

Imagery ręczne z serii DS2200

Prostota obsługi i przystępna cena

Pojawianie się dwuwymiarowych (2D) kodów kreskowych w kasach i punktach sprzedaży to już zjawisko powszechne. Można je znaleźć na najróżniejszych artykułach i w najróżniejszych postaciach – od kodów na nabywanych przez klientów produktach po drukowane i elektroniczne kupony oraz karty lojalnościowe. Skanery kodów jednowymiarowych (1D) nie są przystosowane do odczytywania nowych kodów 2D, co prowadzi do opóźnień podczas obsługi kolejek przy kasach i frustracji kupujących w tym kluczowym, ostatnim punkcie osobistego kontaktu z klientem w Twoim sklepie. Skanery serii DS2200 poradzą sobie z każdym kodem. Są to niedrogie imagery 1D/2D, w przypadku których przystępna cena nie oznacza konieczności rezygnowania z wydajności czy dostępności funkcji. Pracownicy otrzymują urządzenie zapewniające najlepszy w tej klasie, niezawodny odczyt za każdym podejściem oraz prostotę obsługi (urządzenie wystarczy nakierować na kod i nacisnąć spust). Twoje przedsiębiorstwo otrzymuje imager, który nie mógłby być łatwiejszy do wdrożenia i zarządzania. Można także wybrać model, który najlepiej zaspokoi potrzeby kasjerów – przewodowy DS2208 lub bezprzewodowy DS2278. Seria DS2200 – przystępna cena, której wymaga Twój budżet, oraz prostota wdrażania, zarządzania i użytkowania, których wymaga Twoje przedsiębiorstwo.



Łatwość wdrażania

Wstępnie skonfigurowane i gotowe do użycia zaraz po rozpakowaniu

Ponieważ ustawienia domyślne imagerów z serii DS2200 zostały zoptymalizowane pod kątem większości typów zastosowań, użytkowanie tych urządzeń można rozpocząć od razu po wyjęciu ich z opakowania – nie trzeba ich konfigurować.

Od rozpakowania do możliwości pełnego korzystania z funkcji w pięć minut – lub mniej

Jeśli wymagana jest specjalistyczna konfiguracja, Simple Setup Experience pozwala szybko rozpocząć pracę przy użyciu telefonu komórkowego. Aby rozpocząć, wystarczy zeskanować kod QR za pomocą urządzenia z serii DS2200. Opracowany przez firmę Zebra prosty interfejs konfiguracji przeprowadza użytkownika przez szybki, dostosowany do potrzeb proces konfiguracji, z wykorzystaniem wskazówek wizualnych i kilku pytań z odpowiedzią „tak/nie” w celu utworzenia optymalnej konfiguracji dla danego skanera. Zintegrowana funkcja pomocy technicznej sprawia, że wszystko działa płynnie, a pomoc jest dostępna zawsze, gdy tylko jest potrzebna. A dla osób chcących mieć większą kontrolę zaawansowane opcje dostępne są za jednym dotknięciem.

Kable z funkcją autowykrywania hosta

Imager serii DS2200 wystarczy podłączyć do terminala punktu sprzedaży, a wyposażony w funkcję autowykrywania hosta kabel automatycznie wykryje rodzaj podłączonego interfejsu i połączy urządzenie z hostem, co uprości proces konfiguracji i skróci czas potrzebny na ustawianie parametrów.

Łatwa integracja z terminalem kasowym obsługiwany za pomocą tabletu

Seria DS2200 oferuje wszystkie elementy potrzebne do tego, by wyposażyć obsługiwany za pomocą tabletu terminal kasowy w funkcję wysokiej jakości skanowania. Urządzenia z tej serii można łączyć za pośrednictwem kabla micro USB, stanowiącego niedrogą alternatywę dla stacji dokującej. A dzięki naszym uproszczonym narzędziom do tworzenia aplikacji urządzenia z serii DS2200 można w łatwy sposób konfigurować i aktualizować bezpośrednio z tabletu.

