Imagery ręczne serii DS8100

NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ, INNOWACYJNOŚĆ I ŁATWOŚĆ ZARZĄDZANIA

Jako sprzedawca detaliczny wiesz, że jakość obsługi klienta przy kasie ma fundamentalne znaczenie – jest to ostatnia szansa na zrobienie na kliencie dobrego wrażenia, które wyniesie on ze sobą ze sklepu. Jakość obsługi przy kasie w bardzo dużym stopniu uzależniona jest od wydajności i funkcji wybranego skanera. Jeżeli kasjerzy muszą kilkakrotnie skanować kod lub ręcznie wprowadzać dane z nieczytelnych kodów, przy kasach szybko mogą tworzyć się kolejki, co przekłada się na długie oczekiwanie przez klientów na obsługę. Kasjerzy są w takiej sytuacji zmuszeni do skupienia się na skanowaniu towaru, a nie na klientach i zapewnianiu im doskonałej obsługi. Teraz można zadbać, by ostatnie wrażenia każdego klienta z wizyty w sklepie były doskonałe, stosując ręczne imagery serii DS8100 – wyłącznie w ofercie firmy Zebra. Seria DS8100 to coś więcej niż tylko konwencjonalne imagery – zapewnia ona niespotykaną wcześniej wydajność i jakość skanowania kodów kreskowych 1D i 2D, innowacyjne narzędzia zwiększające produktywność oraz bezkonkurencyjną łatwość zarządzania, dzięki czemu kolejki przesuwają się szybko, a kasjerzy mogą skupić się na klientach i oferowaniu im bardziej spersonalizowanej obsługi. Seria DS8100 – bo kiedy chodzi o obsługę przy kasach, egzamin zda tylko najlepszy.

NIESPOTYKANA WCZEŚNIEJ WYDAJNOŚĆ

Niezrównana wydajność rejestracji praktycznie wszystkich kodów kreskowych w dowolnym stanie
Tylko imagery serii DS8100 łączą w sobie moc mikroprocesora 800 MHz, wysoką rozdzielczość megapikselowego czujnika obrazu i dostępną wyłącznie od firmy Zebra technologię obrazowania PRZM. To wyjątkowe połączenie sprzętu z zaawansowanymi algorytmami sprawia, że urządzenia serii DS8100 błyskawicznie rejestrują nawet sprawiające najwięcej problemów kody kreskowe – 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 sięgający 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.

Moc umożliwiająca nieprzerwane skanowanie przez 24 godziny
Nieważne, jak duży ruch panuje w sklepie – dostępna wyłącznie w ofercie firmy Zebra inteligentna bateria PowerPrecision+ bezprzewodowego modelu DS8178 zapewni pracownikom Twojej firmy nieprzerwane zasilanie podczas nawet najbardziej intensywnej zmiany. Urządzenia są zawsze dostępne – nie ma potrzeby ładowania ich w trakcie godzin pracy.

INNOWACJA WYKRACZAJĄCA POZA KOD KRESKOWY

Inteligentne obrazowanie PRZM
Dostępne wyłącznie od firmy Zebra funkcje PRZM wyznaczają nowy standard wydajności i jakości obrazowania. Obrazy złej jakości przekształcane są w obrazy natychmiastowo użyteczne, co przyspiesza proces dekodowania. Technologia PRZM przejmuje następnie część procesów przetwarzania wykonywanych zwykle przez dekoder, co ma na celu zmniejszenie poboru energii, wydłużenie cyklu pracy baterii i dodatkowe zwiększenie szybkości dekodowania.

Obsługa kodu kreskowego przyszłości – kodu Digimarc®*
Urządzenia 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.

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

Dostępny wyłącznie w ofercie firmy Zebra miernik stanu naładowania baterii
Koniec ze zgadywaniem, jaki jest stan baterii na początku każdej zmiany. DS8178 to jedyny skaner w tej klasie urządzeń, który umożliwia łatwe i szybkie sprawdzenie przed rozpoczęciem eksploatacji skanera, czy bateria wymaga wymiany.

