

Imagery ręczne z serii DS8100

Najwyższa wydajność, innowacyjność i łatwość zarządzania

Ostatni etap podróży zakupowej to dla detalisty ostatnia szansa na zrobienie na kliencie dobrego wrażenia. Klienci oczekują szybkości i wygody, bez względu na to, czy odbierają zakupy zamówione w Internecie z punktu dla zmotoryzowanych, czy płacą przy sklepowej kasie. Dzięki ręcznemu imagerowi do kodów kreskowych z serii DS8100 można podnieść poziom obsługi i zapewnić bezproblemowe transakcje w każdym punkcie kontaktu z klientem — od stanowisk kasowych i kas samoobsługowych po strefy odbioru dla zmotoryzowanych i punkty odbioru w sklepie. Seria DS8100 przewyższa konwencjonalne imagery, zapewniając niezrównaną wydajność skanowania, dzięki czemu kasjerzy i klienci korzystający z kas samoobsługowych mogą z łatwością zeskanować dowolny kod kreskowy za pierwszym podejściem i za każdym razem. Zapewnia ona szeroki wachlarz innowacji, w tym wymienne źródła zasilania — baterię PowerPrecision+ i kondensator PowerCap™¹. Każdy imager z serii DS8100 jest wyposażony w rozwiązanie DataCapture DNA — wyjątkowy ekosystem oprogramowania firmy Zebra, który upraszcza każdy etap skanowania przez cały okres eksploatacji urządzenia. Dzięki serii DS8100, zapewniającej najwyższą wydajność i innowacyjność skanerów ręcznych, obsługa każdej transakcji przy kasie będzie szybka i sprawna.



Niespotykana wcześniej wydajność

Niezrównana wydajność rejestracji praktycznie wszystkich kodów kreskowych w dowolnym stanie

Tylko imagery z serii DS8100 łączą w sobie moc mikroprocesora 800 MHz, najwyższą w tej klasie rozdzielczość czujnika 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. We wszystkich modelach opcję zasilania można wymienić w każdej chwili, 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 po zakończeniu pracy możliwe jest umieszczenie skanera w ładowarce. 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.



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

Więcej informacji na stronie www.zebra.com/ds8100

Osobny miernik stanu naładowania

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

Zapobieganie przestojom dzięki narzędziom przeciwdziałającym utracie urządzeń

Dzięki oferowanej przez firmę Zebra funkcji Virtual Tether zarówno stacja, jak i skaner ostrzegają użytkowników, gdy urządzenie znajdzie się poza zasięgiem lub zostanie pozostawione poza stacją na dłuższy czas. Nie trzeba się dzięki temu martwić, że klient przypadkowo opuści kasę z bezprzewodowym skanerem w koszyku lub że któryś z pracowników zagubi skaner na zapleczu. A jeśli skaner DS8178 zostanie zagubiony, wystarczy nacisnąć przycisk przywoływania w stacji, aby go zlokalizować.

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.

Tryb przyjazny łączności Wi-Fi — eliminacja zakłóceń powodowanych przez Bluetooth

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

Łatwa rejestracja danych z etykiet w celu lepszego zarządzania zapasami

Dzięki funkcji Label Parse+ urządzenia z serii DS8100 mogą natychmiast rejestrować i przetwarzać dane z kodów kreskowych etykiet GS1 na przedmiotach, umożliwiając personelowi łatwe rejestrowanie wielu różnych danych, w tym dat ważności i numerów partii/miejsca produkcji.

Rejestracja kilku kodów kreskowych jednocześnie za jednym naciśnięciem przycisku skanującego

Dzięki funkcji Multi-Code Data Formatting (MDF) seria DS8100 może rejestrować wiele kodów kreskowych za jedną operacją skanowania i przesyłać do aplikacji tylko potrzebne kody, w wymaganej przez aplikację kolejności.

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.

Obsługa kodu kreskowego przyszłości — kodu Digimarc®

Seria DS8100 obsługuje technologię cyfrowych znaków wodnych Digimarc, umożliwiając szybszą i łatwiejszą obsługę przy kasach i w punktach samoobsługowych.

Bezpośredni wskaźnik odczytu zwiększa wydajność pracy

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

Bezkonkurencyjna łatwość zarządzania

Błyskawiczne przełączanie procesów roboczych dzięki funkcji AutoConfig

Stworzona przez firmę Zebra stacja z funkcją AutoConfig automatycznie konfiguruje skaner DS8178 do odpowiedniego procesu roboczego. Skaner DS8178 można na przykład przenieść z kasy samoobsługowej i używać go na zwykłym stanowisku kasowym, w dziale obsługi klienta, albo do inwentaryzacji lub przyjmowania towaru — bez konieczności zmiany ustawień. Ponieważ ustawienia skanera są przechowywane w stacji, wystarczy sparować skaner z inną stacją, aby automatycznie skonfigurować go do użytku z nową aplikacją hosta i w nowym zastosowaniu.

