

Skaner jednopłaszczyznowy z serii SP72

Najszybszy i najbardziej intuicyjny w branży skaner jednopłaszczyznowy – dostępny w wersji poziomej i pionowej.

Długie oczekiwanie przy kasie jest ostatnią rzeczą, której oczekuje klient. 29% kupujących przyznaje się do rezygnacji z zakupu z powodu długich kolejek¹. Dzięki serii SP72 przyspieszysz obsługę kasową, zaoferujesz wygodne opcje kas samoobsługowych i zapobiegiesz utraconym transakcjom sprzedaży. Seria SP72, dostępna zarówno w wersji poziomej, jak i pionowej, podnosi jakość obsługi kasowej w sklepach spożywczych, całodobowych, specjalistycznych i aptekach. W niezależnym badaniu urządzenia serii SP72 przewyższyły konkurencyjne produkty, skanując produkty do 40% szybciej przy kasie samoobsługowej i zapewniając użytkownikowi do dwóch razy bardziej intuicyjną obsługę². Seria SP72 pomaga zminimalizować straty, aby chronić Twoje zyski, dzięki innowacyjnym funkcjom, takim jak opcjonalny kolorowy aparat do zastosowań wizyjnych. To idealne rozwiązanie dla sprzedawców detalicznych, którzy potrzebują wydajności skanera wielopłaszczyznowego, ale preferują kompaktowy rozmiar, łatwą instalację i wartość skanera jednopłaszczyznowego.



Przyspiesz każdą realizację transakcji dzięki najwyższej wydajności

Do 40% szybciej przy kasie samoobsługowej niż w przypadku konkurencyjnych modeli

Urządzenia z serii SP72 rejestrują kody kreskowe tak szybko, jak są one podstawiane, co ułatwia klientom finalizację transakcji. W niezależnym badaniu wykazano, że urządzenia z serii SP72 skanują przedmioty do 40% szybciej niż konkurencyjne modele przy kasach samoobsługowych.²

Nawet o 44% większy obszar skanowania sprawia, że skanowanie jest niezwykle łatwe

Dzięki powierzchni aktywnej nawet o 44% większej niż w przypadku konkurencyjnych modeli² urządzenia serii SP72 sprawia, że skanowanie staje się drugą naturą. Rozwiązanie to wymaga niższego poziomu precyzji umieszczania kodu kreskowego, co zapewnia bardziej intuicyjną obsługę użytkownikom kas samoobsługowych i pozwala kasjerom skupić się na obsłudze klienta.

Nawet 2-krotnie bardziej intuicyjne skanowanie niż w przypadku innych urządzeń

Urządzenia z serii SP72 zapewniają wyjątkową wydajność odczytu praktycznie wszystkich kodów kreskowych 1D, 2D i Digimarc® – dzięki matrycy o wysokiej rozdzielczości wynoszącej 2,3 megapiksela i technologii inteligentnego obrazowania PRZM firmy Zebra – nawet gdy są uszkodzone, pomarszczone lub wyblakłe. Niezależne testy wykazały, że urządzenia z serii SP72 są nawet dwukrotnie skuteczniejsze od konkurencyjnych urządzeń w skanowaniu różnych typów i rozmiarów kodów kreskowych², dzięki czemu zapewniają bezproblemowe i intuicyjne skanowanie dowolnego produktu lub kodu kreskowego.

