Audiolejátszásra szolgál kihangsított üzemmódban.
12.	Egyenáramú bemeneti tűk	Tápellátás/földelés a töltéshez (5 V–9 V).
13.	Mikrofon	Beszédhez kézibeszélő/kihangsító üzemmódban, hangrögzítéshez és zajkioltáshoz.
14.	C-típusú USB és két töltőérintkező	Két töltőérintkezős I/O USB-C interfészhez tápellátást és kommunikációt biztosít az eszköz számára.

123RFID alkalmazás

Az 123RFID alkalmazás bemutatja az eszköz címkeműveleteit.

Ez az alkalmazás elérhető a [Google Play áruházban](#). Az 123RFID alkalmazás telepítésével kapcsolatos további információkért látogasson el a [Zebra 123RFID Mobile Support](#) oldalra.

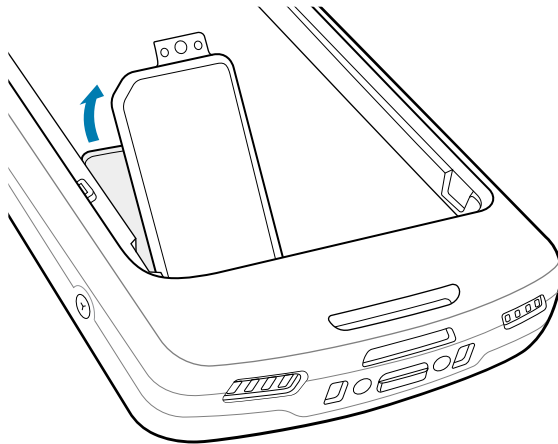
A microSD-kártya behelyezése

A microSD-kártyanyílás másodlagos, nem felejtő tárhelyet biztosít. A nyílás az akkumulátor alatt található. További információkért olvassa el a kártyához mellékelt dokumentációt, és kövesse a gyártó használatra vonatkozó ajánlásait.

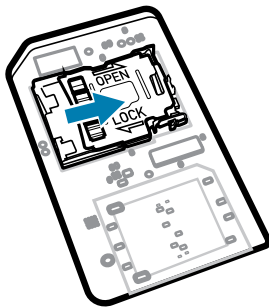


VIGYÁZAT—ESD: A microSD-kártya sérülésének elkerülése érdekében tartsa be a megfelelő elektrosztatikus kisülésre (ESD) vonatkozó óvintézkedéseket. Az ESD-re vonatkozó megfelelő óvintézkedések közé tartozik többek között az ESD-szőnyegen végzett munka, valamint a kezelő megfelelő földelésének biztosítása.

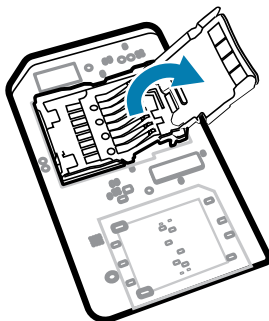
1. Nyissa fel a készülék fedelét.



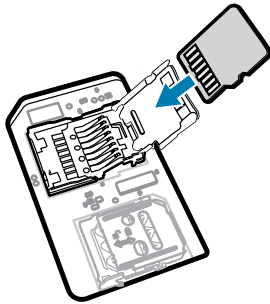
2. Csúsztassa a microSD-kártya tartóját a nyitott pozícióba.



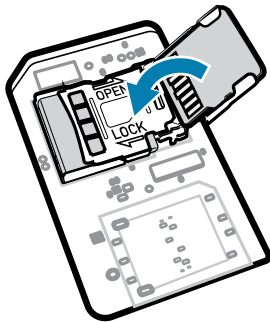
3. Emelje fel a microSD-kártyatartó fedelét.



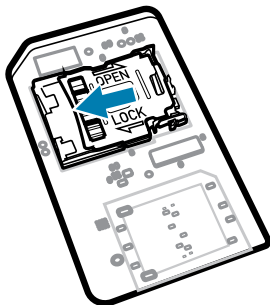
4. Helyezze be a microSD-kártyát a kártyatartóba, ügyelve arra, hogy a kártya belecsússzon az ajtó két oldalán lévő tartólapokba.



5. Csukja le a microSD-kártya tartóját.

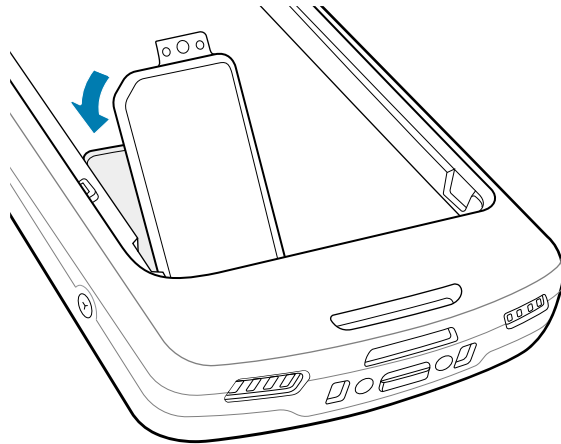


6. Csúsztassa a microSD-kártya tartóját zárt pozícióba.



FONTOS!: A készülék megfelelő szigeteléséhez a fedelet ki kell cserélni, és biztonságosan kell rögzíteni.

