

TC53e Touch Computer



ZEBRA

Skrócona instrukcja obsługi

2024/03/15

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/linkoslegal.

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.

Elementy urządzenia

W tej części znajduje się lista elementów komputera dotykowego TC53e.

Rysunek 1 Widok z przodu i z boku

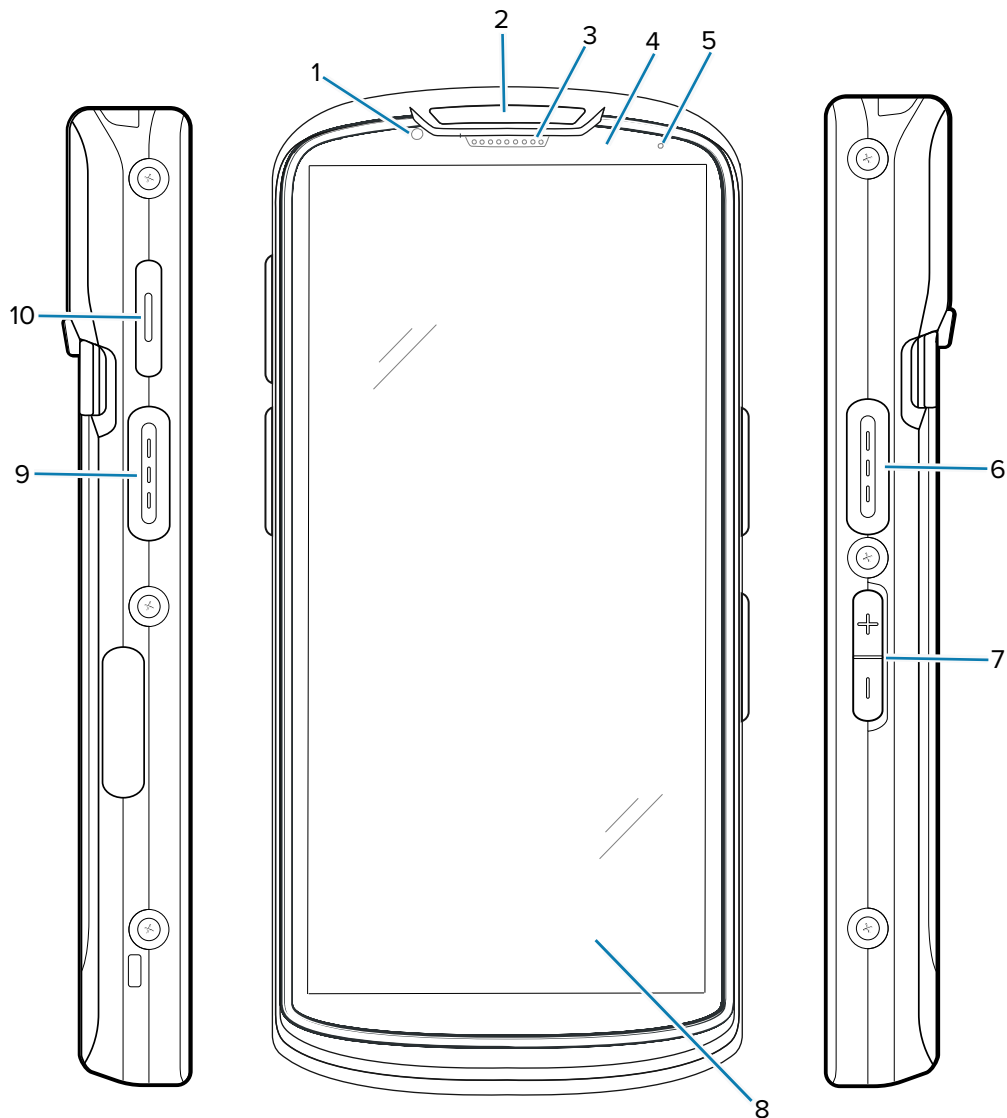
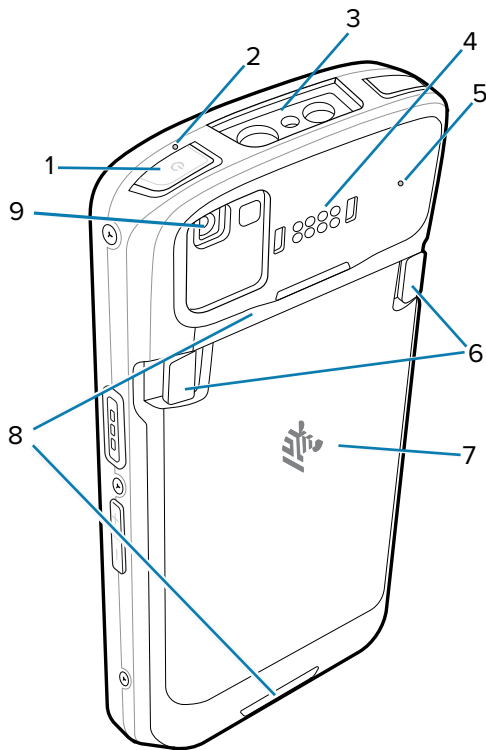


