TC53e-RFID

Komputer dotykowy

Skrócona instrukcja obsługi

ZEBRA

MN-004898-01PL Wer. A

2024/09/11

ZEBRA i stylizowana głowa zebry są znakami towarowymi Zebra Technologies Corp., zarejestrowanymi w wielu jurysdykcjach na całym świecie. Pozostałe znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli. © 2024 Zebra Technologies Corp. i/lub jej jednostki stowarzyszone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Informacje w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Oprogramowanie opisane w niniejszym dokumencie jest dostarczane na mocy umowy licencyjnej lub umowy o zachowaniu poufności. Oprogramowanie może być używane lub kopiowane wyłącznie zgodnie z postanowieniami tych umów.

Dodatkowe informacje dotyczące oświadczeń prawnych i oświadczeń o poufności::

OPROGRAMOWANIE: zebra.com/informationpolicy.
PRAWA AUTORSKIE: zebra.com/copyright.
PATENT: ip.zebra.com.
GWARANCJA: zebra.com/warranty.
UMOWA LICENCYJNA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO: zebra.com/eula.

Warunki użytkowania

Oświadczenie o poufności

Niniejszy podręcznik zawiera poufne informacje stanowiące własność firmy Zebra Technologies Corporation oraz jej spółek zależnych („Zebra Technologies”). Jego celem jest wyłącznie dostarczanie informacji oraz pomoc w obsłudze i konserwacji sprzętu opisanego w niniejszym dokumencie. Takie informacje poufne nie mogą być wykorzystywane, powielane ani ujawniane żadnej innej stronie w żadnym innym celu bez wyraźnego pisemnego zezwolenia Zebra Technologies.

Udoskonalenia produktu

Strategia firmy Zebra Technologies kładzie nacisk na ciągłe ulepszenia oferowanych produktów. Wszystkie specyfikacje i rozwiązania konstrukcyjne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Wyłączenie odpowiedzialności

Zebra Technologies podejmuje wszelkie wysiłki w celu zapewnienia poprawności opublikowanych specyfikacji technicznych i podręczników. Takie wysiłki nie wykluczają jednak możliwości wystąpienia błędów. Zebra Technologies zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek tego typu błędów i zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności wynikającej z błędów i poprawek.

Ograniczenie odpowiedzialności.

W żadnym przypadku Zebra Technologies lub dowolna strona związana z tworzeniem, produkcją lub dostawą załączonego produktu (w tym sprzętu i oprogramowania) nie będzie ponosić odpowiedzialności z tytułu ewentualnych szkód (w tym, bez ograniczeń, szkód wynikowych, włączając utratę zysków, przerwę w działalności czy utratę informacji handlowych) wynikających z użytkowania, efektów użytkowania lub niemożliwości użytkowania takiego produktu, nawet gdy firma Zebra Technologies została powiadomiona o możliwości wystąpienia takich szkód. Niektóre jurysdykcje nie dopuszczają wyłączenia lub ograniczenia odpowiedzialności z tytułu szkód ubocznych lub wynikowych, dlatego powyższe ograniczenie lub wyłączenie mogą nie mieć zastosowania w danym przypadku.

Numer modelu

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji dotyczą następującego numeru modelu: TC530R.

Rozpakowywanie urządzenia

Rozpakowywanie urządzenia z opakowania.

1. Starannie zdejmij wszystkie materiały ochronne z urządzenia i zachowaj opakowanie transportowe na potrzeby przechowywania i wysyłki.
2. W opakowaniu powinny znajdować się następujące elementy:
   - Komputer dotykowy
   - Akumulator litowo-jonowy PowerPrecision+ ≥17,7 watogodzin (min) / ≥4,680 mAh
   - Informacje prawne
3. Zaleca się sprawdzenie, czy wszystkie elementy są nieuszkodzone. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia lub braku elementu należy natychmiast skontaktować się z globalnym centrum obsługi klienta.
4. Przed użyciem urządzenia po raz pierwszy należy zdjąć folię ochronną z okna skanowania, wyświetlacza i okna aparatu.

Elementy urządzenia

W tej części znajduje się lista elementów komputera dotykowego TC53e-RFID.

Model TC53e-RFID jest wyposażony we wbudowany nadajnik/czytnik, który zapewnia:

- odczyt znaczników RFID w zasięgu od 1,5 do 2,0 m;
- odczyt znaczników RFID z szybkością 20 znaczników na sekundę;
- antenę wielokierunkową.

UWAGA: Podczas korzystania z urządzenia do połączeń VoIP (Voice over Internet Protocol) w pobliżu głowy (na przykład użytkownik trzyma urządzenie przy uchu) zasilanie modułu RFID zostanie wyłączone. Połączenia VoIP bez użycia rąk lub bezprzewodowe (np. ze słuchawkami lub przez Bluetooth) nie wyłączają zasilania modułu RFID.