7. Szerelje vissza a készülék fedelét.



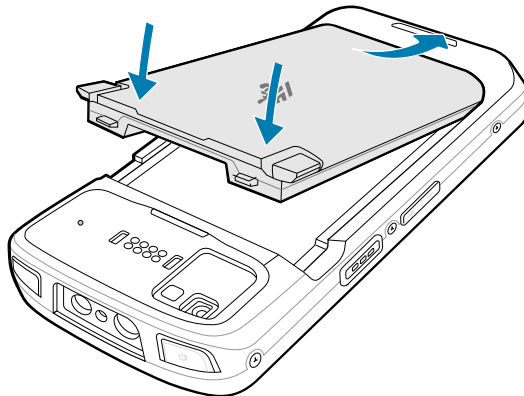
Az akkumulátor behelyezése

Ez a rész az akkumulátor készülékbe történő behelyezésének módját ismerteti.



MEGJEGYZÉS: Ne helyezzen címkéket, eszközcímkéket, gravírozásokat, matricákat vagy egyéb tárgyakat az akkumulátortérbe. Ellenkező esetben csökkenhet az eszköz vagy a tartozékok teljesítménye. Ezáltal a teljesítményszintek is megváltozhatnak, például a burkolat (külső behatásokkal szembeni védettség (IP)), az ütésellenállási teljesítmény (leesés és felborulás), a funkcionalitás és a hőmérséklet-ellenállás.

1. Helyezze be az akkumulátort az eszköz hátulján található akkumulátortérbe úgy, hogy először az akkumulátor alját helyezze be.
2. Nyomja lefelé az akkumulátort, amíg a helyére nem pattan.



Az újratölthető lítiumion-akkumulátor használata BLE jelzéssel

Ez a készülék újratölthető lítiumion-akkumulátorral rendelkezik a Bluetooth Low Energy (BLE) jelzés használatához. Miközben a készülék az akkumulátor lemerülése miatt kikapcsolt állapotban van, az akkumulátor BLE jelet továbbít legfeljebb hét napig, ha ez a funkció engedélyezve van.



MEGJEGYZÉS: A készülék csak kikapcsolt állapotban vagy repülőgép üzemmódban továbbítja a Bluetooth-jelzést.

A másodlagos BLE-beállítások konfigurálásával kapcsolatos további információkért lásd: techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/.

A készülék töltése

Az optimális töltési eredmény eléréséhez csak Zebra márkájú töltő tartozékokat és akkumulátorokat használjon. Az akkumulátorokat szobahőmérsékleten töltsen a készülék alvó üzemmódjában.

Ha megnyomja a bekapcsológombot, vagy ha egy ideig nem használja, a készülék Alvó üzemmódba lép.

A teljesen lemerült akkumulátor körülbelül 2 óra alatt töltődik fel 90%-ra. A 90%-os töltöttség sok esetben elegendő a napi használathoz. A használati profiltól függően a teljes 100%-os töltöttség körülbelül 14 óras használatot biztosít.

A készülék vagy tartozék mindig biztonságos és intelligens módon végzi az akkumulátortöltést, és a LED-en keresztül jelzi, ha a töltés rendellenes hőmérséklet miatt le van tiltva, és a készülék kijelzőjén megjelenik egy értesítés.

Hőmérséklet:	Az akkumulátor töltési viselkedése
20–45 °C (68–113 °F)	Optimális töltési tartomány.
0–20 °C (32–68 °F)/45–50 °C (113–122 °F)	A töltés lelassul a cellák JEITA követelményeinek optimalizálása érdekében.
0 °C (32 °F) alatt/50 °C (122 °F) felett	A töltés leáll.
55 °C (131 °F) felett	A készülék kikapcsol.

A fő akkumulátor töltése:

1. Csatlakoztassa a töltőtartozékot a megfelelő áramforráshoz.
2. Helyezze az eszközt a dokkolóba vagy csatlakoztassa a tápkábelhez (minimum 9 V/2 A).

A készülék bekapcsol, és megkezdődik a töltés. A töltési/értesítési LED töltés közben sárgán világít, majd teljesen feltöltött állapotban folyamatos zöldre vált.







Töltésjelzők

A töltés/értesítésjelző LED jelzi a töltési állapotot.

táblázat 4 A töltés/értesítésjelző LED töltésjelzései

Állapot	LED színe	Jelzés
Kikapcsolva		A készülék nem töltődik. <ul style="list-style-type: none"> • Az eszköz nem megfelelően van behelyezve a dokkolóba, vagy nem csatlakozik áramforráshoz. • A töltő/dokkoló nincs áram alatt.

táblázat 4 A töltés/értesítésjelző LED töltésjelzései (Continued)

Állapot	LED színe	Jelzés
Lassan villogó sárga fény (1 villanás 4 másodpercenként)		A készülék töltődik.
Lassan villogó piros fény (1 villanás 4 másodpercenként)		Az eszköz töltődik, de az akkumulátor hasznos élettartamának végén jár.
Folyamatos zöld fény		A töltés befejeződött.
Folyamatos piros fény		A töltés befejeződött, de az akkumulátor hasznos élettartamának végén jár.
Gyorsan villogó sárga fény (2 villanás/másodperc)		Töltési hiba. Például: <ul style="list-style-type: none"> A hőmérséklet túl alacsony vagy túl magas. A töltés túl sokáig tartott annak befejezése nélkül (jellemzően 12 óra).
Gyorsan villogó piros fény (2 villanás/másodperc)		Töltési hiba, és az akkumulátor hasznos élettartamának végén jár. Például: <ul style="list-style-type: none"> A hőmérséklet túl alacsony vagy túl magas. A töltés túl sokáig tartott annak befejezése nélkül (jellemzően 12 óra).

A tartalék akkumulátor töltése

Ez a rész a tartalék akkumulátor töltésével kapcsolatos információkat tartalmazza. Az optimális töltési eredmény eléréséhez csak Zebra márkájú töltő tartozékokat és akkumulátorokat használjon.