Tabela 1 Elementy przednie i boczne

Numer	Element	Opis
1	Aparat przedni (8 MP)	Rejestrowanie zdjęć i filmów.
2	Kontrolka LED skanowania	Wskazuje status przechwytywania danych.
3	Odbiornik	Głośnik służy do odtwarzania dźwięku w trybie słuchawki.

Tabela 1 Elementy przednie i boczne (Continued)

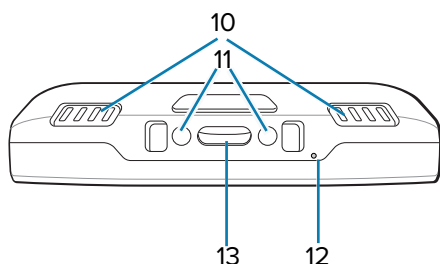
Numer	Element	Opis
4	Czujnik odległości/światła	Określa odległość i intensywność światła otoczenia w celu regulowania podświetlenia wyświetlacza.
5	Kontrolka LED stanu akumulatora	Wskazuje stan naładowania akumulatora podczas ładowania i powiadomienia generowane przez aplikację.
6, 9	Przycisk skanowania	Inicjuje przechwytywanie 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 Push-to-Talk (PTT)	Zwykle używany do komunikacji PTT.

Rysunek 2 Widok z tyłu i z góry**Tabela 2** Elementy z tyłu i z góry

Numer	Element	Opis
1	Przycisk zasilania	Włącza i wyłącza wyświetlacz. Naciśnij i przytrzymaj, aby wyłączyć, ponownie uruchomić lub zablokować urządzenie.

Tabela 2 Elementy z tyłu i z góry (Continued)

Numer	Element	Opis
2, 5	Mikrofon	Służy do komunikacji w trybie słuchawki / zestawu głośnomówiącego, nagrywania dźwięku i redukcji szumów.
3	Okienko	Umożliwia rejestrowanie danych za pomocą rejestratora obrazów.
4	Tylne wspólne 8 styków we/wy	Umożliwiają komunikację z komputerem głównym, dźwięk, ładowanie urządzeń za pomocą kabli i podłączanie akcesoriów.
6	Zatrzaski zwalniania akumulatora	Ściśnij oba zatrzaski i unieś akumulator, aby go wyjąć.
7	Akumulator	Zapewnia zasilanie urządzenia.
8	Punkty mocowanie na pasku na rękę	Punkty mocowania do paska na rękę.
9	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
10	Głośnik	Emituje dźwięk podczas odtwarzania filmów i muzyki. Emituje dźwięk podczas pracy w trybie telefonu.
11	Styki wejściowe DC	Zasilanie/uziemienie do ładowania (od 5 V do 9 V).
12	Mikrofon	Służy do komunikacji w trybie słuchawki / zestawu głośnomówiącego, nagrywania dźwięku i redukcji szumów.
13	USB typu C i 2 styki ładowania	Zapewnia zasilanie i komunikację z urządzeniem za pomocą interfejsu we/wy USB-C z 2 stykami ładowania.

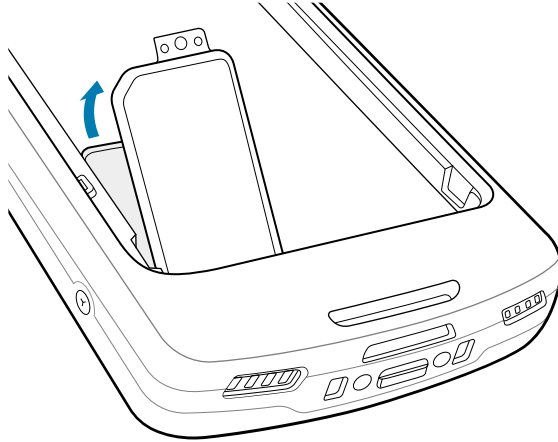
Instalowanie karty microSD

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.