Opracowany przez firmę Zebra tryb przyjazny łączności Wi-Fi eliminuje zakłócenia powodowane przez łączność Bluetooth
Ten specjalny tryb pozwala zadbać o to, by skanery DS8178 z modułem Bluetooth pracowały wyłącznie na pasmach niewykorzystywanych przez bezprzewodową sieć LAN (WLAN), dbając o dostępność sygnału WLAN dla Twoich pracowników i klientów.

Natychmiastowa rejestracja pełnostronicowych dokumentów
Seria DS8100 to jedyne w tej klasie urządzeń imagery mogące zarejestrować dokument wielkości całej strony. Za jednym naciśnięciem przycisku skanującego, opracowana przez firmę Zebra inteligentna funkcja rejestracji dokumentów i wysokiej rozdzielczości aparat 1280 × 960 współpracują ze sobą, aby w wysokiej rozdzielczości zapisać obraz całej strony o wymiarach 21,6 cm × 27,9 cm lub A4 i przesłać go we właściwym formacie do aplikacji, która będzie go przechowywać – co pozwala wyeliminować koszt związany z posiadaniem skanera dokumentów oraz konieczność wygospodarowania miejsca na jego przechowywanie.

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

Wizjonerski wgląd w dane wskaźnikowe dotyczące wydajności skanowania i baterii – wyłącznie w ofercie firmy Zebra
Szczegółowe dane wskaźnikowe obejmujące szybkość skanowania i typ kodu kreskowego w przypadku każdego skanowanego kodu ułatwiają dostrzeganie i korygowanie problemów z kodami, zanim wpłyną one na wydajność pracy pracowników i jakość obsługi klientów. A dzięki szerokiemu zakresowi informacji na temat stanu baterii (w tym liczby odbytych cykli ładowania) oraz wskaźnikowi jej stanu technicznego i wydajności przy pełnym naładowaniu, można z łatwością dostrzec i wymienić starzejące się baterie, zanim przestaną one wystarczać na całą zmianę. Dysponowanie tymi informacjami pozwala zamawiać i instalować nowe baterie, zanim wszelkie awarie zakłócą 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.

Łatwe zarządzanie wszystkimi skanerami przedsiębiorstwa z 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 serii DS8100 podłączonego do hosta – nie ma potrzeby konfigurowania go w punkcje 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.

Zastosowania serii DS8100:

Handel detaliczny
- Punkty sprzedaży (kasy)
- Aplikacje lojalnościowe
- Realizacja kuponów elektronicznych
- Przyjmowanie towarów na zapleczu
- Zarządzanie zapasami

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

Transport i logistyka
- Wysyłka i przyjmowanie towarów
- Kompletacja zamówień
- Śledzenie produktów
- Kontrola biletów (lotniska, dworce kolejowe i autobusowe)
- Usługi pocztowe

Produkcja lekka/czysta
- Śledzenie produktów i komponentów
- Produkcja w toku

Administracja publiczna
- Loterie i gry hazardowe
- Administracja
- Bankowość

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

Seria DS8100 – dane techniczne

PARAMETRY FIZYCZNE	
Wymiary	**Przewodowy DS8108 i bezprzewodowy DS8178:** 16,8 cm × 6,6 cm × 10,7 cm (wys. × szer. × gł.) **Stacja standardowa:** 7,1 cm × 8,4 cm × 21,1 cm (wys. × szer. × gł.) **Stacja do obsługi automatycznej:** 7,4 cm × 9,4 cm × 12,2 cm (wys. × szer. × gł.)
Waga	**Przewodowy DS8108:** do ustalenia **Bezprzewodowy DS8178:** 235,3 g **Stacja:** 170,1 g
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[1]	**Model przewodowy DS8108: prąd roboczy przy napięciu znamionowym (5,0 V):** do ustalenia **Model przewodowy DS8108: prąd spoczynkowy (w trybie jałowym) przy napięciu znamionowym (5,0 V):** do ustalenia **Stacja:** 470 mA (typowo) – USB standardowy; 743 mA (typowo) – 12 V
Kolor	Biały (Nova White), czarny (Twilight Black)
Obsługiwane interfejsy hosta	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 dobrego odczytu, tylne diody LED, sygnał dźwiękowy (z regulacją tonu/głośności), wskaźnik stanu baterii