Czołowa technologia w zakresie wydajności kodów kreskowych 2D i mobilnych

Przygotuj kasy na coraz częstsze stosowanie kodów kreskowych 2D oraz na telefonach komórkowych. Urządzenia z serii SP72 przewyższają konkurencję, skanując popularne kody kreskowe 2D DataMatrix w kasach samoobsługowych nawet o 54% szybciej², a kody kreskowe na telefonach komórkowych – nawet do 50% szybciej.³

Stwórz idealne rozwiązanie do obsługi kasy dzięki niezrównanej wszechstronności

Dzięki opcji wyboru zarówno modeli pionowych, jak i poziomych seria SP72 oferuje możliwość dopasowania do potrzeb instalacyjnych. Kompaktowy pionowy skaner SP72-V można umieścić na ladzie lub zamontować na ścianie lub blacie; dzięki płaskiej budowie z łatwością zmieści się on w obudowie kas samoobsługowych. Poziomy model SP72-H to niezajmujący miejsca model do zabudowy w ladzie, który jest zamiennikiem popularnych starszych instalacji. Ponadto można wybrać poziom potrzebnych funkcji: SP7201 do wydajnego skanowania lub model premium SP7208, który oferuje zaawansowane funkcje, takie jak opcja kolorowej kamery do zastosowań wizyjnych, takich jak zapobieganie stratom.



Seria SP72 pozwala poprawić jakość obsługi klienta, zmniejszyć straty oraz oferować szybszą obsługę kasową.

Więcej informacji na stronie www.zebra.com/sp72series

Wyższy zwrot z inwestycji w kasy samoobsługowe – mniej strat

Nowe zastosowania biznesowe dzięki rozwiązaniom wizyjnym

Pionowy skaner SP72-V to pierwszy skaner jednopłaszczyznowy z opcją kolorowego aparatu fotograficznego 2,3 Mpx⁴. Aparat zapewnia duże pole widzenia i rejestruje nawet najdrobniejsze szczegóły, umożliwiając korzystanie z licznych aplikacji wizyjnych, które pomagają zminimalizować straty i oszustwa przy kasach samoobsługowych. Aplikacja może na przykład wykryć niezgodność między zeskanowanym przedmiotem a jego kodem kreskowym, gdy kod kreskowy tańszego przedmiotu został umieszczony na droższym przedmiocie. Ponadto transmisja wideo na żywo pomaga zapobiegać oszustwom przy kasie.

Zapobieganie stratom dzięki alertom o zdarzeniach bez dekodowania

Opracuj aplikacje, które będą identyfikować, czy artykuł został przemieszczony przez pole widzenia skanera bez zeskanowania kodu kreskowego – niezależnie od tego, czy użytkownik przypadkowo pominął skanowanie, czy próbował to zrobić celowo. Może wtedy zostać uruchomiony alert pozwalający podjąć działania zapobiegawcze w celu zmniejszenia strat.

Skierowane w górę diody LED sygnalizujące pomyślny odczyt współpracują z opartymi na wideo systemami zapobiegania stratom

Zarówno pionowe modele SP72-V, jak i poziome modele SP72-H są wyposażone w skierowaną ku górze diodę LED wskazującą pomyślny odczyt, łatwą do zauważenia przez obsługę nadzorującą kasy samoobsługowe oraz przez kamery podsufitowe. Oparty na wideo system zapobiegania stratom może śledzić ruch produktów w obszarze skanowania i za pomocą zielonej diody LED potwierdzać pomyślne zeskanowanie.

Ogranicz straty zapasów dzięki opcjonalnemu wsparciu EAS z Interlock1

Seria SP72 może dezaktywować znacznik EAS po zeskanowaniu produktu dzięki obsłudze systemów elektronicznego nadzoru artykułów (EAS) Checkpoint i Sensormatic. Nie tylko przyspiesza to obsługę przy kasie, lecz także eliminuje ryzyko „sweetheartingu” i innych form oszustwa, ponieważ w celu dezaktywacji znacznika EAS zeskanowany musi zostać kod kreskowy.

Lepsza obsługa przy kasie

Przyjazne dla oczu inteligentne podświetlenie

Użytkownicy kas samoobsługowych w niezależnych testach stwierdzili, że urządzenia z serii SP72 są do 72% bardziej komfortowe niż porównywalne skanery.² Ich głębokie czerwone podświetlenie aktywuje się tylko wtedy, gdy przedmiot znajduje się w strefie skanowania, co ogranicza zmęczenie oczu kasjerów i kupujących. Można również dostosować jasność, od poziomu niskiego do wyłączenia, aby jeszcze bardziej ograniczyć dyskomfort.