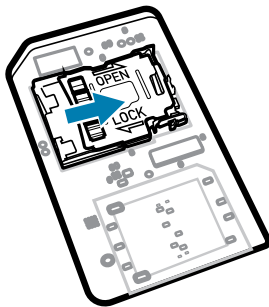


PRZESTROGA—ESD: Aby uniknąć uszkodzenia karty microSD, należy przestrzegać odpowiednich środków ostrożności w zakresie wyładowań elektrostatycznych (ESD). Obejmują one między innymi zalecenie pracy na macie antystatycznej i dopilnowania, aby z ciała operatora były prawidłowo odprowadzane ładunki elektryczne.

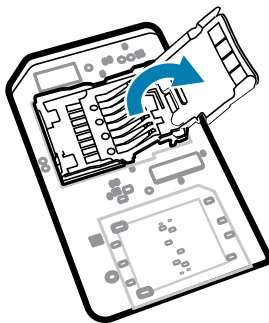
1. Podnieść klapkę dostępu.



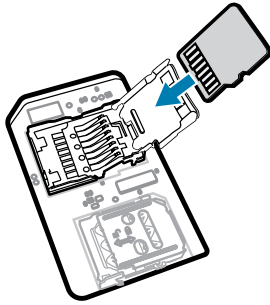
2. Przesuń uchwyt karty microSD do pozycji otwarcia.



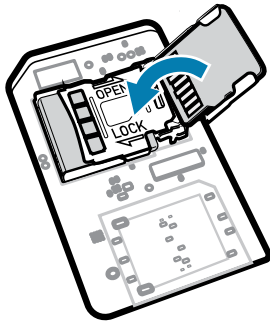
3. Unieś uchwyt karty microSD.



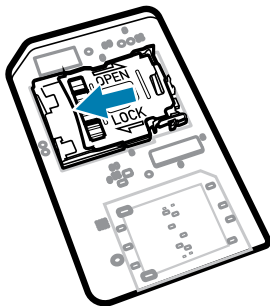
4. Włóż kartę microSD do uchwyty i upewnij się, że wsunęła się ona w występy po obu stronach.



5. Zamknij uchwyty karty microSD.

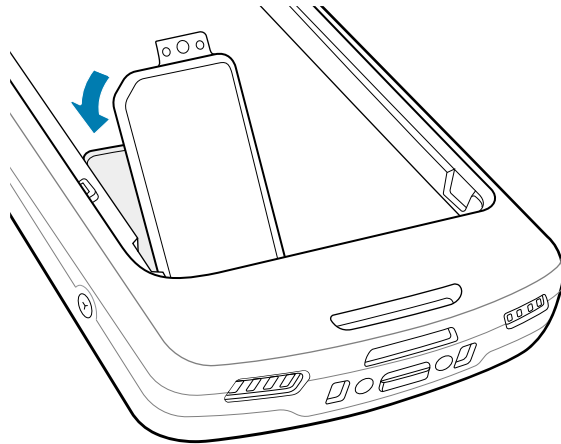


6. Przesuń uchwyty karty microSD do pozycji zablokowania.



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

7. Ponownie zainstaluj klapykę dostępu.



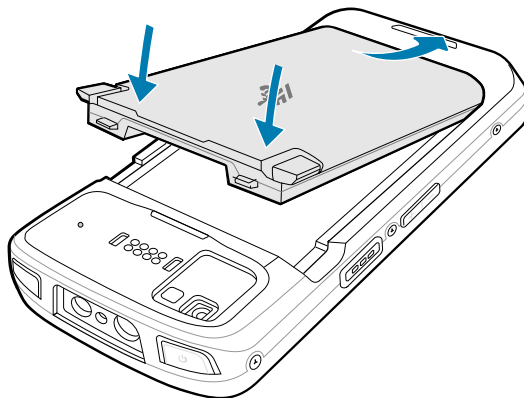
Instalowanie akumulatora

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.

Standardowy akumulator można naładować ze stanu całkowicie wyczerpanego do 90% w ciągu około 2 godzin, a do 100% w ciągu około 3 godzin. W wielu przypadkach naładowanie do poziomu 90% zapewnia wystarczająco energii do użytku przez cały dzień. W zależności od profilu użytkownika naładowanie w 100% może wystarczyć na około 14 godzin użytkowania.

Urządzenie lub akcesorium zawsze ładuje akumulator w bezpieczny i inteligentny sposób, a kontrolka LED sygnalizuje wyłączenie ładowania z powodu przekroczonego zakresu temperatur przez włączenie światła LED i wyświetlenie powiadomienia na ekranie urządzenia.

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 zielony wskaźnik 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura jest zbyt niska lub zbyt wysoka. • Ładowanie nie zostało ukończony 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: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura jest zbyt niska lub zbyt wysoka. • Ładowanie nie zostało ukończony 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 (1) miga, sygnalizując ładowanie.

