

Imagery ręczne z serii DS8100

Najwyższa wydajność, innowacyjność i łatwość zarządzania

Terminal kasowy to ostatnia szansa na zrobienie na kliencie dobrego wrażenia, które wyniesie on ze sobą ze sklepu — a jakość obsługi przy kasie w bardzo dużym stopniu uzależniona jest od wydajności i funkcji wybranego skanera. Jeżeli kasjerzy muszą skanować kod kilkakrotnie lub ręcznie wprowadzać dane z nieczytelnych etykiet, przy kasach szybko mogą tworzyć się długie kolejki, co przekłada się na długie oczekiwanie przez klientów na obsługę i konieczność skupiania się przez kasjerów na jak najszybszym skanowaniu towaru zamiast na klientach i zapewnianiu im lepszej obsługi. Teraz, stosując imagery ręczne serii DS8100, możesz na każdym kliencie zrobić doskonałe ostatnie wrażenie. Seria DS8100 to coś więcej niż konwencjonalne imagery — zapewnia ona niespotykaną wcześniej wydajność i jakość skanowania praktycznie dowolnego kodu kreskowego 1D i 2D, innowacyjne narzędzia zwiększające produktywność, w tym wymienne źródła zasilania — baterię PowerPrecision+ lub kondensator¹ PowerCap™ — a także bezkonkurencyjne narzędzia do zarządzania, pozwalające dbać o to, aby skanery pracowały niezawodnie i nie opuszczały rąk kasjerów. Szybka obsługa kolejek do kas i kasjerzy mogący skupić się na klientach i bardziej spersonalizowanej obsłudze dzięki serii DS8100 — bo kiedy chodzi o obsługę przy kasach, egzamin zda tylko najlepszy.



Niespotykana wcześniej wydajność

Nieźródnana wydajność rejestracji praktycznie wszystkich kodów kreskowych w dowolnym stanie

Tylko imagery z serii DS8100 łączą w sobie moc mikroprocesora 800 MHz, wysoką rozdzielczość megapikselowego czujnika obrazu i dostępną wyłącznie od firmy Zebra technologię inteligentnego obrazowania PRZM. To wyjątkowe połączenie cech sprzętowych z zaawansowanymi algorytmami sprawia, że urządzenia serii DS8100 błyskawicznie rejestrują nawet kody kreskowe sprawiające zazwyczaj najwięcej problemów — w tym kody gęste, źle wydrukowane, pomarszczone, wyblakłe, zniekształcone, zabrudzone i uszkodzone, a także kody elektroniczne na słabo doświetlonych ekranach.

Doskonały zasięg odczytu

Zasięg odczytu wynoszący nawet do 61 cm, wysokiej rozdzielczości czujnik obrazu oraz jasny punkt celujący zwiększają szybkość obsługi przy kasach. Teraz kasjerzy w punktach obsługujących dużą liczbę klientów mogą z łatwością skanować artykuły znajdujące się w koszach klientów — nie opuszczając przy tym lady kasowej.

Innowacja wykraczająca poza kod kreskowy

Wymienne opcje zasilania obniżają ryzyko inwestycyjne

Dostępne są dwie wymienne opcje zasilania urządzeń: bateria PowerPrecision+ lub kondensator PowerCap. Opcje zasilania można w każdej chwili wymienić we wszystkich modelach, bezpośrednio na miejscu — nie ma potrzeby kupowania osobnych urządzeń zasilanych bateryjnie i bez baterii. A zarządzanie źródłami zasilania jest łatwe. Ponieważ bateria PowerPrecision+ i kondensator PowerCap mogą zgłaszać swój numer seryjny i numer modelu, zawsze wiadomo, które źródło zasilania znajduje się w którym skanerze.

Po jednym naładowaniu zaawansowana bateria PowerPrecision+ zapewnia ponad trzy doby ciągłego skanowania oraz cały szereg statystyk pozwalających lepiej zarządzać bateriami.

Kondensator PowerCap idealnie sprawdza się, gdy zawsze możliwe jest umieszczenie skanera w ładowarce po zakończeniu pracy. Wyjątkowy kondensator PowerCap, największy w swojej kategorii, zapewnia moc na 2000 operacji skanowania przy pełnym naładowaniu i 100 skanów po zaledwie 35 sekundach ładowania w stacji — wyniki są czterokrotnie wyższe niż wyniki skanerów marek konkurencyjnych.

