

# Imager stacjonarny Zebra MS4717

## Rozwiązania do skanowania kodów kreskowych dla kiosków

Potrzebujesz niezawodnego urządzenia, które można z łatwością wbudować w kioskach – zarówno tych służących do zamawiania jedzenia w restauracjach szybkiej obsługi, jak i do zakupu biletów na lotnisku czy też w parku rozrywki. Kompaktowa konstrukcja urządzenia MS4717 umożliwia jego integrację z szeroką gamą obudów z wielu ich stron, co ułatwia instalację. Dzięki wyjątkowej technologii PRZM Intelligent Imaging firmy Zebra urządzenie MS4717 może natychmiast odczytać niemal dowolny kod kreskowy 1D lub 2D, nadając się do szerokiego zakresu zastosowań. Imager stacjonarny MS4717 wykorzystuje wielokrotnie nagradzaną technologię rejestracji danych oraz cechuje się łatwością integracji, wysoką niezawodnością i doskonałą wydajnością.



### Opcjonalna konfiguracja „stożkowa”

Opcjonalnie dostępny jest model MS4717 ze stożkiem do dodatkowych zastosowań, w tym do skanowania kontaktowego. Ta konfiguracja zapewnia tę samą wysoką wydajność skanowania, z której słynie seria MS4717, a montaż „stożkowy” umożliwia skanowanie kontaktowe większości kodów kreskowych w oknie skanowania. Użytkownicy mogą po prostu umieścić swój kod kreskowy tuż przy odpornym na zarysowania okienku skanera, co umożliwi szybkie i łatwe dekodowanie. Otwory montażowe w tej konfiguracji są zgodne ze specyfikacją stowarzyszenia European Vending Association (EVA), co dodatkowo upraszcza integrację.

### Wydajność trybu agresywnej prezentacji

Model MS4717 jest wyposażony w wyjątkową technologię inteligentnego obrazowania PRZM firmy Zebra, która zapewniającą niezrównaną wydajność skanowania praktycznie wszelkich drukowanych kodów kreskowych 1D i 2D. Obejmuje to kody kreskowe o wysokiej gęstości, źle wydrukowane, uszkodzone, pomarszczone, wyblakłe, zniekształcone, o niskim kontraście i błyszczące, a także kody kreskowe na plastikowych kartach identyfikacyjnych lub ekranach telefonów komórkowych. W związku ze wzrostem popularności aplikacji na telefony komórkowe urządzenie MS4717 umożliwia także łatwe skanowanie elektronicznych wersji biletów, kart pokładowych oraz kart lojalnościowych dla wygody klientów. Jasne, prostokątne pole podświetlenia oraz punkt celujący LED pokazujący użytkownikowi, czy kieruje urządzenie w odpowiednie miejsce. Opcje skanowania z wyzwaniem programowym lub w trybie prezentacji zapewniają elastyczność w wielu różnych zastosowaniach.

### Stworzone do łatwej integracji

Model MS4717 ma niewielki rozmiar i otwory montażowe na pięciu bokach, dzięki czemu może być montowany w niewielkich przestrzeniach, dopasowując się do obudowy. Zawiera także złącze Micro USB zgodne ze standardowymi kablami dostępnymi na rynku, co umożliwia dopasowanie do wymagań projektu. Wiele opcji prowadzenia kabli w MS4717 pomaga zminimalizować plątaninę kabli, zapewniając estetyczną instalację w obudowie. MS4717 posiada wszystkie atesty i certyfikaty produktu potrzebne do zredukowania liczby cykli projektowania i zatwierdzania przez organy nadzoru. Integracja z projektami produktów jest bardzo łatwa – nie jest wymagana żadna technologia optyczna, mechaniczna ani elektryczna.



**Wprowadź skanery Zebra MS4717 do swojej organizacji już dziś.**  
Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.zebra.com/ms4717](http://www.zebra.com/ms4717)

## Wytrzymała, trwała konstrukcja

Z uwagi na fakt, iż instalacje są prawdopodobnie rozmieszczone w wielu lokalizacjach, bardzo istotne jest, aby stacjonarne imagery miały trwałą konstrukcję, która zwiększa ich czas sprawności do maksimum. MS4717 posiada szybką skanera Gorilla® Glass zapewniającą wyjątkową odporność na zarysowania, a dzięki klasie szczelności IP54 urządzenie doskonale sprawdza się w zastosowaniach zewnętrznych, takich jak bramki wejściowe na stadion sportowy czy też bramki parkingowe. MS4717 zapewnia również odporność na wielokrotne upadki z wysokości 5 ft. (1,5 m) na beton, co chroni je w mało prawdopodobnym przypadku upuszczenia podczas rutynowego serwisowania lub instalacji w terenie. W celu zwiększenia niezawodności do zestawu dołączony jest bezpieczny klips blokujący kabel USB, który zapobiega jego poluzowaniu lub odłączeniu.