Niestandardowe powiadomienia dźwiękowe

Seria SP72 oferuje różne opcje dźwiękowej informacji zwrotnej za pośrednictwem wbudowanego lub zewnętrznego głośnika⁵. Możesz ustawić tradycyjny sygnał dźwiękowy, wybrać z naszej biblioteki cyfrowych dźwięków i melodii lub dodać własny dźwięk, który będzie odzwierciedlał Twoją markę i wrażenia klientów.

Większa elastyczność dzięki skanerowi ręcznemu

Port pomocniczy pozwala na dodanie skanera ręcznego, umożliwiająccego użytkownikom łatwe skanowanie dużych lub ciężkich artykułów w koszu⁶.

Minimalizowanie wyjątków dzięki możliwym do wyboru identyfikatorom etykiet

Dzięki oferowanym przez firmę Zebra możliwym do wybierania identyfikatorom etykiet można konwertować jeden typ kodu kreskowego na inny – na przykład kod QR na kod 128 – aby wyeliminować wyjątki i konieczność ręcznego wprowadzania danych, które spowalniają pracę kas.

Niski koszt posiadania sprzętu

Niezawodność na co dzień

Klasa szczelności IP52 chroni przed rozlanymi płynami i pyłem. W przeciwieństwie do modeli konkurencyjnych, pionowy wariant SP72-V ma uniesione układy elektroniczne, chroniące skaner przed przypadkowym zalaniem. Poziomy model SP72-H można wyposażyć w szkło szafirowe lub powłokę diamentopodobną (DLC), aby spełnić wymagania w zakresie trwałości i budżetu.

Łatwa instalacja i szybka konfiguracja

Seria SP72 otrzymała też certyfikat USB, zapewniający bezproblemową integrację. Szereg wbudowanych interfejsów zapewnia kompatybilność z wszystkimi popularnymi systemami POS, a kable z funkcją automatycznego wykrywania hosta upraszczają instalację. Seria SP72 może być zasilana przez standardowe złącze USB, co eliminuje koszty i nakład pracy związane z koniecznością podłączenia zewnętrznego zasilania.

Decyzje oparte na danych pochodzących ze skanerów

Aplikacja IoT Connector firmy Zebra to w pełni zautomatyzowane narzędzie do gromadzenia danych w czasie rzeczywistym, które kieruje dane ze skanerów do preferowanego punktu końcowego IoT, co pozwala wykorzystywać skanery z serii SP72 do większej liczby różnych zadań. Efekt? Dane można analizować, aby uzyskiwać rzetelne informacje potrzebne do podejmowania decyzji w czasie rzeczywistym.

Zebra DNA — konfiguracja. Bezpieczeństwo. Zarządzanie. Optymalizacja.