Rysunek 1 Widok z przodu i z boku

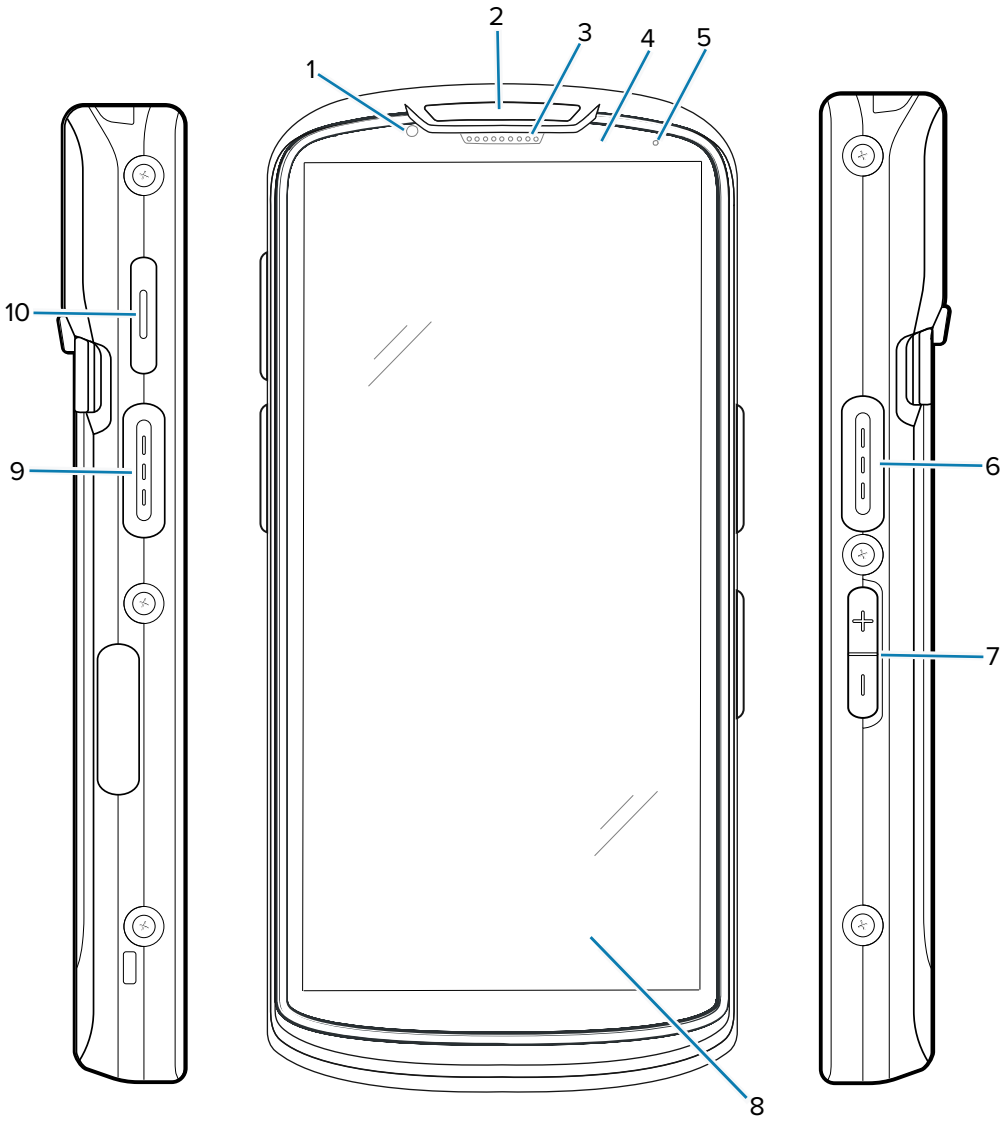


Tabela 1 Elementy przednie i boczne urządzenia TC53e-RFID

Numer	Element	Opis
1	Aparat przedni (8 MP)	Rejestruje zdjęcia i filmy.
2	Kontrolka LED skanowania	Wskazuje status rejestrowania danych.
3	Odbiornik	Służy do odtwarzania dźwięku w trybie słuchawki.
4	Czujnik odległości/światła	Określa odległość i intensywność światła otoczenia w celu regulowania podświetlenia wyświetlacza.
5	Kontrolka LED stanu akumulatora	Wskazuje stan naładowania akumulatora podczas ładowania oraz powiadomienia generowane przez aplikację.

Tabela 1 Elementy przednie i boczne urządzenia TC53e-RFID (Continued)

Numer	Element	Opis
6, 9	Przycisk skanowania	Inicjuje rejestrowanie danych (programowalne).
7	Przycisk zwiększania/ zmniejszania głośności	Zwiększanie i zmniejszanie głośności dźwięku (programowalne).
8	Ekran dotykowy LCD o przekątnej 6 cali	Wyświetla wszystkie informacje niezbędne do obsługi urządzenia.
10	Przycisk PTT	Zwykle używany do komunikacji PTT.

Rysunek 2 Widok z tyłu i z góry

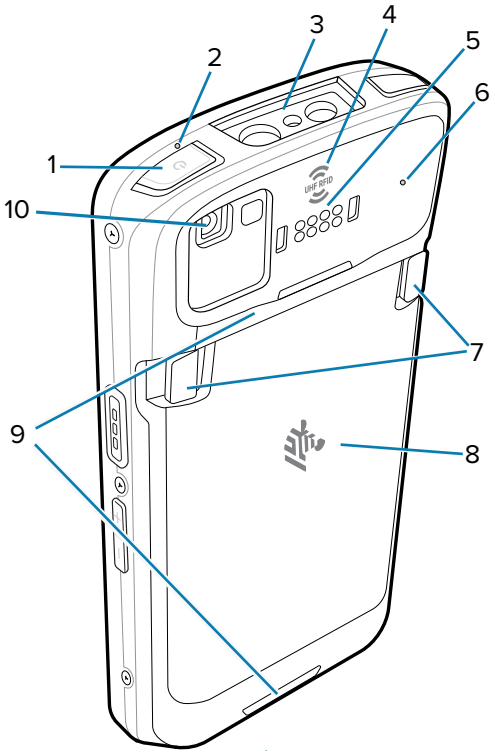


Tabela 2 Elementy tylne i boczne

Numer	Element	Opis
1	Przycisk zasilania	Włącza i wyłącza wyświetlacz. Naciśnij i przytrzymaj, aby wyłączyć, ponownie uruchomić lub zablokować urządzenie.
2, 6	Mikrofon	Służy do komunikacji w trybie słuchawki / zestawu głośnomówiącego, nagrywania dźwięku i redukcji szumów.
3	Okienko wyjściowe	Umożliwia rejestrowanie danych za pomocą rejestratora obrazów.

Tabela 2 Elementy tylne i boczne (Continued)

Numer	Element	Opis
4	Moduł UHF RFID	Zintegrowany moduł RFID nadający sygnał w paśmie UHF. **UWAGA:** W przypadku gdy uchwyt RFD40 lub RFD90 jest podłączony do urządzenia zastępuje on zintegrowany moduł RFID.
5	Tylne wspólne 8 styków we/wy	Umożliwiają komunikację z komputerem głównym, dźwięk, ładowanie urządzeń za pomocą kabli i podłączanie akcesoriów.
7	Zatrzaski zwalniające akumulator	Ściśnij oba zatrzaski i unieś akumulator, aby go wyjąć.
8	Akumulator	Zapewnia zasilanie dla urządzenia.
9	Punkty mocowania paska na dłoń	Punkty służące do mocowania paska na dłoń.
10	Aparat tylny (16 MP) z lampą błyskową	Umożliwia wykonywanie zdjęć i filmów z lampą błyskową w celu zapewnienia oświetlenia dla aparatu.

Rysunek 3 Widok z dołu

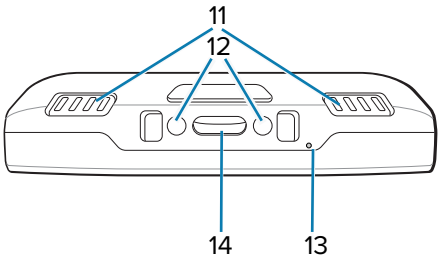


Tabela 3 Elementy dolne

Numer	Element	Opis
11	Głośnik	Emituje dźwięk podczas odtwarzania filmów i muzyki. Emituje dźwięk podczas pracy w trybie telefonu.
12	Styki wejściowe DC	Zasilanie/uziemienie do ładowania (od 5 V do 9 V).
13	Mikrofon	Służy do komunikacji w trybie słuchawki / zestawu głośnomówiącego, nagrywania dźwięku i redukcji szumów.
14	USB typu C i 2 styki ładowania	Zapewnia zasilanie i komunikację z urządzeniem za pomocą interfejsu we/wy USB-C z 2 stykami ładowania.

Aplikacja 123RFID

Aplikacja 123RFID przedstawia funkcje obsługi znaczników urządzenia.

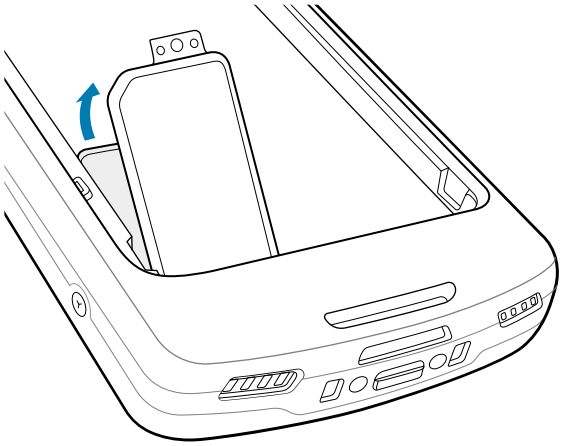
Ta aplikacja jest dostępna w sklepie Google Play. Więcej informacji o instalacji aplikacji 123RFID można znaleźć na stronie wsparcia dla aplikacji Zebra 123RFID Mobile.

