

RING SCANNER

RS2100

Skrócona instrukcja obsługi

MN-004872-01PL Rev A



Zebra Technologies | 3 Overlook Point | Lincolnshire, IL 60069 USA
zebra.com

2026/07/06

Znak słowny i logo Zebra są znakami towarowymi Zebra Technologies Corp. zarejestrowanymi w wielu jurysdykcjach na całym świecie. Pozostałe znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli. ©2026 Zebra Technologies Corp. i/lub jej spółki zależne.

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.

Rozpakowanie

Starannie zdejmij wszystkie materiały ochronne z urządzenia i zachowaj opakowanie transportowe na potrzeby przechowywania i wysyłki.

Sprawdź, czy pudełko zawiera sprzęt wymieniony poniżej:

- RS2100
- Przewodnik regulacyjny

Zaleca się sprawdzenie, czy wszystkie elementy są nieuszkodzone. Jeżeli sprzęt jest uszkodzony lub brakuje w nim elementów, należy bezzwłocznie skontaktować się z działem pomocy technicznej firmy Zebra.

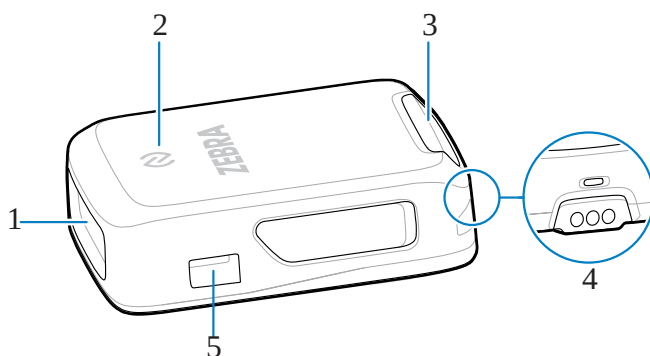


OSTRZEŻENIE: RS2100 wysyłka w trybie wysyłki. Jest to urządzenie o niskim poborze mocy, które chroni akumulator. Naciśnij przycisk skanowania lub naładuj skaner, aby wyjść z trybu wysyłki.

Komponenty

W tej części przedstawiono wszystkie komponenty urządzenia RS2100.

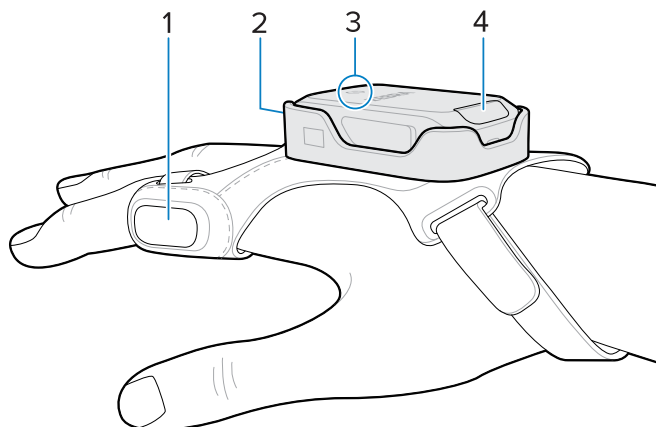
Rysunek 1 Widok z boku



1	Szyba imagera
2	Ikona NFC
3	Kontrolka LED powiadomień
4	Styki we/wy

5	Nacięcie zakładki
---	-------------------

Rysunek 2 Widok z boku montażu wąskiego



1	Spust skanowania
2	Szyba imagera
3	Ikona NFC
4	Kontrolka LED powiadomień

Kontrolka stanu

RS2100Diody LED z tyłu urządzenia wskazują stan Bluetooth, akumulatora i dekodowania. Sygnał dźwiękowy emituje sekwencje sygnałów dźwiękowych i wzory wskazujące stan.

Poniższa tabela definiuje wskazania diod LED powiadomień i sekwencji sygnałów dźwiękowych.

Kategoria	KONTROLKA LED	Sygnał dźwiękowy	Opis
Kontrolka zasilania	Zielony	Niski/średni/wysoki	Urządzenie jest włączone.
Wskazania skanowania	Pojedynczy zielony błysk	Wysoki	Pomyślne dekodowanie kodu kreskowego.
	Czerwony	4x niski	Błąd transmisji
	Czerwony	5x niski	Wykryto błąd konwersji lub formatu.
	Czerwony	Niski/wysoki/niski/wysoki	Brak pamięci. Nie można zapisać nowego kodu kreskowego.