Akumulator można naładować ze stanu całkowicie wyczerpanego do 90% w ciągu około 2,5 godziny, a do 100% w ciągu około 3,5 godziny. W wielu przypadkach naładowanie do poziomu 90% zapewnia wystarczająco energii do użytku przez cały dzień. W zależności od profilu użytkownika 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

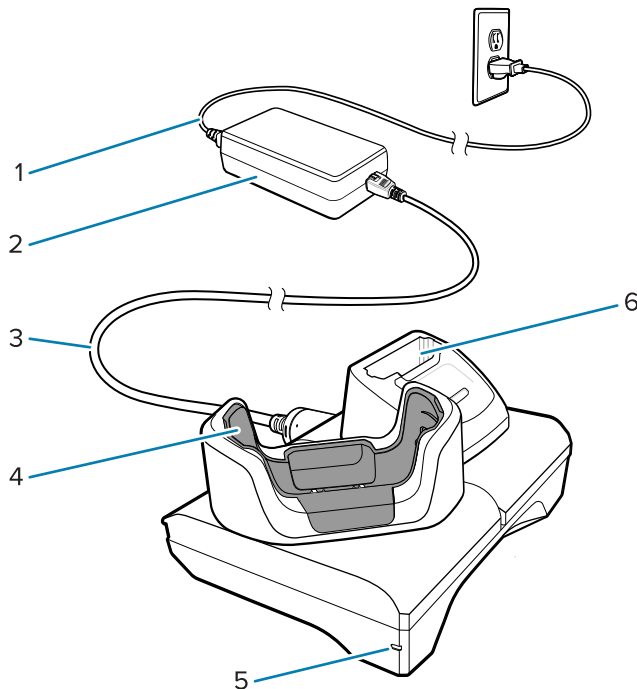
Opis	Numer katalogowy	Ładowanie		Komunikacja	
		Akumulator (w urządzeniu)	Akumulator zapasowy	USB	Ethernet
1-gniazdowa stacja dokująca tylko do ładowania	CRD-NGTC5-2SC1B	Tak	Tak	Nie	Nie
1-gniazdowa stacja dokująca USB/Ethernet	CRD-NGTC5-2SE1B	Tak	Tak	Tak	Tak
5-gniazdowa stacja dokująca tylko do ładowania, 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.



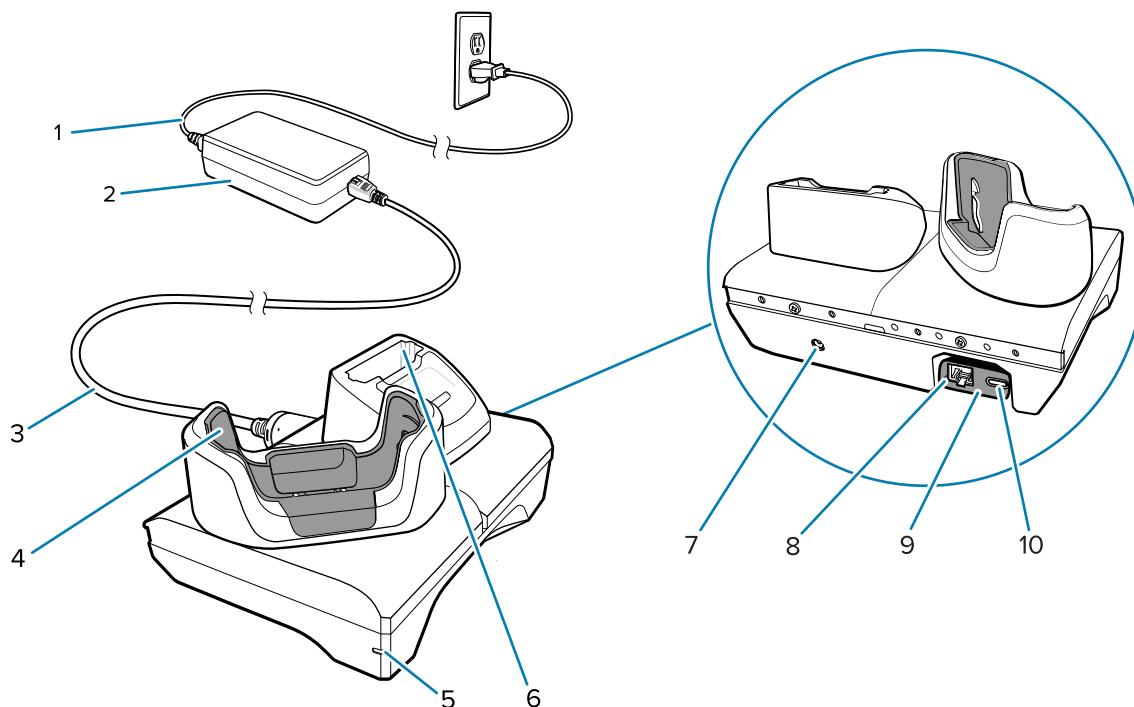
1	Przewód zasilania AC
2	Zasilacz
3	Przewód zasilania DC
4	Gniazdo ładowania urządzenia
5	Kontrolka LED zasilania
6	Gniazdo ładowania akumulatora zapasowego