Dzięki wprowadzonym już od ponad 50 lat i sprawdzonym w praktyce innowacjom firma Zebra zna się na skanowaniu lepiej niż inni dostawcy. Dlatego właśnie wszystkie nasze skanery wyposażyliśmy w rozwiązania Zebra DNA. Ten pakiet programów narzędziowych zapewnia stałą widoczność, wydłuża czas bezawaryjnej pracy i zapewnia elastyczność pozwalającą reagować na zmieniające się potrzeby. Na przykład aplikacja 123Scan oferuje wyjątkowy kreator konfiguracji, który ułatwia każdy etap wdrażania skanerów. Funkcja Advanced Data Formatting pozwala z łatwością tworzyć reguły formatowania danych dostarczanych przez skaner w celu optymalizacji procesów roboczych i rozwiązywania problemów biznesowych. Zaawansowane narzędzia do parsowania usprawniają rejestrację większej liczby typów danych. Aplikacja Remote Diagnostics do diagnostyki zdalnej zapewnia wgląd z dokładnością co do minuty w każdy aspekt pracy skanerów. Bezpłatne, zaawansowane oprogramowanie do zarządzania ułatwia zarządzanie zdalne. I wiele więcej.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	SP72-V: 5,4 in (wys) × 6,0 in (szer.) × 3,3 in (gł.) 13,7 cm (wys) × 15,2 cm (szer.) × 8,4 cm (gł.) SP72-H: 6,0 in (wys) × 6,0 in (szer.) × 3,4 in (gł.) 15,2 cm (wys) × 15,2 cm (szer.) × 8,6 cm (gł.)
Waga	SP72-V: 577 g (20,3 oz.) 602 g (21,2 oz.) z kolorowym aparatem SP72-H: 864 g (30,4 oz.) ze szkłem szafirowym; 834 g (29,4 oz.) z powłoką DLC
Zakres napięcia wejściowego	Zasilanie z hosta 4,7 do 5,2 V DC; zewnętrzne źródło zasilania 11 do 13 V DC
Prąd roboczy przy napięciu znamionowym (średnio)	SP7201: 5,0 V DC +/-10% @ 480 mA (średnio) SP7208: Bez dodatkowego skanera i kolorowego aparatu: 5,0 V DC +/-10% @ 480 mA (średnio) Z dodatkowym skanerem i kolorowym aparatem: 12,0 V DC +/-10% @ 450 mA (średnio)
Prąd spoczynkowy (w trybie jałowym) przy napięciu znamionowym (średnio)	SP7201: 5,0 V DC +/-10% @ 240 mA (średnio) SP7208: Bez dodatkowego skanera i kolorowego aparatu: 5,0 V DC +/-10% @ 240 mA (średnio) Z dodatkowym skanerem i kolorowym aparatem: 12,0 V DC +/-10% przy 200 mA (średnio)
Kolor	Czarny (Midnight Black)
Szkoło	SP72-H: szkło szafirowe, powłoka diamentopodobna (DLC)
Porty	SP7201: Host (10-stykowe złącze RJ45), opcjonalnie EAS (10-stykowe złącze RJ45) SP7208: SP72-V: Host (10-stykowe złącze RJ45), skaner dodatkowy (USB-A), zasilanie dodatkowe (gniazdo koncentryczne), opcjonalny port EAS (10-stykowe złącze RJ45), opcjonalny kolorowy aparat (USB-C) SP72-H: Host (10-stykowe złącze RJ45), skaner dodatkowy (USB-A), zasilanie dodatkowe (gniazdo koncentryczne), opcjonalny port EAS (10-stykowe złącze RJ45), głośnik zewnętrzny (złącze 2-stykowe)
Obsługiwane interfejsy hosta	USB, RS232, Keyboard Wedge (złącze klawiatury), TGCS (IBM) 46XX przez RS485
Certyfikat USB	Certyfikat USB
Obsługiwana klawiatura	Ponad 90 układów międzynarodowych
Elektroniczny monitoring produktów (Electronic Article Surveillance, EAS)	Zgodność z systemem dezaktywacji znaczników EAS Checkpoint i Sensormatic
Wskaźniki dla użytkownika	SP72-V: Diody LED pomyślnego odczytu (przód i góra), głośnik (regulacja tonu i głośności) SP72-H: Diody LED pomyślnego odczytu (przód), głośnik (regulacja tonu i głośności), port drugiego (zewnętrznego) głośnika

Parametry obrazowania

Prędkość odczytu (tryb automatyczny)	Do 305 cm (120") na sekundę (kody UPC 13 mil w trybie zoptymalizowanym)
Rezolucja	2,3 mpix (1920 x 1200 pikseli)
Podświetlenie	(4) diody LED 660 nm Deep Red
Pole widzenia	54° (w poziomie) × 35,5° (w pionie)