Kategoria	KONTROLKA LED	Sygnal dźwiękowy	Opis
Wskazania radia	Miga na czerwono/zielony	6x krótki/wysoki	Urządzenie w stanie przywoływania.
	Niebieskie podwójne mignięcie	Wysoki/niski	Komunikacja Bluetooth jest odłączona.
	Niebieski, wolno migający	Brak	Próba ponownego nawiązania połączenia przez Bluetooth.
	Brak	Niski/wysoki	Nawiązano połączenie Bluetooth.
	Brak	Długi niski/długi wysoki	Próba połączenia Bluetooth nie powiodła się.
	Niebieski podczas sekwencji sygnałów dźwiękowych	Długi niski/długi wysoki/długi niski/długi wysoki	Próba połączenia Bluetooth odrzucona.
	Niebieski, wolno migający	5x wysoka	Próba ponownego nawiązania połączenia przez Bluetooth (domyślnie wyłączona).
	Niebieski miga	3x wysoki	Wskaźnik odłączenia Bluetooth (domyślnie wyłączony).
Informacje o akumulatorze	Czerwony	4x wysoki	Niski poziom naładowania akumulatora.
	Zielony/ Pomarańczowy/ Czerwony	Nd.	Wskazanie poziomu naładowania akumulatora (aby włączyć, przytrzymaj przycisk przez trzy sekundy). • Zielony > 40% • Bursztynowy 10% - 39% • Czerwony < 9%
Wskaźniki ładowania	Bursztynowa	Nd.	Skaner ładuje się. Poziom naładowania akumulatora wynosi od 0% do 98%.
	Zielony	Nd.	Skaner jest naładowany. Poziom naładowania akumulatora wynosi od 98% do 100%.
	Czerwona migająca, a następnie brak oświetlenia	Nd.	Temperatura skanera jest zbyt wysoka. Ładowanie jest wstrzymywane do momentu obniżenia temperatury skanera. a
Programowanie parametrów	Czerwony	Długi niski/długi wysoki	Błąd wejścia, nieprawidłowy kod kreskowy lub Cancel (anulowanie) zeskanowania, nieprawidłowy wpis, nieprawidłowa sekwencja programowania kodu kreskowego; pozostaw w trybie programu.
	Zielony	Wysoki/niski/ wysoki/niski	Pomyślne zakończenie programu ze zmianą ustawienia parametru.

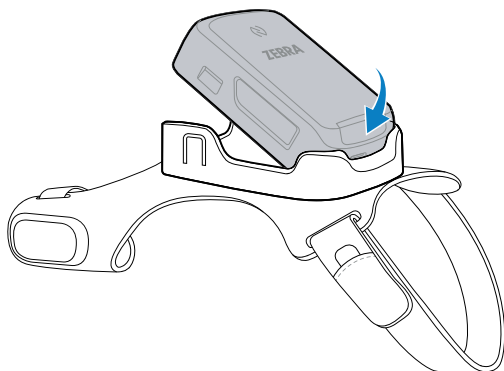
Kategoria	KONTROLKA LED	Sygnal dźwiękowy	Opis
Wskazania dotyczące konserwacji	Zielony, powolny migający	Nd.	Skaner podłączony do aplikacji 123Scan.
	Czerwona (szybkie miganie)	Nd.	Plik jest przesyłany do skanera (nowe parametry konfiguracji lub oprogramowanie sprzętowe) za pośrednictwem 123Scan.
	Wolno migająca czerwona lampka	Nd.	Instalacja oprogramowania sprzętowego.
	Zielony	Nd.	Programowanie zakończone pomyślnie (zmiany parametrów lub aktualizacja oprogramowania sprzętowego) za pomocą 123Scan.

^a Ładowanie jest wznawiane automatycznie, gdy temperatura skanera osiągnie akceptowalny poziom.

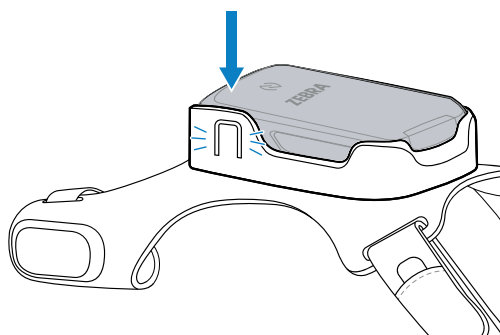
Montaż skanera

Zamontuj skaner na Uchwyt wąski.