PARAMETRY WYDAJNOŚCIOWE	
Tolerancja na ruch (tryb ręczny)	Do ustalenia
Prędkość odczytu (tryb automatyczny)	Do ustalenia
Źródło światła	Wzór celujący: liniowy, żółta dioda LED 617 nm
Doświetlenie	(2) czerwone diody LED 645 nm
Pole widzenia imagera	42° (w poziomie) × 28° (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	
Obsługiwane 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

ŚRODOWISKO UŻYTKOWE	
Temperatura robocza	0°C do 50°C

ŚRODOWISKO UŻYTKOWE (CIĄG DALSZY)	
Temperatura ładowania	0°C do 40°C
Temperatura przechowywania	-40°C do 70°C
Wilgotność	Wilg. względna 5% do 95%, bez kondensacji
Odporność na upadki	Konstrukcja odporna na 50 upadków na beton z wysokości 1,8 m
Odporność na wielokrotne wstrząsy	Konstrukcja odporna na 1000 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m[2]
Klasa szczelności	IP42
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

BATERIA	
Pojemność/typ baterii	Bateria litowo-jonowa Power Precision+ 2500 mAh
Liczba odczytów za jednym ładowaniem baterii	Do ustalenia
Czas pracy po pełnym naładowaniu[3]	Do ustalenia
Czas ładowania (przy pustej baterii): pełne ładowanie (w godzinach)	Standardowy kabel USB: do ustalenia Ładujący kabel USB 1.2: do ustalenia Źródło zewnętrzne 5 V: do ustalenia Źródło zewnętrzne 12 V: do ustalenia

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
Parametry środowiskowe	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 automatycznej, uchwyt do montażu naściennego, zapasowa bateria, stojaki do rejestracji dokumentów

cd. na następnej stronie

Seria DS8100 – dane techniczne (cd.)

ODCZYTYWANE KODY[4]	
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, MicroPDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, MicroQR, Chinese Sensible (Han Xin), pocztowe
Digimarc	Technologia cyfrowych znaków wodnych, dostępna od kwietnia 2017 r.

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

ZASIĘG ODCZYTU (TYPOWO)[5]

TYPY KODÓW KRESKOWYCH	ROZDZIELCZOŚĆ	BLISKI	DALEKI
Code 39	3 mil	5,6 cm	12,7 cm
Code 39	20 mil	0 cm	93,5 cm
Code 128	3 mil	6,6 cm	11,4 cm
Code 128	5 mil	4,1 cm	21,3 cm
Code 128	15 mil	0 cm	68,8 cm
PDF 417	5 mil	5,8 cm	16,3 cm
PDF 417	6,7 mil	4,6 cm	21,6 cm
UPC	13 mil (100%)	0 cm	61,0 cm
Data Matrix	7,5 mil	5,3 cm	17,5 cm
Data Matrix	10 mil	2,8 cm	25,1 cm
QR	20 mil	3 cm	44,7 cm

[1] Informacje na temat prądu w przypadku użycia innych źródeł zasilania podane są w informatorze o produktach.

[2] Uwaga: 1 wstrząs = 0,5 cyklu.

[3] Symulowany profil pracy kasy: XX skanów w XX sekund z XX-sekundową przerwą.

[4] Pełna lista kodów kreskowych podana jest w informatorze o produktach.

[5] Zależy od rozdzielczości druku, kontrastu i światła otoczenia.

* Dostępny od kwietnia 2017 r.

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
mseurope@zebra.com

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

©2016 ZIH Corp. i/lub podmioty z nią powiązane. Wszelkie prawa zastrzeżone. Zebra i stylizowany obraz głowy zebry są znakami handlowymi firmy ZIH Corp., zarejestrowanymi w wielu jurysdykcjach na całym świecie. Wszystkie pozostałe znaki handlowe należą do odpowiednich właścicieli.

Nr katalogowy: SS-DS8100 11/14/2016