

## Skaner pierścieniowy Bluetooth RS5100

Niezwykłe lekki, wzmocniony skaner pierścieniowy na jeden palec skonstruowany tak, by zmieścić się wszędzie

Skanery pierścieniowe zapewnią Twoim pracownikom możliwość skanowania w trybie automatycznym, niezbędną im do maksymalnego zwiększenia produktywności. Dzisiejsza siła robocza ma jednak wysokie wymagania, jeśli chodzi o urządzenia ubieralne. Oczekuje nowoczesnego wzornictwa i minimalnych wymiarów zapewniających maksymalną wygodę, oraz łatwości obsługi, która jest tak intuicyjna, że właściwie nie wymaga szkolenia, a także prostoty skanowania na zasadzie „wskaz i zeskanuj” każdego kodu kreskowego. Twoja firma potrzebuje urządzenia o uniwersalnej budowie, które równie dobrze sprawdzi się w miejscach kontaktu z klientami, jak i w magazynie, solidnej konstrukcji zapewniającej długi cykl życia przy niskim całkowitym koszcie posiadania, opcji skanowania odpowiadających na potrzeby Twojego środowiska, a także akcesoriów do zaplecza, które obniżą czas i koszty związane z zarządzaniem. Wszystko to zapewnia teraz RS5100. Wygodna i lekka — choć wytrzymała — przemysłowa budowa, która sprawdzi się w każdym miejscu Twojego zakładu. Zaawansowane mechanizmy skanowania firmy Zebra, które zapewniają niezrównaną skuteczność skanowania. I cechy, które nadają prostocie użytkowania i zarządzania nowy wymiar.



### Doskonała ergonomia, prostota obsługi i elastyczność zastosowań

#### Niewielkie wymiary i nadzwyczajna wygoda

Niewielki, lekki, niskoprofilowy skaner RS5100 został specjalnie tak skonstruowany, by zajmować jak najmniej miejsca (waży tylko nieco ponad dwie uncje i ma dwa cale sześciennie objętości) — model ten praktycznie nic nie waży, co zapewnia komfort użytkowania przez cały dzień.

#### Elastyczność skanowania w trybie automatycznym i wiele sposobów noszenia

Dzięki technologii Bluetooth pracownicy nie muszą obsługiwać żadnych kabli — a ręczne urządzenie nadrzędne (hosta) mogą nawet pozostawić w kaburze. Pracownicy mogą wybrać preferowany sposób noszenia — na prawej lub lewej ręce na palcu albo z tyłu dłoni, bądź też na smyczce.<sup>1</sup>

#### Diody LED wskazują optymalną ścieżkę

Szereg diod LED umieszczonych z tyłu RS5100 może migać, wskazując, czy pracownik powinien skrócić w lewo, czy w prawo, czy też iść dalej przed siebie.

#### Zapobieganie rozprzestrzenianiu się zarazków za pomocą indywidualnych zespołów przycisku skanowania dla każdego pracownika

Ponieważ zespół przycisku skanowania to jedyna część RS5100, która dotyka skóry, opracowaliśmy modułową, dwuelementową budowę, która oddziela zespół przycisku od korpusu skanera, umożliwiając wyposażenie każdego pracownika we własny przycisk spustowy.

#### Niezrównana wszechstronność i elastyczność

#### Możliwość używania z praktycznie dowolnym urządzeniem z funkcją Bluetooth

Aby czerpać korzyści z pełnego zestawu funkcji, wystarczy sparować RS5100 z praktycznie dowolnym oferowanym przez firmę Zebra urządzeniem mobilnym klasy korporacyjnej. Dzięki obsłudze technologii Bluetooth klasy 1 od urządzenia nadrzędnego (hosta) można odchodzić na odległość do 91,44 m (300 stóp), co stanowi idealne rozwiązanie, gdy skaner sparowany jest z komputerem pokładowym lub kluczem sprzętowym w laptopie lub innym urządzeniu.

