

Moduły skanujące 1D/2D OEM SE4720/SE4770

Najlepsza możliwa wydajność, elastyczność i niezawodność przy niewielkich wymiarach

Jeśli chodzi o wybór modułu skanującego do Twoich produktów, chcesz mieć wszystko — niewielkie wymiary, najlepszą w swojej klasie wydajność, łatwą integrację i wszystkie opcje potrzebne do zaspokojenia wymagań produktu i klienta. Moduły skanujące SE4720 i SE4770 od firmy Zebra mają wszystkie te atuty. Zyskasz miniaturowe wymiary, których potrzebujesz, aby móc wpasować moduł do praktycznie każdej konstrukcji i ułatwić integrację funkcji obrazowania z Twoimi produktami — i stworzyć cieńsze i lżejsze urządzenia. Otrzymasz zaawansowaną technologię zapewniającą niezrównaną wydajność skanowania, dzięki której Zebra stała się światowym liderem w dziedzinie rejestracji kodów kreskowych. A wybór typów celownika, koloru podświetlenia, interfejsu i dekodera zapewni Ci wszystkie opcje potrzebne do uproszczenia procesu i obniżenia kosztów stworzenia idealnego urządzenia dla Twojej branży, użytkowników i zastosowań docelowych. Wyposaż swoje produkty w najlepsze atuty wszystkich typów urządzeń, korzystając z miniaturowych modułów skanujących, które zapewniają te wszystkie zalety — modułów Zebra SE4720/SE4770.



Najwyższa wydajność i jakość skanowania

Technologia globalnej migawki

Globalna migawka rejestruje cały obraz jednocześnie, umożliwiając szybką rejestrację obrazu z kodem kreskowym.

Wysokiej jakości obiektyw

Doskonały obiektyw zapewnia wysoką jakość obrazu od krawędzi do krawędzi.

Czujnik megapikselowy

Zapewnia wysoką rozdzielczość wymaganą do zarejestrowania najczystszej jakości obrazu.

Inteligentne obrazowanie PRZM

Algorytmy dekodujące oprogramowania PRZM dostępne wyłącznie od firmy Zebra oferują najwyższą wydajność odczytu kodów kreskowych, nawet problematycznych i niskiej jakości, co zapewnia niezawodną rejestrację przy każdej operacji skanowania.

Maksymalna tolerancja na poruszenie

Wysoki wskaźnik pomyślnego odczytu już za pierwszym razem pozwala pracownikom na szybką rejestrację kodów kreskowych, niezależnie od tego, czy skaner lub kod kreskowy są w ruchu, czy też nie.

Szerszy kąt widzenia

Szybka i łatwa rejestracja dużych kodów kreskowych i wielu kodów kreskowych jednocześnie dzięki większemu obszarowi skutecznego celownika — użytkownicy nie muszą tracić czasu na precyzyjne ustawianie pozycji urządzenia w celu zarejestrowania kodu.

Wyjątkowy zasięg roboczy

Możliwość rejestrowania kodów kreskowych z odległości większej niż 60 cm (24 cale), pozwalająca zaspokoić potrzeby większej liczby różnych użytkowników i zastosowań.

Najwyższa możliwa elastyczność

Niewielki skaner, który zmieści się wszędzie

Wysokość wynosząca zaledwie jedną trzecią cala (8,1 mm) i waga wynosząca jedną piątą uncji (6 g) sprawiają, że ten mały, ale potężny moduł skanujący łatwo zintegrować w najmniejszej nawet przestrzeni — co czyni go idealnym rozwiązaniem do nowej generacji cienkich urządzeń mobilnych i uchwytów, a także komputerów mobilnych, skanerów ręcznych, kiosków samoobsługowych, instrumentów medycznych i diagnostycznych oraz terminali loteryjnych.

Wyposaż swoje najcieńsze nawet produkty w moc obrazowania następnej generacji.

Więcej informacji na stronie www.zebra.com/se4720-se4770

Wybierz typ celownika: LED lub laserowy

Branża korzystająca z Twoich produktów zazwyczaj określa typ celownika, którego potrzebujesz. Dlatego właśnie ta rodzina miniaturowych modułów skanujących oferuje zarówno celowniki LED, jak i laserowe. SE4720 oferuje celowniki LED, które są rozwiązaniem idealnym w branżach preferujących nieużywanie laserów, np. w ochronie zdrowia. SE4770 oferuje celowniki laserowe, idealne do skanowania z dużych odległości lub w ostrym świetle słonecznym, dzięki czemu celownik jest widoczny z większej odległości, wewnątrz i na zewnątrz.

