

Laserowy mechanizm skanowania SE4850

Rozszerzony zasięg do środowisk przemysłowych

Twórz urządzenia mobilne, które pomogą Twoim klientom zwiększyć wydajność i przepustowość w całym łańcuchu dostaw. Laserowy mechanizm skanowania SE4850 o rozszerzonym zasięgu z technologią IntelliFocus™ wykorzystuje funkcję inteligentnego autofokusa, aby szybko określić odległość kodu kreskowego i zarejestrować go – zarówno w przypadku kodów kreskowych i dokumentów trzymanyh w ręku, jak i na górnej półce regału magazynowego. Możliwość skanowania etykiet od prawie bezpośredniego kontaktu do odległości ponad 21,3 m (70 ft) zapewnia elastyczność niezbędną w praktycznie wszystkich zastosowaniach przemysłowych. Technologia inteligentnego obrazowania PRZM gwarantuje niezawodny odczyt już za pierwszym razem. Wzmocniona konstrukcja oznacza trwałość wymaganą podczas pracy w magazynach, zakładach produkcyjnych i innych środowiskach przemysłowych. Szereg opcji dekodowania umożliwia łatwą integrację z każdym projektem, bez względu na to, jak ograniczona jest dostępna przestrzeń. Dzięki SE4850, imagerowi stworzonemu z myślą o sprostaniu wymagań współczesnych środowisk przemysłowych, pomożesz swoim klientom zwiększyć wydajność.



Zaawansowana technologia oznacza wyjątkową wydajność

Technologia IntelliFocus ułatwia skanowanie z bliska i z daleka
Technologia IntelliFocus™ z łatwością rejestruje kody kreskowe 1D i 2D w różnym stanie przy szerokim zasięgu roboczym, na przedmiotach trzymanyh w ręku lub znajdujących się po drugiej stronie pomieszczenia. Regulowane podświetlenie i inteligentny autofokus sprawiają, że użytkownicy nie muszą rezygnować z szybkości skanowania na rzecz zasięgu pracy.

Idealny zasięg roboczy

Dwa imagery 1 MP zapewniają wyjątkowo duży zasięg roboczy – od 7,6 cm (3 in) aż do 21,3 m (70'). A ponieważ imager bliskiego zasięgu o stałej ogniskowej oraz imager dalekiego zasięgu o zmiennej ogniskowej eliminują typowe martwe punkty w miejscach, w których pola widzenia podwójnych imagerów nakładają się na siebie, zapewniają one bezbłędną rejestrację kodów kreskowych w całym zakresie odczytu.

Wysokiej jakości obiektyw

Doskonały obiektyw zapewnia wysoką jakość obrazu od krawędzi do krawędzi, co oznacza szybkie, niezawodne dekodowanie.

System podświetlenia

Opatentowana technologia zaawansowanych układów optycznych eliminuje potrzebę stosowania dwóch systemów podświetlenia i minimalizuje ilość potrzebnego światła. Podświetlenie jest regulowane automatycznie – im bliżej skanera znajduje się kod kreskowy, tym mniej intensywne jest generowane podświetlenie. Efekt? Kody kreskowe w dowolnym stanie można rejestrować z łatwością w każdych warunkach oświetlenia – od najciemniejszych zakamarków magazynu po przestrzenie w ostrym słońcu – a wszystko to przy mniejszym zużyciu energii i dłuższym czasie pracy baterii w urządzeniu głównym.

Wzmocniona konstrukcja klasy przemysłowej

I Ty, i Twoi klienci możecie liczyć na trwałość i niezawodność działania w trudnych warunkach. Model E4850 doskonale sprawdza się w trudnych warunkach przemysłowych dzięki wzmocnionej, w pełni metalowej konstrukcji i niezrównanej odporności na wstrząsy 2500 g.

Wybierz laserowy mechanizm skanowania dla przemysłu, który zapewnia technologię rejestracji kodów kreskowych IntelliFocus, rozszerzony zasięg, wszechstronność, wydajność oraz trwałość.

