

## Serii DS9900 dla handlu detalicznego

Większa produktywność przy kasie dzięki najwyższej wydajności i najlepszemu wzornictwu

Terminal kasowy to Twoja ostatnia szansa na zrobienie na kliencie dobrego wrażenia. Dzięki serii DS9900 możesz zapewnić klientom obsługę, której oczekują — krótkie kolejki, szybką realizację transakcji i uważną obsługę przez ekspedientów. Jedyna w swoim rodzaju konstrukcja hybrydowa zapewnia maksymalną elastyczność, umożliwiając zarówno obsługę automatyczną, jak i ręczną. Choć inne produkty to skanery ręczne doposażone w stację bazową, seria DS9900 została stworzona przez wielokrotnie nagradzany zespół projektantów przemysłowych firmy Zebra od podstaw, z myślą zarówno o obsłudze ręcznej, jak i automatycznej. Seria ta zapewni Ci opracowaną przez Zebra wiodącą w branży technologię skanowania, płynne przełączanie między trybami i doskonałą łatwość obsługi, a także szeroką gamę innowacyjnych, zwiększających wydajność funkcji. Model RFID łączy w sobie skaner kodów kreskowych i czytnik RFID w celu rozszerzenia korzyści przynoszonych przez technologię RFID również na Twój punkt sprzedaży. Zwiększ możliwości swoich stanowisk kasowych, wyposażając je w hybrydowy imager prezentacyjny z serii DS9900 — najwyższej klasy narzędzie pod względem wydajności i wzornictwa.



### Najlepsza w branży wydajność

#### Skanuj wszystko — bez praktycznie żadnych wyjątków

Seria DS9900 łączy w sobie mikroprocesor 800 MHz, wysokiej rozdzielczości czujnik megapikselowy oraz unikatową inteligentną technologię obrazowania PRZM firmy Zebra, która zapewnia niezrównaną wydajność odczytu kodów kreskowych 1D, 2D oraz Digimarc®. Pracy Twoich stanowisk kasowych nie spowolnią nawet problematyczne kody kreskowe. Seria DS9900 umożliwi natychmiastowe rejestrowanie kodów gęstych, źle wydrukowanych, uszkodzonych, pomarszczonych, wyblakłych, zniekształconych lub wydrukowanych w niskim kontraście bądź na błyszczącym materiale, jak również kodów elektronicznych na słabo oświetlonych ekranach telefonów komórkowych.

#### Błyskawicznie szybkie skanowanie w celu eliminacji kolejek

Dzięki najszerszemu w swojej klasie polu widzenia i zaawansowanemu systemowi oświetlenia, seria DS9900 zapewnia niemal natychmiastową rejestrację kodów kreskowych, niezbędną do zapobiegania kolejkom do kas, przy których panuje największy nawet ruch. Zyskujesz jeden z najlepszych w branży wskaźników pomyślnego odczytu przy pierwszym podejściu — do 240 in/610 cm na sekundę. Duże pole widzenia sprawia, że skanowanie prezentacyjne jest łatwiejsze niż dotychczas, co pozwala ekspedientom skupić się na klientach, a nie na odpowiednim ustawianiu artykułów względem skanera.

#### Technologia RFID dla Twoich terminali kasowych

Jeżeli Twoja firma wykorzystuje już zalety technologii RFID w łańcuchu dostaw, możesz dopełnić swój system RFID, wyposażając terminale kasowe w model RFID do rejestracji towaru oznaczonego tymi znacznikami. Obsługa kasy będzie łatwiejsza niż była kiedykolwiek wcześniej, ponieważ ekspedientci będą mogli skanować wiele produktów jednocześnie bez konieczności zachowywania podczas skanowania prostej linii urządzenia-etykieta. Rejestracja znaczników RFID zapewnia widoczność zapasów w czasie rzeczywistym niezbędną do terminowego składania ponownych zamówień i analizy trendów. Czytnik ten działa przy napięciu zaledwie 5 V DC i nie wymaga zewnętrznego źródła zasilania. A bezpłatne oprogramowanie do konwersji danych RFID umożliwia odczytywanie znaczników RFID bez potrzeby modyfikowania istniejącej aplikacji do obsługi terminali kasowych.