1. Wciśnij koniec LED skanera do plastikowego gniazda.



2. Wciśnij przód skanera do gniazda. Mocno dociśnij, aż wypustki zatrzasną się wokół nacięć na wypustkach skanera.



Skaner jest gotowy do użycia.



UWAGA: W przypadku nowych skanerów:

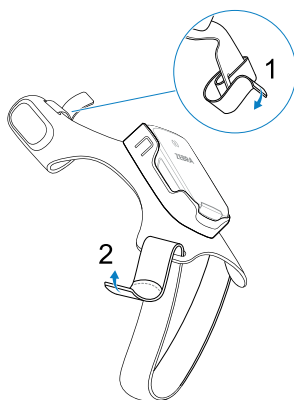
Naładuj skaner lub naciśnij przycisk skanowania, aby wyjść z trybu niskiego poboru mocy.

Instrukcje ładowania znajdują się w [ładowarce 2-Slot](#).

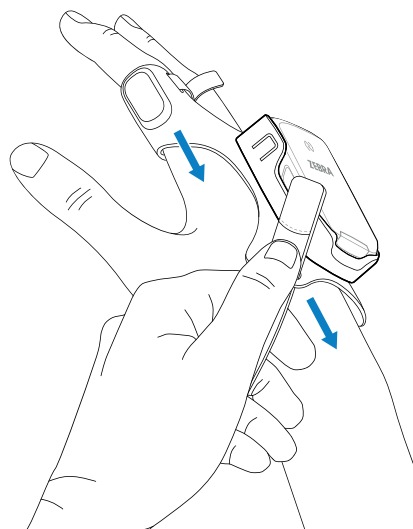
Umieszczanie wąskiego uchwytu na dłoni

Użyj , Uchwyt wąski aby zamontować RS2100 dłoni.

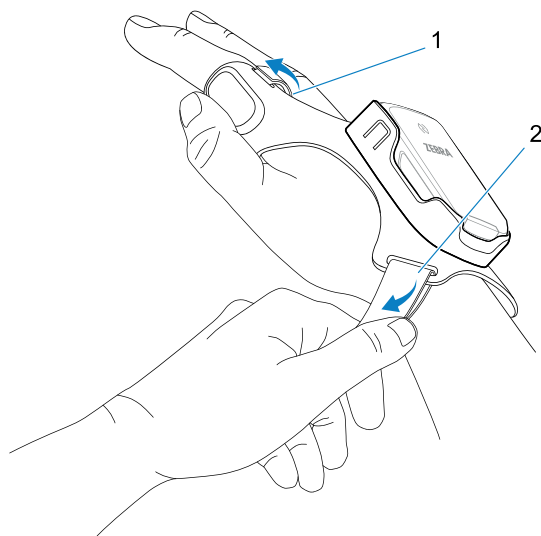
1. Poluzować pasek na palec (1) i pasek na nadgarstek (2).



2. Wsuń dłoń przez pasek na nadgarstek i palec wskazujący przez pasek na palec.



3. Pociągnij uchwyt na dłoń, aż pasek na nadgarstek (1) wygodnie oprze się na nadgarstku, a pasek na palec (2) znajdzie się u podstawy palca.



4. Zamocuj pasek na nadgarstek i pasek na palec.

Połączenie Bluetooth

Aplikacja RS2100 wysyła zdekodowane dane kodu kreskowego do komputerów mobilnych i innych urządzeń Zebra za pomocą Bluetooth.

Parowanie za pomocą funkcji NFC Tap-to-Pair

Urządzenie RS2100 obsługuje technologię NFC i obsługuje funkcję Bluetooth Tap-to-Pair.



UWAGA: Nie wszystkie urządzenia Zebra obsługują czytniki NFC i funkcję Tap-to-Pair.