1. Helyezzen be egy tartalék akkumulátort a tartalékakkumulátor-nyílásba.
2. Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően van-e behelyezve.

A tartalék akkumulátor töltését jelző LED villog, jelezve a töltést.

A teljesen lemerült akkumulátor körülbelül 2,5 óra alatt töltődik fel 90%-ra. A 90%-os töltöttség sok esetben elegendő a napi használathoz. A használati profiltól függően a teljes 100%-os töltöttség körülbelül 14 órás használatot biztosít.

Tartozékok töltéshez

A készülék és/vagy a tartalék akkumulátor töltéséhez használja valamelyik tartozékot.

Töltés és kommunikáció

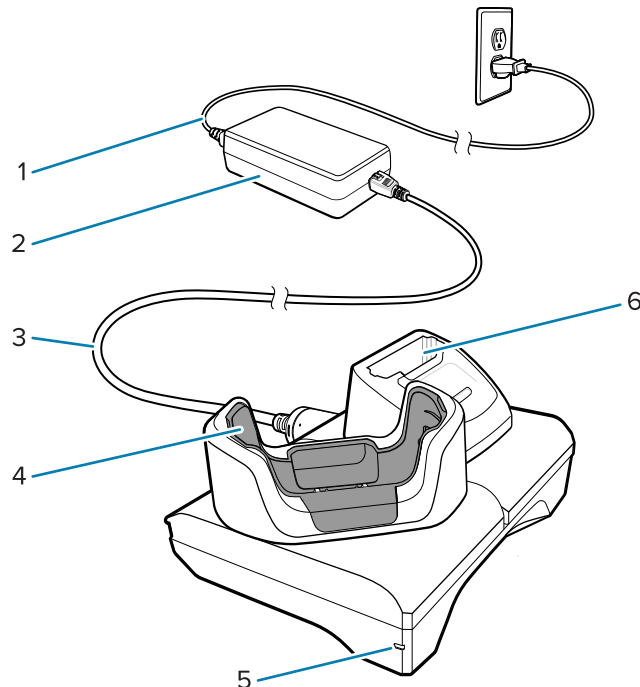
Leírás	Cikkszám	Töltés		Kommunikáció	
		Akkumulátor (a készülékben)	Tartaléka- kkumu- látor	USB	Ethernet
1-csatlakozós, csak töltőfunkcióval rendelkező dokkoló	CRD-NGTC5-2SC1B	Igen	Igen	Nem	Nem
1-csatlakozós USB/Ethernet-dokkoló	CRD-NGTC5-2SE1B	Igen	Igen	Igen	Igen
5-csatlakozós, csak töltőfunkcióval rendelkező dokkoló akkumulátorral	CRD-NGTC5-5SC4B	Igen	Igen	Nem	Nem
5-csatlakozós, csak töltőfunkcióval rendelkező dokkoló	CRD-NGTC5-5SC5D	Igen	Nem	Nem	Nem
5-csatlakozós Ethernet-dokkoló	CRD-NGTC5-5SE5D	Igen	Nem	Nem	Igen
Töltő-/USB-kábel	CBL-TC5X-USBC2A-01	Igen	Nem	Igen	Nem

1-csatlakozós, csak töltőfunkcióval rendelkező dokkoló

Ez az USB-dokkoló a tápellátást és a gazdakommunikációt biztosítja.



VIGYÁZAT! Ügyeljen arra, hogy kövesse az akkumulátor biztonságára vonatkozó, a termékreferencia-útmutatóban leírt utasításokat.



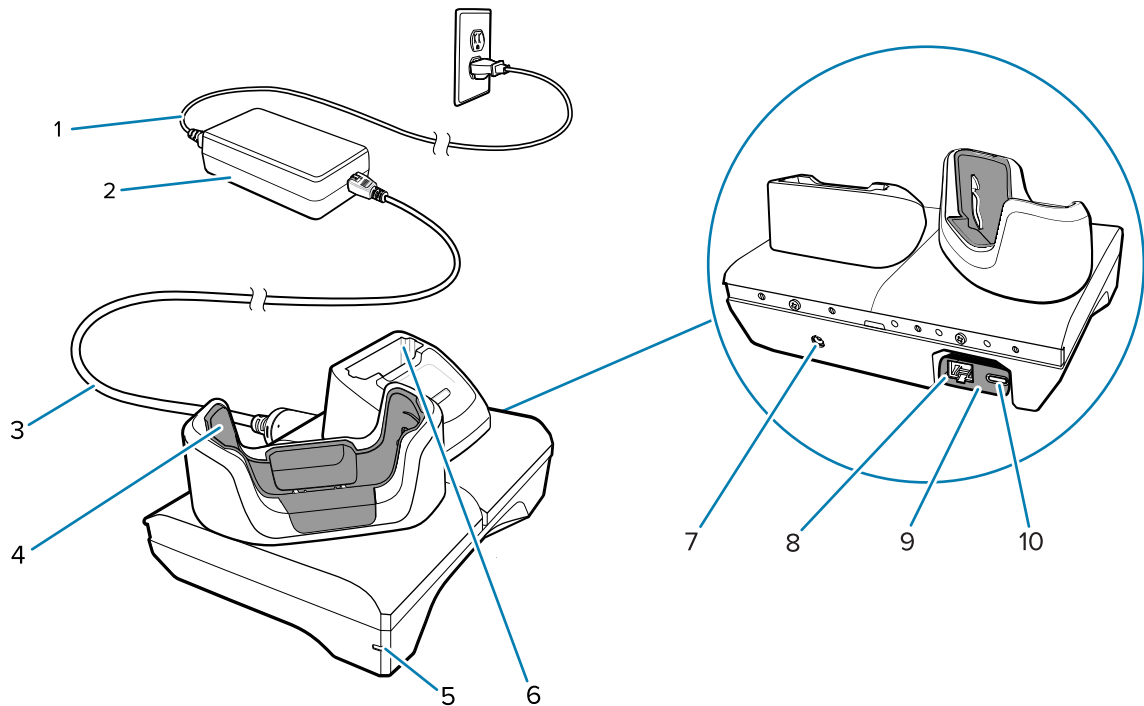
1.	Váltakozó áramú hálózati tápkábel
2.	Tápellátás
3.	Egyenáramú tápkábel
4.	A készülék töltőnyílása
5.	Tápellátás-LED
6.	A tartalék akkumulátor töltésére alkalmas csatlakozó