Wybierz podświetlenie i kolor celownika

Kombinacja koloru podświetlenia i celownika, która zapewni Twoim klientom najlepszą wydajność skanowania, uzależniona jest od typu i koloru kodów kreskowych, które będą skanowane. Celowniki LED w SE4720 są dostępne w wersji z podświetleniem białym z zielonym punktem celującym lub podświetleniem czerwonym z czerwonym punktem celującym. Celowniki laserowe w SE4770 są też dostępne w wersji z podświetleniem białym lub czerwonym, oba z wyrazistym czerwonym laserowym celownikiem krzyżykowym.

Wybierz interfejs

Oba moduły skanujące obsługują popularny interfejs MIPI, jak również bardziej tradycyjny interfejs równoległy. Zyskujesz swobodę w postaci możliwości wykorzystania procesora najlepiej odpowiadającego Twojemu zastosowaniu, nie ponosząc strat pod względem czasu integracji i ilości cennej przestrzeni montażowej dla dodatkowych podzespołów oraz nie podwyższając kosztów. Efekt? Krótszy czas do wprowadzenia produktu na rynek, niższe koszty rozwoju, bardziej konkurencyjne ceny i wyższe marże.

Wybierz właściwą opcję dekodowania

Wybierając modele SE4720/SE4770, masz również możliwość wyboru strategii dekodowania, która najlepiej odpowiada budowie Twoich produktów — dekodowania programowego lub sprzętowego. Nasza opcja dekodowania programowego pozwala jeszcze bardziej zmniejszyć wymagania związane z potrzebnym miejscem i mocą systemu — jest to idealne rozwiązanie w najmniejszych produktach. Opcje sprzętowe obejmują trzy wysokowydajne dwurdzeniowe dekodery, które łączą się z hostem.

Nie tylko kody kreskowe — rejestracja bogatych w cechy dokumentów

Zaawansowane systemy ustawiania ostrości, optyczne i podświetlenia umożliwiają modelom SE4720/SE4770 rejestrowanie również zdjęć na potwierdzenie dostawy i udokumentowanie roszczeń odszkodowawczych, a także dokumentów. Dzięki opracowanej przez firmę Zebra zintegrowanej inteligentnej technologii digitalizacji dokumentów Intelligent Document Capture można z łatwością rejestrować dokumenty i tworzyć bardzo czytelne i łatwe do przeszukiwania wersje elektroniczne. Za jednym naciśnięciem przycisku to inteligentne oprogramowanie określa, kiedy warunki są idealne do zarejestrowania obrazu w najwyższej jakości, eliminując konieczność zgadywania przez użytkownika. Po zarejestrowaniu obraz jest automatycznie analizowany i w razie potrzeby wykonywanych jest do ośmiu funkcji. W ułamek sekundy bez interwencji użytkownika usuwane się cienie i szumy, a obrazy są prostowane, obracane, rozjaśniane, wyostżane i przycinane.

Najwyższa możliwa niezawodność**Sprawdzona technologia od sprawdzonego światowego lidera w dziedzinie technologii skanowania**

Wybierając model SE4720/SE4770, możesz mieć pewność, że wybierasz sprawdzoną technologię najwyższej jakości. Nasze moduły skanujące do zastosowań OEM wykorzystywane są codziennie na całym świecie w dziesiątkach milionów urządzeń w praktycznie wszystkich branżach. Oprócz szybkiej i łatwej integracji z Twoimi produktami, niezawodna i wielokrotnie nagradzana technologia rejestracji danych firmy Zebra zapewni Ci najwyższą wydajność, umożliwiając szybkie i ekonomiczne projektowanie bardziej opłacalnych, wysokiej jakości rozwiązań do rejestracji danych.

Seria SE4720/SE4770 – dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	0,32 in. (wys.) × 0,88 in. (szer.) × 0,54 in. (gł.) 8,1 mm (wys.) × 22,3 mm (szer.) × 13,7 mm (gł.)
Waga	0,17 oz +/- 0,008 oz/4,85 g +/- 0,25 g
Interfejs	SE4720: Port aparatu fotograficznego z 27-stykowym złączem ZIF; obsługa interfejsu równoległego lub MIPI. SE4770: Port aparatu fotograficznego z 21-stykowym złączem ZIF; osobne konfiguracje dla interfejsu równoległego lub MIPI.