#### Możliwość szybkiego sparowania poprzez zwykłe dotknięcie

Dzięki technologii NFC pracownicy mogą po prostu zetknąć RS5100 z urządzeniem marki Zebra obsługującym funkcję NFC, takim jak komputer ubieralny WT6000 czy ręczny komputer mobilny TC52. Nie ma potrzeby skanowania kodu kreskowego do parowania ani otwierania ustawień Bluetooth w celu identyfikacji i wyboru urządzenia.

**RS5100 — bezprzewodowy skaner pierścieniowy nowej generacji pod względem budowy, wydajności i wszechstronności, gotowy do pracy w magazynie, centrum dystrybucji oraz na sali sprzedaży i zapleczu sklepów detalicznych.**

Więcej informacji na stronie [www.zebra.com/rs5100](http://www.zebra.com/rs5100)

**Zaawansowana wyjmowana i wymiennalna bateria — i nie tylko**  
RS5100 to jedyny w swojej klasie skaner pierścieniowy, który może pracować z zmianą za zmianą bez konieczności doładowywania baterii — baterię wystarczy wymienić na naładowaną, więc skaner może pozostawać na palcach pracowników, a nie w ładowarce. Możliwość wyboru jednej z dwóch baterii PowerPrecision+ Bateria standardowa wystarczy na ponad jedną pełną zmianę, zapewniając 12 godzin zasilania i 14.400 operacji skanowania po jednym ładowaniu. Bateria o zwiększonej pojemności dostarczy zasilanie na dłuższe zmiany, umożliwi pracę w niskich temperaturach i zapewni dłuższy cykl życia. A dzięki PowerPrecision Console, bezpłatnemu narzędziu z gamy Mobility DNA, można wykryć i usunąć z floty starzejące się baterie, których nie można już naładować do pełna, dzięki czemu w skanerach pierścieniowych RS5100 zawsze będą znajdować się baterie w dobrym stanie technicznym — a pracownikom nie zabraknie zasilania w czasie zmiany.

#### **Możliwość wyboru modułu skanującego odpowiedniego do swoich potrzeb**

SE4710 zapewnia wysoką wydajność skanowania, czerwone podświetlenie i pomarańczowy punkt celujący LED. Globalny czujnik migawki i wysokiej klasy obiektyw w SE4770 zapewniają dużą wydajność skanowania i doskonałą tolerancję na poruszenie, co doskonale sprawdza się w zastosowaniach wymagających intensywnego skanowania. Wyrazisty czerwony laserowy celownik krzyżkowy modułu SE4770 jest dostępny z podświetleniem białym lub czerwonym.

#### **Elastyczne powiadomienia do każdego środowiska**

Pomyślny odczyt może być sygnalizowany wizualnie przez diody LED lub dźwiękowo przez sygnał brzęczyka. Opcja dotykowa (wibracja) pozwala ostrzegać pracowników o wyjątkach podczas skanowania w hałaśliwych pomieszczeniach na zapleczu.

#### **Opcje przycisku skanowania pozwalające zapewnić maksymalną wygodę**

Jednostronny przycisk skanowania można używać w rękawiczkach lub bez, a także dostosować do użytku na prawej lub lewej dłoni. Podwójny przycisk skanowania umożliwi pracownikom szybką zmianę ręki podczas pracy i jest przeznaczony do użytku na gołych palcach. Wbudowany górny przycisk skanowania, dostępny w konfiguracjach z jednym lub dwoma przyciskami skanowania, umożliwia użytkownikom noszenie RS5100 z boku palca, aby skaner niemal nie wystawał ponad dłoń — stanowi to idealne rozwiązanie podczas kompletacji w ciasnych miejscach.