**Za pomocą serii DS9900 zapewnisz swoim klientom środowisko zakupów i obsługę, na jakie zasługują.**  
Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.zebra.com/ds9900seriesretail](http://www.zebra.com/ds9900seriesretail)

### Hybrydowa ergonomia

Ergonomiczny uchwyt jest wygodny w obsłudze dzięki doskonałemu wyważeniu oraz wyjątkowo łatwy do podnoszenia i wycelowywania w trybie ręcznym. W trybie prezentacyjnym, zintegrowany regulowany stojak zapewnia solidne, kompaktowe rozwiązanie, które mieści się nawet tam, gdzie ilość wolnego miejsca jest ograniczona, co oznacza, że na ladzie jest więcej miejsca na wyeksponowanie produktów kupowanych pod wpływem impulsu.

### Dwa skanery w jednym

Sposób skanowania w trybie ręcznym różni się od sposobu skanowania w trybie automatycznym. To właśnie dlatego seria DS9900 została skonstruowana specjalnie z myślą o obu trybach pracy. W trybie prezentacyjnym zasięg odczytu jest ograniczony, co ma na celu zapobieganie niezamierzonemu skanowaniu przedmiotów znajdujących się w pobliżu. W trybie ręcznym zasięg odczytu jest większy i wynosi do 24 in/62 cm, co pozwala łatwo zeskanować artykuły znajdujące się w koszyku.

### Trwałość i gotowość do intensywnej pracy przy terminalu kasowym

#### Niezawodna praca dzień w dzień

Seria DS9900 zapewnia konsekwentnie niezawodną pracę, na której codziennie polegają stanowiska kasowe. Sprawdzona konstrukcja oparta na pojedynczej płytce drukowanej eliminuje punkt, w którym zazwyczaj dochodzi do usterek, co znacznie zwiększa trwałość. Jakość obrazu gwarantuje opatentowany, podwójnie uszczelniony optyczny system skanowania, dzięki czemu „oko” serii DS9900 rejestruje zawsze możliwie najostrejszy kod kreskowy, co zapewnia szybki i niezawodny proces dekodowania. Umieszczenie okna skanera w zagłębieniu obudowy chroni zaś przed smugami, zabrudzeniami i zarysowaniami.

#### Model zaprojektowany tak, by wytrzymać upadki i działanie wody

Klasa szczelności IP52 i zaawansowana elektronika oznaczają, że przypadkowe zalanie wodą i działanie kurzu nie będzie miało wpływu na pracę urządzenia<sup>1</sup>. Niezamierzone upuszczenia również nie stanowią problemu — na niezawodnej pracy skanera można polegać nawet po wielokrotnym upuszczeniu go na beton z wysokości 5 ft/1,5 m oraz 2000 następujących po sobie wstrząsów o amplitudzie 1,5 ft/0,5 m<sup>2</sup>.

### Większa produktywność dzięki innowacjom firmy Zebra

#### Dezaktywacja znaczników EAS podczas skanowania

Opcjonalna obsługa systemu EAS umożliwia pracownikom dezaktywację znaczników Checkpoint EAS podczas skanowania ceny, co zwiększa produktywność przy kasie i zapobiega błędnemu włączaniu się systemów alarmowych.

#### Dodatkowa funkcja jako skaner dokumentów

Opracowana przez firmę Zebra inteligentna funkcja rejestracji dokumentów pozwala za jednym naciśnięciem przycisku skanowania rejestrować wysokiej rozdzielczości zdjęcia czeków oraz pełnostronicowych dokumentów. Inteligentne oprogramowanie automatycznie kompensuje różnice w oświetleniu i przycina obraz w celu uzyskania optymalnej przejrzystości.

#### Sprawniejsze zbieranie danych dzięki funkcji OCR

Obsługa technologii OCR przesyła zeskanowany tekst do aplikacji, aby przyspieszyć gromadzenie danych z paszportów, dowodów osobistych i nie tylko.

#### Rejestracja kilku kodów kreskowych jednocześnie za jednym naciśnięciem przycisku skanowania

Dzięki funkcji Multi-Code Data Formatting (MDF) seria DS9900 może skanować wiele kodów kreskowych za jednym naciśnięciem przycisku skanowania i przesyłać do aplikacji tylko potrzebne kody kreskowe, w wymaganej przez aplikację kolejności.

#### Identyfikacja kodów kreskowych sprawiających problemy

Opracowana przez firmę Zebra aplikacja ScanSpeed Analytics zapewnia szczegółowe dane wskaźnikowe dla każdego zarejestrowanego kodu kreskowego — umożliwiając identyfikację i eliminację sprawiających problemy kodów kreskowych, które spowalniają proces obsługi przy kasie. Za jej pomocą można również wyświetlić liczbę operacji dekodowania wykonanych w trybie ręcznym i automatycznym, aby lepiej zrozumieć sposób, w jaki skaner jest używany przez ekspedientów.