Instalowanie karty microSD

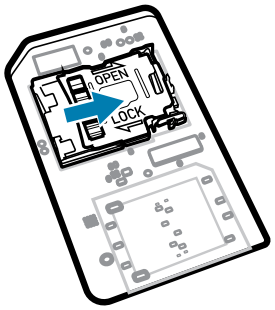
Gniazdo kart pamięci microSD umożliwia korzystanie z dodatkowej pamięci trwałej. Gniazdo znajduje się pod zestawem akumulatorów. Więcej informacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej wraz z kartą. Korzystanie z karty powinno odbywać się w sposób zgodny z zaleceniami producenta.

PRZESTROGA—ESD: Aby uniknąć uszkodzenia karty microSD, należy przestrzegać odpowiednich środków ostrożności w zakresie wyładowań elektrostatycznych (ESD). Obejmują one między innymi zalecenie pracy na macie antystatycznej i dopilnowania, aby z ciała operatora były prawidłowo odprowadzane ładunki elektryczne.

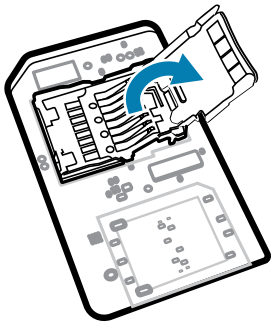
1. Podnieść drzwiczki dostępowe.



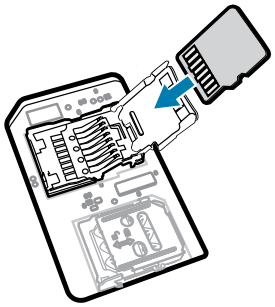
2. Przesuń uchwyt karty microSD do pozycji otwarcia.



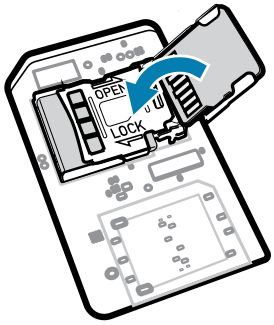
3. Unieś uchwyt karty microSD.



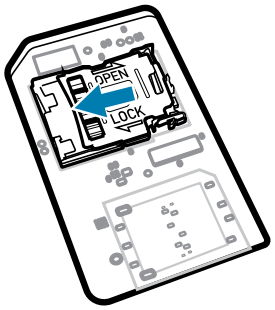
4. Włóż kartę microSD do uchwytu i upewnij się, że wsunęła się ona w występy po obu stronach.



5. Zamknij uchwyt karty microSD.

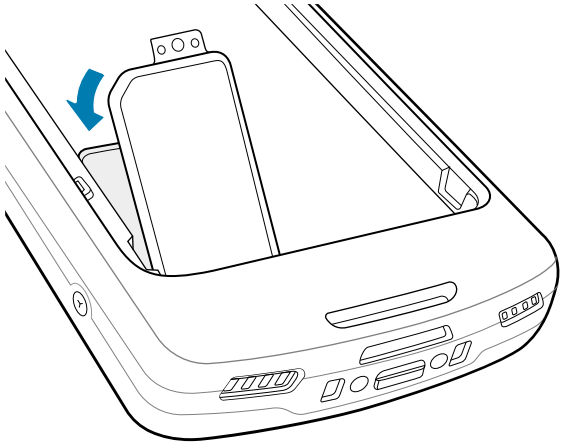


6. Przesuń uchwyt karty microSD do pozycji zablokowania.



WAŻNE: Aby zapewnić prawidłowe uszczelnienie urządzenia, należy wymienić klapkę dostępu i odpowiednio ją osadzić.

7. Ponownie zamontuj drzwiczki dostępowe.

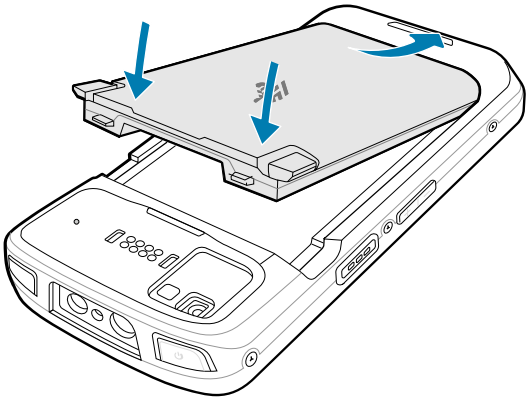


Instalowanie akumulatora

W tej części opisano sposób instalowania akumulatora w urządzeniu.

UWAGA: Nie wolno umieszczać w komorze akumulatora żadnych etykiet, oznaczeń lub innych przedmiotów. W przeciwnym razie urządzenia lub akcesoria mogą działać nieprawidłowo. Może to mieć wpływ na takie parametry jak szczelność (ochrona przed wnikaniem substancji (IP)), odporność na uderzenia (upadki i wstrząsy), ogólna funkcjonalność lub odporność na temperaturę.

1. Włóż akumulator, zaczynając od spodu, do komory baterii z tyłu urządzenia.
2. Naciśnij akumulator, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.



Korzystanie z akumulatora litowo-jonowego z sygnalizatorem BLE

To urządzenie wykorzystuje akumulator litowo-jonowy, który umożliwia korzystanie z sygnalizatora Bluetooth o niskim poborze energii (BLE). Po włączeniu akumulator przesyła sygnał BLE przez maksymalnie siedem dni, gdy urządzenie jest wyłączone z powodu wyczerpania baterii.

UWAGA: Urządzenie przesyła sygnał Bluetooth tylko wtedy, gdy jest wyłączone lub w trybie samolotowym.

Dodatkowe informacje na temat konfigurowania dodatkowych ustawień BLE można znaleźć na stronie techdocs.zebra.com/emdk-for-android/13-0/mx/beaconmgr/.

Ładowanie urządzenia

Aby uzyskać optymalne wyniki ładowania, należy używać wyłącznie ładowarek i akumulatorów firmy Zebra. Akumulatory należy ładować w temperaturze pokojowej, gdy urządzenie znajduje się w trybie uśpienia.

Urządzenie przechodzi w tryb uśpienia po naciśnięciu przycisku zasilania lub po okresie braku aktywności.

Akumulator ładuje się od całkowicie rozładowanego do 90% w ciągu około 2 godzin. W wielu przypadkach naładowanie do poziomu 90% zapewnia wystarczająco energii do użytku przez cały dzień. W zależności od profilu użytkowania naładowanie w 100% może wystarczyć na około 14 godzin użytkowania.

Urządzenie lub akcesorium zawsze ładuje akumulator w bezpieczny i inteligentny sposób oraz sygnalizuje wyłączenie ładowania z powodu przekroczonego zakresu temperatur za pomocą kontrolki LED i powiadomienia wyświetlanego na ekranie.

Temperatura	Sposób ładowania akumulatora
Od 20° do 45°C (od 68° do 113°F)	Optymalny zakres podczas ładowania.
Od 0° do 20°C (od 32° do 68°F) / od 45°do 50°C (od 113°do 122°F)	Ładowanie zwalnia, aby zoptymalizować wymagania JEITA komórki.
Poniżej 0°C (32°F) / powyżej 50°C (122°F)	Ładowanie zostanie zatrzymane.
Powyżej 55°C (131°F)	Urządzenie zostanie wyłączone.

