

## Moduł skanujący SE4850 OEM 1D/2D

Niezrównany, wyjątkowo duży zasięg i wydajność dla środowisk przemysłowych

Moduł Zebra SE4850 o zwiększonym zasięgu umożliwi Ci tworzenie urządzeń mobilnych, które pomogą Twoim klientom zwiększyć wydajność i przepustowość w całym łańcuchu dostaw. Od kodów kreskowych po dokumenty — ten uniwersalny imager dalekiego zasięgu rejestruje wszystko. Umożliwia on skanowanie kodów kreskowych z odległości od bliskiego kontaktu po ponad 21,3 metra (70 stóp), zapewniając elastyczność zasięgu wymaganą do obsługi praktycznie każdego zastosowania przemysłowego — pracownicy mogą rejestrować kody kreskowe i dokumenty trzymane w ręku z taką samą łatwością, jak kody kreskowe na najwyższych regałach magazynowych. Zaawansowane technologie zapewniają pomyślny odczyt za pierwszym podejściem — za każdym 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. Liczne funkcje sprawiają, że skanowanie jest dla użytkowników końcowych intuicyjne i niezwykle szybkie, wystarczy nakierować urządzenie na kod i nacisnąć przycisk. Model ten pozwala pracownikom rejestrować kody kreskowe tak szybko, jak szybko będą w stanie naciskać przycisk skanowania — nie ma potrzeby robienia przerw między skanami. Dzięki SE4850, imagerowi stworzonemu z myślą o sprostaniu wymagań współczesnych środowisk przemysłowych, pomożesz swoim klientom zwiększyć wydajność.



### Zaawansowana technologia zapewnia wyjątkową wydajność

#### Idealny zasięg roboczy

Dwa imagery 1 MP zapewniają wyjątkowo duży zasięg roboczy — od 7,6 cm (3") aż do 21,3 m (70'). A ponieważ imager bliskiego zasięgu o stałej ogniskowej oraz i 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 obiektywy

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 Twój klient możecie liczyć na trwałość i niezawodność działania w trudnych warunkach. Dzięki wzmocnionej, całkowicie metalowej konstrukcji i niespotykanej dotąd odporności na wstrząsy (2500 g) model SE4850 sprawdza się w trudnych środowiskach przemysłowych.

**Skorzystaj z modułu skanującego klasy przemysłowej, który zapewnia wszystko — bardzo duży zasięg skanowania, wszechstronność, wydajność i trwałość.**

Więcej informacji na stronie [www.zebra.com/se4850](http://www.zebra.com/se4850)

## Prostota obsługi

### Innowacyjny laserowy wzór celujący ułatwiający 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.

### PRZM Intelligent Imaging

Dostępne wyłącznie w ofercie firmy Zebra algorytmy dekodowania programowego PRZM umożliwiają szybkie i niezawodne skanowanie praktycznie każdego kodu kreskowego w praktycznie każdym stanie — w tym kodów źle wydrukowanych, porysowanych, brudnych, uszkodzonych, przykrytych folią termokurczliwą lub o niskim kontraście.

### Wyjątkowa tolerancja na poruszenie

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

### Wyjątkowo szybki czas dekodowania

Prawdziwa laserowa prędkość w przypadku kodów kreskowych 1D i 2D zwiększa produktywność.

### 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.

### Rejestracja jedno- i dwuwymiarowych kodów kreskowych oraz dokumentów

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

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

### Środowisko użytkowe

<b>Światło otoczenia</b>	107639 luksów (10,000 stopoświec)
<b>Temperatura robocza</b>	-20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
<b>Temperatura przechowywania</b>	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
<b>Wilgotność</b>	5% do 95% (bez kondensacji, nie jest przeznaczony do pracy w postaci odkrytej)
<b>Wytrzymałość udarowa</b>	2000: 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 (73°F) przez 0,70 ±0,10 ms
<b>Zasilanie</b>	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 1000 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

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

### Zgodność z przepisami

<b>Klasyfikacja lasera/LED</b>	Laser: Klasa 2 IEC60825:2014 LED: produkt niestanowiący zagrożenia wg IEC62471
<b>Parametry środowiskowe</b>	Zgodność z dyrektywą RoHS

### Zasięg odczytu (typowe zakresy robocze)

Kody/rozdzielczość	Zasięg min. – maks.
<b>10 mil Code 39</b>	7,6 cm (3,0")* – 215,9 cm (85,0")
<b>13 100% UPC</b>	8,9 cm (3,5") – 254 cm (100")
<b>15 mil Code 128</b>	12,7 cm (5,0")* – 292,1 cm (115")
<b>20 mil Code 39</b>	7,62 cm (3,0")* – 457,2 cm (180,0")
<b>40 mil Code 39</b>	15,2 cm (6,0")* – 863,6 cm (340,0")**
<b>55 mil Code 39</b>	17,8 cm (7,0")* – 1092,2 cm (430,0")**
<b>100 mil Code 39 (papier)</b>	38,1 cm (15,0")* – 2133,6 cm (840,0")**

<b>100 mil Code 128 (powierzchnia odbijająca)</b>	50,8 cm (20,0")* – 2133,6 cm (840,0")**
<b>DataMatrix 10</b>	12,7 cm (5,0") – 114,3 cm (45,0")
<b>DataMatrix 55</b>	12,7 cm (5,0") – 635,0 cm (250,0")
<b>15 mil Code 128 (szer. 4")</b>	20,3 cm (8,0")* – 279,4 cm (110,0")
	*Zależy od szerokości kodu kreskowego (krótsze kody kreskowe można odczytywać z jeszcze mniejszej 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](http://www.zebra.com/warranty)



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