

Laserowy mechanizm skanowania OEM SM72

Pierwszy moduł skanowania jednopłaszczyznowego zaprojektowany specjalnie do integracji OEM

Dzisiejsi konsumenci wykazują ogromne zapotrzebowanie na kasy samoobsługowe i inne rozwiązania samoobsługowe. Laserowy mechanizm skanowania OEM z serii SM72 oferuje wszystko, czego potrzebujesz, aby błyskawicznie wprowadzić na rynek innowacyjne kioski samoobsługowe w celu zwiększenia rentowności oraz wyróżnienia się na rynku. Seria SM72 to pierwszy w branży specjalnie zaprojektowany moduł skanowania jednopłaszczyznowego OEM, który zapewnia elastyczność w tworzeniu rozwiązań bez jakichkolwiek kompromisów. Minimalistyczna obudowa bez logo firmy sprawia, że Twoja marka zajmuje centralne miejsce. Wiodąca w branży technologia skanowania firmy Zebra zapewnia poprawę wrażeń użytkownika końcowego. Wielopoziomowa oferta pozwala wybrać odpowiedni zestaw funkcji dla swoich produktów – w tym obsługę EAS w celu zwiększenia produktywności w punkcie sprzedaży detalicznej oraz kolorowy aparat do najnowocześniejszych aplikacji opartych na wizji, które pomagają zminimalizować kurczenie zapasów¹. Wybierając firmę Zebra, zyskujesz sprawdzonego partnera, który od ponad 50 lat wspiera producentów OEM w pomyślnym wdrażaniu rozwiązań skanowania kodów kreskowych dla przedsiębiorstw.



Specjalny projekt do integracji OEM

Tworzenie wyższej jakości produktów dzięki specjalnie zaprojektowanym obudowom

W przeciwieństwie do niektórych skanerów sprzedawanych jako OEM seria SM72 została zaprojektowana do użytku OEM już od samego początku. Jest w pełni zamknięta, co zapewnia doskonałą trwałość i żywotność – nie musisz tworzyć projektów z otwartym tyłem lub odsłoniętymi komponentami. Cała obudowa jest ograniczona do minimum, co umożliwia tworzenie kompaktowych rozwiązań pasujących do większej liczby aplikacji i środowisk.

Twój branding, bez naszego logo

Seria SM72 pozwala Twojej marce zająć centralne miejsce – na obudowie nie ma logo ani znaku firmowego firmy Zebra.

Łatwa integracja z wieloma różnymi obudowami i konstrukcjami

Seria SM72 spełnia wszystkie wymagania, niezależnie od potrzeb związanych z projektowaniem produktu. Dzięki niewielkim rozmiarom i czterem otworom montażowym seria SM72 może być montowana w dowolnej orientacji i pasuje do ciasnych przestrzeni. Płaska powierzchnia montowana jest wpuszczana w obudowę.

Zawiera wszystkie potrzebne interfejsy

Liczne interfejsy serii SM72 zapewniają kompatybilność z popularnymi systemami hosta. Dodatkowe porty umożliwiają podłączenie skanera ręcznego i zewnętrznego głośnika. Seria SM72 może być zasilana przez złącze USB 5 V, co eliminuje koszty i prace związane z dodawaniem zewnętrznego zasilania²

Innowacje dla nowej ery samoobsługi

Wdrażaj nowe aplikacje biznesowe dziś i w przyszłości dzięki rozwiązaniom wizyjnym firmy Zebra

Seria SM72 jest dostępna z opcjonalnym kolorowym aparatem 2,3 MP¹, który oferuje duże pole widzenia i rozdzielczość, aby uchwycić nawet najdrobniejsze szczegóły. Możesz opracować i obsługiwać wiele zastosowań wizyjnych, aby zaspokoić potrzeby biznesowe klientów, między innymi zmniejszyć straty przy kasach samoobsługowych. Aplikacja może zidentyfikować niezgodność między zeskanowanym przedmiotem a powiązaniem kodem kreskowym – na przykład gdy kod kreskowy z tańszego przedmiotu zostanie umieszczony na droższym produkcie do kupienia. Szybki interfejs umożliwia błyskawiczne przesyłanie obrazu i transmisji strumieniowej wideo, dzięki czemu można dodawać strumienie wideo na żywo do stanowisk samoobsługowych, kiosków samoobsługowych i innych.

Wyróżnij się na tle konkurencji i zwiększ wartość dzięki samoobsługowym rozwiązaniom opartym na laserowym mechanizmie skanowania OEM serii SM72.

Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.zebra.com/sm72

Alerty o zdarzeniach bez dekodowania pomagają zapobiegać stratom

Dzięki serii SM72 można z łatwością opracować zastosowania, które identyfikują, czy przedmiot produkt przez pole widzenia, ale kod kreskowy nie jest skanowany – niezależnie od tego, czy użytkownik przypadkowo przegapi skanowanie, czy celowo próbuje ominąć skaner. Alert może zostać uruchomiony, aby umożliwić działania łagodzące w celu zmniejszenia kurczenia zapasów.

Przednia dioda LED współpracuje z systemami zapobiegania stratom opartymi na wideo

Przednie diody LED serii SM72 zapewniają użytkownikowi informację zwrotną o „dobrym dekodowaniu” i mogą być wykorzystywane przez system zapobiegania stratom oparty na wideo w celu potwierdzenia, że przedmiot został pomyślnie zeskanowany, gdy przechodzi przez obszar skanowania.

Ogranicz kurczenie zapasów dzięki opcjonalnemu wsparciu EAS z Interlock¹

Dzięki opcjonalnej obsłudze systemów elektronicznego nadzoru artykułów (EAS) Checkpoint i Sensormatic znacznik EAS jest dezaktywowany po zeskanowaniu przedmiotu. Nie tylko przyspiesza to proces płatności, ale także eliminuje ryzyko „naciągania” i innych form oszustw, ponieważ kod kreskowy musi zostać zeskanowany w celu dezaktywacji znacznika EAS.

Wydajność, która poprawia wrażenia użytkownika końcowego

Intuicyjne skanowanie metodą „przesuń i idź”

Dzięki wysokiej prędkości skanowania seria SM72 jest idealnym rozwiązaniem dla wymagających kas samoobsługowych i szybkich kas obsługiwanych przez personel w sklepach spożywczych, specjalistycznych, drogeriach i nie tylko. Duży obszar odczytu sprawia, że skanowanie staje się czymś naturalnym – nawet dla rzadkich użytkowników kas samoobsługowych, ponieważ nie ma potrzeby precyzyjnego przystawiania kodu kreskowego.

Rejestruj każdy papierowy i mobilny kod kreskowy już za pierwszym razem

Dzięki matrycy o wysokiej rozdzielczości 2,3 megapiksela i wyjątkowej technologii inteligentnego obrazowania PRZM firmy Zebra seria SM72 oferuje niezrównaną wydajność praktycznie każdego kodu kreskowego 1D, 2D, Digimarc® – na papierze i urządzeniach mobilnych. Seria SM72 może rejestrować nawet słabo wydrukowane, uszkodzone, pomarszczone lub wyblakłe kody kreskowe. Przesunięcie podświetlenia umożliwia bezproblemowe skanowanie odblaskowych kodów kreskowych na telefonach komórkowych, szklanych butelkach lub celofanowych opakowaniach.

Inteligentne podświetlenie przyjazne dla oczu

Inteligentne oświetlenie aktywuje się tylko wtedy, gdy przedmiot znajduje się w strefie skanowania, zmniejszając szkodliwość dla oczu i chroniąc przed odpowiedzialnością. Twój klient może elastycznie dostosowywać natężenie oświetlenia – od niskiego poziomu do całkowitego braku, aby jeszcze bardziej ograniczyć szkodliwość dla oczu.

Możliwość personalizacji sygnału dźwiękowego

Wybierz tradycyjny sygnał dźwiękowy lub skorzystaj z naszej biblioteki dźwięków cyfrowych i melodii. Twój klient może nawet dodać swój własny dźwięk (plik wav) wyrażający ich markę, aby wzbogacić wrażenia klientów. Port zewnętrznego głośnika ułatwia integrację dźwięku w projekcie.

Większa elastyczność dzięki skanowaniu ręcznemu

Dodaj skaner ręczny za pośrednictwem portu pomocniczego, aby umożliwić użytkownikom łatwe skanowanie dużych lub ciężkich przedmiotów w koszyku².

– partnera, na którego możesz liczyć

Wytrzymała, trwała konstrukcja

Uszczelnienie IP52 chroni przed kurzem i wyciekami. W przeciwieństwie do innych rozwiązań seria SM72 jest w pełni zabudowana, aby chronić wrażliwą elektronikę. Okienko skanowania posiada klasę ochrony przed uderzeniami IK07, a opcjonalne szkło Gorilla Glass zapewnia dodatkową ochronę przed zarysowaniami.