1-csatlakozós Ethernet-/USB-töltődokkoló

Ez az Ethernet-dokkoló a tápellátást és a gazdakommunikációt biztosítja.



VIGYÁZAT!: Ügyeljen arra, hogy kövesse az akkumulátor biztonságára vonatkozó, a termékreferencia-útmutatóban leírt utasításokat.



1.	Váltakozó áramú hálózati tápkábel
2.	Tápellátás
3.	Egyenáramú tápkábel
4.	A készülék töltőnyílása
5.	Tápellátás-LED
6.	A tartalék akkumulátor töltésére alkalmas csatlakozó
7.	Egyenáramú tápkábel bemenete

8.	Ethernet-port (USB–Ethernet modulkészleten)
9.	USB–Ethernet modulkészlet
10.	USB-port (USB–Ethernet modulkészleten)



MEGJEGYZÉS: Az USB–Ethernet modulkészlet (KT-TC51-ETH1-01) egy egycsatlakozós USB-töltőn keresztül csatlakoztatható.

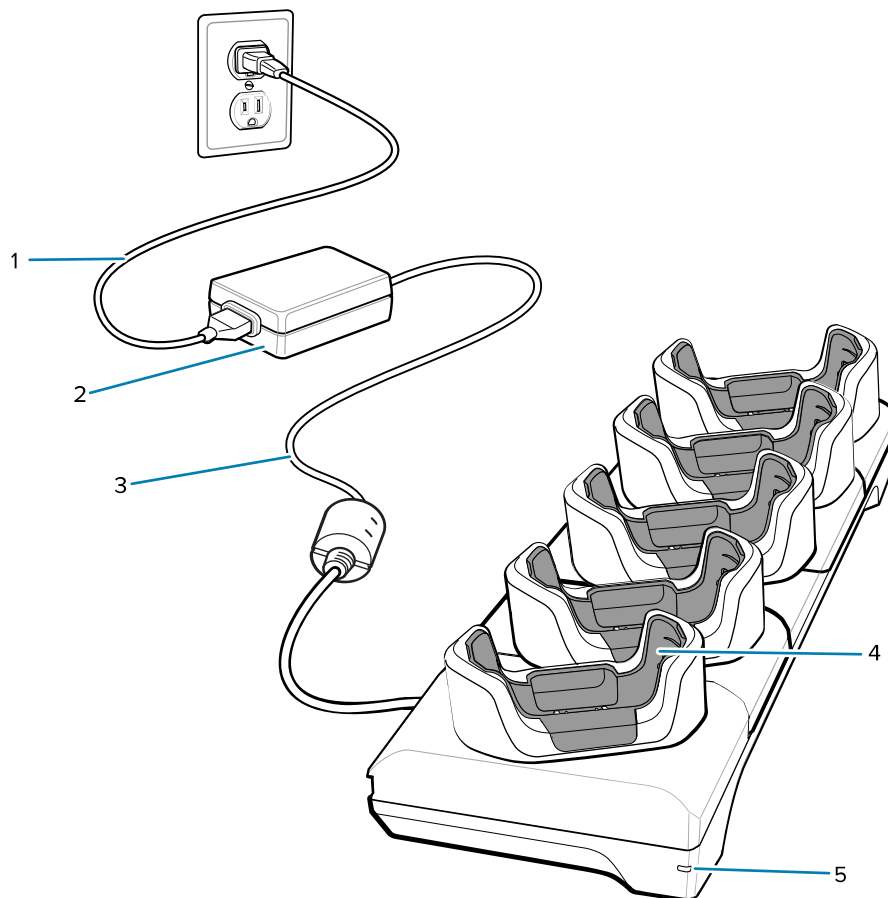
5-csatlakozós, csak töltőfunkcióval rendelkező dokkoló



VIGYÁZAT! Ügyeljen arra, hogy kövesse az akkumulátor biztonságára vonatkozó, a termékreferencia-útmutatóban leírt utasításokat.

Az 5 csatlakozós, csak töltőfunkcióval rendelkező dokkoló:

- 5.0 V DC tápellátást biztosít az eszköz működtetéséhez.
- Egyszerre akár öt eszközt, vagy akár négy eszközt és négy akkumulátort is tölthet a 4-csatlakozós akkumulátortöltő-adapter segítségével.
- Tartalmaz egy dokkolóalapot és a különböző töltési igényekhez konfigurálható aljzatokat.