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

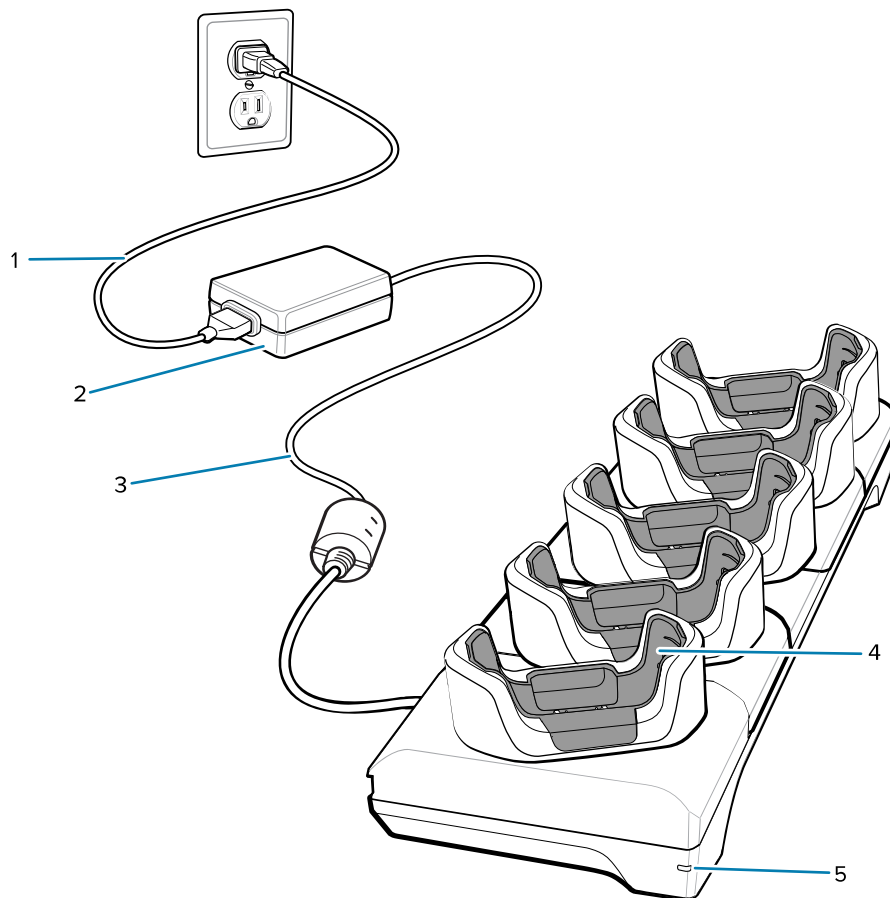


PRZESTROGA: Należy przestrzegać wytycznych dotyczących bezpieczeństwa akumulatorów opisanych w przewodniku z informacjami o produkcie.

