

Skaner wielopłaszczyznowy z wagą z serii MP72

Nowa jakość obsługi przy kasie dzięki niezrównanej szybkości i innowacyjności

W dobie nieskończonej liczby dostępnych opcji w zakresie miejsc do robienia zakupów klienci oczekują możliwości szybkiego wejścia i wyjścia ze sklepu, z opcją wyboru sposobu robienia zakupów. Wielopłaszczyznowy skaner z wagą z serii MP72 nadaje wygodzie obsługi przy kasie nowy wymiar.¹ Jako najnowszy skaner bioptyczny firmy Zebra, seria MP72 zapewnia najszybszą jak dotąd pracę kas — przy najwyższej prędkości skanowania i łatwości obsługi, które zapewnią każdemu klientowi szybkie i bezproblemowe doświadczenie. Innowacyjne funkcje obejmują opcjonalny kolorowy aparat, który umożliwi obsługę zastosowań opartych na komputerowym przetwarzaniu obrazu i pomaga zminimalizować straty, dzięki czemu można zoptymalizować pracę personelu, a klientom udostępnić wygodne kasy samoobsługowe — bez uszczerbku dla wyników finansowych sklepu. Seria MP72 to mądra inwestycja, która sprawia, że modernizacja kasy jest łatwa i opłacalna — dzięki niskiemu zużyciu energii, doskonałym wynikom w zakresie pracy bez przestoju i łatwej integracji z istniejącą infrastrukturą.



Szybsze niż kiedykolwiek dotąd działanie kas pozwoli przekraczać oczekiwania

Najwyższa wydajność skanowania od lidera branży

Wysokiej rozdzielczości czujnik megapikselowy i dostępna wyłącznie w ofercie firmy Zebra technologia inteligentnego obrazowania PRZM sprawiają, że seria MP72 zapewnia niezrównaną szybkość i prostotę skanowania praktycznie każdego kodu kreskowego 1D, 2D, GS1 oraz Digimarc® — na papierze i na urządzeniach mobilnych. Źle wydrukowane, uszkodzone, pomarszczone lub wyblakłe kody kreskowe nie spowolnią obsługi transakcji. Oświetlenie offsetowe sprawia, że skanowanie odbłaskowych kodów kreskowych na telefonach klientów oraz błyszczących opakowaniach jest jeszcze łatwiejsze.

Gotowość na przyszłość dzięki zoptymalizowanej wydajności odczytu kodów 2D i Digital Link

W punktach sprzedaży coraz powszechniejsze stają się zawierające dużą ilość informacji kody kreskowe 2D, takie jak GS1 Digital Link. Klienci wciąż jednak oczekują łatwej obsługi i szybkiego odczytu, takich, jak w przypadku kodów 1D.

Nowe rozwiązania sprzętowe i programowe zapewniają znacznie lepszą wydajność odczytu kodów 2D, pomagając przygotować kasy na rozwój nowych kodów 2D.

Maksymalna prędkość obsługi kasowej dzięki do dwóch razy większemu polu widzenia

Dzięki wysokiej prędkości skanowania i obszarowi nawet o 100% większemu niż w przypadku innych skanerów tej klasy² seria MP72 sprawia, że skanowanie staje się czynnością naprawdę intuicyjną. Umieszczanie kodów kreskowych przed skanerem wymaga mniejszej precyzji, co ułatwia obsługę wszystkim, od doświadczonych kasjerów po początkujących użytkowników.

Innowacyjne funkcje w kasach samoobsługowych zwiększają zwrot z inwestycji i zmniejszają straty

Opcjonalny kolorowy aparat umożliwia nowe zastosowania wizyjne

Opcjonalny kolorowy aparat HD rejestruje najdrobniejsze szczegóły, torując drogę dla nowych aplikacji wykorzystujących komputerowe przetwarzanie obrazu, które pomogą poprawić jakość obsługi klienta i chronić wyniki finansowe firmy. Aplikacje do rozpoznawania produktów mogą pomóc w identyfikacji artykułów, aby usprawnić wybór artykułów w celu przyspieszenia i ułatwienia obsługi kasowej. Aplikacje zapobiegające stratom mogą wykrywać podejrzaną transakcję, aby dać pewność, że dla danego artykułu skanowany jest właściwy kod kreskowy. A transmisja wideo na żywo z kas samoobsługowych może zniechęcać klientów do oszustw.