Proste wdrażanie w dowolnym miejscu na świecie

Serię DS2200, obsługującą ponad 90 klawiatur międzynarodowych, można z łatwością wdrożyć w dowolnym miejscu na świecie.

Łatwe dostosowywanie ustawień dzięki aplikacji 123Scan

Korzystanie z tego dodatkowego programu narzędziowego jest tak intuicyjne, że imager z serii DS2200 może z łatwością skonfigurować nawet niedoświadczony użytkownik. Oparty na kreatorze interfejs ułatwia zapisanie wszystkich ustawień w jednym konfiguracyjnym kodzie kreskowym, umożliwiając konfigurowanie urządzeń za jedną operację skanowania.

Zgodność wsteczna z kablami do serii Zebra LS2208

Jeżeli Twoje przedsiębiorstwo eksploatuje obecnie skanery LS2208 1D marki Zebra, kabli uniwersalnych do tej serii LS2208 mogło używać również do urządzeń serii DS2200, co pozwoli mu w maksymalny sposób wykorzystać dotychczasową inwestycję i zminimalizować koszt zakupu imagerów 1D/2D w ramach modernizacji sprzętu.



Seria DS2200 – przystępna cena, której wymaga Twój budżet, oraz prostota wdrażania, zarządzania i użytkowania, których wymaga Twoje przedsiębiorstwo.

Więcej informacji na stronie www.zebra.com/ds2200 lub w naszej centralnej bazie kontaktów pod adresem www.zebra.com/contact

Łatwa obsługa

Natychmiastowy odczyt dzięki inteligentnej technologii obrazowania PRZM

Algorytmy dekodujące dostępnego wyłącznie od firmy Zebra oprogramowania PRZM dla serii DS2200 zapewniają najwyższą wydajność odczytu kodów kreskowych niskiej jakości. Urządzenia te zapewniają dzięki temu niezawodny odczyt przy każdej operacji skanowania, pomagając pracownikom zwiększyć wydajność pracy przy kasach.

Nieźródnany zasięg odczytu

Pracownicy mogą skanować kody kreskowe z różnych odległości – od 1,23 cm (0,5 in.) do 36,8 cm (14,5 in.) – co zwiększa szybkość obsługi kolejek przy kasie i zmniejsza ilość czasu potrzebnego na wyszkolenie pracowników.

Proste celowanie i skanowanie

Funkcja skanowania wielokierunkowego eliminuje potrzebę precyzyjnego ustawiania imagera względem kodu kreskowego – co jest konieczne w przypadku skanerów 1D.

Objęta zgłoszeniem patentowym technologia umożliwiająca intuicyjne celowanie

Linia celowania imagerów z tej serii podobna jest do linii stosowanej w używanych dziś przez Twoje przedsiębiorstwo skanerach 1D, dzięki czemu obsługa imagera będzie czynnością, do której pracownicy są przyzwyczajeni. Linia celowania pomaga ponadto skanować z optymalnej odległości od kodu kreskowego – co jest szczególnie pomocne podczas odczytywania kodów szerokich.

Bezkonkurencyjnie łatwe parowanie

Za pomocą opracowanej przez nas i pierwszej na rynku technologii Scan-to-Connect pracownicy Twojego przedsiębiorstwa mogą parować bezprzewodowe imagery DS2278 z dowolnym komputerem, tabletem lub smartfonem wyposażonym w łączność Bluetooth™, wykonując jeden prosty krok.

Szybkie, łatwe i elastyczne opcje ładowania

Aby naładować imager DS2278 w zaledwie godzinę bez użycia stacji ładującej, wystarczy podłączyć go za pośrednictwem kabla micro USB bezpośrednio do hosta lub do dowolnego standardowego gniazdka ściennego. Podstawa do pracy stacjonarnej, umożliwiająca skanowanie bez obsługi ręcznej, ładuje baterię skanera podczas użytkowania, dzięki czemu ładowanie nie oznacza konieczności wyłączenia urządzeń z eksploatacji. A ponieważ nie wymaga ona osobnego źródła zasilania, koszt zakupu akcesoriów jest mniejszy, podobnie jak ilość czasu potrzebna na zarządzanie nimi.