Zasięg odczytu (typowo)⁷

Kody/rozdzielcz ość	Zasięg min. i maks.
Code 39: 3 mil	SP72-V: 0 cm do 9,7 cm (0 in do 3,8 in) SP72-H: 0 cm do 7,3 cm (0 in do 2,9 in)
Code 39: 10 mil	SP72-V: 0 cm do 20,6 cm (0 in do 8,1 in) SP72-H: 0 cm do 17,1 cm (0 in do 6,7 in)
Code 128: 3 mil	SP72-V: 0 cm do 8,4 cm (0 in do 3,3 in) SP72-H: 0 cm do 6,3 cm (0 in do 2,5 in)
Code 128, 15 mil	SP72-V: 0 cm do 22,9 cm (0 in do 9,0 in) SP72-H: 0 cm do 19,4 cm (0 in do 7,6 in)
PDF417, 15 mil	SP72-V: 0 cm do 19,2 cm (0 in do 7,6 in) SP72-H: 0 cm do 16,0 cm (0 in do 6,3 in)
100% UPCA, 13,0 mil	SP72-V: 0 cm do 21,8 cm (0 in do 8,6 in) SP72-H: 0 cm do 18,2 cm (0 in do 7,2 in)
Data Matrix, 5 mil	SP72-V: 0,5 cm do 6,5 cm (0,2in do 2,6 in) SP72-H: 0 cm do 5,7 cm (0 in do 2,2 in)
Data Matrix, 15 mil	SP72-V: 0 cm do 16,8 cm (0 in do 6,6 in) SP72-H: 0 cm do 14,1 cm (0 in do 5,6 in)
QR, 20 mil	SP72-V: 0 cm do 19,1 cm (0 in do 7,5 in) SP72-H: 0 cm do 16,0 cm (0 in do 6,3 in)

Akcesoria

SP72-V	Uchwyt do montażu na blacie, uchwyt do montażu na podwyższeniu
SP72-H	Uchwyt kubekowy, szyba ze szkła z powłoką diamentopodobną, szyba ze szkła szafirowego

Zgodność z przepisami

Parametry środowiskowe	EN IEC 63000:2018
Bezpieczeństwo elektryczne	UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 nr 62368-1-14; IEC 62368-1; EN 62368-1
Bezpieczeństwo diod LED	IEC 62471; EN 62471
EMI/RFI	47 CFR część 15, podczęść B, klasa B; ICES-003 wydanie 7, klasa B; EN55032, EN55024, EN55035; EN61000-3-2; EN61000-3-3

Programy narzędziowe i zarządzanie

123Scan	Programuje parametry skanera, aktualizuje oprogramowanie układowe, wyświetla dane ze skanowanych kodów kreskowych, statystyki skanowania, informacje o stanie baterii, dane na temat zasobów i drukuje raporty. www.zebra.com/123scan
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

Branże i zastosowania

Handel detaliczny

- sklepy spożywcze
- Supermarkety/hipermarkety
- Sklepy specjalistyczne
- Apteki
- Sklepy ogólnospożywcze

Zastosowania

- Terminale kasowe (obsługa i samoobsługa)
- Skanowanie kodów kreskowych wydrukowanych na papierze oraz wyświetlanych na ekranach telefonów komórkowych
- Przetwarzanie danych z dokumentów prawa jazdy (wyłącznie Am. Płn.)
- Systemy EAS
- Aplikacje wizyjne (np. zapobieganie stratom)

Parametry obrazowania

imagera	(nominalnie)
Minimalny kontrast druku	Minimalny współczynnik odbicia: 15%
Tolerancja na odchylenie w poziomie	+/- 70°
Tolerancja na odchylenie w pionie	+80°/-60°
Tolerancja na obrót	0–360°
Formaty graficzne	Bitmap, JPEG

Parametry obrazowania – kolorowy aparat (SP7208-V)