Aby naładować główny akumulator:

1. Podłącz urządzenie ładujące do odpowiedniego źródła zasilania.
2. Włóż urządzenie do stacji dokującej lub podłącz do kabla zasilającego (minimum 9 V / 2 A).

   Urządzenie włączy się i rozpocznie ładowanie. Podczas ładowania zielona kontrolka LED ładowania / stanu akumulatora będzie migać na pomarańczowo, a po całkowitym naładowaniu akumulatora zacznie świecić ciągłym zielonym światłem.

Wskaźniki ładowania

Kontrolka LED ładowania/powiadomień wskazuje stan ładowania.

Tabela 4 Wskaźniki ładowania/powiadomień kontrolki LED

Stan	Kolor wskaźnika świetlnego LED	Wskazania
Nie świeci	◯	Urządzenie nie ładuje się. • Urządzenie nie zostało poprawnie umieszczone w stacji dokującej lub podłączone do źródła zasilania. • Ładowarka lub stacja dokująca nie są zasilane.

Tabela 4 Wskaźniki ładowania/powiadomień kontrolki LED (Continued)

Stan	Kolor wskaźnika świetlnego LED	Wskazania
Bursztynowe światło migające z małą częstotliwością (1 mignięcie co 4 s)		Trwa ładowanie urządzenia.
Czerwone światło migające z małą częstotliwością (1 mignięcie co 4 s)		Urządzenie ładuje się, ale okres użytkowania akumulatora kończy się.
Ciągłe światło zielone		Ładowanie zakończone.
Ciągłe światło czerwone		Ładowanie zostało ukończone, ale okres użytkowania akumulatora kończy się.
Bursztynowe światło migające z dużą częstotliwością (2 mignięcia na sekundę)		Wystąpił błąd ładowania. Na przykład: • Temperatura jest zbyt niska lub zbyt wysoka. • Ładowanie nie zostało ukończone przez zbyt długi czas (zwykle 12 godzin).
Czerwone światło migające z dużą częstotliwością (2 mignięcia na sekundę)		Wystąpił błąd ładowania i okres użytkowania akumulatora kończy się. Na przykład: • Temperatura jest zbyt niska lub zbyt wysoka. • Ładowanie nie zostało ukończone przez zbyt długi czas (zwykle 12 godzin).

Ładowanie akumulatora zapasowego

W tej części znajdują się informacje dotyczące ładowania akumulatora zapasowego. Aby uzyskać optymalne wyniki ładowania, należy używać wyłącznie ładowarek i akumulatorów firmy Zebra.

1. Umieścić akumulator zapasowy w gnieździe akumulatora zapasowego.
2. Upewnij się, że akumulator jest prawidłowo ułożony.

   Kontrolka LED ładowania akumulatora zapasowego miga, sygnalizując ładowanie.

Akumulator ładuje się od całkowicie rozładowanego do 90% w ciągu około 2,5 godziny. W wielu przypadkach naładowanie do poziomu 90% zapewnia wystarczająco energii do użytku przez cały dzień. W zależności od profilu użytkowania naładowanie w 100% może wystarczyć na około 14 godzin użytkowania.

Akcesoria do ładowania

Do ładowania urządzenia i/lub akumulatora zapasowego należy używać jednego z następujących akcesoriów.

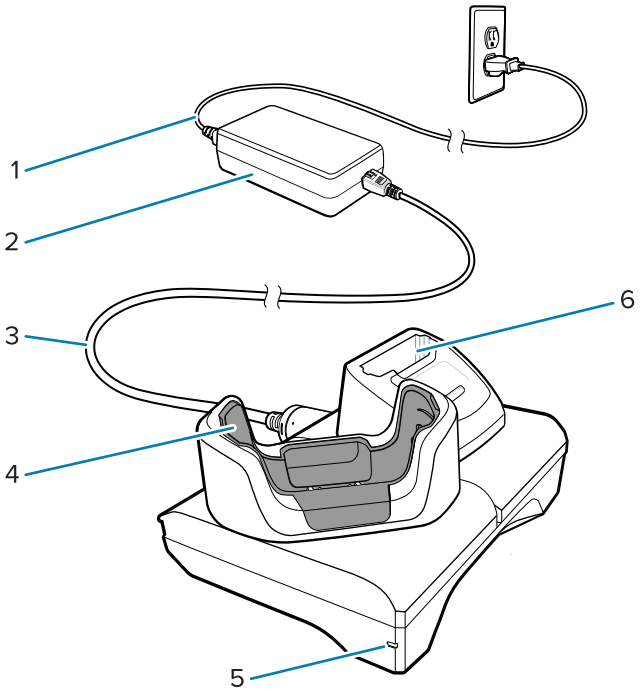
Ładowanie i komunikacja

Opis	Numer katalogowy	Ładowanie		Communication (Komunikacja)	
		Akumulator (w urządzeniu)	Akumulator zapasowy	USB	Ethernet
1-gniazdowa stacja dokująca tylko do ładowania	CRD-NGTC5-2SC1B	Tak	Tak	Nie	Nie
1-gniazdowa stacja dokująca USB/Ethernet	CRD-NGTC5-2SE1B	Tak	Tak	Tak	Tak
5-gniazdowa stacja dokująca tylko do ładowania, z akumulatorem	CRD-NGTC5-5SC4B	Tak	Tak	Nie	Nie
5-gniazdowa stacja dokująca tylko do ładowania	CRD-NGTC5-5SC5D	Tak	Nie	Nie	Nie
5-gniazdowa stacja dokująca Ethernet	CRD-NGTC5-5SE5D	Tak	Nie	Nie	Tak
Kabel USB / do ładowania	CBL-TC5X-USBC2A-01	Tak	Nie	Tak	Nie

1-gniazdowa stacja dokująca tylko do ładowania

Ta stacja dokująca USB zapewnia zasilanie i komunikację.

PRZESTROGA: Należy przestrzegać wytycznych dotyczących bezpieczeństwa akumulatorów opisanych w przewodniku z informacjami o produkcie.