Osobny miernik stanu naładowania

Możliwość szybkiego sprawdzenia na początku zmiany, czy bateria PowerPrecision+ lub kondensator PowerCap mają wystarczający zapas zasilania.

Zaprojektowana z myślą o trwałości technologia Connect+ Contact

Usytuowanie styków ładowania w stacjach ładujących w serii DS8100 w połączeniu z dostępną wyłącznie w ofercie firmy Zebra technologią Connect+ Contact zapewnia niezawodne, bezkorozyjne ładowanie przez cały okres eksploatacji skanera.

Seria DS8100 — gdy przedsiębiorstwo potrzebuje najwyższej wydajności i produktywności siły roboczej oraz najlepszej obsługi klienta.

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/ds8100 lub korzystając z naszej centralnej bazy kontaktów pod adresem www.zebra.com/contact

Obsługa kodu kreskowego przyszłości — kodu Digimarc®

Urządzenia z serii DS8100 obsługują technologię cyfrowych znaków wodnych Digimarc, umożliwiającą wielokrotne drukowanie kodu kreskowego na wszystkich powierzchniach produktu na podobieństwo wzoru na tapecie, jednak całkowicie niewidocznego gołym okiem. Kasjerzy nie muszą już więc odszukiwać kodu na produkcie i układać go w polu widzenia imagera, co umożliwia szybszą obsługę przy kasie i ułatwia skanowanie w stanowiskach samoobsługowych.

Tryb przyjazny łączności Wi-Fi eliminuje zakłócenia powodowane przez łączność Bluetooth

Możliwość pracy wyłącznie na pasmach niewykorzystywanych przez bezprzewodową sieć LAN (WLAN) pozwala dbać o dostępność sygnału WLAN dla pracowników i klientów.

Rejestracja kilku kodów kreskowych jednocześnie za jednym naciśnięciem przycisku skanowania

Funkcja Multi-Code Data Formatting (MDF) zapewnia możliwość jednoczesnego rejestrowania kilku kodów kreskowych i przesyłania dalej wyłącznie tych, które wymagane są przez aplikację — w dokładnie takiej kolejności, jakiej wymaga aplikacja.

Rejestracja danych z prawa jazdy (wymagany model DL)

Kasjerzy mogą za jednym naciśnięciem przycisku skanowania rejestrować i analizować dane z dokumentów prawa jazdy, aby automatycznie wypełniać wnioski o wydanie karty lojalnościowej lub kredytowej, weryfikować wiek klienta kupującego produkty objęte graniczeniem wiekowym i wykonywać wiele innych zadań.

Bezpośredni wskaźnik odczytu zwiększa wydajność pracy

Dzięki temu, że podświetlenie kodu kreskowego miga przy prawidłowym odczycie, pracownicy nie muszą nigdy przerywać pracy, by sprawdzić, czy kod został zeskanowany prawidłowo.

Bezkonkurencyjna łatwość zarządzania

Dostrzeganie i korygowanie problemów z kodami kreskowymi za pomocą aplikacji ScanSpeed Analytics

Zyskaj informacje, których potrzebujesz do wykrywania i rozwiązywania problemów z kodami kreskowymi, zanim wpłyną one na produktywność pracowników i jakość obsługi klientów. Dostępna wyłącznie w ofercie firmy Zebra aplikacja ScanSpeed Analytics rejestruje podczas skanowania każdego kodu kreskowego informacje na temat typu kodu, prędkości skanowania i inne. A obraz kodu kreskowego o najwolniejszym czasie skanowania pomaga proaktywnie identyfikować i rozwiązywać problemy w celu poprawienia prędkości skanowania.

Wizjonerski wgląd w dane wskaźnikowe na temat wydajności baterii

Bateria PowerPrecision+ zapewnia szeroki zakres informacji na temat stanu, w tym liczby odbytych cykli ładowania, a także wskaźnik stanu technicznego i informacje, czy baterię można wciąż naładować do pełna. Starzejące się baterie można teraz z łatwością identyfikować i zamawiać nowe, aby je wymienić, zanim wszelkie awarie zakłóca płynność obsługi klientów i spowodują opóźnienia w pracy kas.

Możliwość kontrolowania skanerów za pomocą smartfona, tabletu lub komputera

Ta prosta w obsłudze aplikacja umożliwia kontrolowanie brzęczyka, wibracji oraz diod LED imagera, a także ustawianie powiadomień dla użytkownika, wyświetlanie danych ze skanowanych kodów, sprawdzanie informacji na temat modelu i numeru seryjnego, uzyskiwanie dostępu do statystyk baterii i wykonywanie wiele innych czynności za pomocą smartfonów, tabletów i komputerów z systemem Android, iOS oraz Windows.