Unikatowy bezpośredni wskaźnik odczytu zwiększa wydajność pracy

Przy prawidłowym odczycie podświetlenie kodu kreskowego miga, co stanowi dla użytkownika natychmiastową wskazówkę, że operacja się powiodła – niezależnie od tego, w jak głośnych warunkach odbywa się skanowanie.

Możliwość błyskawicznej zmiany trybu skanowania z ręcznego na automatyczny

Niezależnie od tego, czy pracownicy korzystają z przewodowego modelu DS2208, czy też bezprzewodowego modelu DS2278, wystarczy, że wstawią imager do podstawki do pracy stacjonarnej, aby przeszedł on do trybu automatycznego – nie trzeba zmieniać żadnych ustawień.

Gwarantowany zapas baterii przez całą zmianę

Dzięki temu, że jedno ładowanie wystarcza na 14 godzin użytkowania, bezprzewodowe imagery DS2278 są zawsze gotowe do użycia – nie trzeba marnować czasu na ich ponowne ładowanie w trakcie godzin pracy.

Łatwość zarządzania

Możliwość kontrolowania skanerów za pomocą smartfona, tabletu lub komputera

Za pomocą hostów z systemami Windows®, Android™ i iOS® można z łatwością kontrolować ustawienia brzęczyka, diod LED oraz typu kodów kreskowych, wyświetlać dane ze skanowanych kodów, sprawdzać informacje na temat modelu i numeru seryjnego, a także wykonywać wiele innych czynności.

Opracowany przez firmę Zebra tryb przyjazny łączności Wi-Fi™ eliminuje zakłócenia powodowane przez łączność Bluetooth.

Ten specjalny tryb pozwala zadbać o to, by bezprzewodowe imagery DS2278 z modułem Bluetooth pracowały wyłącznie na pasmach niewykorzystywanych przez sieć WLAN, dbając o dostępność sygnału WLAN dla pracowników i klientów Twojego przedsiębiorstwa.

Bateria stworzona z myślą o wielu latach pracy

Trwałej baterii litowo-jonowej 2400 mAh bezprzewodowego modelu DS2278 prawdopodobnie nigdy nie będzie trzeba wymieniać na nową, co zmniejsza całkowity koszt posiadania i upraszcza codzienne zarządzanie urządzeniami, eliminując konieczność nabywania zapasowych baterii i zarządzania nimi.

Bezpłatne narzędzia pozwalające zaspokajać zaawansowane potrzeby w zakresie zarządzania urządzeniami i tworzenia aplikacji

Jeżeli Twoja firma korzysta z imagerów w różnych lokalizacjach, możesz zarządzać nimi wszystkimi zdalnie za pomocą naszej aplikacji Scanner Management Service (SMS). Potrzebujesz specjalistycznej aplikacji do skanowania? Nasze pakiety programistyczne Software Development Kit (SDK) do skanerów zapewniają wszystkie niezbędne zasoby, w tym dokumentację, sterowniki, narzędzia testujące oraz przykładowy kod źródłowy dla systemów Windows, Android, iOS oraz Linux.