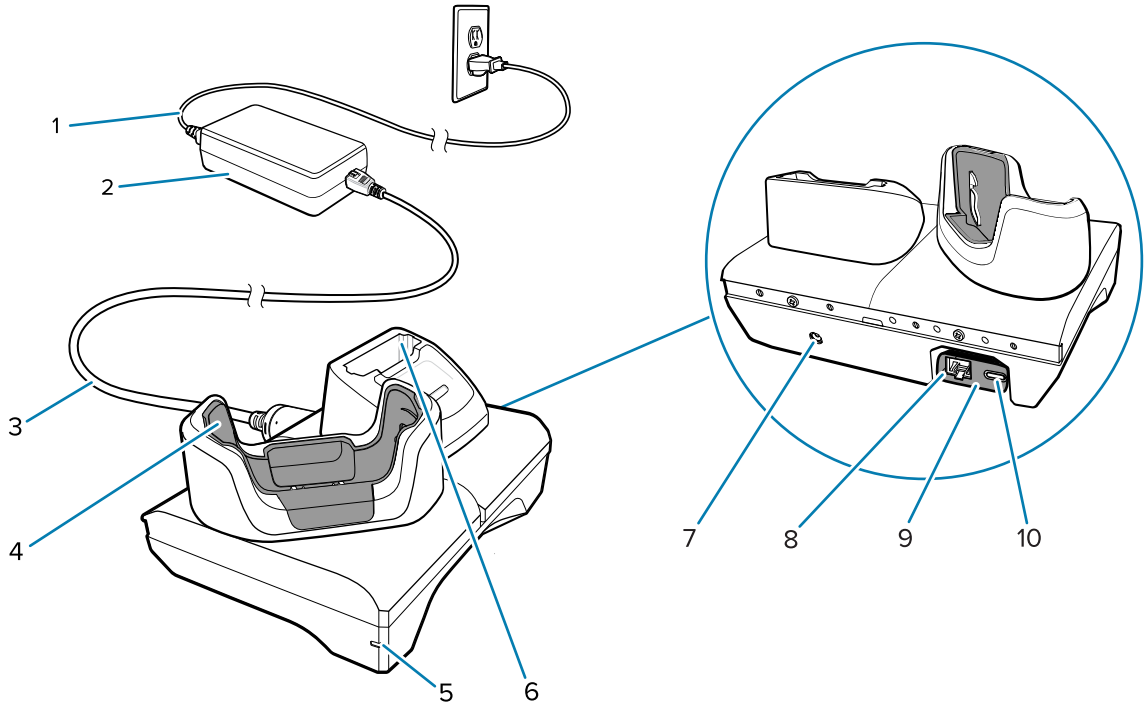
1	Przewód zasilania AC

2	Zasilacz
3	Przewód zasilania DC
4	Gniazdo ładowania urządzenia
5	Kontrolka LED zasilania
6	Gniazdo ładowania akumulatora zapasowego

1-gniazdowa stacja ładująca USB z obsługą sieci Ethernet

Ta stacja dokująca Ethernet zapewnia zasilanie i komunikację USB.

PRZESTROGA: Należy przestrzegać wytycznych dotyczących bezpieczeństwa akumulatorów opisanych w przewodniku z informacjami o produkcie.



1	Przewód zasilania AC
2	Zasilacz
3	Przewód zasilania DC
4	Gniazdo ładowania urządzenia
5	Kontrolka LED zasilania
6	Gniazdo ładowania akumulatora zapasowego
7	Wejście przewodu zasilającego DC
8	Port Ethernet (w zestawie modułu USB do Ethernet)

9	Zestaw modułu USB do Ethernet
10	Port USB (w zestawie modułu USB do Ethernet)

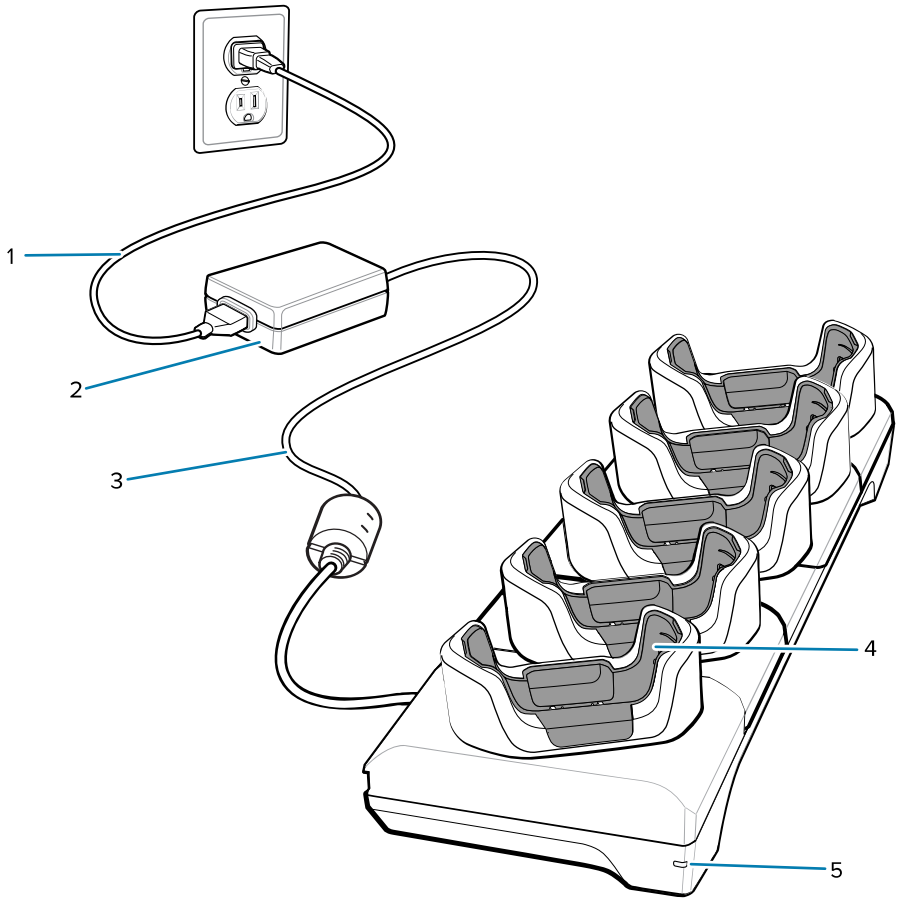
UWAGA: Zestaw modułu USB do Ethernet (KT-TC51-ETH1-01) łączy się poprzez 1-gniazdową ładowarkę USB.

5-gniazdowa stacja dokująca tylko do ładowania

PRZESTROGA: Należy przestrzegać wytycznych dotyczących bezpieczeństwa akumulatorów opisanych w przewodniku z informacjami o produkcie.

5-gniazdowa stacja dokująca tylko do ładowania:

- Zapewnia zasilanie prądem stałym o napięciu 5,0 V do obsługi urządzenia.
- Umożliwia jednoczesne ładowanie do pięciu urządzeń lub do czterech urządzeń i czterech akumulatorów za pomocą 4-gniazdowego adaptera do ładowania akumulatorów.
- Zawiera podstawę stacji dokującej i uchwyty, które można skonfigurować pod kątem różnych wymagań dotyczących ładowania.