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

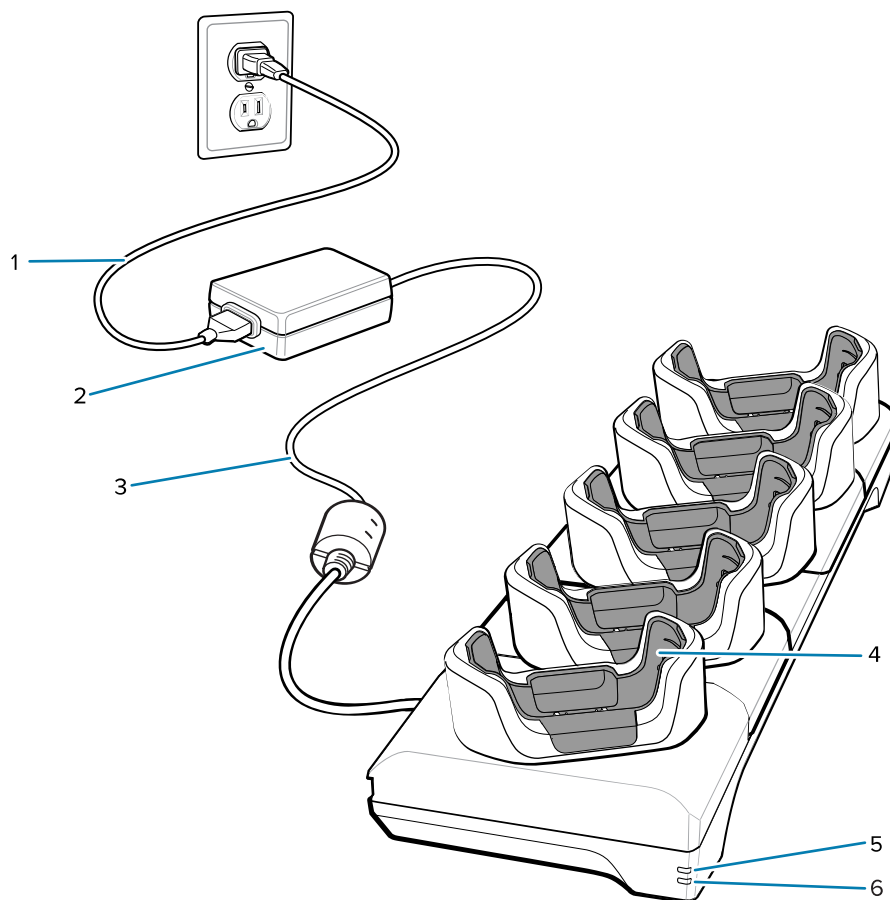
5-gniazdowa stacja dokująca Ethernet



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.

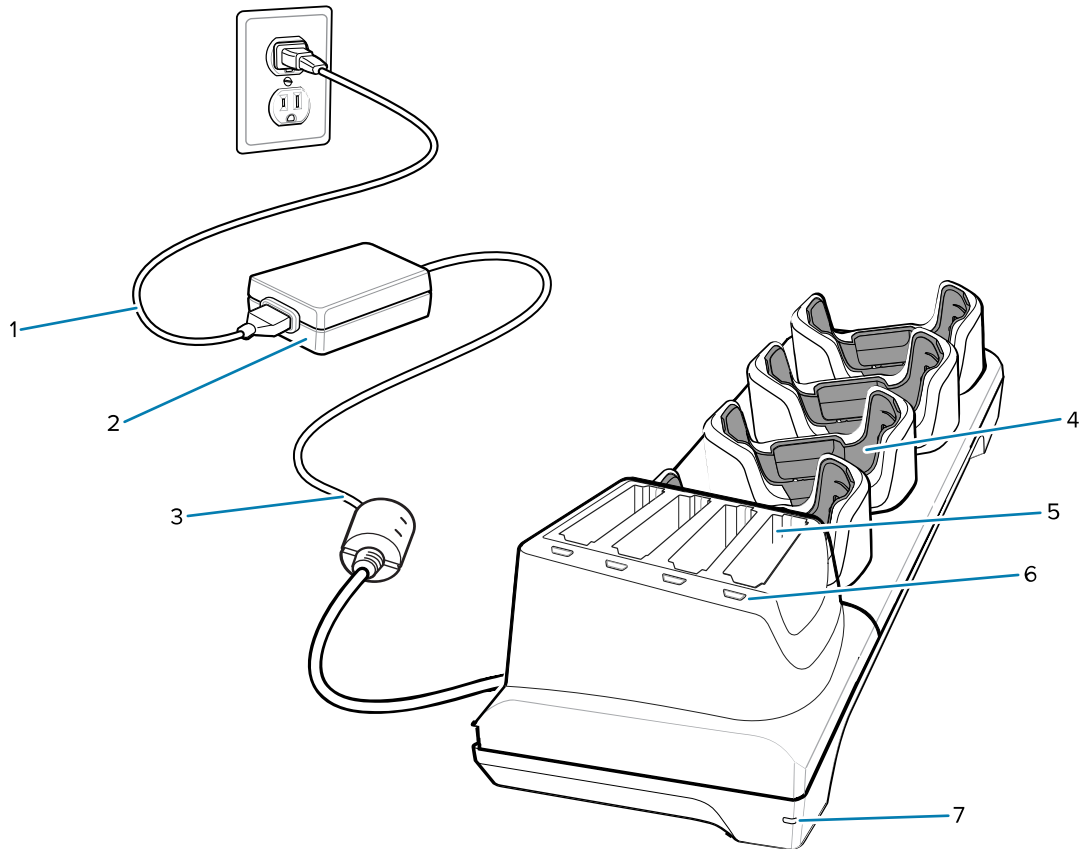
5-gniazdowa (4 urządzenia / 4 akumulatory zapasowe) stacja dokująca tylko do ładowania z ładowarką do akumulatorów



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.