Środowisko użytkowe

Światło otoczenia	Maksymalnie 107,639 luksów (bezpośrednie światło słoneczne)
Temp. robocza	-22° do 140°F/-30° do 60°C
Temperatura przechowywania	-40°F do 158°F/-40°C do 70°C
Wilgotność	W czasie pracy: 95% wilgotności względnej bez kondensacji przy 140°F / 60°C Podczas przechowywania: 85% RH wilgotności względnej bez kondensacji przy 158°F / 70°C
Wytrzymałość udarowa	2000 ± 100 g, ½ sinusa, wstrząs 0,85 ± 0,1 ms, kierunki +X, -X, +Y, -Y, +Z, -Z, 6 wstrząsów w każdym kierunku przy łącznie 36 wstrząsach przy -22°F/-30°C i 140°F/60°C 2500 ± 100 g, ½ sinusa, wstrząs 0,70 ± 0,1 ms, kierunki +X, -X, +Y, -Y, +Z, -Z, 6 wstrząsów w każdym kierunku przy łącznie 36 wstrząsach przy 68°F/20°C
Zasilanie	Napięcie operacyjne prądu wejściowego modułu: VCC = 3,3 +/- 0,3 V; VCC_ILLUM = 5,0 +/- 0,5 V; VDD_IO_HOST = 1,7 do 3,6 V Łączny pobór prądu 3,3 V (VCC = VDD_IO_HOST = 3,3 V) z włączonym podświetleniem i celownikiem = 180 mA Łączny pobór prądu 5 V (VCC_ILLUM = 5,0 V) z włączonym podświetleniem i celownikiem = 400 mA Pk przez 4 ms lub 1200 mA przez 0,63 ms Pobór prądu w trybach niskiej mocy (bezczyności / hibernacji / czuwania) = 55 mA / 0,55 mA / <0,005 mA

Parametry wydajnościowe

Rozdzielczość czujnika	1280 × 800 pikseli
Pole widzenia	W poziomie: 48°; w pionie: 30°
Tolerancja na odchylenie w poziomie	+/- 60°
Tolerancja na odchylenie w pionie	+/- 60°
Tolerancja na obrót	360°
Ogniskowa	Od przodu modułu: 7,00 in./17,8 cm
Element celowniczy VLD	SE4720: Pomarańczowa dioda LED 606 nm lub zielona dioda LED 525 nm SE4770: laserowy 655 nm
Podświetlenie	Jedna (1) czerwona dioda LED 660 nm Hyper Red lub jedna (1) dioda LED o ciepłym białym świetle

Zgodność z przepisami

Klasyfikacja	SE4770 (celownik laserowy): Przeznaczony do stosowania w urządzeniach CDRH klasy II/IEC 825 klasy 2 SE4720 (celownik LED): Sklasyfikowany jako grupa niestanowiąca zagrożenia wg IEC/EN 62471
Bezpieczeństwo elektryczne	SE4770 (celownik laserowy): Komponent uznany przez UL, VDE i CU SE4720 (celownik LED): Komponent uznany przez UL zgodny z normą IEC/EN 60950-1

Parametry środowiskowe	Zgodność z dyrektywą RoHS
-------------------------------	---------------------------

Zasięg odczytu (typowe zakresy robocze)¹

Kody/rozdzielczość	Zasięg min. i maks.
Code 39: 3 mil	7,6 cm do 14,7 cm (3,0 in. do 5,8 in.)
Code 128: 5 mil	5,8 cm do 24,9 cm (2,3 in. do 9,8 in.)
PDF417: 5 mil	7,6 cm do 20,1 cm (3,0 in. do 7,9 in.)
PDF 417: 6,67 mil	6,3 cm do 25,7 cm (2,5 in. do 10,1 in.)
DataMatrix: 10 mil	5,3 cm do 27,8 cm (2,1 in. do 11,0 in.)
UPCA (100%)	4,1 cm do 63,2 cm (1,6 in. do 24,9 in.)
Code 128: 15 mil	6,1 cm do 70,6 cm (2,4 in. do 27,8 in.)
Code 39: 20 mil	4,1 cm do 91,7 cm (1,6 in. do 36,1 in.)
Kod QR: 20 mil	2,8 cm do 44,5 cm (1,1 in. do 17,5 in.)

Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie SE4720/SE4770 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 15 (piętnastu) miesięcy od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra można znaleźć na stronie www.zebra.com/warranty

Przypisy

1. W zależności od rozdzielczości druku, kontrastu i światła otoczenia



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