Identyfikacja przypadkowych pominięć i sposobów na unikanie skanowania

Opracowane przez firmę Zebra alerty o zdarzeniach bez dekodowania umożliwiają tworzenie aplikacji włączających alert, gdy przedmiot przejdzie przez pole widzenia skanera, ale kod kreskowy nie zostanie zeskanowany — niezależnie od tego, czy będzie to działanie przypadkowe, czy celowe.

Seria MP72 nada obsłudze kasowej nową jakość — to niezrównana szybkość i innowacyjność dla stanowisk kasowych o dużym natężeniu ruchu.

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/mp72series

Dokładne pomiary masy za każdym razem

Konstrukcja szali w kształcie litery L zwiększa czynną powierzchnię ważenia, ułatwiając pełną rejestrację masy dużych przedmiotów. Inteligentna funkcja Weight Guard firmy Zebra wykrywa sytuacje, w których artykuł nie znajdzie się w całości na powierzchni szali i ostrzega personel o konieczności podjęcia kroków niezbędnych do uniknięcia zaniżonego odczytu masy.

Zapobieganie stratom dzięki obsłudze systemu EAS

Opcjonalna obsługa systemów elektronicznego monitoringu produktów (Electronic Article Surveillance, EAS) zapewnia klientom płynność procesu — jedno przeciągnięcie kodu dezaktywuje znacznik EAS i rejestruje cenę produktu. Blokada eliminuje ryzyko „sweetheartingu” i innych form oszustwa, ponieważ w celu dezaktywacji znacznika EAS zeskanowany musi zostać kod kreskowy.

Współpraca z kamerami podsufitowymi w celu zapobiegania stratom

Diody LED sygnalizująca pomyślny odczyt jest widoczna z przodu i z góry, co ułatwia użytkownikom i pracownikom kas samoobsługowych potwierdzenie, że skanowanie zostało ukończone. Kamery podsufitowe mogą wykorzystywać diody LED do zapobiegania stratom — śledząc pomyślne zeskanowanie każdego artykułu umieszczonego w obszarze pakowania.

Lepsza obsługa klientów przy kasie

Przyjazne dla oczu inteligentne podświetlenie

Ponieważ wpuszczone w obudowę podświetlenie jest praktycznie niewidoczne i przyciemnia się, gdy skaner nie jest w użyciu, seria MP72 powoduje mniejsze zmęczenie oczu kasjerów i klientów.

Skaner skierowany w stronę klienta — łatwe samodzielne skanowanie

W kasach obsługiwanych przez personel opcjonalny skaner dodatkowy umożliwi klientom samodzielne skanowanie kuponów mobilnych lub papierowych, kart lojalnościowych, artykułów dodanych w ostatniej chwili i nie tylko.

Możliwość dodania skanerów ręcznych do skanowania artykułów w koszu

Dostępne w standardzie porty pomocnicze mogą obsługiwać skaner ręczny, za którego pomocą użytkownicy z łatwością odczytują kody na ciężkich lub nieporęcznych przedmiotach bez wyjmowania ich z kosza.

Minimalizacja wyjątków w celu przyspieszenia pracy kas

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

Mądrzejsza inwestycja

Najniższe w tej klasie zużycie energii

Biorąc pod uwagę fakt, że rachunki za energię są jednymi z największych wydatków operacyjnych w sklepie, niezwykle ważne jest, aby sklep był jak najbardziej energooszczędny. Opracowany przez firmę Zebra inteligentny system podświetlenia włącza diody LED tylko wtedy, gdy w strefie skanowania znajduje się towar. Efekt? Seria MP72 zużywa do 50% mniej energii niż inne skanery bioptyczne.

Łatwe wdrażanie

Dzięki trzem standardowym rozmiarom w serii MP72 znajdzie się rozwiązanie odpowiednie do potrzeb danego sklepu. Skaner wystarczy umieścić w istniejącym stanowisku kasowym, aby zyskać ekonomiczną ścieżkę do najnowszej technologii POS. Szereg wbudowanych interfejsów zapewnia kompatybilność z wszystkimi popularnymi systemami POS, a kable z funkcją automatycznego wykrywania hosta upraszczają instalację.