1.	Váltakozó áramú hálózati tápkábel
2.	Tápellátás

3.	Egyenáramú tápkábel
4.	Készüléktöltő nyílás alátéttel
5.	Tápellátás-LED

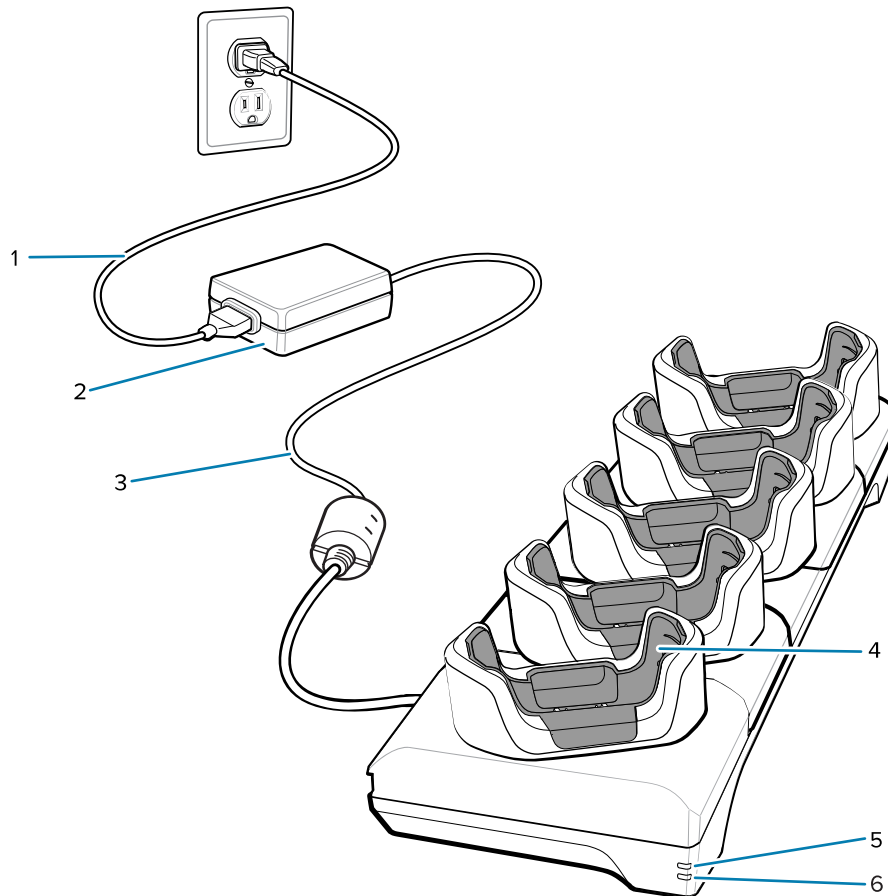
5-csatlakozós Ethernet-dokkoló



VIGYÁZAT! Ügyeljen arra, hogy kövesse az akkumulátor biztonságára vonatkozó, a termékreferencia-útmutatóban leírt utasításokat.

Az 5-csatlakozós Ethernet-dokkoló:

- 5.0 V DC tápellátást biztosít az eszköz működtetéséhez.
- Legfeljebb öt eszköz Ethernet-hálózathoz történő csatlakoztatására szolgál.
- Egyszerre akár öt eszközt, vagy akár négy eszközt és négy akkumulátort is tölthet a 4-csatlakozós akkumulátortöltő-adapter segítségével.



1.	Váltakozó áramú hálózati tápkábel
2.	Tápellátás
3.	Egyenáramú tápkábel
4.	A készülék töltőnyílása

5.	1000BASE-T LED
6.	10/100Base-T LED

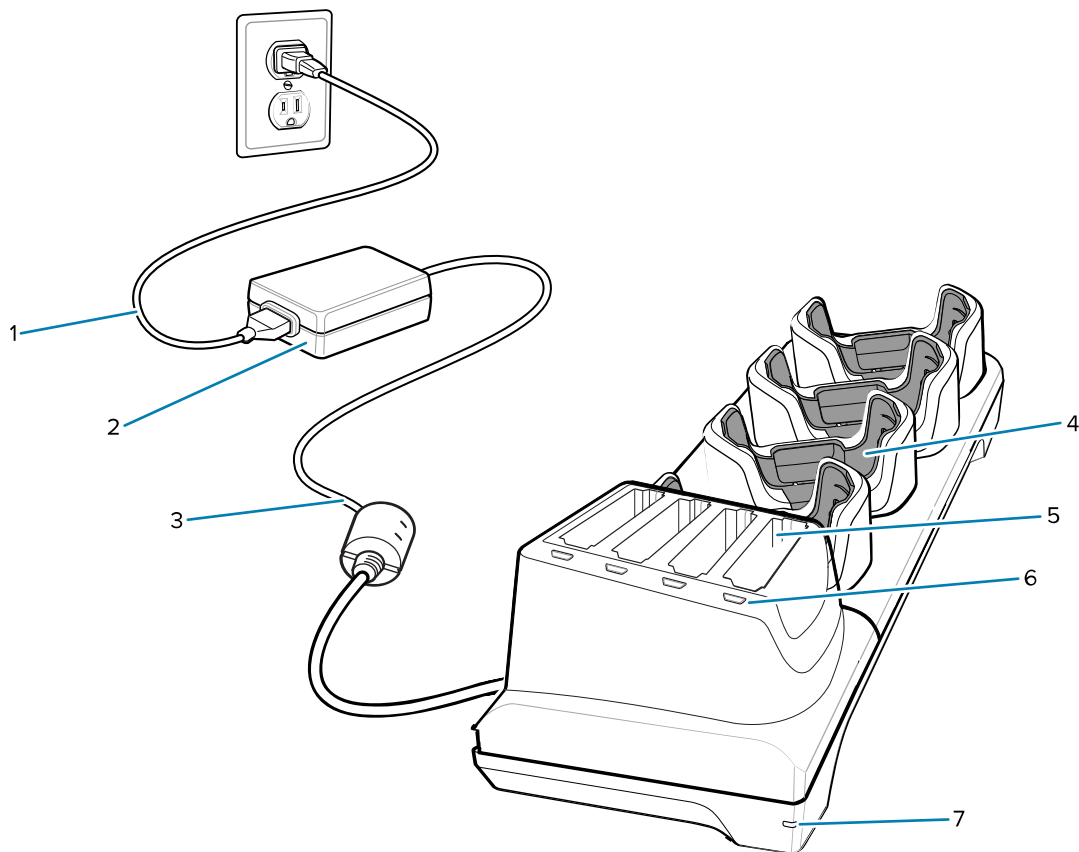
5-csatlakozós (4 eszköz/4 tartalék akkumulátor), csak töltőfunkcióval rendelkező dokkoló akkumulátortöltővel



VIGYÁZAT! Ügyeljen arra, hogy kövesse az akkumulátor biztonságára vonatkozó, a termékreferencia-útmutatóban leírt utasításokat.