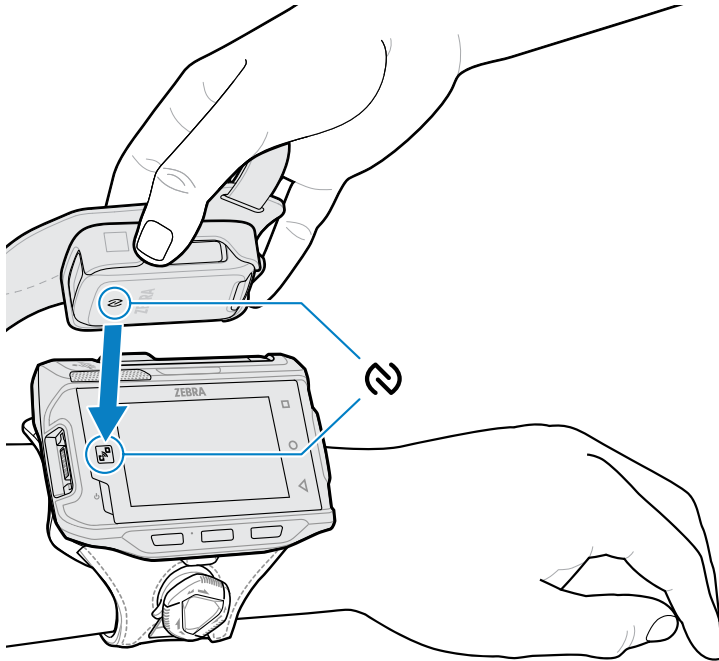
Aby połączyć się z urządzeniem Zebra obsługującym technologię NFC:

1. Upewnij się, że funkcja NFC jest włączona w urządzeniu.

Aby włączyć funkcję NFC, należy zapoznać się z instrukcją obsługi produktu.

2. Wyrównaj ikonę NFC na z RS2100 ikoną NFC na urządzeniu.

Dioda LED powiadomienia miga na niebiesko, co oznacza, że urządzenie RS2100 próbuje nawiązać połączenie z urządzeniem. Po nawiązaniu połączenia dioda LED powiadomienia wyłącza się, a urządzenie RS2100 emituje pojedynczy ciąg sygnałów dźwiękowych niskiego/wysokiego poziomu.



Parowanie z urządzeniem mobilnym Zebra

Urządzenie RS2100 obsługuje parowanie Bluetooth SSI. Paruj z urządzeniem mobilnym Zebra z funkcją Bluetooth, aby wysłać dane skanowania lub konfigurować skaner.

1. W urządzeniu otwórz **Settings > Bluetooth Pairing Utility**. (Ustawienia > Narzędzie parowania Bluetooth.)

Otworzy się **Bluetooth Pairing Utility** (narzędzie parowania Bluetooth).

2. Za pomocą RS2100 zeskanuj kod kreskowy na ekranie.

Dioda LED stanu miga na niebiesko, co oznacza, że urządzenie RS2100 próbuje nawiązać połączenie z urządzeniem. Po nawiązaniu połączenia kontrolka LED stanu wyłącza się, a urządzenie RS2100 emituje pojedynczy ciąg sygnałów dźwiękowych niskiego/wysokiego poziomu. Urządzenie sygnalizuje udaną próbę parowania z powiadomieniem o testowaniu (dźwiękowym i wizualnym). Po nawiązaniu połączenia Bluetooth na ekranie urządzenia wyświetlane są powiadomienia w oknie dialogowym.

3. W urządzeniu wróć do ekranu głównego.

Parowanie z urządzeniem Bluetooth użytkownika

Urządzenie RS2100 obsługuje parowanie Bluetooth HID. Połącz urządzenie z urządzeniem konsumenckim obsługującym Bluetooth, aby wysłać dane skanowania lub skonfigurować skaner.

1. Aby włączyć profil Bluetooth HID w skanerze, należy skorzystać z Przewodnika RS2100 produktu.
2. Otwórz ustawienia urządzenia mobilnego.
3. Przejdź do strony parowania Bluetooth.
4. Wybierz RS2100 XXXXXXXX, gdzie XXXXXXXX odpowiada identyfikatorowi skanera.

Dioda LED powiadomienia miga na niebiesko, co oznacza, że urządzenie RS2100 próbuje nawiązać połączenie z urządzeniem. Po nawiązaniu połączenia dioda LED powiadomienia wyłącza się, a urządzenie RS2100 emituje pojedynczy ciąg sygnałów dźwiękowych niskiego/wysokiego poziomu.

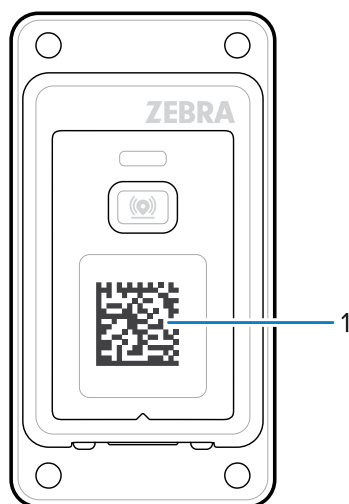
Parowanie z adapterem Bluetooth

Profil RS2100 Bluetooth obsługuje funkcję Scan-to-Pair. Zeskanuj kod parowania, aby sparować go z adapterem Bluetooth (BT-RS5X6-DNGL-01).