Bezpłatne narzędzia pozwalające zaspokajać zaawansowane potrzeby w zakresie zarządzania urządzeniami

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 serii DS8100 podłączonego do hosta — nie ma potrzeby konfigurowania go w punkcie serwisowym ani wykonywania żadnych czynności przez użytkownika, np. skanowania konfiguracyjnego kodu kreskowego.

Łatwość tworzenia aplikacji

Wszystko, czego trzeba, by w prosty sposób wyposażyć swoje aplikacje biznesowe w funkcję skanowania dzięki naszym pakietom programistycznym Software Development Kit (SDK) dla systemów Windows, Android, iOS oraz Linux. Pakiety SDK obejmują dokumentację, sterowniki, narzędzia testujące oraz przykładowy kod źródłowy.

Prostsza obsługa skanowania dzięki narzędziom DataCapture DNA

Jeżeli chodzi o maksymalne zwiększenie korzyści zapewnianych przez skanery, sam sprzęt to dopiero początek. W serii DS8100 zastosowano DataCapture DNA, zestaw unikalnych narzędzi poprawiających opracowywanie, zarządzanie, widoczność i wydajność. Wykorzystujące 50 lat innowacji firmy Zebra oprogramowanie DataCapture DNA zamienia skanery marki Zebra w funkcjonalne narzędzia, które obniżają całkowity koszt użytkownika i pomagają pracownikom każdego dnia wykonywać więcej obowiązków. Krótsze cykle programowania przy użyciu narzędzi programistycznych. Radykalne uproszczenie wdrożeń skanerów dowolnej wielkości dzięki narzędziom do konfiguracji i zarządzania. Zdalna analiza poprawiająca sprawność skanerów dzięki narzędziom zwiększającym widoczność. A także nowy poziom produktywności dzięki innowacjom, które usprawniają realizację, pozwalając pracownikom rejestrować dane, które są motorem Twojej działalności i sprawiają, że firma działa szybciej i sprawniej niż kiedykolwiek wcześniej.

Seria DS8100 — dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	Przewodowy DS8108 i bezprzewodowy DS8178: 6,6 in. (wys.) × 2,6 in. (szer.) × 4,2 in. (gł.) 16,8 cm (wys.) × 6,6 cm (szer.) × 10,7 cm (gł.) Stacja standardowa: 2,8 in. (wys.) × 3,3 in. (szer.) × 8,3 in. (gł.) 7,1 cm (wys.) × 8,4 cm (szer.) × 21,1 cm (gł.) Podstawa do pracy stacjonarnej: 2,9 in. (wys.) × 3,7 in. (szer.) × 4,8 in. (gł.) 7,4 cm (wys.) × 9,4 cm (szer.) × 12,2 cm (gł.)
Waga	Przewodowy model DS8108: 154 g (5,4 oz.) Bezprzewodowy model DS8178: 235,3 g (8,3 oz.) Stacja biurowa/ścienna: 202 g (7,1 oz.) Stacja do pracy w trybie prezentacyjnym: 182 g (6,5 oz.)
Zakres napięcia wejściowego	DS8108: 4,5 do 5,5 V DC Stacje DS8178: 5 V; 4,7 do 5,5 V DC; 12 V; 10,8 do 13,2 V DC
Prąd²	Model przewodowy DS8108: prąd roboczy przy napięciu znamionowym (5,0 V): 450 mA Stacja: 470 mA (typowo) — standardowy port USB; 743 mA (typowo) — 12 V
Kolor	Biały (Nova White), czarny (Twilight Black)
Obsługiwane interfejsy hosta	Zgodność z USB, RS232, Keyboard Wedge (złącze klawiatury), TGCS (IBM) 46XX przez RS485
Obsługiwana klawiatura	Ponad 90 układów międzynarodowych
Certyfikat bezpieczeństwa FIPS	Certyfikat zgodności z normą FIPS 140-2
Wskaźniki dla użytkownika	Bezpośredni wskaźnik odczytu, wskaźniki LED udanego odczytu, tylne diody LED, sygnał dźwiękowy (z regulacją tonu/głośności), osobny miernik stanu naładowania