Az 5 csatlakozós, csak töltőfunkcióval rendelkező dokkoló:

- 5.0 V DC tápellátást biztosít az eszköz működtetéséhez.
- Egyszerre legfeljebb négy készülék és négy tartalék akkumulátor töltésére alkalmas.



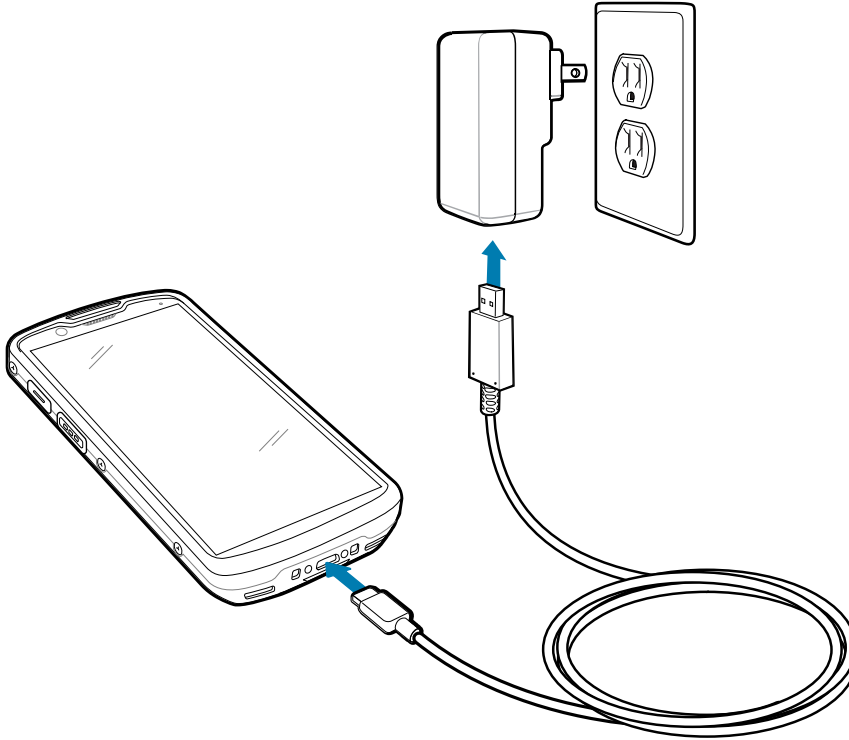
1.	Váltakozó áramú hálózati tápkábel
2.	Tápellátás
3.	Egyenáramú tápkábel
4.	Készüléktöltő nyílás alátéttel
5.	A tartalék akkumulátor töltésére alkalmas csatlakozó
6.	A tartalék akkumulátor töltését jelző LED
7.	Tápellátás-LED

Töltő-/USB-C kábel

Az USB-C kábel a készülék aljára rögzíthető, és használaton kívül könnyen eltávolítható.



MEGJEGYZÉS: A készülékhez csatlakoztatva biztosítja a töltést, és lehetővé teszi, hogy a készülék adatokat továbbítson a gazdaszámítógépre.



Szkennelés belső képalkotóval

A belső képalkotó vonalkódadatok rögzítésére szolgál.

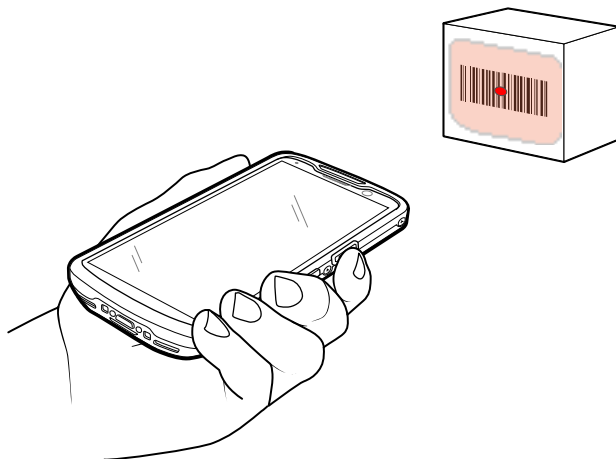
A vonalkód vagy a QR-kód leolvasásához szkennelésre alkalmas alkalmazásra van szükség. A készülék tartalmazza a DataWedge Demonstration (DWDemo) alkalmazást, amely lehetővé teszi a képalkotó engedélyezését, a vonalkód-/QR-kód adatok dekódolását és a vonalkód tartalmának megjelenítését.



MEGJEGYZÉS: Az SE4720 egy piros pontcélzót jelenít meg.

1. Győződjön meg arról, hogy egy alkalmazás meg van nyitva a készüléken, és a szövegmező fókuszbán van (a szövegkurzor a szövegmezőben van).