1. Upewnij się, że skaner jest w fabrycznym trybie domyślnym. Zeskanuj domyślny fabryczny kod kreskowy, aby przywrócić ustawienia fabryczne skanera.



2. Za pomocą RS2100 zeskanuj kod parowania (1) na adapterze.



Dioda LED stanu miga na niebiesko, co oznacza, że urządzenie RS2100 próbuje nawiązać połączenie z urządzeniem. Po nawiązaniu połączenia kontrolka LED stanu wyłącza się, a urządzenie RS2100 emituje pojedynczy ciąg sygnałów dźwiękowych niskiego/wysokiego poziomu.

Skanowanie kodów kreskowych

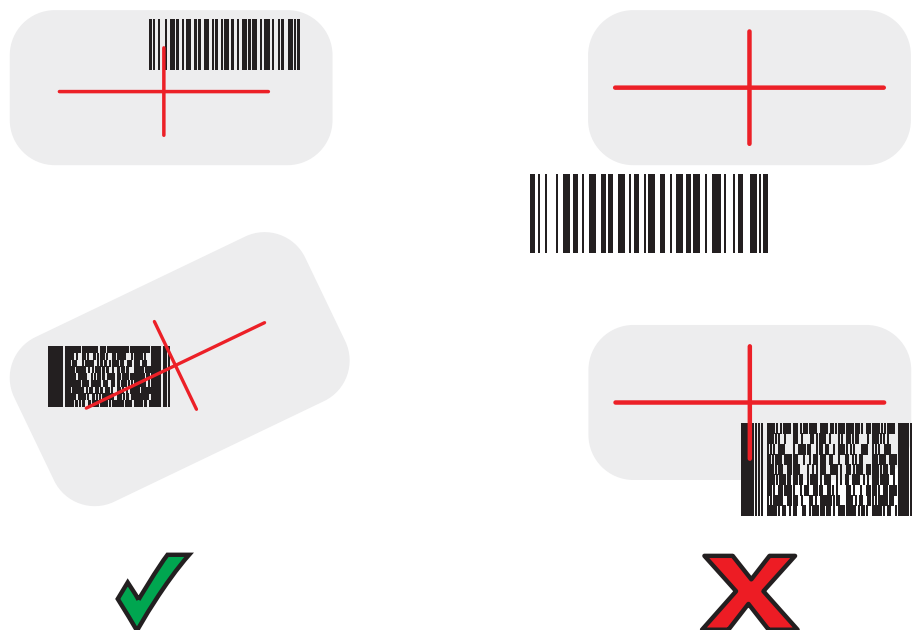
RS2100 wykorzystuje aparat cyfrowy do wykonywania obrazu kodu kreskowego, a algorytmy programowe wyodrębniają dane kodu kreskowego z obrazu.

1. Skieruj okno termowizora na kod kreskowy i naciśnij przycisk skanowania na wąskim uchwycie.



UWAGA: Rejestrator zazwyczaj natychmiast rozpoczyna dekodowanie. Gdy urządzenie pracuje w trybie listy wyboru, skaner nie dekoduje kodu kreskowego, dopóki czerwony celownik nie pokryje się z kodem kreskowym.

2. Upewnij się, że kod kreskowy znajduje się wewnątrz obszaru utworzonego przez wzorec celowania.



Kontrolka stanu zaświeci się na czerwono. Po pomyślnym odcodowaniu kontrolka LED stanu zmienia kolor z czerwonego na zielony i emitowany jest sygnał dźwiękowy.

Ładowanie

Do ładowania urządzenia należy używać ładowarki 2-gniazdowej RS2100.



UWAGA: Ładowarka nie zapewnia funkcji komunikacji.