1	Przewód zasilania AC
2	Zasilacz

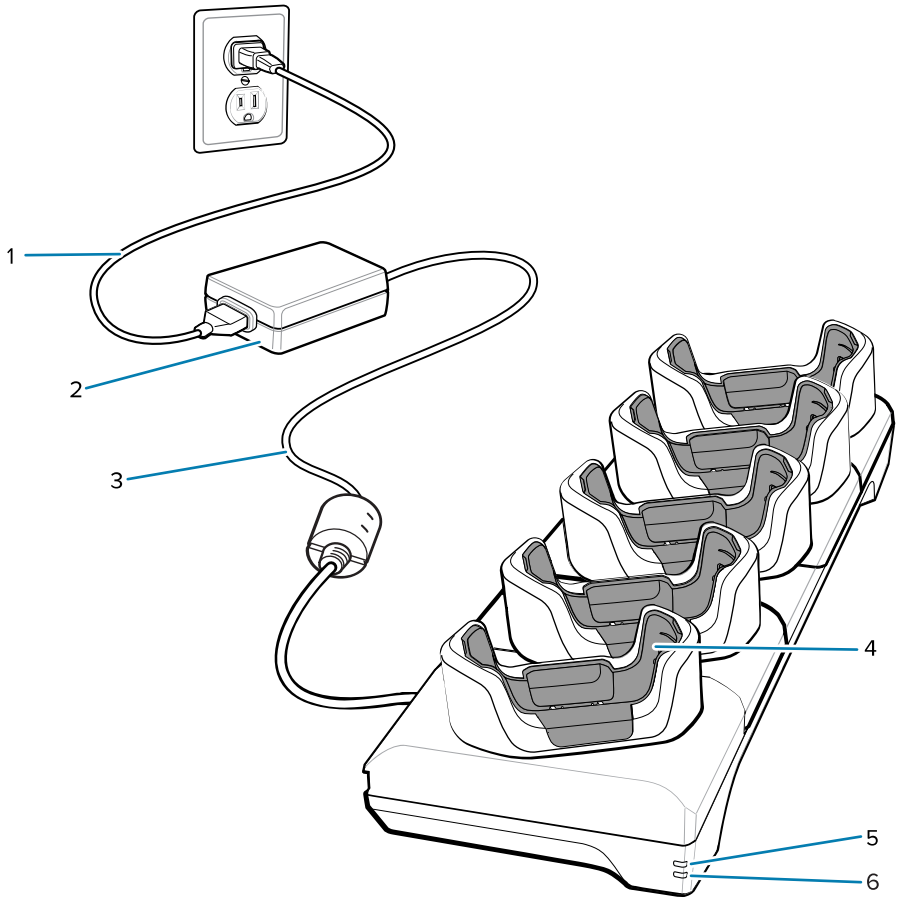
3	Przewód zasilania DC
4	Gniazdo ładowania urządzenia z podkładką regulacyjną
5	Kontrolka LED zasilania

5-gniazdowa stacja dokująca Ethernet

PRZESTROGA: Należy przestrzegać wytycznych dotyczących bezpieczeństwa akumulatorów opisanych w przewodniku z informacjami o produkcie.

5-gniazdowa stacja dokująca Ethernet:

- Zapewnia zasilanie prądem stałym o napięciu 5,0 V do obsługi urządzenia.
- Umożliwia podłączenie maksymalnie pięciu urządzeń do sieci Ethernet.
- Umożliwia jednoczesne ładowanie do pięciu urządzeń lub do czterech urządzeń i czterech akumulatorów za pomocą 4-gniazdowego adaptera do ładowania akumulatorów.



1	Przewód zasilania AC
2	Zasilacz
3	Przewód zasilania DC
4	Gniazdo ładowania urządzenia

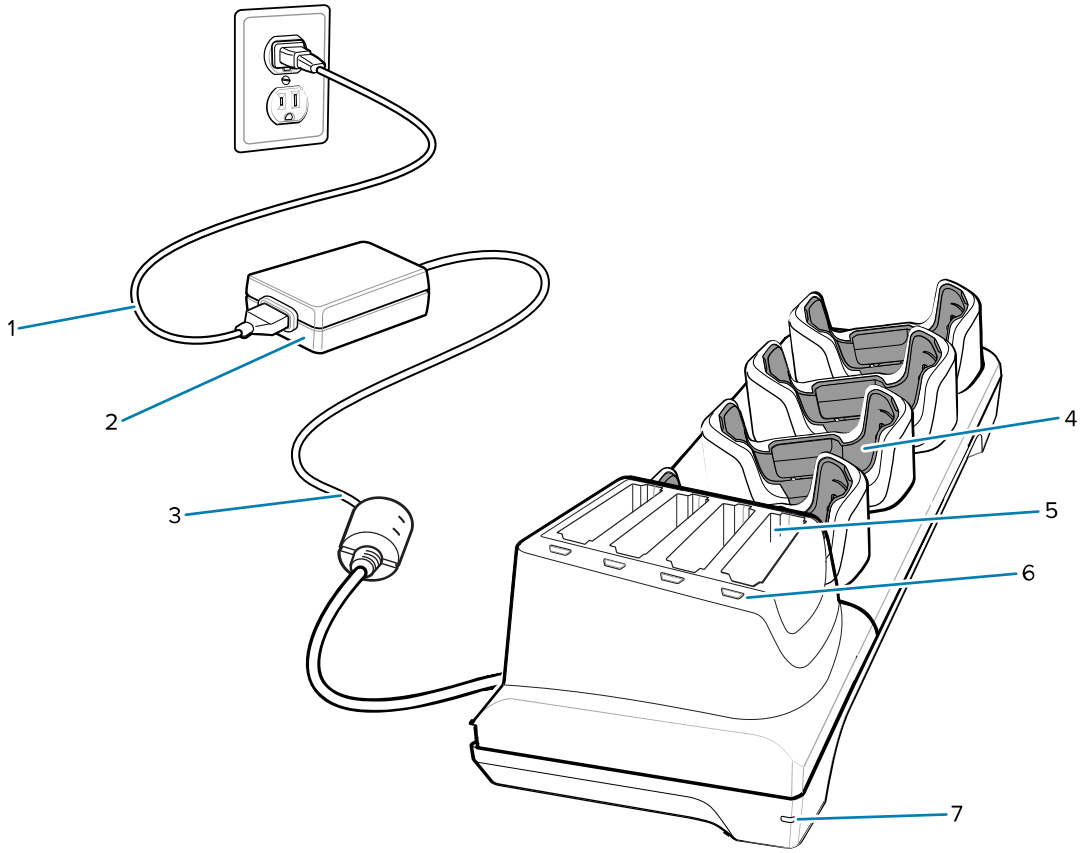
5	Kontrolka LED 1000Base-T
6	Kontrolka LED 10/100Base-T.

5-gniazdowa (4 urządzenia / 4 akumulatory zapasowe) stacja dokująca tyko do ładowania z ładowarką do akumulatorów

PRZESTROGA: Należy przestrzegać wytycznych dotyczących bezpieczeństwa akumulatorów opisanych w przewodniku z informacjami o produkcie.

5-gniazdowa stacja dokująca tylko do ładowania:

- Zapewnia zasilanie prądem stałym o napięciu 5,0 V do obsługi urządzenia.
- Umożliwia jednoczesne ładowanie do czterech urządzeń i czterech akumulatorów zapasowych.