#### **Najlepsza wydajność skanowania w tej klasie urządzeń**

#### **Szybka i precyzyjna rejestracja praktycznie dowolnego kodu kreskowego**

Oba mechanizmy skanowania umożliwiają niemal natychmiastową rejestrację kodów kreskowych 1D i 2D — nawet tych uszkodzonych, zabrudzonych i źle wydrukowanych — dzięki inteligentnej technologii obrazowania PRZM, czujnikowi megapikselowemu i najwyższej klasy algorytmom dekodującym firmy Zebra.

#### **Szerszy kąt widzenia**

Teraz skanowanie kodów kreskowych, zwłaszcza tych większych, jest łatwiejsze. Szersze pole widzenia tworzy większy obszar skuteczny celownika, znacznie minimalizując potrzebę ciągłego dostosowywania odległości pomiędzy skanerem a kodem kreskowym.

#### **Solidna konstrukcja i gotowość do pracy w firmie**

#### **Wzmocniona budowa skanera**

RS5100 cechuje najlepsza w tej klasie urządzeń wzmocniona budowa, a także klasa szczelności oraz odporność na upadki i wielokrotne wstrząsy, co zapewnia niezawodne działanie. Został on zaprojektowany tak, aby wytrzymywać upadki, uderzenia, a nawet działanie strumienia wody pod wysokim ciśnieniem. A metalowa klamra i nylonowe paski uchwytu na palec nie zużywają się ani nie rozciągają tak, jak zapęczenia na rzepy w niektórych urządzeniach marek konkurencyjnych, które wytrzymują zaledwie kilka miesięcy.

#### **Przycisk skanowania o długiej żywotności**

Przycisk skanowania wytrzyma miliony uruchomień (naciśnień) — a nie jedynie kilkaset tysięcy, jak w przypadku urządzeń konkurencyjnych. Efekt — konieczność wymiany przycisków skanowania zachodzi rzadziej i niższy jest całkowity koszt posiadania.

#### **Minimalizacja przestoju dzięki maksymalnej liczbie wymiennych elementów**

Zdemontowany i wymiennalny zespół przycisku skanowania został zaprojektowany z myślą o zminimalizowaniu liczby wizyt w punkcie serwisowym i maksymalnym wydłużeniu cyklu życia. A ponieważ styki do ładowania i mechanizm wibracyjny również zostały wbudowane do zespołu przycisku skanowania, wszystkie trzy elementy można w przystępny cenowo sposób wymienić na miejscu — praktycznie eliminując przestoje.

#### **Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi**

RS5100 został skonstruowany z myślą o wyższej niż produkty konkurencyjne odporności na wyładowania elektrostatyczne — jest to częsty problem związany z pracą na posadzkach betonowych, który może łatwo prowadzić do zniszczenia delikatnych układów elektronicznych skanera.

#### **Innowacyjne akcesoria upraszczają infrastrukturę zaplecza i skracają czas potrzebny na zarządzanie oraz obniżają związanych z tym koszt.**

#### **Oszczędność czasu i pieniędzy dzięki wielogniazdowym ładowarkom**

Za pomocą wielogniazdowej stacji ShareCradle można naładować 20 skanerów pierścieniowych RS5100 lub 40 baterii do RS5100, oszczędzając koszt i skracając czas potrzebny na zarządzanie zapleczem. Na przykład, aby naładować 100 skanerów wystarczy użyć tylko 5 wielogniazdowych stacji ShareCradle do RS5100 zamiast 100 kabli USB do ładowania.

# RS5100 — dane techniczne

## Parametry fizyczne

<b>Wymiary</b>	2,67 in. (dł.) × 1,10 in. (szer.) × 0,83 in. (gł.) (2,4 cala sześciennego) 61 mm (dł.) × 28 mm (szer.) × 21 mm (gł.)
<b>Waga</b>	70 g (2,47 oz.)
<b>Zasilanie</b>	Bateria standardowa: 480 mAh; bateria o przedłużonej żywotności: 735 mAh; PowerPrecision+; zestaw baterii litowo-jonowych