Zaufana obsługa i wsparcie u źródła

Twój klient na Ciebie liczą – a Ty możesz liczyć na firmę Zebra. Zyskaj ochronę serię SM72 dzięki wiodącym planom konserwacji i wsparcia Zebra OneCare, aby poradzić sobie z nieoczekiwanymi sytuacjami dzięki rozwiązywaniu problemów i wsparciu zespołu, który najlepiej zna nasze skanery. Zebra OneCare oferuje kompleksową ochronę w ramach wielopoziomowych planów, które pozwalają wybrać odpowiedni poziom ochrony i czas naprawy dla swoich rozwiązań.

Niedrogie narzędzia programowe preferowane przez specjalistów w branży

Firma Zebra oferuje zestaw narzędzi programowych zaprojektowanych z myślą o ułatwieniu nawigacji w środowisku OEM. Opatentowany kreator konfiguracji upraszcza każdy etap wdrażania – od konfiguracji po aktualizację oprogramowania układowego i przygotowanie dużej liczby urządzeń. Nasze pakiety SDK dla systemów Windows®, Android™, iOS® i Linux® zapewniają wszystko, czego potrzebujesz, aby bez trudu zintegrować skanowanie z aplikacjami. Moduły skanujące serii SM72 można programowo kontrolować w celu zaspokojenia wszelkich potrzeb biznesowych. Zdalne narzędzia umożliwiające aktualizację oprogramowania sprzętowego i wyszukiwanie informacji o zasobach pozwalają uprościć zarządzanie i zminimalizować czas przestoju dzięki wglądowi w krytyczne dane.

Podejmij decyzje oparte na danych dzięki skanerom Zebra

IoT Connector to w pełni zautomatyzowane narzędzie do gromadzenia danych w czasie rzeczywistym, które kieruje dane ze skanerów do preferowanego punktu końcowego IoT. Efekt? Twój klient może analizować dane i uzyskiwać informacje oraz spostrzeżenia potrzebne do podejmowania decyzji w czasie rzeczywistym.

Parametry

Parametry fizyczne

| | |
|--|--|
| Wymiary | 6,0 in (wys.) x 6,0 in (szer.) x 3,0 in (wys. x szer. x gł.) (15,2 cm (wys.) x 15,2 cm. (szer.) x 7,5 cm. (wys. x szer. x gł.) |
| Waga | Bez kolorowego aparatu: 526,0 g / 18,6 oz Z aparatem kolorowym: 547,0 g / 19,3 oz |
| 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) | Bez skanera pomocniczego: 5,0 V DC +/-10% przy 480 mA Ze skanerem pomocniczym: 12,0 V DC +/-10% przy 400 mA |
| Prąd w trybie gotowości (bezczynności) przy napięciu znamionowym (średni) | Bez skanera pomocniczego: 5,0 V DC +/-10% przy 125 mA Ze skanerem pomocniczym: 12,0 V DC +/-10% przy 100 mA |
| Kolor | Czarny (Midnight Black) |
| Szkló | Szkló Gorilla Glass (opcjonalnie) |
| Porty | Host (RJ45 10-pin), skaner AUX (USB-A), zasilanie AUX (barrel jack), głośnik zewnętrzny (złącze 2-stykowe), opcjonalny EAS (RJ45 10-pin) i opcjonalny kolorowy aparat (USB typu C) |
| 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 systemami EAS i Checkpoint i Sensor-matic ¹ |
| Wskaźniki dla użytkownika | Diody LED Good Decode, głośnik (regulowany ton i głośność), port do podłączenia drugiego (zewnętrznego) głośnika |

Parametry obrazowania

| | |
|---|---|
| Prędkość odczytu (tryb automatyczny) | Do 305 cm / 120 in 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) x 35,5° (w pionie) (nominalnie) |
| Minimalny kontrast druku | Minimalny współczynnik odbicia: 15% |
| Tolerancja na odchylenie w poziomie | +/- 65° |
| Tolerancja na odchylenie w pionie | +/- 75° |
| Tolerancja na obrót | 0–360° |
| Formaty graficzne | Bitmapa, JPEG |

