

skaner jednopłaszczyznowy z serii SP72

Prostsza obsługa przy kasie i lepsze wyniki finansowe dzięki wydajnemu skanerowi na ladę i do zabudowy

Długie oczekiwanie w kolejce do kasy to ostatnia rzecz, jakiej oczekują klienci. Jedna czwarta kupujących przyznała 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. Te wysoce wydajne skanery jednopłaszczyznowe zapewniają wszystko, czego potrzeba do podniesienia jakości obsługi kasowej w sklepach spożywczych, ogólnospożywczych, specjalistycznych oraz aptekach. Dzięki nowatorskim funkcjom, w tym opcjonalnemu kolorowemu aparatowi fotograficznemu umożliwiającemu korzystanie z aplikacji wizyjnych², skaner z serii SP72 umożliwia pracownikom wykonywanie zadań o wyższym priorytecie i lepszą obsługę klientów, jednocześnie minimalizując ryzyko strat. Seria SP72, dostępna zarówno w wariantach poziomym, jak i pionowym, zmieści się wszędzie tam, gdzie jest potrzebna — i stanowi idealne rozwiązanie dla sprzedawców detalicznych, którzy potrzebują wydajności skanera wielopłaszczyznowego, ale preferują kompaktowy rozmiar, łatwą instalację i wartość skanera jednopłaszczyznowego.



Szybka obsługa kasowa w stanowiskach samoobsługowych i obsługiwanych przez personel

Stwórz idealne rozwiązanie dla swojego sklepu

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 oraz kioskach. Poziomy model SP72-H to niezajmujący miejsca model do zabudowy w ladzie, który jest zamiennikiem popularnych starszych instalacji. Można wybrać poziom potrzebnych funkcji: SP7201 to wysoce wydajny skaner ze wszystkimi niezbędnymi funkcjami potrzebnymi w terminalu kasowym, a wysokiej klasy SP7208 to skaner, który oferuje tę samą wysoką wydajność, a ponadto bardziej zaawansowane funkcje, takie jak opcjonalny kolorowy aparat fotograficzny umożliwiający korzystanie z aplikacji wizyjnych, np. do zapobiegania stratom.

Dzięki skanowaniu na zasadzie prostego przesuwania produktów kasy są szybsze niż kiedykolwiek dotąd

Dzięki dużej szybkości i dużemu obszarowi odczytu seria SP72 sprawia, że skanowanie staje się czynnością naprawdę intuicyjną. Kody kreskowe są rejestrowane tak szybko, jak szybko są prezentowane skanerowi. Ponieważ nie ma potrzeby precyzyjnego ustawiania kodu kreskowego względem skanera, kasjerzy mogą więcej uwagi poświęcić klientowi, a użytkownicy kas samoobsługowych mogą cieszyć się bezproblemowym doświadczeniem.

Płynna obsługa kolejek w każdej kasie

Dzięki wysokiej rozdzielczości czujnikowi 2,3 MP oraz dostępnej wyłącznie w ofercie firmy Zebra inteligentnej technologii obrazowania PRZM seria SP72 zapewnia niezrównaną wydajność odczytu praktycznie dowolnego kodu kreskowego 1D, 2D oraz Digimarc®, wydrukowanego na papierze lub mobilnego. Źle wydrukowane, uszkodzone, pomarszczone lub wyblakłe kody kreskowe — seria SP72 zarejestruje je wszystkie. A oświetlenie offsetowe umożliwia bezproblemowe skanowanie kodów kreskowych na odbłaskowych powierzchniach szklanych butelek, ekranów telefonów komórkowych i opakowań celofanowych.

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 MP.² 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 identyfikować niezgodności między zeskanowanym artykułem a powiązanim z nim kodem kreskowym — na przykład, jeśli na droższym, zakupowanym artykule zostanie

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

Więcej informacji na stronie www.zebra.com/sp72series

umieszczony kod kreskowy z tańszego artykułu. A strumieniowa wideotransmisja na żywo może zniechęcić klientów do prób oszustwa przy kasie.

Zapobieganie stratom dzięki alertom o zdarzeniach bez dekodowania

Do serii SP72 można opracować 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.

Większa produktywność i mniejsze straty dzięki opcjonalnej obsłudze systemu EAS z blokadą³

Obsługa systemów elektronicznego monitoringu produktów (electronic article surveillance, EAS) Checkpoint i Sensormatic upraszcza obsługę kasową — znacznik EAS jest dezaktywowany po zeskanowaniu artykułu. 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

Ciemnoczerwone, wpuszczone w obudowę podświetlenie serii SP72 włącza się tylko wtedy, gdy w strefie skanowania znajduje się produkt, co zmniejsza zmęczenie oczu kasjerów i klientów. Poziom jasności podświetlenia można nawet dostosować, od niskiego po całkowity brak, aby w jeszcze większym stopniu zmniejszyć uciążliwość dla oczu.