Rezolucja	2,3 mpix (1920 x 1200 pikseli)
Podświetlenie	(4) ciemnoczerwone diody LED 660 nm, (2) diody LED o ciepłym białym świetle (2700°K)
Pole widzenia imagera	129° (w poziomie) × 75,9° (w pionie) (nominalnie)
Formaty graficzne	Bitmap, JPEG, RAW
Interfejs	USB 3 typu C w standardzie przemysłowym

Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	0,0°C do +50,0°C (+32,0°F do +122,0°F)
Temperatura przechowywania	-40,0°C do +70,0°C (-40,0°F do +158,0°F)
Wilgotność	Wilgotność względna 20% do 95%, bez kondensacji
Zabezpieczenie przed czynnikami środowiskowymi	IP52
Zatwierdzone środki czyszczące	Pełną listę zatwierdzonych środków czyszczących można znaleźć w informatorze o produktach.
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	Zgodność z EN61000-4-2, wyładowania w powietrzu +/-15 KV, wyładowania bezpośrednie +/-25 KV, wyładowania pośrednie +/-8 KV
Odporność na światło otoczenia	0 do 86 100 luksów (0 do 8000 fcd)

Odczytywane kody

1D	Wszystkie główne typy kodów 1D, w tym 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	Wszystkie główne typy kodów 2D, w tym PDF417, Micro PDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, kod QR, Micro QR, Han Xin, kody pocztowe, SecurPharm

Programy narzędziowe i zarządzanie

Zapobieganie stratom	Zgodność z systemami EAS Checkpoint i Sensormatic (opcjonalnie); kolorowy aparat do przesyłania obrazu/wideo lub transmisji strumieniowej na żywo (opcjonalnie) ³ ; zamontowane z przodu i na górze diody LED informujące o pomyślnym odczycie; alerty o zdarzeniach bez dekodowania
----------------------	---

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra seria SP72 jest objęta gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres trzech lat od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra: www.zebra.com/warranty

Polecane usługi

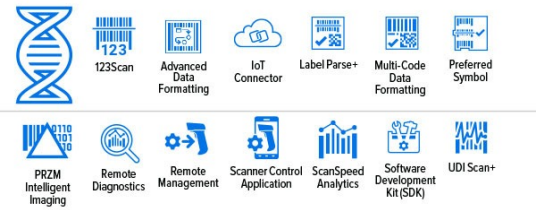
Zebra OneCare™ Select; Zebra OneCare Essential
--

Przypisy

1. 17. coroczne globalne badanie zachowań konsumentów firmy Zebra, 2024 r. 2. Pomiar dla modelu SP72-V w niezależnym, kontrolowanym badaniu laboratoryjnym przeprowadzonym przez United States Ergonomics, „Ergonomic Performance Testing of Slot Scanners”, 20 maja 2024 r. 3. Pomiar dla modelu SP72-H w badaniu US Ergonomics cytowanym powyżej. 4. Tylko modele SP7208-V. 5. Głośniki wewnętrzne i zewnętrzne dostępne wyłącznie w modelu SP72-H. 6. Dodatkowy port skanera dostępny wyłącznie w modelach premium SP7208; korzystanie z dodatkowego skanera wymaga zewnętrznego źródła zasilania. 7. Odległość zależy od rodzaju i wielkości kodu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
--

Zebra DNA do skanerów

Zebra DNA to zestaw wysoce inteligentnego oprogramowania układowego, oprogramowania użytkowego, programów narzędziowych oraz aplikacji opracowanych specjalnie w celu zapewnienia maksymalnej wydajności każdego skanera marki Zebra. Okresowe zliczanie zapasów www.zebra.com/zebradna



Odczytywane kody

Digimarc	Kody kreskowe Digimarc
Minimalna rozdzielczość wejściowa	Code 39: 3,0 mil; Code 128: 3,0 mil; Data Matrix: 5,0 mil; QR Code: 5,0 mil
	Pełną listę kodów kreskowych podano w informatorze o produktach.



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