Charakterystyka obrazowania – kolorowy aparat¹

| | |
|------------------------------|--|
| Rezolucja | 2,3 mpix (1920 x 1200 pikseli) |
| Doświetlenie | (4) diody LED 660 nm Deep Red, (2) Diody LED o barwie ciepłej bieli (2700°K) |
| Pole widzenia imagera | 129° (w poziomie) x 75,9° (w pionie) (nominalnie) |
| Formaty graficzne | Bitmapa, JPEG, RAW |
| Jakość obrazu | 109 PPI przy dokumencie 10,4 x 14,7 cm (4,1 x 5,8 in) przy 12,7 cm (5,0 in) |

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 5-95%, 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 lx/0 do 8000 fcd |

Zgodność z przepisami

| | |
|-----------------------------------|--|
| Parametry środowiskowe | EN IEC 63000:2018 |
| Bezpieczeństwo elektryczne | UL 62368-1; CAN/CSA-C22.2 No. 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 |

Odczytywane kody

| | |
|--|---|
| 1D | All major 1D barcodes including Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, 1 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma) |
| 2D | Wszystkie główne kody kreskowe 2D, w tym PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Han Xin, Postal Codes, SecurPharm |
| Digimarc | Kody kreskowe Digimarc |
| Minimalna rozdzielczość wejściowa | Code 39: 3,0 mil Code 128: 3,0 mil Data Matrix: 5,0 mil Kod QR: 5,0 mil |
| | Pełna lista kodów kreskowych podana jest w informatorze o produktach. |

Zasięg odczytu (typowo)³

| Kody/rozdzielczość | Zasięg min. i maks. |
|----------------------------|-----------------------------|
| Code 39: 3 mil | 0 do 9,7 cm / 0 do 3,8 in |
| Code 39: 5 mil | 0 do 14,5 cm / 0 do 5,7 in |
| Code 39: 10 mil | 0 do 20,6 cm / 0 do 8,1 in |
| Code 39: 20 mil | 0 do 27,9 cm / 0 do 11,0 in |
| Code 128: 3 mil | 0 do 8,4 cm / 0 do 3,1 in |
| Code 128: 5 mil | 0 do 12,7 cm / 0 do 5,0 in |
| Code 128: 15 mil | 0 do 22,9 cm / 0 do 9,0 in |
| PDF 417: 6,7 mil | 0 do 12,4 cm / 0 do 4,9 in |
| UPC: 13 mil (100%) | 0 do 21,8 cm / 0 do 8,6 in |
| Data Matrix: 10 mil | 0 do 13,2 cm / 0 do 5,2 in |
| QR: 20 mil | 0 do 19,1 cm / 0 do 7,5 in |

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, sterownik, narzędzia testujące i przykładowy kod źródłowy. www.zebra.com/scannersdkforwindows |

Branże i zastosowania

Handel detaliczny

- sklepy spożywcze
- Supermarkety/hipermarkety
- Sklepy z artykułami specjalistycznymi
- Apteki
- Sklepy ogólnospożywcze

Zastosowania

- Kioski: z obsługą płatności i bez
- Punkty sprzedaży (z obsługą i samoobsługowe)
- Skanowanie kodów kreskowych wydrukowanych na papierze oraz wyświetlanych na ekranach telefonów komórkowych
- Przetwarzanie danych z prawa jazdy (wyłącznie Am. Płn.)
- EAS
- Zastosowania wizyjne (np. zapobieganie stratom)

Branże dodatkowe

- Podróże: kioski biletowe
- Opieka zdrowotna: medyczny sprzęt diagnostyczny

ZESTAWIENIE DANYCH PRODUKTU

LASEROWY MECHANIZM SKANOWANIA OEM SERII SM72

| | |
|--|---|
| Usługa Scanner Management Service (SMS) | Zarządza zdalnie skanerem Zebra i zbiera informacje o sprzęcie. www.zebra.com/sms |
| Zapobieganie stratom | Zgodność z punktami kontrolnymi i Sensormatic EAS (opcjonalnie); kolorowy aparat do przesyłania obrazu/video lub transmisji strumieniowej na żywo (opcjonalnie); zamontowany z przodu diody LED „Good Decode”; alerty o zdarzeniach bez dekodowania |

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenia serii SM72 są objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe przez 15 miesięcy od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra:

www.zebra.com/warranty

Polecane usługi

Zebra OneCare Select; Zebra OneCare Essential

Przypisy

1. Kolorowy aparat i Sensormatic EAS dostępne w 4. kwartale 2023 r.
 2. Korzystanie z dodatkowego skanera lub aparatu kolorowego wymaga zewnętrznego źródła zasilania.
 3. Odległość zależy od rodzaju i wielkości kodu.
- Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



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