Niestandardowe powiadomienia dźwiękowe

Seria SP72 oferuje różne opcje dźwiękowej informacji zwrotnej za pośrednictwem wbudowanego lub zewnętrznego głośnika.⁴ Wybrać można tradycyjny sygnał dźwiękowy lub sygnał z naszej biblioteki dźwięków cyfrowych i melodii. Można nawet dodać własny dźwięk, odzwierciedlający tożsamość marki i doświadczenia klientów.

Większa elastyczność dzięki skanerowi ręcznemu

Port pomocniczy pozwala na dodanie skanera ręcznego, umożliwiającego użytkownikom łatwe skanowanie dużych lub ciężkich artykułów w koszu.⁵

Minimalizowanie wyjątków dzięki możliwym do wyboru identyfikatorom etykiet

Host terminala kasowego nie jest w stanie rozpoznać niektórych typów kodów kreskowych?

Żaden problem. 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

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? Można analizować dane i uzyskiwać informacje potrzebne do podejmowania decyzji w czasie rzeczywistym.

Wgląd z dokładnością co do minuty w każdy aspekt pracy skanerów

Funkcja Remote Diagnostics automatyzuje proces rejestrowania informacji o zasobach, stanie i statystykach skanerów, ustawieniach parametrów oraz 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.

Zebra DataCapture DNA™ – wbudowana przewaga Twojego skanera

Dzięki wprowadzaniu sprawdzonych w praktyce innowacji już od ponad 50 lat firma Zebra zna się na skanowaniu lepiej niż inni dostawcy. Dlatego właśnie wszystkie nasze skanery wyposażyliśmy w rozwiązania Zebra DataCapture DNA. Ten zestaw programów narzędziowych ułatwia czynności związane ze skanowaniem i obsługą skanerów. Aplikacja 123Scan obejmuje na przykład stworzony przez nas kreator konfiguracji skanera, który uprości każdy etap procesu wdrażania skanerów do użytku. Dzięki funkcji Advanced Data Formatting można 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. Bezpłatne, zaawansowane oprogramowanie do zarządzania ułatwia zarządzanie zdalne. I wiele więcej.

Dane techniczne

Parametry fizyczne	
Wymiary	SP72-V: 5,4" (wys.) × 6,0" (szer.) × 3,3" (gł.) 13,7 cm (wys.) × 15,2 cm (szer.) × 8,4 cm (gł.) SP72-H: 6,0" (wys.) × 6,0" (szer.) × 3,4" (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.) (szkło szafirowe); 834 g (29,4 oz.) (powłoka 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% @ 200 mA (średnio)
Kolor	Czarny (Midnight Black)
Szkło	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
Obsługiwana klawiatura	Ponad 90 układów międzynarodowych
Elektroniczny monitoring produktów (Electronic Article Surveillance, EAS)	Zgodność z systemem dezaktywacji znaczników EAS Checkpoint i Sensormatic ³
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)
Doświetlenie	(4) diody LED 660 nm Deep Red
Pole widzenia imagera	54° (w poziomie) × 35,5° (w pionie) (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)²

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° do 50,0°C (32,0° do 122,0°F)
Temperatura przechowywania	-40,0° do 70,0°C (-40,0° 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, Data-Matrix, MaxiCode, kod QR, Micro QR, Han Xin, kody pocztowe, SecurPharm
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.

Zasięg odczytu (typowo)⁶

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

Akcesoria

SP72-V	Uchwyt do montażu na blacie, uchwyt do montażu na podwyższeniu
--------	--

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 (wyłączenie Am. Płn.)
- Systemy EAS
- Aplikacje wizyjne (np. zapobieganie stratom)

ZESTAWIENIE DANYCH PRODUKTU
SKANER JEDNOPLASZCZYZNOWY Z SERII SP72

SP72-H	Uchwyt kubełkowy, 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
Zapobieganie stratom	Zgodność z systemami EAS Checkpoint i Sensormatic (opcjonalnie) ² ; kolorowy aparat do przesyłania obrazu/video lub transmisji strumieniowej na żywo (opcjonalnie) ² ; 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

- Przeprowadzone przez firmę Zebra 15. coroczne globalne badanie zachowań konsumentów, październik 2022 r.
 - Wyłącznie modele SP7208-V; dostępny od 4. kwartału 2023 r.
 - System Sensormatic EAS dostępny od 4. kwartału 2023 r.
 - Głośniki wewnętrzne i zewnętrzne dostępne wyłącznie w modelu SP72-H.
 - Dodatkowy port skanera dostępny wyłącznie w modelach premium SP7208; korzystanie z dodatkowego skanera wymaga zewnętrznego źródła zasilania.
 - Odległość zależy od rodzaju i wielkości kodu.
- 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





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