Seria DS2200 – dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	Przewodowy DS2208: 6,5 in. (wys.) × 2,6 in. (szer.) × 3,9 in. (gł.) 16,5 cm (wys.) × 6,6 cm (szer.) × 9,9 cm (gł.) Bezprzewodowy DS2278: 6,9 in. (wys.) × 2,6" (szer.) × 3,5 in. (gł.) 17,5 cm (wys.) × 6,6 cm (szer.) × 9,0 cm (gł.) Podstawa do pracy stacjonarnej: 2,8 in. (wys.) × 3,7" (szer.) × 4,8" (gł.) 7,2 cm (wys.) × 9,4 cm (szer.) × 12,2 cm (gł.)
Waga	DS2208 model przewodowy: 161,6 g (5,7 oz.) DS2278 model bezprzewodowy: 214 g (7,5 oz.) Podstawa do pracy stacjonarnej: 151 g (5,2 oz.)
Zakres napięcia wejściowego	DS2208/DS2278 i podstawa: 4,5 do 5,5 V DC (zasilanie z hosta); 4,5 do 5,5 V DC (zewnętrzne źródło zasilania)
Prąd	Przewodowy DS2208: prąd roboczy przy napięciu znamionowym (5,0 V): 250 mA (typowo). (Uwaga: tryb autocelowania i podświetlenie podczas akwizycji obrazu) Model przewodowy DS2208: prąd spoczynkowy (w trybie jałowym) przy napięciu znamionowym (5,0 V): 150 mA (typowo). (Uwaga: włączony tryb autocelowania) Podstawa do pracy stacjonarnej i kabel micro USB: 500 mA (typowo) – standardowy port USB; 1100 mA (typowo) BC 1.2 USB
Kolor	Biały (Nova White), czarny (Twilight Black)
Obsługiwane interfejsy hosta	USB, RS232, Keyboard Wedge (złącze klawiatury), TGCS (IBM) 46XX przez RS485
Obsługiwane klawiatury	Ponad 90 układów międzynarodowych
Wskaźniki dla użytkownika	Bezpośredni wskaźnik odczytu, wskaźniki LED dobrego odczytu, tylne diody LED, sygnał dźwiękowy (z regulacją tonu/ głośności)

Parametry wydajnościowe

Tolerancja na ruch (tryb ręczny)	Do 5 in./13 cm na sekundę (kody UPC 13 mil)
Prędkość odczytu (tryb automatyczny)	Do 30,0 in./76,2 cm na sekundę (kody UPC 13 mil)
Źródło światła	Wzór celujący: Liniowy, żółta dioda LED 624 nm
Podświetlenie	(2) czerwone diody LED 645 nm Super-Red
Pole widzenia imagera	32,8° (w poziomie) × 24,8° (w pionie) (nominalnie)
Czujnik obrazu	640 x 480 pikseli
Minimalny kontrast druku	Minimalny współczynnik odbicia: 25%
Tolerancja na odchylenie w poziomie/odchylenie w pionie/obrót	+/- 65°; +/- 65°; 0-360°
Minimalna	Code 39 – 4,0 mil; Code 128 – 4,0 mil;

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
Wymagania środowiskowe	RoHS EN 50581
Bezpieczeństwo diod LED	IEC 62471
Emisje urządzeń informatycznych	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 bezprzewodowe

CR2278 – podstawa do pracy stacjonarnej, zapasowa bateria, kabel micro USB
--

Odczytywane kody³

Zakres napięcia wejściowego	DS2208/DS2278 i podstawa: 4,5 do 5,5 V DC (zasilanie z hosta); 4,5 do 5,5 V DC (zewnętrzne źródło zasilania)
1D	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, koreański 3 z 5, GS1 DataBar, Base 32 (włoski Pharmacode)
2D	PDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, pocztowe

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra seria DS2200 jest objęta gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe przez następujący okres od daty wysyłki: skaner przewodowy DS2208: sześćdziesiąt (60) miesięcy; skaner bezprzewodowy DS2278: trzydzieści sześć (36) miesięcy; podstawa do pracy stacjonarnej CR2278: trzydzieści sześć (36) miesięcy; bateria: dwanaście (12) miesięcy. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra znajdują się na stronie: http://www.zebra.com/warranty .