Parametry wydajności

Źródło światła	Wzór celujący: okrągły, żółta dioda LED 617 nm
Doświetlenie	(2) Czerwone diody LED 645 nm
Pole widzenia imagera	48° (w poziomie) × 37° (w pionie) (nominalnie)
Czujnik obrazu	1280 × 960 pikseli
Minimalny kontrast druku	Minimalny współczynnik odbicia: 16%
Tolerancja na odchylenie w poziomie/odchylenie w pionie/obrót	+/- 60°; +/- 60°; 0-360°

Parametry obrazowania

Formaty graficzne	Obrazy można eksportować w formacie Bitmap, JPEG lub TIFF
Jakość obrazu	109 punktów na cal przy dokumencie formatu A4
Minimalna rozdzielczość elementów	Code 39 — 3,0 mil; Code 128 — 3,0 mil; Data Matrix — 6,0 mil; QR Code — 6,0 mil; PDF — 5,0 mil

Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	0°C do 50°C (32°F do 122°F)
Temp. ładowania	0°C do 40°C (32°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność	Wilgotność względna 5-95%, bez kondensacji
Odporność na upadki	Konstrukcja odporna na wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,8 m (6,0 ft)
Odporność na wielokrotne wstrząsy	Konstrukcja odporna na 2000 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (1,5 ft) ³
Zabezpieczenie przed czynnikami środowiskowymi	IP52

Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	DS8108/DS8178 i stacje: zgodność z EN61000-4-2, wyładowania w powietrzu +/-15 kV, wyładowania bezpośrednie +/-8 kV, wyładowania pośrednie +/-8 kV
Odporność na światło otoczenia	0 do 96.840 luksów (0-9000 stopoświec)

Parametry radiowe

Łączność Bluetooth	Wersja standardowa 4.0 z łączem niskoenergetycznym (BLE): klasa 1 (100 m) i klasa 2 (10 m), profil portu szeregowego i HID
Regulowany poziom mocy Bluetooth	klasa 1: moc wyjściowa regulowana w dół od 4 dBm w 8 poziomach klasa 2: moc wyjściowa regulowana w dół od 2 dBm w 8 poziomach

Zasilanie

Bateria litowo-jonowa PowerPrecision	Pojemność: 2500 mAh Liczba operacji skanowania po pełnym naładowaniu baterii: 65 000 ⁴ Czas ładowania (od pustej baterii do pełnego naładowania): 9 godzin za pośrednictwem kabla USB Czas ładowania od chwili wydania przez urządzenie dźwiękowego sygnału ostrzegającego przed niskim stanem baterii do poziomu gotowości do skanowania wynoszącego 20% pełnego naładowania (domyślnie): 3 godziny za pośrednictwem kabla USB
Kondensator Power-Cap	Pojemność: 440 F Liczba operacji skanowania po pełnym naładowaniu baterii: 2000 ⁴ Liczba operacji skanowania przy poziomie gotowości do skanowania wynoszącym 20% pełnego naładowania (domyślnie): 200 ⁴ Liczba operacji skanowania przy poziomie gotowości do skanowania wynoszącym 15% pełnego naładowania: 100 ⁴ Czas ładowania (od pustej baterii do pełnego naładowania): 30 minut za pośrednictwem kabla USB Czas ładowania od chwili wydania przez urządzenie dźwiękowego sygnału ostrzegającego przed niskim stanem baterii do poziomu gotowości do skanowania wynoszącego 20% pełnego naładowania (domyślnie): 90 sekund za pośrednictwem kabla USB Czas ładowania od chwili wydania przez urządzenie dźwiękowego sygnału ostrzegającego przed niskim stanem baterii do poziomu gotowości do skanowania wynoszącego 15% pełnego naładowania: 35 sekund za pośrednictwem kabla USB

Zgodność z przepisami

Bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1 wyd. 2 + A11 + A1 + A12 + A2:2013, IEC 60950-1 wyd. 2 + A1 + A2, UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 nr 60950-1-07
Informacje dotyczące środowiska	RoHS EN 50581
Bezpieczeństwo diod LED	IEC 62471
Emisje urządzeń informatycznych	EN 55022 (klasa B); EN 55032 (klasa B)
Odporność urządzeń informatycznych	EN 55024
Emisje harmoniczne prądu	EN 61000-3-2
Migotania i wahanía napięcia	EN 61000-3-3
Urządzenia wykorzystujące częstotliwości radiową	47 CFR rozdział 15, podrozdział B, klasa B

Zastosowania serii DS8100:

Handel detaliczny

- Punkty sprzedaży (terminale kasowe)
- Aplikacje lojalnościowe
- Realizacja kuponów elektronicznych
- Przyjmowanie towarów na zapleczu
- Zarządzanie zapasami