## Parametry wydajności

<b>Rozdzielczość optyczna</b>	1280 × 960 pikseli
<b>Obrót</b>	360°
<b>Odchylenie w pionie</b>	±60°
<b>Odchylenie w poziomie</b>	±60°
<b>Celownik</b>	SE4710: LED 610 nm SE4770: laserowy 655 nm
<b>Podświetlenie</b>	SE4710: jedna czerwona dioda LED 660 nm Hyper Red SE4770: jedna czerwona dioda LED 660 nm Hyper Red lub jedna dioda LED o ciepłym białym świetle
<b>Pole widzenia</b>	SE4710: w poziomie: 42°; w pionie: 28° SE4770: w poziomie: 48°; w pionie: 30°
<b>Oporność na światło otoczenia (od całkowitej ciemności)</b>	Maksymalnie 107.639 luksów (bezpośrednie światło słoneczne)
<b>Obsługiwane typy kodów 1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI, UPC/EAN, I 2 z 5, koreański 3 z 5, GSI DataBar, Base 32 (włoski PharmacoCode)
<b>Obsługiwane typy kodów 2D</b>	PDF417, MicroPDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), pocztowe
<b>Obsługiwane typy znaków OCR</b>	OCR-A, OCR-B

## Interfejs użytkownika

<b>LED</b>	Cztery trójkolorowe diody LED (kolor czerwony/zielony/niebieski) umiejscowione na tylnej części obudowy (z możliwością ich zaprogramowania)
<b>Brzęczyk</b>	Do 85 dBA w odległości 10 cm od zewnętrznej części portu brzęczyka na urządzeniu
<b>Przycisk przywracania ustawień</b>	Dostępny dla użytkownika w celu ponownego uruchomienia urządzenia bez wyłączenia zasilania w przypadku wystąpienia usterki (po przekroczeniu limitu czasowego na brak połączenia)
<b>Uruchamianie mechanizmu skanującego</b>	Przycisk skanowania dostosowany do ręcznej obsługi prawą i lewą ręką

## Środowisko użytkowe

<b>Temp. robocza</b>	-4°F do 122°F/-20°C do 50° C <sup>3</sup>
<b>Temp. przechowywania</b>	-40°F do 140°F/-40°C do 60°C z baterią -40°F do 158°F/-40°C do 70°C bez baterii
<b>Wilgotność</b>	5% do 95% bez kondensacji
<b>Oporność na upadki</b>	Wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,8 m (6 ft) w całym zakresie temperatur roboczych
<b>Oporność na wielokrotne wstrząsy</b>	1000 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (1,64 ft)
<b>Klasa szczelności</b>	IEC 60529: IP65
<b>Drgania</b>	Sinusoidalne 5–2000 Hz, wartość szczytowa 4 g, 1 godz. na oś; nieuporządkowane 20–2000 Hz, 6 g RMS lub 0,04 g2/Hz, 1 godz. na oś
<b>Parowanie</b>	NFC; parowanie poprzez zetknięcie
<b>Wyładowania elektrostatyczne (ESD)</b>	±20 kV DC wyładowania w powietrzu; ±10 kV DC wyładowania bezpośrednie

## Rejestracja danych

<b>Opcje skanera</b>	Moduł skanujący (imager) 1D/2D SE4710 lub SE4770 o standardowym zasięgu
----------------------	---

## Urządzenia peryferyjne i akcesoria

4-gniazdowa i 20-gniazdowa ładowarka skanerów; 8-gniazdowa i 40-gniazdowa ładowarka baterii; uchwyt do noszenia z tyłu dłoni; smyczka1; uchwyty zapasowego przycisku skanowania

## Bezprzewodowa sieć PAN

<b>Bluetooth</b>	Klasa 1 i 2, Bluetooth v4.0 z niskoenergetycznym łączem Bluetooth Low Energy (BLE); Obsługiwane profile: profil wirtualnego portu szeregowego (SPP), profil urządzeń interfejsu człowiek-maszyna (HID) Profil aplikacji wykrywania usług (SDAP)
------------------	---

## Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie RS5100 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres jednego (1) roku od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji podano na stronie: <http://www.zebra.com/warranty>

## Zgodność z przepisami

<b>Zgodność z normami środowiskowymi</b>	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE; Poprawka 2015/863 REACH SVHC 1907/2006
--	---

## Polecane usługi

Zebra OneCare Essential i Select: wyznaczające branżowy standard kompleksowe usługi wsparcia, które pozwalają maksymalnie zwiększyć dostępność, wartość i wydajność operacyjną urządzeń marki Zebra.

