

## Skaner MiniScan MS954 Series

### Skaner stacjonarny

MS954 to kompaktowy i trwały stacjonarny laserowy skaner kodów kreskowych do liniowego skanowania wszystkich typów kodów kreskowych 1D, który sprawdza się również w przypadku kodów o niskiej jakości druku oraz symboli o niskim kontraście. Skaner MS954 oferuje możliwość konfiguracji kąta skanowania 47° i 35° dla urządzeń OEM, które wymagają elastyczności i rozszerzonego zakresu pracy. MS954 to jeden z najmniejszych, najlżejszych i najjaśniejszych obecnie dostępnych skanerów stacjonarnych, dzięki czemu idealnie sprawdza się do automatycznego gromadzenia danych w projektach urządzeń OEM o ograniczonej ilości przestrzeni. Może być również używany jako samodzielny skaner stacjonarny.



#### **Bogaty zestaw funkcji zapewniający większą elastyczność w różnych środowiskach**

Skaner MS954 oferuje możliwość konfiguracji kąta skanowania oraz zakres roboczy powyżej 35 in / 88,9 cm, dzięki czemu zapewnia wysoką dokładność odczytu danych przy pierwszym skanowaniu oraz poprawę produktywności. Skaner MS954 ułatwia programowanie i konfigurację, co pozwala skrócić czas projektowania i szybciej wprowadzić produkt na rynek – nawet gdy Twoja firma nie dysponuje zasobami technicznymi do integracji skanera. Trwała obudowa i wbudowany interfejs RS-232 skanera MS954 pozwolą zespołom projektowym Twojego przedsiębiorstwa w szybki i sprawny sposób wdrożyć funkcję wysokowydajnego skanowania kodów kreskowych 1D do wielu zastosowań.

#### **Sprawdzona technologia, która usprawni Twoje rozwiązania**

Nasze urządzenia OEM, zainstalowane w milionach egzemplarzy na całym świecie, udowodniły swoją wysoką niezawodność i doskonałą wydajność w zakresie dokładnej i szybkiej rejestracji danych oraz obrazów w kluczowych zastosowaniach dla Twojej firmy. Ponadto łatwa integracja projektu i fachowa pomoc ze strony naszego światowej klasy zespołu wsparcia OEM umożliwi szybkie i ekonomiczne wprowadzanie systemów na rynek. Nawet najbardziej inteligentne produkty wymagają planu konserwacji i strategii wsparcia, dlatego oferujemy najwyższej jakości usługi, które pomogą wydłużyć do maksimum czas pracy i utrzymać najwyższą wydajność.

### Funkcje

#### **Skaner stacjonarny o wysokiej wydajności**

Skuteczne skanowanie symboli 1D o słabej jakości druku lub niskim kontraście pozwala zwiększyć dokładność i produktywność

#### **Zakres roboczy od niemal bezpośredniego kontaktu do ponad 35 in / 88,9 cm.**

Elastyczny zakres dekodowania zapewnia maksymalną dokładność i wydajność

#### **Możliwość ustawienia kąta skanowania 47° i 35°**

Możliwość kontrolowania kąta skanowania zależnie od wymagań danego zastosowania

#### **Kompaktowa wytrzymała obudowa, otwory montażowe, diody LED i interfejs RS-232**

Instalacja typu plug-and-play skraca czas projektowania i przyspiesza wprowadzanie na rynek

**Więcej informacji na temat MS954 można znaleźć, korzystając z naszej centralnej bazy kontaktów pod adresem [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact) lub odwiedź nas w Internecie pod adresem [www.zebra.com/ms954](http://www.zebra.com/ms954)**

**Sterowanie ręczne lub kontrolowane przez oprogramowanie**

Elastyczna kontrola do zastosowań bez nadzoru lub bez użycia rąk

**Łatwy w programowaniu prosty interfejs szeregowy (SSI)**

Zapewnia szybką i prostą komunikację między skanerem a hostem

**Odczyt wszystkich najważniejszych rodzajów symboliki kodów 1D**

Dzięki rozbudowanym możliwościom dekodowania urządzenia zapewniają wysoką dokładność odczytu danych przy pierwszym skanowaniu oraz wyższą produktywność