Turystyka i organizacja imprez

- Meldowanie gości, rejestracja uczestników
- Kontrola biletów (koncerty, wydarzenia sportowe i inne)
- Karty lojalnościowe

Transport i logistyka

- Wysyłka i przyjmowanie towaru
- Komplekcja za mówień
- Śledzenie produktów
- Kontrola biletów (lotniska, dworce kolejowe i autobusowe)
- Usługi pocztowe

Produkcja lekka/czysta

- Śledzenie produktów i podzespołów
- Produkcja w toku

Administracja publiczna

- Loterie i gry hazardowe
- Administracja
- Bankowość

KARTA DANYCH PRODUKTU
IMAGERY RĘCZNE Z SERII DS8100

Urządzenia cyfrowe	ICES-003, wydanie 6, klasa B
---------------------------	------------------------------

Akcesoria

Stacja standardowa, stacja do obsługi w trybie automatycznym, uchwyt do montażu naściennego, zapasowa bateria, zapasowy kondensator PowerCap, stojaki do rejestracji dokumentów

Odczytywane kody⁵

1D	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)
2D	PDF417, Micro PDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible (Han Xin), pocztowe, SecurPharm, DotCode, kropkowane DataMatrix
Digimarc	Technologia cyfrowych znaków wodnych

Zasięg odczytu (typowo)⁶

Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
Code 39: 3 mil	5,6 cm do 12,7 cm (2,2 in. do 5,0 in.)
Code 39: 20 mil	0 cm do 93,5 cm (0 in. do 36,8 in.)
Code 128: 3 mil	6,6 cm do 11,4 cm (2,6 in. do 4,5 in.)
Code 128: 5 mil	4,1 cm do 21,3 cm (1,6 in. do 8,4 in.)
Code 128: 15 mil	0 cm do 68,8 cm (0 in. do 27,1 in.)
PDF 417: 5 mil	5,8 cm do 16,3 cm (2,3 in. do 6,4 in.)
PDF 417: 6,7 mil	4,6 cm do 21,6 cm (1,8 in. do 8,5 in.)
UPC: 13 mil (100%)	0 cm do 61,0 cm (0 in. do 24,0 in.)
Data Matrix: 7,5 mil	5,3 cm do 17,5 cm (2,1 in. do 6,9 in.)
Data Matrix: 10 mil	2,8 cm do 25,1 cm (1,1 in. do 9,9 in.)
QR: 20 mil	0,1 in./ 3 cm do 17,6 in./44,7 cm

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenia DS8178 i CR8178 są objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres trzech lat od daty wysyłki. Urządzenie DS8108 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres pięciu lat od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra: www.zebra.com/warranty

Polecane usługi

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Programy narzędziowe i zarządzanie

123Scan	Programuje parametry skanera, aktualizuje oprogramowanie układowe (firmware), wyświetla dane ze skanowanych kodów kreskowych, statystyki skanowania, informacje o stanie baterii, dane na temat zasobów oraz drukuje raporty. www.zebra.com/123scan
Pakiet programistyczny Symbol Scanner SDK	Generuje w pełni wyposażoną aplikację skanującą, w tym dokumentację, sterowniki, narzędzia testujące i przykładowy kod źródłowy. www.zebra.com/scannersdkforwindows

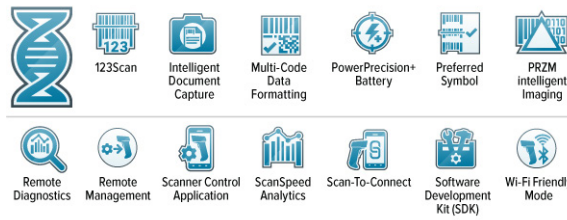
Usługa Scanner Management Service (SMS)	Zarządza zdalnie skanerem Zebra i zbiera informacje o sprzęcie. www.zebra.com/sms
--	--

Przypisy

- 1 Wymaga oprogramowania układowego w wersji CAACXS00-004-R00 lub późniejszej.
- 2 Informacje na temat prądu w przypadku użycia innych źródeł zasilania podane są w informatorze o produktach.
- 3 1 wstrząs = 0,5 cyklu.
- 4 1 odczyt na sekundę.
- 5 Pełna lista kodów kreskowych podana jest w informatorze o produktach.
- 6 Zależy od rozdzielczości druku, kontrastu i światła otoczenia.

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



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