## SE4710

Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
<b>Code 39: 4 mil</b>	8,4 cm do 22,4 cm (3,3 in. do 8,8 in.)
<b>Code 128: 5 mil</b>	7,1 cm do 20,8 cm (2,8 in. do 8,2 in.)
<b>Code 39: 5 mil</b>	5,08 cm do 34,3 cm (2,0 in. do 13,5 in.)
<b>PDF417: 5 mil</b>	4,1 cm do 21,3 cm (1,6 in. do 8,4 in.)
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	2,5 cm do 42,9 cm (1,0 in. do 16,9 in.)
<b>UPCA: 100%</b>	4,62 cm do 66,0 cm (1,8 in. do 26,0 in.)
<b>Code 39: 20 mil</b>	5,082 cm do 76,2 cm (2,0 in. do 30,0 in.)

## SE4770

Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
<b>Code 39: 3 mil</b>	7,6 cm do 14,7 cm (3,0 in. do 5,8 in.)
<b>Code 128: 5 mil</b>	5,8 cm do 24,9 cm (2,3 in. do 9,8 in.)
<b>PDF417: 5 mil</b>	7,6 cm do 20,1 cm (3,0 in. do 7,9 in.)
<b>PDF417: 6,67 mil</b>	6,4 cm do 25,7 cm (2,5 in. do 10,1 in.)
<b>DataMatrix: 10 mil</b>	5,3 cm do 27,9 cm (2,1 in. do 11,0 in.)
<b>UPCA: 100%</b>	4,1 cm do 63,2 cm (1,6 in. do 24,9 in.)
<b>Code 128: 15 mil</b>	6,1 cm do 70,6 cm (2,4 in. do 27,8 in.)
<b>Code 39: 20 mil</b>	4,1 cm do 91,7 cm (1,6 in. do 36,1 in.)
<b>QR: 20 mil</b>	2,8 cm do 44,5 cm (1,1 cala do 17,5 cala)

## Przypisy

- 1 Podwójny przycisk skanowania oraz uchwyt do noszenia z tyłu dłoni oraz na smyczce dostępne od I kwartału 2020 r.
- 2 Ograniczone pole widzenia.
- 3 Praca w temperaturze -20°C (-4°F) z baterią o zwiększonej pojemności.

## Rynki i zastosowania

### Sektor magazynowy/dystrybucja

- Komplektacja zamówień
- Sortowanie i składowanie
- Pakowanie

### Transport i logistyka

- Sortowanie
- Załadunek pojazdów dostawczych
- Wysyłka
- Przyjmowanie towaru

### Sektor produkcji

- Zarządzanie zapasami
- Uzupełnianie zapasów
- Sortowanie
- Montaż
- Weryfikacja gotowych wyrobów

### Handel detaliczny

- Usługa „zamów i odbierz”
- Stan zapasów w sklepie
- Obniżanie cen

### Turystyka i organizacja imprez

- Komplektacja zamówień i sortowanie

### Usługi w terenie

- Mobilne rozliczenia
- Weryfikacja paczek



Centrala regionu Ameryki Płn.  
i Centrala Główna  
+1 800 423 0442  
inquiry4@zebra.com

Centrala regionu Azji  
i Pacyfiku  
+65 6858 0722  
contact.apac@zebra.com

Centrala regionu EMEA  
zebra.com/locations  
contact.emea@zebra.com

Centrala regionu Ameryki  
Łacińskiej  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com