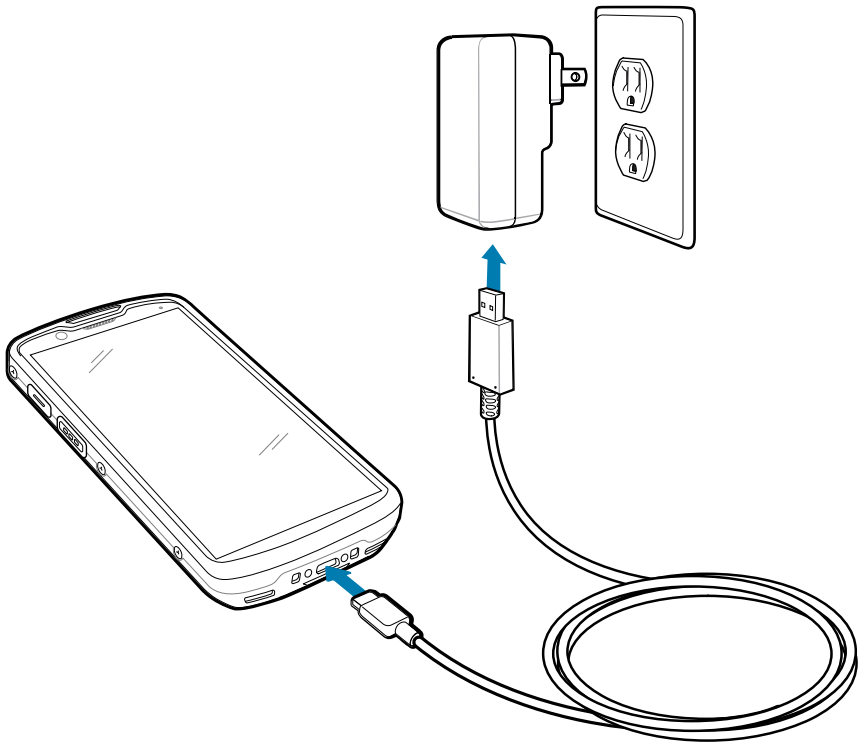


1	Przewód zasilania AC
2	Zasilacz
3	Przewód zasilania DC
4	Gniazdo ładowania urządzenia z podkładką regulacyjną
5	Gniazdo ładowania akumulatora zapasowego
6	Kontrolka LED ładowania akumulatora zapasowego
7	Kontrolka LED zasilania

Kabel USB-C / do ładowania

Kabel USB-C można zamocować na spodzie urządzenia i łatwo odłączyć, gdy nie jest używany.

UWAGA: Po podłączeniu do urządzenia kabel umożliwia ładowanie urządzenie i przesyłanie danych do komputera głównego.



Skanowanie za pomocą wewnętrznego rejestratora obrazów

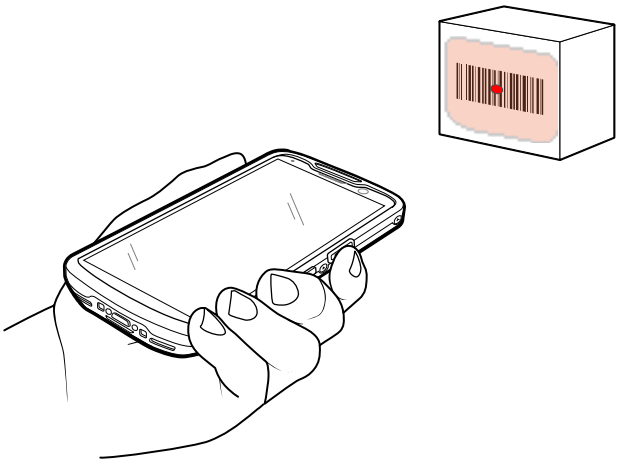
Skaner wewnętrzny służy do odczytu danych z kodów kreskowych.

Do odczytu kodu kreskowego lub kodu QR wymagana jest aplikacja z obsługą skanowania. Urządzenie zawiera aplikację DataWedge Demonstration (DWDemo) umożliwiającą włączenie rejestratora obrazów, zdekodowanie danych kodu kreskowego/QR i wyświetlenie jego zawartości.

UWAGA: W urządzeniu SE4720 wyświetlany jest celownik w postaci czerwonej kropki.

1. Upewnij się, że aplikacja jest otwarta w urządzeniu, a pole tekstowe jest na pierwszym planie (kursor tekstu w polu tekstowym).

2. Wskaż okno wyjściowe u góry ekranu urządzenia na kodzie kreskowym lub kodzie QR.

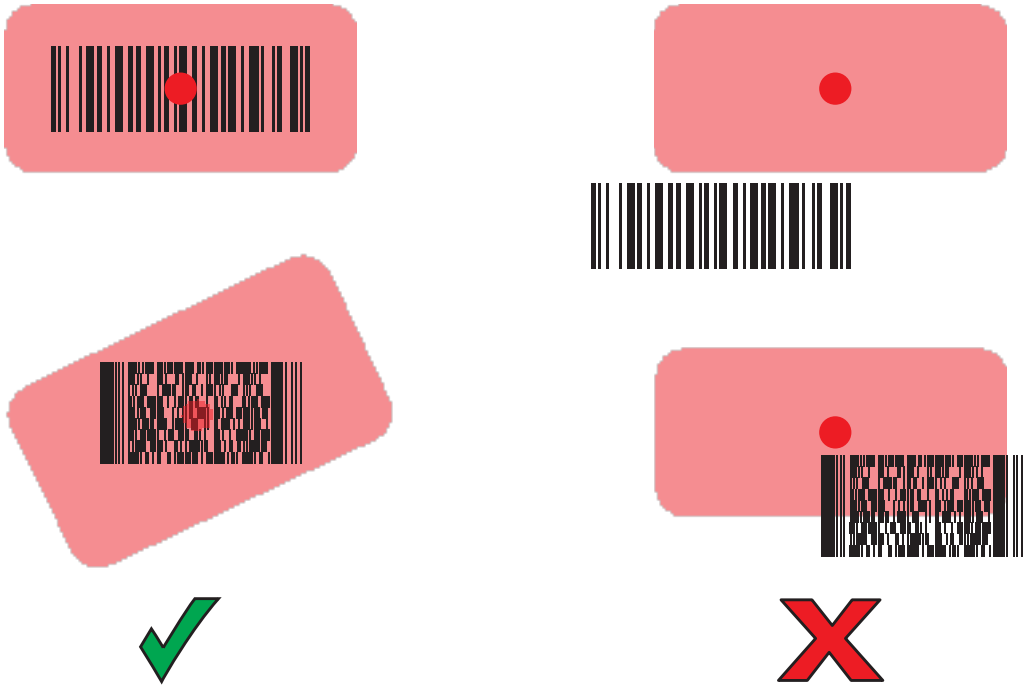


3. Naciśnij i przytrzymaj przycisk skanowania.

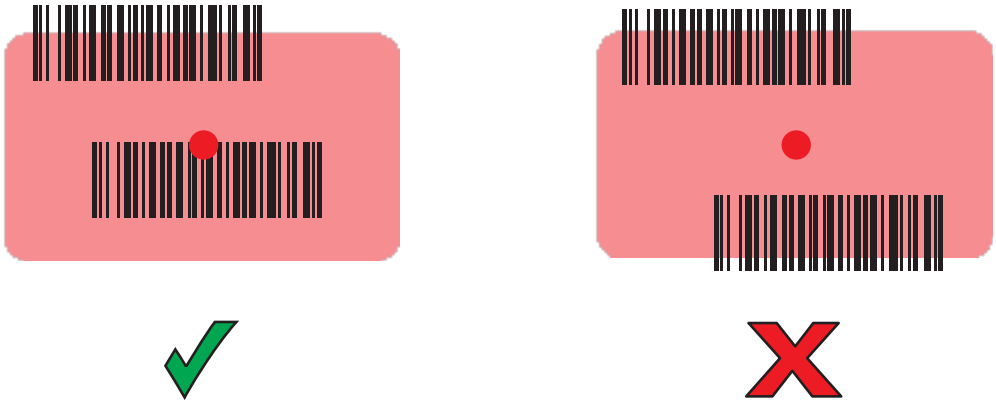
   Urządzenie wyświetla wzór celowania.

4. Upewnij się, że kod kreskowy lub kod QR znajduje się wewnątrz obszaru utworzonego przez wzorzec celowania.

Rysunek 4 Wzór celowania SE4720



Rysunek 5 Wzory celowania SE4720 w trybie listy wyboru z wieloma kodami kreskowymi



UWAGA: Gdy urządzenie pracuje w trybie listy wyboru, urządzenie nie zacznie odczytywać kodu kreskowego/QR, dopóki celownik punktu celowania nie pokryje się z kodem kreskowym/QR.