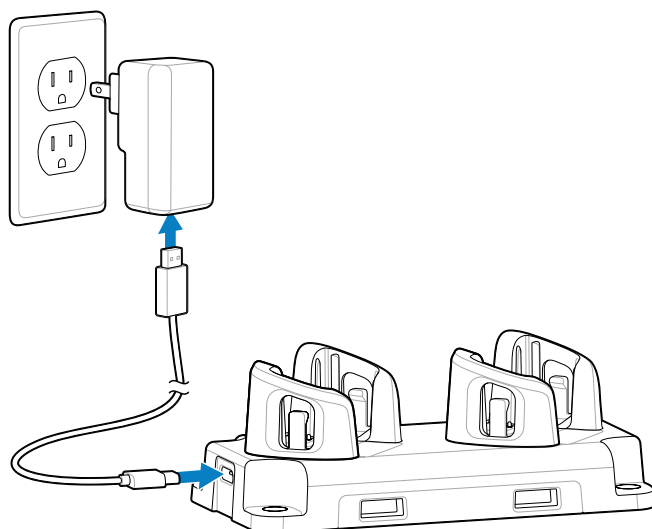
UWAGA: Upewnij się, że postępujesz zgodnie z wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa akumulatorów opisanymi w Przewodniku z informacjami o produkcie RS2100.



WAŻNE: Skaner jest dostarczany w trybie oszczędzania akumulatora. Aby wyjść z trybu oszczędzania akumulatora i włączyć skanowanie, włóż skaner do ładowarki.

Ładowarka 2-Slot

Ładowarka 2-Slot ładuje maksymalnie dwa skanery.

Rysunek 3 Ładowarka 2-Slot

Ładowanie akumulatora

Kontrolka RS2100 wskazuje stan ładowania akumulatora skanera.

Stan	Oznacza
Wyl.	skanera nie ładuje się. Akumulator RS2100 jest nieprawidłowo włożony. Ładowarka nie jest zasilana. Sprawdź kabel zasilający i zasilacz.
Świeci na pomarańczowo	ładowanie baterii skanera.
Stale na zielono	Zakończono akumulatora.
Czerwone światło migające z dużą częstotliwością (2 mignięcia na sekundę)	Błąd ładowania, taki jak: - Temperatura akumulatora jest zbyt niska lub zbyt wysoka do ładowania. - Akumulator osiągnął limit czasu cyklu ładowania. Ładowanie akumulatora trwało zbyt długo bez zakończenia pełnego cyklu ładowania (zazwyczaj osiem godzin).

Akumulatory powinny być ładowane w temperaturze od 5°C do 40°C (41°F do 105°F). Standardowy akumulator ładuje się od 0% do 90% w czasie krótszym niż dwie i pół godziny w temperaturze pokojowej. Gdy temperatura ładowania wynosi od 5°C do 10°C (41°F do 50°F), standardowy akumulator ładuje się w mniej niż pięć godzin.

Urządzenie i ładowarka monitorują temperaturę akumulatora. Ładowanie akumulatora odbywa się tylko wtedy, gdy temperatura akumulatora mieści się w bezpiecznych granicach temperatury ładowania. W wyższych temperaturach (np. około +35°C / +95°F) urządzenie lub ładowarka mogą na przemian włączać i wyłączać ładowanie akumulatora, aby utrzymać jego temperaturę w dopuszczalnych granicach. Ten proces może wydłużyć czas ładowania. Urządzenie RS2100 sygnalizuje diodą LED wyłączenie ładowania z powodu przekroczenia zakresu temperatur.

Przechowywanie skanera

Akumulator RS2100 urządzenia rozładowuje się, gdy jest przechowywany i nie jest używany. W przypadku długotrwałego przechowywania włącz tryb niskiego poboru mocy.

Tryb niskiego poboru mocy pozwala zachować akumulator skanera i uniemożliwia jego nieodwracalne rozładowanie. Zeskanuj ten kod kreskowy, aby przejść do trybu niskiego poboru mocy.



Naładuj skaner lub naciśnij przycisk skanowania, aby wyjść z trybu niskiego poboru mocy.

Zalecenia dotyczące ergonomii

Skaner umożliwia użytkownikowi korzystanie z następujących korzyści:

- Usprawnij procedury wykonywania zadań.
- Przechowuj często używane obiekty w łatwo dostępnych miejscach.
- Utrzymuj naturalną pozycję
- Wykonuj zadania, będąc na odpowiedniej wysokości.
- Zapewnij niezbędną przestrzeń.
- Zadbaj o odpowiednie środowisko pracy.
- Ogranicz lub wyeliminuj elementy wywołujące bezpośredni ucisk.
- Ogranicz lub wyeliminuj używanie nadmiernej siły.
- Ogranicz lub wyeliminuj powtarzające się ruchy.
- Ogranicz lub wyeliminuj drgania.