Najwyższa wytrzymałość zapewnia maksymalny czas pracy

Seria MP72 została zaprojektowana z wykorzystaniem o ponad 50% mniejszej liczby połączeń i płytek drukowanych niż inne skanery wielopłaszczyznowe — co skutkuje mniejszą liczbą miejsc mogących ulegać awarii, mniejszą liczbą części do naprawy i mniejszą liczbą elementów, które mogą się zepsuć. Technologia półprzewodnikowa minimalizuje zużycie, co dodatkowo obniża koszty awarii i napraw. Odporna na zalanie konstrukcja chroni przed płynami; można też wybrać szkło szafirowe lub z powłoką diamentopodobną (Diamond-Like Coating, DLC).

Łatwość serwisowania

Seria MP72 to najmniej skomplikowany, najbardziej niezawodny i najłatwiejszy w serwisowaniu zestaw ze skanerem w tej klasie. Aplikacja Remote Diagnostics firmy Zebra umożliwia zdalne monitorowanie stanu oświetlenia, czujników, aparatów fotograficznych, wag, płyt i innych elementów bez konieczności udawania się na miejsce w celu zdiagnozowania problemu.

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. Dane można analizować i uzyskiwać informacje potrzebne do podejmowania decyzji w czasie rzeczywistym.

Zebra DataCapture DNA — wbudowana przewaga Twojego skanera

Dzięki wprowadzonym już od ponad 50 lat sprawdzonym w praktyce innowacjom firma Zebra zna się na skanowaniu lepiej niż inni dostawcy. Dlatego opracowaliśmy rozwiązania Zebra DataCapture DNA — pakiet narzędzi programowych, które ułatwiają czynności związane ze skanowaniem. Aplikacja 123Scan upraszcza na przykład 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. Bezpłatne, zaawansowane oprogramowanie do zarządzania ułatwia zarządzanie zdalne. I nie tylko.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	Skaner długi i skaner z wagą: 20" (dł.) × 11,5" (szer.) × 4,00" (gł.) × 5,00" (wys.) 506 mm (dł.) × 292 mm (szer.) × 101 mm (gł.) × 128 mm (wys.) Skaner średni i skaner z wagą: 15,7" (dł.) × 11,5" (szer.) × 4,00" (gł.) × 5,00" (wys.) 398 mm (dł.) × 292 mm (szer.) × 101 mm (gł.) × 128 mm (wys.) Skaner krótki: 13,9" (dł.) × 11,5" (szer.) × 4,00" (gł.) × 5,00" (wys.) 351 mm (dł.) × 292 mm (szer.) × 101 mm (gł.) × 128 mm (wys.)
Waga	Skaner długi: 5,94 kg (13,10 lb) Skaner długi z wagą: 8,10 kg (17,85 lb) Skaner średni: 5,06 kg (11,20 lb) Skaner średni z wagą: 7,22 kg (15,95 lb) Skaner krótki: 5,22 kg (11,55 lb)
Waga	15 kg (30 lb) w skokach co 5 g (0,01 lb) Maksymalna nośność statyczna: 136 kg (300 lb) Protokoły jedno- i dwukablowe Zgodność z wagami z funkcją obliczania ceny marki Mettler Opcje: 0–12 lb w skokach co 0,005 lb i 12–30 lb w skokach co 0,01 lb 0–6 kg w skokach co 2 g i 6–15 kg w skokach co 5 g Zdalny wyświetlacz wagi, pojedynczy i podwójny
Szyba pozioma	Szkló szafirowe lub z powłoką DLC; opcjonalne zabezpieczenie przeciw rozlanymi płynami do modeli z wagą
Wskaźniki dla użytkownika	Pojemnościowy panel dotykowy (bez przycisków, które mogłyby się zepsuć lub zużyć) Dioda LED sygnalizująca pomyślny odczyt (z przodu i na górze) Głośnik (regulowany ton i głośność) Cztery programowane przyciski
Porty	Jeden współdzielony port POS do połączeń USB/RS-232/IBM RS-485 Trzy porty USB dla urządzeń peryferyjnych Dwa zasilane porty RS-232 dla urządzeń peryferyjnych Port Checkpoint Interlock Port zdalnego wyświetlacza wagi USB 3 typu C kolorowego aparatu
Obsługiwane interfejsy hosta	USB, RS232, IBM46XX przez RS485, SNAPI
Elektroniczny monitoring produktów (Electronic Article Surveillance, EAS)	Zgodność z systemem dezaktywacji znaczników EAS Checkpoint i Sensormatic
Zasilanie	12 V DC przez kabel interfejsu POS (USB PlusPower) Zasilacz Zebra PWR-BGA12V50W0WW: 90-264 V (110-240 nominalnie), 47-63 Hz (50-60 nominalnie) Tryb bezczynności: 2,0 W (typowo) Podczas pracy: 2,75 W (typowo)