## Sprawdzona technologia, na którą można liczyć

Wybierając model MS4717, możesz mieć pewność, że wybierasz sprawdzoną technologię najwyższej jakości. Nasze moduły skanujące do zastosowań OEM wykorzystywane są codziennie na całym świecie w tysiącach zastosowań w różnych branżach. Wybierając firmę Zebra, zyskujesz wiodącego partnera, który od ponad 40 lat wspiera producentów OEM w pomyślnym wdrażaniu rozwiązań skanowania kodów kreskowych dla przedsiębiorstw. Znamy Twoje potrzeby i spełniamy je – od zapakowanych schematów referencyjnych i dokumentacji integracyjnej po dedykowany globalny zespół sprzedaży i wsparcia technicznego dla producentów OEM, który świadczy niezrównane usługi od momentu złożenia zamówienia po dostarczenie produktów.

Zebra Technologies jest wiodącym dostawcą produktów i usług komunikacyjnych o znaczeniu krytycznym dla przedsiębiorstw i instytucji rządowych. Nasza oferta OEM umożliwia dostarczanie rozwiązań, na które mogą liczyć klienci, przy redukcji kosztów i czasu wprowadzania na rynek – od laserowych mechanizmów skanowania, które można z łatwością wbudować we własne urządzenia, po bezprzewodowe rozwiązania komputerów mobilnych produkowane zgodnie ze specyfikacjami pod marką własną.

## Najprostszy w branży kreator konfiguracji

123Scan to opatentowane przez firmę Zebra oprogramowanie dodatkowo oferujące interfejs oparty na kreatorach, który upraszcza każdy etap wdrażania – od konfiguracji po aktualizację oprogramowania układowego i rozmieszczanie dużej liczby urządzeń. Dzięki kreatorom oprogramowania 123Scan każdy może skonfigurować i zaprogramować swoje rozwiązanie. Innowacyjne rozwiązanie 123Scan automatycznie wykrywa i programuje stacjonarny imager MS4717 bez skanowania kodu kreskowego lub usuwania istniejących ustawień.

Niezależnie od tego, czy musisz wdrożyć do użytku jeden, czy też wiele skanerów – aplikacja 123Scan przyspieszy i ułatwi cały proces. Natomiast dzięki trybowi masowego uaktualnienia można z łatwością konfigurować urządzenia jednocześnie w grupach do 10 skanerów poprzez dodawanie jednego lub kilku koncentratorów USB 123Scan to niezwykle prosta aplikacja zapewniająca potężne możliwości, która usprawni wszystkie procesy związane z konfiguracją i konserwacją floty skanerów Twojego przedsiębiorstwa. Umożliwia pobieranie parametrów, aktualizację oprogramowania układowego, przeglądanie statystyk, generowanie raportów w formacie Microsoft® Word oraz sprawdzanie poprawności konfiguracji poprzez wyświetlanie danych.

## Łatwość tworzenia aplikacji

Wszystko, czego trzeba, by w prosty sposób wyposażyć swoje aplikacje biznesowe w funkcję skanowania dzięki naszym pakietom programistycznym Software Development Kit (SDK) dla systemów Windows®, Android™, iOS® oraz Linux®. Pakiety SDK obejmują dokumentację, sterowniki, narzędzia testujące oraz przykładowy kod źródłowy.

Programowe sterowanie skanerem pozwala spełnić wszystkie potrzeby biznesowe. Aby potwierdzić prawidłowe skanowanie, należy ustawić brzęczyk lub mechanizm informacji zwrotnej LED. Skonfiguruj skanery tak, aby rejestrowały obrazy i tylko te symbole, które są potrzebne. Zdalne narzędzia umożliwiające aktualizację oprogramowania sprzętowego i wyszukiwanie informacji o zasobach pozwalają uprościć zarządzanie i zminimalizować czas przestoju dzięki wglądowi w krytyczne dane.

## Parametry

### Parametry fizyczne

<b>Wymiary</b>	MS4717: 1,10 in (wys.) × 1,89 in (dł.) × 2,17 in. (szer.) (2,8 cm (wys.) × 4,8 cm (dł.) × 5,5 cm (szer.)) Ze stożkiem: 4,13 in (wys.) × 4,04 in (dł.) × 2,98 in (szer.) (10,49 cm (wys.) × 10,25 cm (dł.) × 7,58 cm (szer.))
<b>Waga</b>	4,13 oz / 117 g Ze stożkiem: 6,42 oz / 182 g
<b>Zasilanie</b>	Maksymalnie: 5 VDC +/- 10% przy 480 mA