Zastosowania serii DS2200:

Handel

- Punkty sprzedaży (terminale kasowe)
- Aplikacje lojalnościowe
- Realizacja kuponów elektronicznych

Turystyka, gastronomia i organizacja imprez

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

Transport i logistyka

- Wysyłka i przyjmowanie towarów na zapleczu
- 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 wydajnościowe

rozdzielczość elementów	Data Matrix – 6,0 mil; QR Code – 6,7 mil
-------------------------	--

Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	Imagery DS2208/DS2278: 32,0° do 122,0°F/0,0° do 50,0°C Podstawka do pracy stacjonarnej: 32,0° do 104,0°F/0,0° do 40,0°C
Temperatura przechowywania	-40,0° do 70,0°C (-40,0° do 158,0°F)
Wilgotność	Wilgotność względna 5-95%, bez kondensacji
Odporność na upadki	Konstrukcja odporna na wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,5 m (5,0 ft)
Odporność na wielokrotne wstrząsy	Konstrukcja odporna na 250 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (1,5 ft.) ¹
Zabezpieczenie przed czynnikami środowiskowymi	IP52
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	Podstawka DS2208/DS2278 i CR2278: Zgodność z EN61000-4-2, wyładowania w powietrzu +/-15 KV, wyładowania bezpośrednie +/-8 KV, wyładowania pośrednie +/-8 KV
Odporność na światło otoczenia	0 do 107 600 lx (0 do 10 000 fcd)

Parametry radiowe

Łączność Bluetooth	Wersja standardowa 4.0 z łączem niskoenergetycznym (BLE): Bez przeszkód w linii prostej na otwartej przestrzeni: klasa 2: Min. 30 ft (10,0 m) i maks. 300 ft (100,0 m) po sparowaniu ze stacją dokującą CR2278 Czynniki środowiskowe mogą wpływać na rezultaty. Profile portu szeregowego i HID; moc wyjściowa regulowana w dół do 2,0 dBm w 8 krokach
--------------------	---

Bateria

Pojemność/typ baterii	Bateria litowo-jonowa 2400 mAh
Liczba odczytów za jednym ładowaniem baterii2	110 000 odczytów przy prędkości 60 odczytów/min lub 50 000 odczytów przy prędkości 10 odczytów/min
Czas pracy po pełnym naładowaniu2	84,0 godz.
Czas ładowania (przy pustej baterii)	Zmiana 14-godzinna / pełne naładowanie
Standardowy kabel USB	Zmiana 14-godzinna: 4 Pełne naładowanie: 17
Kabel USB BC1.2	Zmiana 14-godzinna: 1 Pełne naładowanie: 5
Źródło zewnętrzne 5 V	Zmiana 14-godzinna: 1 Pełne naładowanie: 5
Micro USB	Zmiana 14-godzinna: 1 Pełne naładowanie: 7

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 i 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

Zasięg odczytu (typowo)⁴

Code 39	Rozdzielczość: 5 mil Zasięg min.: 0,5 cm (0,2 in) Zasięg maks.: 15,2 cm (6,0 in)
Code 128	Rozdzielczość: 5 mil Zasięg min.: 1,5 cm (0,6 in) Zasięg maks.: 10,1 cm (4,0 in)
PDF417	Rozdzielczość: 6,7 mil Zasięg min.: 2,0 cm (0,8 in) Zasięg maks.: 14,5 cm (5,7 in)
UPC	Rozdzielczość: 13 mil (100%) Zasięg min.: 1,3 cm (0,5 in) Zasięg maks.: 36,8 cm (14,5 in)
Data Matrix	Rozdzielczość: 10 mil Zasięg min.: 0,8 cm (0,3 in) Zasięg maks.: 15,7 cm (6,2 in)
QR	Rozdzielczość: 20 mil Zasięg min.: 0,0 cm (0,0 in) Zasięg maks.: 27,9 cm (11 in)

Przypisy

1. Uwaga: 1 wstrząs = 0,5 cyklu. 2. Symulowany profil pracy kasy: 10 skanów w 10 sekund z 50-sekundową przerwą. 3. Pełną listę kodów kreskowych podano w informatorze o produktach. 4. W zależności od rozdzielczości druku, kontrastu i światła otoczenia.
--

Zebra DNA™



Bateria

Ładujący kabel micro USB 1.2	Zmiana 14-godzinna: 1 Pełne naładowanie: 4
---------------------------------	---