Kontrolka LED rejestrowania danych domyślnie zaświeci się na zielono i zostanie odtworzony sygnał dźwiękowy, co będzie oznaczać pomyślne zdekodowanie kodu kresowego lub kodu QR.

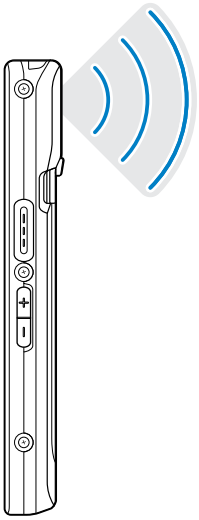
5. Zwolnij przycisk skanowania.

W polu tekstowym urządzenie wyświetla dane kodu kreskowego lub kodu QR.

Uwagi dotyczące skanowania RFID

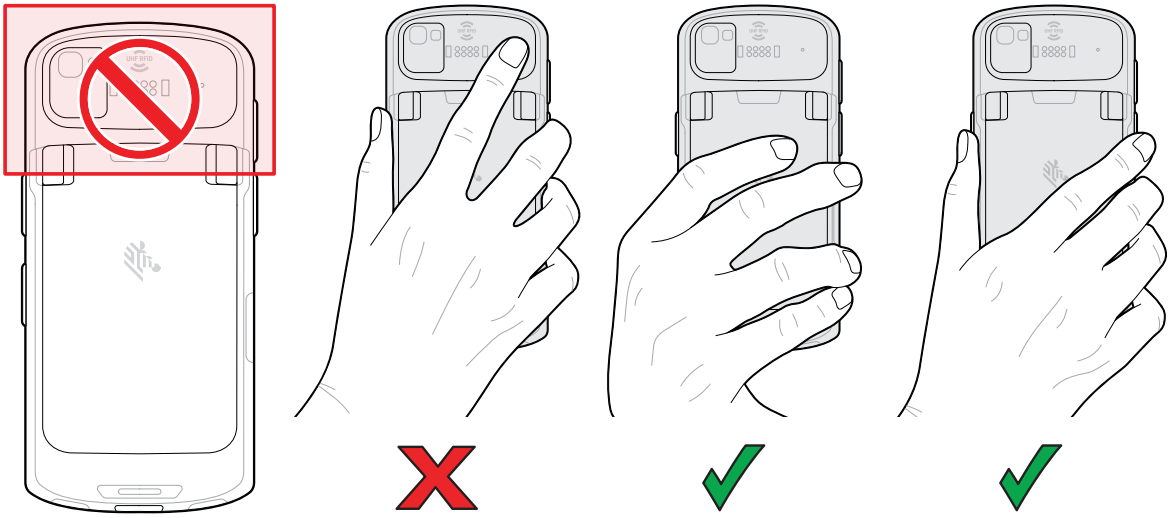
Aby zapewnić prawidłowe działanie funkcji RFID, zaleca się stosowanie następujących uchwytów.

Orientacja skanowania RFID



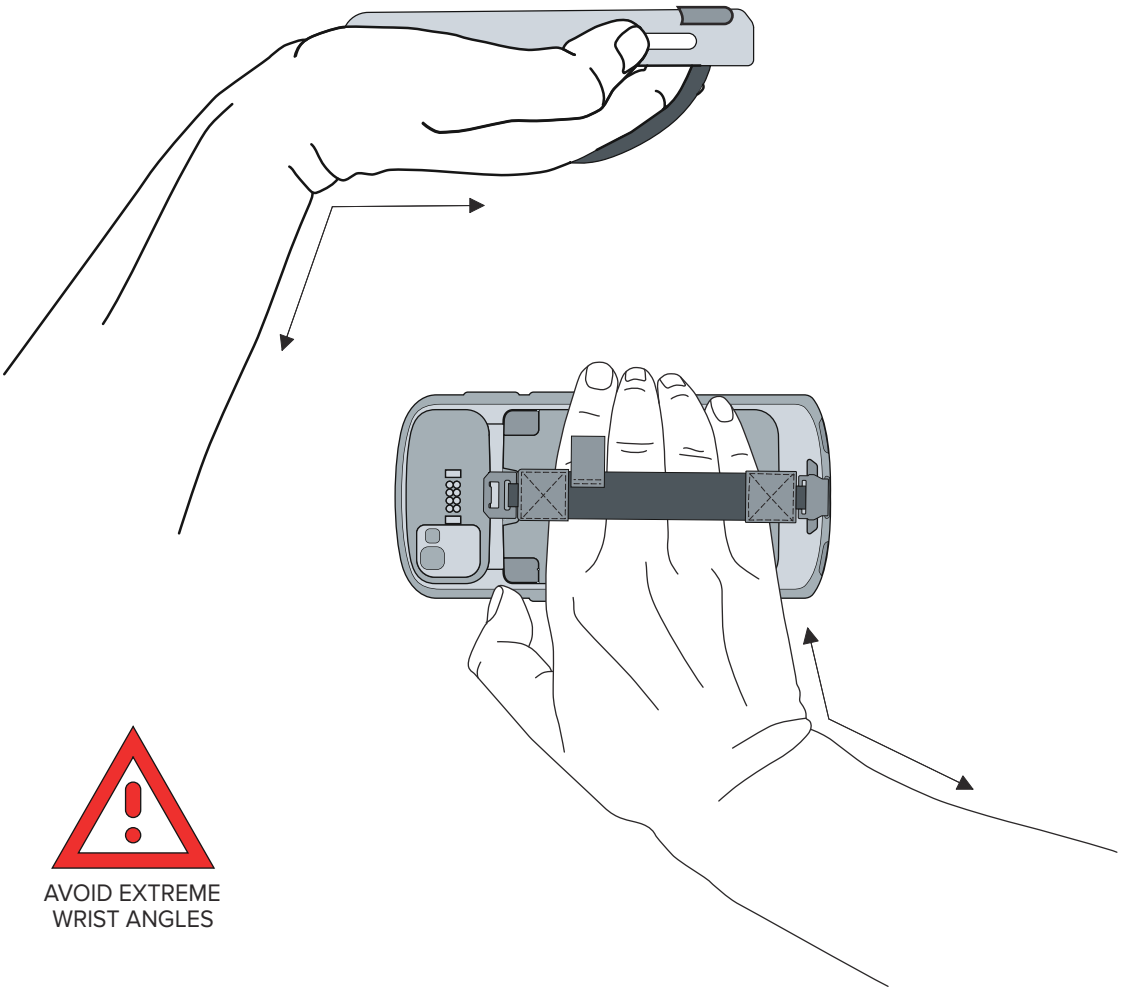
Optymalne uchwyty

WAŻNE: Trzymając urządzenie, upewnij się, że ręka znajduje się pod paskiem na rękę (wieszakiem na ręczniki) i przyciskami skanowania.



Zalecenia dotyczące ergonomii

Podczas korzystania z urządzenia należy unikać ekstremalnych kątów nadgarstka.



Informacje o obsłudze

Usługi naprawcze z wykorzystaniem części zatwierdzonych przez firmę Zebra są dostępne przez co najmniej trzy lata po zakończeniu produkcji i można je zamówić pod adresem zebra.com/support.