Więcej informacji na stronie www.zebra.com/se4850

Łatwość obsługi

Innowacyjny laserowy wzór celujący, który ułatwia skanowanie z bliska i z daleka

Dzięki specjalnie zaprojektowanemu wzorowi celującemu celowanie z dowolnej odległości nie będzie już trudne. Po prawej i lewej stronie standardowej kropki celującej pojawiają się dwie kreski, dzięki czemu jest ona dobrze widoczna przy maksymalnej odległości skanowania 21,3 m (70 stóp). Wzór ten ułatwia również skanowanie dużych kodów kreskowych z bliskiej odległości – wystarczy umieścić kod kreskowy w obrębie zewnętrznych krawędzi wzoru celującego, a każdy kod zostanie zarejestrowany za pierwszym razem. Jasny celownik laserowy łatwo dostrzec w każdych warunkach oświetlenia.

Technologia inteligentnego obrazowania PRZM

Opatentowana technologia inteligentnego obrazowania PRZM do dekodowania znacząco skraca czas pracy dzięki odciążeniu procesora poprzez przeniesienie części procesu dekodowania na układ ASIC. Dekoder PL5000 lub SDL może następnie interpretować i przesyłać dane z imponującą prędkością, dzięki czemu pracownicy mogą cały czas pozostawać w ruchu.

Wyjątkowa tolerancja na ruch

Model ten zapewnia niezwykłą szybkość skanowania – użytkownicy nie muszą robić przerw między kolejnymi kodami kreskowymi, co zwiększa przepustowość i produktywność w każdym zastosowaniu.

Skanowanie wielokierunkowe

Prostota użytkowania: skaner wystarczy nakierować na kod i nacisnąć przycisk, nie trzeba tracić czasu na precyzyjne ustawianie go pod odpowiednim kątem względem kodu.

Łatwa integracja

Wybór opcji dekodowania

Model ten zapewnia możliwość wyboru strategii dekodowania najlepiej odpowiadającej budowie produktów – programowej lub sprzętowej. Dwie opcje sprzętowe zaspokajają różne potrzeby: Miniaturowa płytko dekodera PL5000A MIPI zmieści się w najmniejszych nawet produktach, a płytkę PL5000C z chipem BGA (Ball Grid Array) można przylutowywać bezpośrednio na płytce drukowanej, co pozwala na głębszą integrację funkcji skanowania firmy Zebra w produktach – zajmując przy tym mniej miejsca. Oferowana przez firmę Zebra opcja dekodowania wyłącznie za pomocą oprogramowania nie wymaga żadnego fizycznego miejsca, więc będzie pasować do każdego projektu. Nie wymaga też zakupu ani integracji żadnego sprzętu, co obniża koszty i skraca czas potrzebny do wprowadzenia produktu na rynek. Nie ma też sprzętu wymagającego zasilania, co wydłuża czas pracy baterii w urządzeniu głównym.

Umożliwia wiele zastosowań przemysłowych

Funkcja ta zapewnia elastyczność umożliwiającą obsługę wielu zastosowań przemysłowych, od rejestracji kodów kreskowych na linii produkcyjnej (w celu zadbania o to, by we właściwym czasie wykorzystywane były właściwe części) lub w magazynie (w celu zadbania o to, aby do zamówień pobierane były właściwe artykuły) – lub rejestrowania listów przewozowych na rampie rozładunkowej w celu usprawnienia procesu prowadzenia dokumentacji. Ponieważ nie potrzeba już wielu różnych modułów, aby zaoferować różne rodzaje rejestracji danych, można ustandaryzować proces poprzez wykorzystanie jednego modułu, usprawniając proces tworzenia produktu i obniżając koszt.