**Jasna dioda laserowa 650 nm**

Dobrze widoczna linia skanowania

**Pakiet SDK dostępny bez dodatkowych opłat**

Umożliwia tworzenie aplikacji na bazie popularnych systemów Microsoft Windows® 98, 2000 i XP

**Wbudowane aplikacje OEM**

Kioski i bankomaty; diagnostyka kliniczna; przyrządy medyczne; analiza krwi i analiza chemiczna; sprzęt do gier; automaty do sprzedaży i loterii; bramki obrotowe / kontrola dostępu

**Stacjonarne**

Produkcja i magazynowanie; linie montażowe; biblioteki i śledzenie dokumentów

## Dane techniczne

### Parametry fizyczne

Wymiary:	1,02 (wys.) x 1,93 (szer.) x 2,31 (gł.) (in) 25,9 (wys.) x 49,02 (szer.) x 58,67 (gł.) (mm)
Waga:	1,67 oz./ 47,34 g
Interfejs:	RS-232

### Środowisko użytkowe

Odporność na światło otoczenia:	Odporność na typowe światło sztuczne w pomieszczeniach i naturalne światło na zewnątrz (bezpośrednie światło słoneczne). Światło lamp jarzeniowych, żarowych, rtęciowych, sodowych i LED <sup>1</sup> : 450 stopoświec (4844 luksy). Światło słoneczne: 8000 stopoświec (86 111 luksów)
Temperatura robocza:	od -4° do 140°F (od -20° do 60°C)
Temperatura przechowywania:	od -40° do 158°F (od -40° do 70°C)
Wilgotność:	od 5% do 95% bez kondensacji
Zasilanie:	Napięcie prądu wejściowego: 5 VDC ±10% Prąd skanowania: 95 mA Prąd czuwania: 27 mA Poziom szumów Vcc: 200 mV maks. między szczytami
Odporność na upadki:	Urządzenie działa normalnie po wielokrotnych upadkach na beton z wysokości 30 in / 76 cm
Typy kodów kreskowych:	Wszystkie główne typy kodów kreskowych 1D
Programowalne parametry:	Czas włączenia lasera, czas celowania, tryb zasilania, tryb wyzwalania, dwukierunkowa redundancja, typy/długości symboli, formatowanie danych, parametry szeregowo, sygnał dźwiękowy, kąt skanowania

### Zgodność z przepisami

Klasyfikacja lasera:	CDRH klasa II; IEC klasa 2
Bezpieczeństwo elektryczne:	Posiada certyfikat UL1950, CA C22-2 NO950 ENG60950 / IEC950
Parametry środowiskowe:	Zgodność z dyrektywą RoHS
EMI/RFI:	FCC część 15 klasa B, ICES-003 klasa B, dyrektywa Unii Europejskiej w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC), SMAV (Australia)

### Parametry wydajnościowe

Źródło światła:	Widzialna dioda laserowa 650 nm
Prędkość skanowania:	104 ± 12 odczytów na sekundę
Kąt skanowania:	47°±3° (typowy) / 35°±3° (wąski)
Wzorzec skanowania:	Liniowa
Minimalny kontrast druku:	Minimalny współczynnik odbicia ciemności/światła 25% mierzony przy 650 nm
Zakresy – kody 1D:	5 mil: Code 39; 2,5:1 – 0,7–7,3 (in) / 1,8–18,54 (cm)

## Parametry wydajnościowe

7,5 mil: Code 39; 2,5: 1 – 0,9–12,4 (in) / 2,29–31,24 (cm)
13 mil: 100% UPC – 80% MRD: 0,9–22 (in) / 2,29–55,88 (cm)
20 mil: Code 39; 2,2: 1 – * –27,5 (in) / *–69,85 (cm)
20 mil: Code 39; 2,2: 1 – 80% MRD: 2–30 (in) / 5,08–76,2 (cm)
40 mil: Code 39; 2,2: 1 – * –28 (in) / *–71,12 (cm)
55 mil: Code 39; 2,2: 1 – * –35 (in) / *–88,90 (cm)

## Przypisy

\* = Krótkie odległości przy niższej gęstości (nieokreślone) w dużej mierze zależą od szerokości kodu kreskowego i kąta skanowania.  
1 - Oświetlenie LED o dużym współczynniku drgań wywołanych przez prąd przemienny może negatywnie wpływać na skuteczność skanowania



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