Środowisko użytkowe

Temperatura robocza	0,0° do 40,0°C (32,0° do 104,0°F)
Temperatura przechowywania	-40,0° do 70,0°C (-40,0° do 158,0°F)
Wilgotność	20% do 95% bez kondensacji

Kolorowy aparat

Rozdzielczość	Aparat HD
Interfejs	USB 3 typu C w standardzie przemysłowym
Orientacja	Pozioma, na górze (skierowana w dół) lub na dole (skierowana w górę)
Format graficzny	Bitmap, JPEG, RAW
Podświetlenie	Biała dioda

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 oraz przyszłe kody kreskowe GS1 Digital Link
Digimarc	Kody kreskowe Digimarc
Minimalna rozdzielczość wejściowa	Code 39: 3,0 mil; Code 128: 3,0 mil; DataMatrix: 5,0 mil; QR Code: 5,0 mil
	Pełną listę kodów kreskowych podano w informatorze o produktach.

Akcesoria

Skaner skierowany w stronę klienta, wyświetlacze na słupku, pojedyncza i podwójna głowica

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

Rynki i zastosowania

Handel detaliczny

- Sklepy spożywcze
- Supermarkety/hipermarkety
- Hipermarkety
- sieci dyskontów
- placówki detaliczne prowadzące sprzedaż towarów w ilościach hurtowych
- Apteki
- Samoobsługowe stanowiska kasowe w dowolnym sklepie detalicznym

Zastosowania

- Terminale kasowe (obsługa i samoobsługa)
- Skanowanie kodów kreskowych wydrukowanych na papierze oraz wyświetlanych na ekranach telefonów komórkowych
- Identyfikacja produktów
- Zapobieganie stratom
- Weryfikacja wieku
- Systemy EAS
- Aplikacje lojalnościowe
- Aplikacje oparte na wizji

Środowisko użytkowe

Zabezpieczenie przed czynnikami środowiskowymi	IP5X
Odporność na światło otoczenia (do skanowania):	Oświetlenie sztuczne: 4.842 luksów (0–450 fcd) Światło słoneczne: 86.080 luksów (0–8000 fcd)

Technologia obrazowania

Typ	Imager cyfrowy CMOS
Podświetlenie	Inteligentne oświetlenie
Odczyt boczny/strefa skanowania	Odczyt kodów liniowych i kodów 2D we wszystkich płaszczyznach

Programy narzędziowe i zarządzanie

Zapobieganie stratom	Obsługa funkcji EAS Checkpoint Checkpoint Interlock przez opcjonalny kabel Obsługa Sensormatic Kolorowy aparat do przesyłania obrazu/wideo lub transmisji strumieniowej na żywo (opcjonalnie) Przednia i górna dioda LED informująca o pomyślnym odczycie Alerty o zdarzeniach bez dekodowania Płyta wagi Zebra: zintegrowana płyta pozioma i pionowa zwiększająca obszar ważenia Zebra Weight Guard
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra seria MP72 jest objęta gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres jednego roku od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra: www.zebra.com/warranty

Polecane usługi

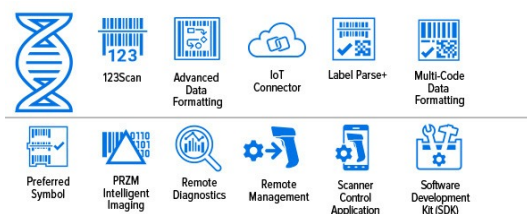
Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Przypisy

1. Seria MP72 i akcesoria dostępne w II kw. 2024 r.
2. W zależności od lokalizacji kodu kreskowego. 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