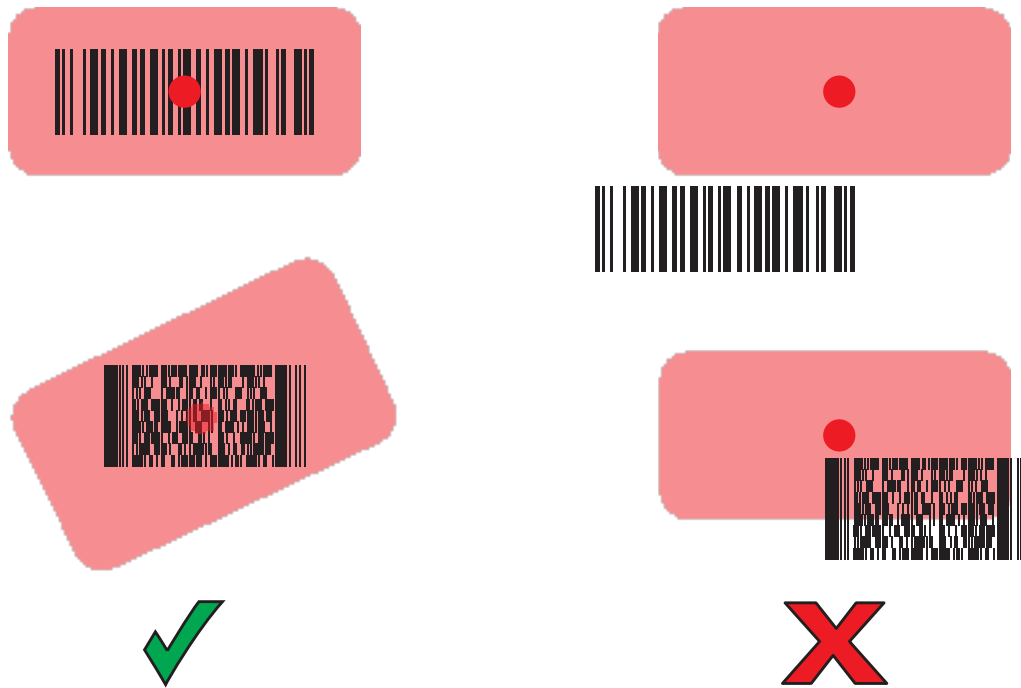
2. Irányítsa a készülék tetején lévő kimeneti ablakot egy vonalkódra vagy QR-kódra.



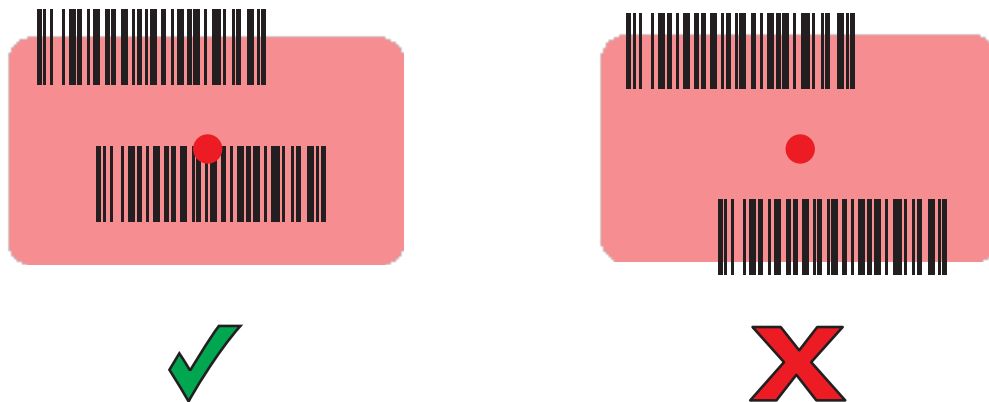
3. Nyomja meg, és tartsa nyomva a Szkenelés gombot.
A készülék kivetíti a célzómintát.

4. Győződjön meg arról, hogy a vonalkód vagy QR-kód a célzó minta által alkotott területen belül van.

ábra 4 SE4720 célzó minta



ábra 5 SE4720 Értéklista üzemmódú célzó minták több vonalkóddal



MEGJEGYZÉS: Amikor az eszköz Értéklista üzemmódban van, nem dekódolja a vonalkódot/QR-kódot, amíg a szátkereszt közepe hozzá nem ér a vonalkódhoz/QR-kódhoz.

Az adatrögzítés-jelző LED bekapcsol, és alapértelmezés szerint a készülék sípoló hangot ad ki, jelezve, hogy a vonalkód vagy a QR-kód dekódolása sikeres volt.

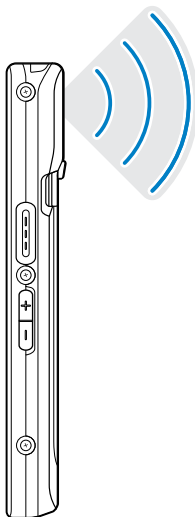
5. Engedje fel a Szkenelés gombot.

A készülék megjeleníti a vonalkód vagy QR-kód adatait a szövegmezőben.

RFID-szkennelési szempontok

Az RFID funkció megfelelő működéséhez a következő fogantyúk használata javasolt.