Dane techniczne

Parametry fizyczne	
Wymiary	0,75" (wys.) × 1,5" (szer.) × 0,98" (dł. × szer. × gł.) 19,0 mm (wys.) × 38,0 mm (szer.) × 25,0 mm (gł.)
Waga	1,41 +/- 0,07 oz./40 +/- 2 g
Interfejs	27-stykowe złącze ZIF (odchylenie w pionie 0,3 mm), MIPI

Środowisko użytkowe	
Światło otoczenia	107639 luksów (10,000 stopówświec)
Temperatura robocza	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
Temperatura przecho- wywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność	5% do 95% (bez kondensacji), urządzenie nie jest przeznaczone do pracy bez założonej osłony
Wytrzymałość udarowa	2000 r.: G ±5%, dowolna powierzchnia montażu, przy -20°C i 55°C przy 0,85 ±0,1 ms 2500: G ±5%, dowolna powierzchnia montażowa, przy 23°C przez 0,70 ±0,10 ms
Zasilanie	Napięcie operacyjne prądu wejściowego Moduł: VCC_ENGINE = 3,3 +/- 0,3 V; VCC_SENSOR = 3,3 +/- 0,3 V VCC_HOST: 1,8 do 3,6 V VCC_ILUM: 2,9 do 5,5 V Całkowity pobór prądu 3,3 V = 200 mA do 600 mA (typowo), w zależności od odległości kodu kreskowego (600 mA do 1,000 mA szczytowo) Pobór prądu w trybach niskiej mocy (bezczynność/hibernacja1/hibernacja2/czuwanie) = 80 mA/3,3 mA/1,3 mA/0,38 mA

Parametry wydajnościowe	
Rozdzielczość czujnika	1280 pikseli w poziomie × 800 pikseli w pionie
Pole widzenia	Zasięg maks.: W poziomie: 12°; w pionie: 7,6° Zasięg min.: W poziomie: 32°; w pionie: 20°
Tolerancja na odchylenie w poziomie	±60°
Tolerancja odchylenia w pionie	±60°
Tolerancja na obrót	360° Ogniskowa od przodu modułu: Zasięg maks.: kilka odległości ogniskowania od 381 mm do 8890 mm (15" do 350 in) Zasięg min.: 279,4 mm (11 in)
Celownik	laserowy 655 nm
Podświetlenie	Czerwona dioda LED 660 nm Hyper Red
Min. Minimalny kontrast druku	25%

Zgodność z przepisami	
Klasyfikacja lasera/ LED	Laser: Klasa 2 IEC60825:2014 LED: produkt niestanowiący zagrożenia wg IEC62471
Parametry środowi- skowe	Zgodność z dyrektywą RoHS

Zasięg odczytu (typowe zakresy robocze)	
Kody/rozdzielczość	Zasięg min. – maks.
10 mil Code 39	7,6 cm (3,0 in)* – 215,9 cm (85,0 in)
13 100% UPC	8,9 cm (3,5 in) – 254 cm (100 in)
15 mil Code 128	12,7 cm (5,0 in)* – 292,1 cm (115 in)
20 mil Code 39	7,62 cm (3,0 in)* – 457,2 cm (180,0 in)
40 mil Code 39	15,2 cm (6,0 in)* – 863,6 cm (340,0 in)**
55 mil Code 39	17,8 cm (7,0 in)* – 1092,2 cm (430,0 in)**

100 mil Code 39 (papier)	38,1 cm (15,0 in)* – 2133,6 cm (840,0 in)**
100 mil Code 128 (po- wierzchnia odbijająca)	50,8 cm (20,0 in)* – 2133,6 cm (840,0 in)**
DataMatrix 10	12,7 cm (5,0 in) – 114,3 cm (45,0 in)
DataMatrix 55	12,7 cm (5,0 in) – 635,0 cm (250,0 in)
15 mil Code 128 (szer. 4 in)	20,3 cm (8,0 in)* – 279,4 cm (110,0 in)
	*Zależy od szerokości kodu kreskowego (krótsze kody kreskowe można odczytywać z jeszcze mniej- szej odległości, a szerokie kody kreskowe z dalszej). **Zakres jest mniejszy przy słabszym świetle otoczenia.

Gwarancja
Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie SE4850 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 15 (piętnastu) miesięcy od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra znajdują się na stronie: www.zebra.com/warranty

Branże i zastosowania

- Transport i logistyka
- Magazyn
- Produkcja



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