#### Możliwość wybierania z grupy kodów jednego kodu kreskowego i skanowanie tylko tego kodu

Dzięki aplikacji Preferred Symbol firmy Zebra seria DS9900 może rejestrować i wysyłać do hosta tylko preferowany kod kreskowy, więc pracownicy nie muszą już przed skanowaniem fizycznie zakrywać kodów kreskowych znajdujących się obok.

#### Programowanie znaczników RFID na towarze ze zwrotów i nie tylko

Poza odczytywaniem znaczników RFID w celu zrealizowania transakcji sprzedaży model RFID z serii DS9900 może również zapisywać dane na znacznikach — co umożliwi ekspedientom szybkie programowanie znaczników na nowy towar oraz towar pochodzący ze zwrotów.

### Preferowane w branży narzędzia do zarządzania

#### Niewymagające wysiłku wdrażanie

Konfiguracja serii DS9900 nie mogła być łatwiejsza. Obsługa niemal 100 języków oznacza, że skaner z tej serii jest gotowy do użytku w każdej części świata. Skaner jest skonfigurowany pod kątem pracy z większością popularnych aplikacji od razu po wyjęciu z opakowania, a wyposażony w funkcję autowykrywania hosta kabel automatycznie wybiera właściwy interfejs hosta — wystarczy podłączyć skaner i można zacząć pracę. Seria DS9900 jest kompatybilna także z kablami serii Zebra DS9808, co pozwala maksymalnie wykorzystać istniejące akcesoria, w które zainwestowała firma.

#### Łatwe zarządzanie wszystkimi skanerami przedsiębiorstwa za pomocą wydajnych, bezpłatnych narzędzi

Aplikacja 123Scan umożliwia łatwe tworzenie konfiguracyjnych kodów kreskowych do programowania skanerów. Jeśli używane przez Twoją firmę skanery rozproszone są po całym kraju lub świecie, aplikacja Scanner Management Service (SMS) pozwala na konfigurowanie i aktualizowanie oprogramowania układowego (firmware) dowolnego urządzenia z serii DS9900 podłączonego do hosta — nie ma potrzeby konfigurowania go w punkcie serwisowym ani wykonywania żadnych czynności przez użytkownika, np. skanowania konfiguracyjnego kodu kreskowego.

## DS9900 — dane techniczne

### Parametry fizyczne

<b>Wymiary</b>	DS9908: 8,0 in (wys.) × 3,7 in (szer.) × 5,2 in (gł.) 20,3 cm (wys.) × 9,4 cm (szer.) × 13,2 cm (gł.) DS9908R: 8,0 in (wys.) × 3,9 in (szer.) × 5,75 in (gł.) 20,3 cm (wys.) × 9,9 cm (szer.) × 14,6 cm (gł.)
<b>Waga</b>	DS9908: 11,6 oz/330,0 g DS9908R: 14,8 oz/420,0 g
<b>Zakres napięcia wejściowego</b>	Zasilanie z hosta 4,5–5,5 V DC; zewnętrzne źródło zasilania 4,5–5,5 V DC
<b>Prąd</b>	<b>Prąd roboczy przy napięciu znamionowym (5,0 V):</b> DS9908: 321 mA (typowo) DS9908R: 400 mA (typowo) <b>Prąd spoczynkowy (w trybie jałowym) przy napięciu znamionowym (5,0 V):</b> DS9908: 70 mA (typowo) DS9908R: 135 mA (typowo)
<b>Kolor</b>	Czarny (Midnight Black)
<b>Obsługiwane interfejsy hosta</b>	USB, RS232, Keyboard Wedge (złącze klawiatury), TGCS (IBM) 46XX przez RS485
<b>Obsługiwana klawiatura</b>	Ponad 90 układów międzynarodowych
<b>Elektroniczny monitoring produktów (Electronic Article Surveillance, EAS)</b>	Zgodność z systemem dezaktywacji znaczników EAS przy kasach
<b>Wskaźniki dla użytkownika</b>	Bezpośredni wskaźnik odczytu, wskaźniki LED dobrego odczytu, głośnik (z regulacją tonu/głośności)