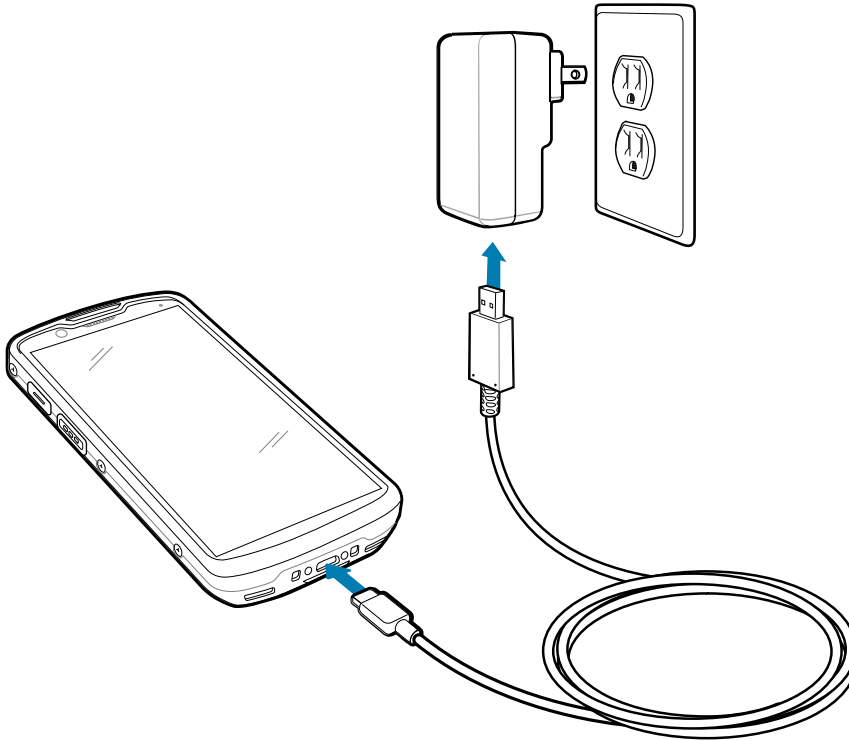
1	Przewód zasilania AC
2	Zasilacz
3	Przewód zasilania DC
4	Gniazdo ładowania urządzenia z podkładką regulacyjną
5	Gniazdo ładowania akumulatora zapasowego
6	Kontrolka LED ładowania akumulatora zapasowego
7	Kontrolka LED zasilania

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 urządzenia i przesyłanie danych do komputera głównego.



Skanowanie za pomocą rejestratora obrazów

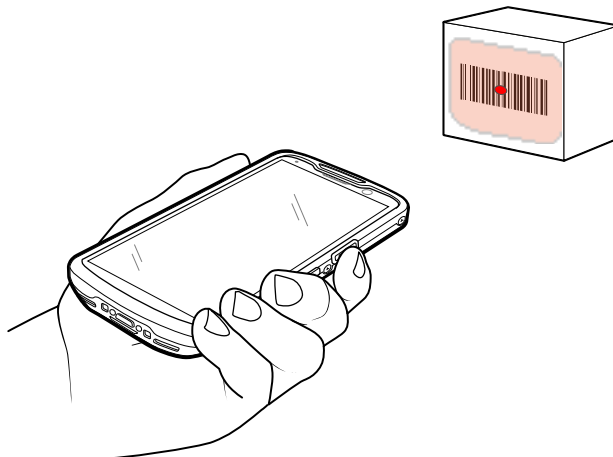
Skaner wewnętrzny służy do odczytu danych z kodów kreskowych.

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 SE55 wyświetlany jest zielony celownik z kresek i kropki. 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.



- Naciśnij i przytrzymaj przycisk skanowania.
Urządzenie wyświetla wzorzec celowania.
- Upewnij się, że kod kreskowy lub kod QR znajduje się wewnątrz obszaru utworzonego przez wzorzec celowania.