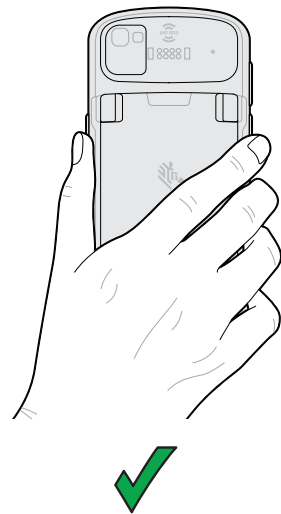
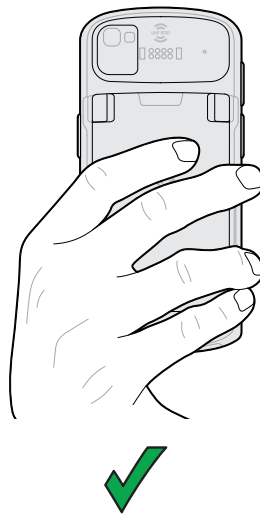
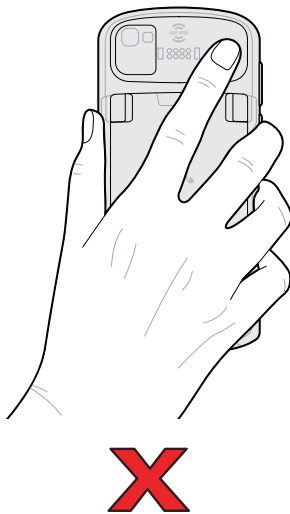
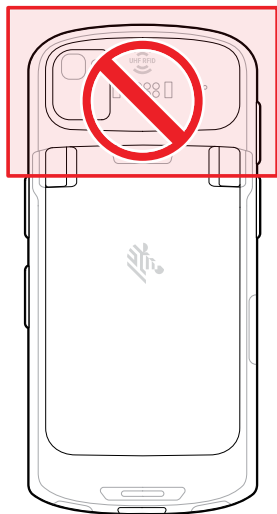
RFID-szkennelés tájolása



Optimális fogantyúk

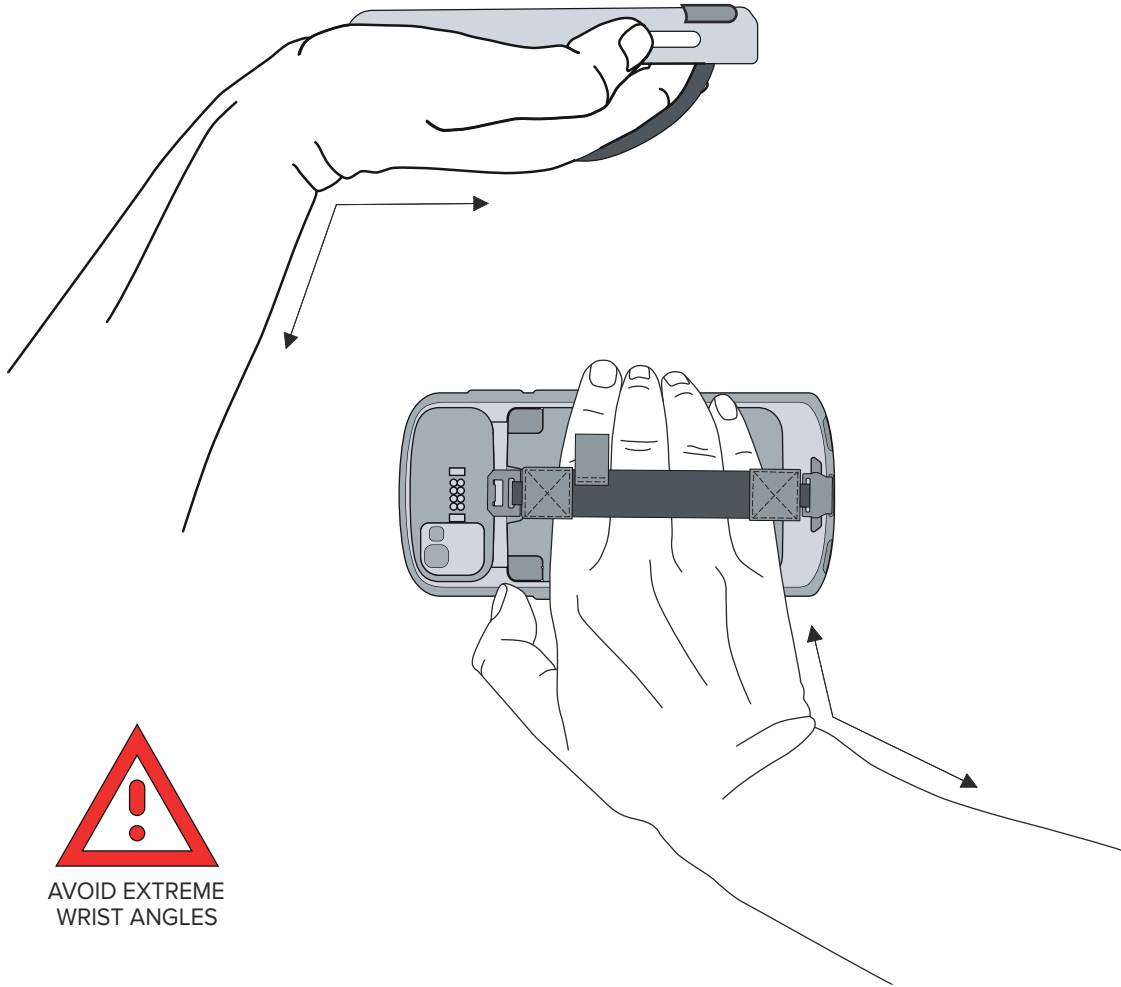


FONTOS! A készülék megfogásakor ügyeljen arra, hogy a keze a csuklópánt sávja és a szkennelő gombok alatt legyen.



Ergonómiai szempontok

Kerülje a szélsőséges csuklőszögeket a készülék használatakor.



Szervizinformáció

A Zebra által minősített alkatrészeket felhasználó javítási szolgáltatások a gyártás befejezése után legalább három évig elérhetők, és a zebra.com/support oldalon igényelhetők.