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

Dostępna wyłącznie w ofercie firmy Zebra Aplikacja ScanSpeed Analytics zapewnia szczegółowe dane wskaźnikowe dla każdego zarejestrowanego kodu kreskowego — umożliwiając identyfikację i eliminację sprawiających problemy kodów kreskowych, które spowalniają pracę.

Bezpłatne narzędzia pozwalające zaspokajać zaawansowane potrzeby w zakresie zarządzania

Aplikacja 123Scan umożliwia łatwe tworzenie konfiguracyjnych kodów kreskowych do programowania skanerów. Jeśli używane przez firmę imagery rozproszone są po całym kraju lub świecie, aplikacja Scanner Management Service (SMS) umożliwi konfigurowanie dowolnego urządzenia serii z DS8100 podłączonego do hosta i aktualizowanie jego oprogramowania układowego — nie ma potrzeby konfigurowania go w punkcie serwisowym ani wykonywania żadnych czynności przez użytkownika.

Bieżący wgląd w każdy aspekt pracy skanerów

Funkcje zdalnej diagnostyki agenta rejestrującego automatyzują proces rejestrowania informacji o zasobach skanerów, stanie i statystykach, ustawieniach konfiguracyjnych i danych z kodów kreskowych — dostarczając informacje potrzebne do weryfikacji zdarzeń, śledzenia w technologii blockchain, generowania zwrotu z inwestycji w miejscu pilotażowym, rozwiązywania problemów i progностycznej analizy trendów w całej flocie.

Wizjonerski wgląd w dane wskaźnikowe na temat wydajności baterii

Bateria PowerPrecision+ dostarcza wielu informacji na temat stanu technicznego, dzięki czemu można łatwo wykryć i wymienić starzejące się baterie, zanim ich awarie spowodują opóźnienia w pracy przy kasie.

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.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	Przewodowy DS8108 i bezprzewodowy DS8178: 6,6" (wys.) × 2,6" (szer.) × 4,2" (gł.) 16,8 cm (wys) × 6,6 cm (szer.) × 10,7 cm (gł.) Stacja standardowa: 2,8" (wys.) × 3,3" (szer.) × 8,3" (gł.) 7,1 cm (wys) × 8,4 cm (szer.) × 21,1 cm (gł.) Podstawka do pracy stacjonarnej: 2,9" (wys.) × 3,7" (szer.) × 4,8" (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 biurkowa/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
Prąd ²	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	Code 39 — 3,0 mil; Code 128 — 3,0 mil; Data

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 wahania napięcia	EN 61000-3-3
Urządzenia wykorzystujące częstotliwość radiową	47 CFR rozdział 15, podrozdział B, klasa B
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/rozdzielcz ość	Zasięg min. i maks.
Code 39: 3 mil	5,6 cm do 12,7 cm (2,2" do 5,0")
Code 39: 20 mil	0 cm do 93,5 cm (0" do 36,8")
Code 128: 3 mil	6,6 cm do 11,4 cm (2,6" do 4,5")
Code 128: 5 mil	4,1 cm do 21,3 cm (1,6" do 8,4")
Code 128: 15 mil	0 cm do 68,8 cm (0" do 27,1")
PDF 417: 5 mil	5,8 cm do 16,3 cm (2,3" do 6,4")
PDF 417: 6,7 mil	4,6 cm do 21,6 cm (1,8" do 8,5")

Branże i zastosowania

Handel detaliczny

- Punkty sprzedaży (terminale kasowe)
- Kasy samoobsługowe
- Zakupy w Internecie z odbiorem w sklepie (BOPIS — Buy Online Pickup In Store)
- Zakupy w Internecie z odbiorem w punkcie dla zmotoryzowanych (Buy Online Pickup At Curb)
- 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
- Kompletacja zamówień
- 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

Parametry obrazowania

rozdzielczość elementów	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')
Odporność na wielokrotne wstrząsy	Konstrukcja odporna na 2000 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (1,5') 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

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: 65000 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 PowerCap	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

Zasięg odczytu (typowo)⁶

UPC: 13 mil (100%)	0 cm do 61,0 cm (0" do 24,0")
Data Matrix: 7,5 mil	5,3 cm do 17,5 cm (2,1" do 6,9")
Data Matrix: 10 mil	2,8 cm do 25,1 cm (1,1" do 9,9")
QR: 20 mil	3 cm do 44,7 cm (0,1" do 17,6")

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. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

DataCapture DNA

DataCapture DNA to zestaw wysoce inteligentnego oprogramowania układowego, oprogramowania użytkowego, 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



Zasilanie

	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
--	--



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