### Parametry wydajności

<b>Prędkość odczytu (tryb automatyczny)</b>	Do 240 in/610 cm na sekundę (kody UPC 13 mil w trybie zoptymalizowanym)
<b>Źródło światła</b>	Wzór celujący: kolista, żółta dioda LED 617 nm
<b>Podświetlenie</b>	(2) Czerwone diody LED 645 nm
<b>Pole widzenia imagera</b>	48° (w poziomie) × 30,6° (w pionie) (nominalnie)
<b>Czujnik obrazu</b>	1280 × 800 pikseli
<b>Minimalny kontrast druku</b>	Minimalny współczynnik odbicia: 16%
<b>Tolerancja na odchylenie w poziomie</b>	+/- 60°
<b>Tolerancja na odchylenie w pionie</b>	+/- 60°
<b>Tolerancja na obrót</b>	0–360°

### RFID (DS9908R)

<b>Obsługiwane standardy</b>	EPC klasa 1 gen. 2; EPC gen. 2 wersja 2; ISO-18000-63
<b>Moduł RFID</b>	Własna technologia radiowa firmy Zebra
<b>Nominalny zasięg odczytu</b>	~18 in / ~45,7 cm
<b>Moc wyjściowa sygnału RFID</b>	od 3 do 22 dBm
<b>Zakres częstotliwości</b>	USA: 902–928 MHz UE: 865–868 MHz Japonia 916–923 MHz

### Parametry obrazowania

<b>Obsługiwane formaty graficzne</b>	Obrazy można eksportować w formacie Bitmap, JPEG lub TIFF
<b>Jakość obrazu (dokument A4)</b>	116 PPI w przypadku dokumentu o rozmiarach 8,3 × 11,7 in/21,0 × 29,7 cm @ 8,0 in/20,3 cm

### Informacje dotyczące środowiska

<b>Temp. robocza</b>	od 32,0° do 122,0°F/od 0,0° do 50,0°C
----------------------	---------------------------------------

<b>Temperatura przechowywania</b>	od -40,0° do 158,0°F/od -40,0° do 70,0°C
<b>Wilgotność</b>	Wilgotność względna 5–95%, bez kondensacji
<b>Odporność na upadki</b>	DS9908: Konstrukcja odporna na wielokrotne upadki na beton z wysokości 5,0 ft/1,5 m DS9908R: Konstrukcja odporna na wielokrotne upadki na beton z wysokości 4,0 ft/1,2 m
<b>Odporność na wielokrotne wstrząsy</b>	Konstrukcja odporna na 2000 wstrząsów o amplitudzie 1,5 ft/0,5 m <sup>3</sup>
<b>Zabezpieczenie przed czynnikami środowiskowymi</b>	DS9908: IP52 DS9908R: IP42
<b>Wyładowania elektrostatyczne (ESD)</b>	zgodność z EN61000-4-2, wyładowania w powietrzu +/-15 kV, wyładowania bezpośrednie +/-8 kV, wyładowania pośrednie +/-8 kV
<b>Odporność na światło otoczenia</b>	od 0 do 10 000 fcd/od 0 do 107 600 lx

### Zgodność z przepisami

<b>Informacje dotyczące środowiska</b>	EN 50581:2012
<b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>	IEC 62368-1 (wyd. 2) EN 62368-1:2014/AC:2015
<b>Bezpieczeństwo diod LED</b>	IEC 62471:2006 (wyd.1.0) EN 62471:2008 (LED)
<b>EMI/RFI</b>	EN 55032:2012/AC:2013 (klasa B) EN 55032:2015/AC:2016 (klasa B) EN 55024:2010 EN 55024:2010/A1:2015 EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (klasa A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR rozdział 15, podrozdział B, klasa B ICES-003, wydanie 6, klasa B

### Akcesoria

Wielozadaniowy uchwyt mocujący
--------------------------------

### Odczytywane kody symboli

<b>1D</b>	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 z 5, koreański 3 z 5, GS1 DataBar, Base 32 (włoski Pharmacode)
<b>2D</b>	PDF417, Micro PDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, pocztowe
<b>OCR</b>	OCR-A, OCR-B, MICR, waluta amerykańska
<b>Digimarc</b>	Kody kreskowe Digimarc Pełna lista kodów kreskowych podana jest w informatorze o produktach.