Tabela 5 Wzorce celowania


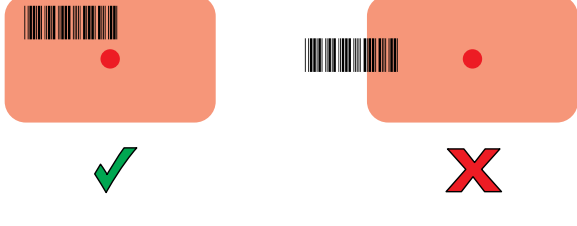

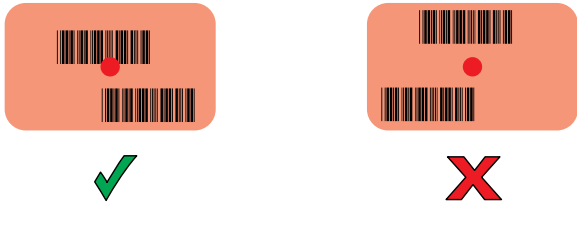
SE55	SE4720
	

Tabela 6 Wzorce celowania w trybie listy wyboru z wieloma kodami kreskowymi

SE55	SE4720
	



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.

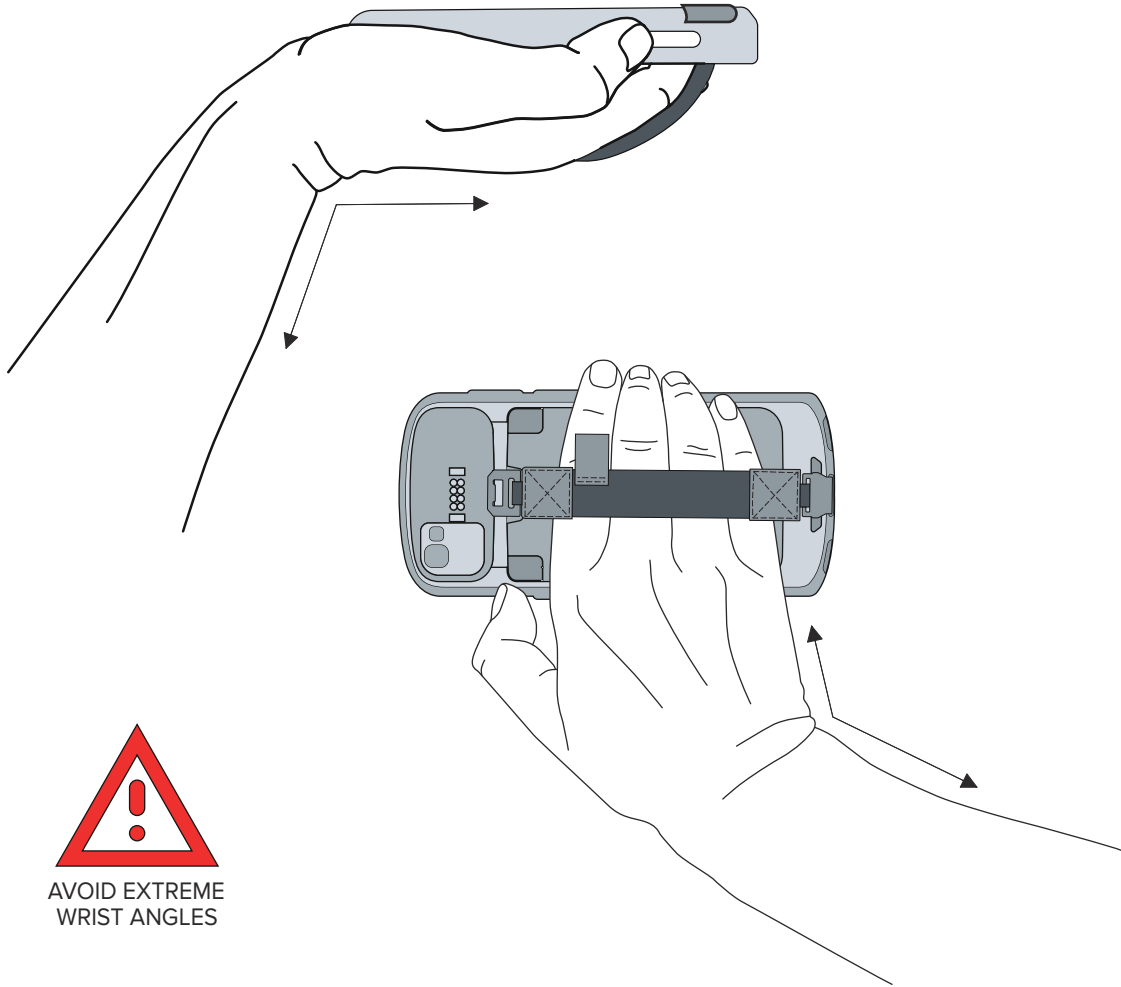
Dioda LED przechwytywania danych domyślnie zaświeci się na zielono i zostanie odtworzony sygnał dźwiękowy, co będzie oznaczać pomyślne zdekodowanie kodu kreskowego lub kodu QR.

- Zwolnij przycisk skanowania.

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

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.