### Optymalne zastosowania serii DS9900:

#### Sala sprzedaży w sklepie detalicznym

- Skanowanie przy kasie
- Mobilna obsługa płatności, kuponów i kart lojalnościowych
- Weryfikacja wieku (skanowanie prawa jazdy)
- Elektroniczny monitoring produktów przy kasach (EAS)
- RFID (terminale kasowe, programowanie znaczników)

#### Restauracje szybkiej obsługi

- Skanowanie przy kasie
- Weryfikacja wieku (skanowanie prawa jazdy)
- Mobilna obsługa płatności, kuponów i kart lojalnościowych

#### Sklepy ogólnospożywcze

- Skanowanie przy kasie
- Weryfikacja wieku (skanowanie prawa jazdy)
- Mobilna obsługa płatności, kuponów i kart lojalnościowych

**KARTA DANYCH PRODUKTU**  
SERII DS9900 DLA HANDLU DETALICZNEGO

<b>Minimalna rozdzielczość elementów</b>	Code 39 — 3,0 mil Code 128 — 3,0 mil* DataMatrix — 6,0 mil Kod QR — 6,0 mil * Z wyłączoną funkcją limitu zasięgu odczytu.
--	---

**Gwarancja**

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra seria DS9900 jest objęta gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres pięciu lat od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra można znaleźć na stronie [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty)

**Polecane usługi**

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

**Programy narzędziowe i zarządzanie**

<b>123Scan</b>	Programuje parametry skanera, aktualizuje oprogramowanie układowe (firmware), dostarcza dane dotyczące odczytywanych kodów kreskowych i drukuje raporty. <a href="http://www.zebra.com/123Scan">www.zebra.com/123Scan</a>
<b>Pakiet programistyczny Symbol Scanner SDK</b>	Generuje w pełni wyposażoną aplikację skanującą, w tym dokumentację, sterowniki, narzędzia testujące i przykładowy kod źródłowy. <a href="http://www.zebra.com/windowsSDK">www.zebra.com/windowsSDK</a>
<b>Usługa Scanner Management Service (SMS)</b>	Zarządza zdalnie skanerem Zebra i zbiera informacje o sprzęcie. <a href="http://www.zebra.com/sms">www.zebra.com/sms</a>

**Zasięg odczytu DS9908-SR w trybie ręcznym (typowo)<sup>4</sup>**

Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
<b>Code 39: 3 mil</b>	od 1,1 in/2,8 cm do 3,0 in/7,6 cm
<b>Code 128: 3 mil</b>	od 1,4 in/3,6 cm do 3,5 in/8,9 cm
<b>Code 128: 5 mil</b>	od 1,0 in/2,5 cm do 7,1 in/18,0 cm
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	od 1,2 in/3,0 cm do 8,0 in/20,3 cm
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	od 0 in/0 cm do 24,7 in/62,7 cm
<b>Data Matrix: 10 mil</b>	od 1,3 in/3,3 cm do 9,3 in/23,6 cm
<b>QR: 20 mil</b>	od 1,0 in/2,5 cm do 18,0 in/45,7 cm

**Zasięg odczytu DS9908-SR w trybie automatycznym (typowo)<sup>4</sup>**

Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
<b>Code 39: 3 mil</b>	od 1,1 in/2,8 cm do 3,0 in/7,6 cm
<b>Code 128: 5 mil</b>	od 0,8 in/2,0 cm do 2,5 in/6,4 cm
<b>PDF 417: 6,7 mil</b>	od 1,2 in/3,0 cm do 8,0 in/20,3 cm
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	od 0 in/0 cm do 9,5 in/24,1 cm
<b>Data Matrix: 10 mil</b>	od 1,0 in/2,5 cm do 9,3 in/23,6 cm

<b>QR: 20 mil</b>	od 0 in/0 cm do 9,5 in/24,1 cm
-------------------	--------------------------------

**Przypisy**

1. Model DS9908R RFID: Klasa szczelności IP42
  2. Model DS9908R RFID: Odporność na wielokrotne upadki na beton z wysokości 4,0 ft/1,2 m
  3. Uwaga: 1 wstrząs = 0,5 cyklu
  4. Zależy od rozdzielczości druku, kontrastu i światła otoczenia.
- Pod warunkiem dostępności funkcji. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

**DataCapture DNA**

DataCapture DNA to zestaw wysoce inteligentnego oprogramowania sprzętowego (firmware), oprogramowania, programów narzędziowych oraz aplikacji opracowanych specjalnie w celu zwiększenia liczby funkcji skanerów marki Zebra oraz uproszczenia procesu wdrażania i zarządzania. Bliższe informacje na temat rozwiązań DataCapture DNA i wchodzących w ich skład aplikacji można znaleźć na stronie [www.zebra.com/datacapturedna](http://www.zebra.com/datacapturedna)



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