### Środowisko użytkowe

<b>Temp. robocza</b>	-20° do 50°C (-4°F do 122°F)
<b>Temp. przechowywania</b>	od -40° do 158°F / od -40° do 70°C
<b>Wilgotność</b>	W czasie pracy: Wilg. wzgl. 95%, bez kondensacji przy 50°C Podczas przechowywania: Wilg. wzgl. 85%, bez kondensacji przy 70°C
<b>Klasa szczelności</b>	IP54 Ze stożkiem: uszczelnienie przed pyłem
<b>Oporność na upadki</b>	Zaprojektowany, aby wytrzymać wielokrotne upadki z wysokości 1,5 m (5 ft) (na beton)
<b>Okienko skanera (MS4717 ze stożkiem)</b>	2,87 in (dł.) × 2,4 in (szer.) × 0,6 in (gł.), .04 in / 0,1 cm promień zaokrąglenia narożnika (dł. 7,3 cm x szer. 6,10 cm x gł. 0,15 cm)
<b>Integracja (MS4717 ze stożkiem)</b>	4 otwory montażowe skierowane do przodu, Zgodność z EVA

### Parametry wydajnościowe

<b>Czujnik obrazu</b>	1280 × 800 pikseli
<b>Pole widzenia imagera</b>	42° (w poziomie) × 28° (w pionie) (nominalnie)
<b>Źródło światła</b>	Wzór celujący: kolista, żółta dioda LED 610 nm
<b>Minimalny kontrast druku</b>	Minimalny współczynnik odbicia: 20%
<b>Funkcje optyczne-go rozpoznawania znaków</b>	OCR-A, OCR-B, MICR E13B, waluta amerykańska Numer seryjny

### Odczytywane kody kreskowe

<b>1D</b>	Wszystkie główne typy kodów kreskowych 1D
<b>2D</b>	PDF417, DataMatrix, kody QR, Aztec, kody złożone i MaxiCode
<b>Usługi pocztowe</b>	Kody pocztowe US Postnet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal
<b>Światło otoczenia</b>	Od całkowitej ciemności do 10 000 stopoświec (107 369 luksów)
<b>Formaty plików obrazu</b>	BMP, TIFF, JPG

### Interfejsy

<b>Obsługiwane interfejsy hosta</b>	USB – USB (pełna prędkość)
-------------------------------------	----------------------------

### Zgodność z przepisami

<b>Bezpieczeństwo produktu</b>	IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-1, UL/CUL
<b>Klasyfikacja lasera</b>	LED / Sklasyfikowany jako grupa niestanowiąca zagrożenia wg IEC/EN 62471
<b>EMI/RFI</b>	FCC część 15, klasa B, ICES-003, klasa B, CISPR22, klasa B, EN 55024, EN 55032, 47 CFR część 15, pod-część B, klasa B, ICES-003, wydanie 5, klasa B, IEC 60601-1-2 Medyczne urządzenia elektryczne

<b>Informacje środowiskowe</b>	Zgodność z dyrektywą RoHS
--------------------------------	---------------------------

### Zasięg odczytu

<b>Code 39: 4 mil</b>	7,8 cm / 3,1 in (blisko); 21,8 cm / 8,6 in (daleko) Ze stożkiem: 0,25 cm / 0,1 in (blisko); 19 cm / 7,5 in (daleko)
<b>Code 128: 5 mil</b>	6,6 cm / 2,6 in (blisko); 20,3 cm / 8,0 in (daleko) Ze stożkiem: 0 cm / 0 in (blisko); 19,6 cm / 7,7 in (daleko)
<b>Code 39: 5 mil</b>	4,5 cm / 1,8 in (blisko); 33,7 cm / 13,3 in (daleko) Ze stożkiem: 0 cm / 0 in (blisko); 23,9 cm / 9,4 in (daleko)
<b>PDF417: 5 mil</b>	7,3 cm / 2,9 in (blisko); 20,8 cm / 8,2 in (daleko) Ze stożkiem: 0,25 cm / 0,1 in (blisko); 12,2 cm / 4,8 in (daleko)
<b>Datamatrix – 10 mil</b>	6,8 cm / 2,7 in (blisko); 25,1 cm / 9,9 in (daleko) Ze stożkiem: 0 cm / 0 in (blisko); 20,3 cm / 8,0 in (daleko)
<b>UPC: 13 mil (100%)</b>	4,0 cm / 1,6 in (blisko); 65,5 cm / 25,8 in (daleko) Ze stożkiem: 0 cm / 0 in (blisko); 43,7 / 17,2 in (daleko)
<b>Code 39: 20 mil</b>	4,5 cm / 1,8 in (blisko); 75,6 cm / 29,8 in (daleko) Ze stożkiem: 0 cm / 0 in (blisko); 48,8 cm / 19,2 in (daleko)
<b>Kod QR: 20 mil</b>	7,6 cm / 3,0 in (blisko); 39,6 cm / 15,6 in (daleko) Ze stożkiem: 0 cm / 0 in (blisko); 34,5 / 13,6 in (daleko)

### Gwarancja

Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie MS4717 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe przez 15 miesięcy od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra: <https://www.zebra.com/warranty>

### Branże i zastosowania

#### Handel detaliczny/rekreacja, hotelarstwo i gastronomia

- Kioski do restauracji
- Inteligentne schowki
- Kioski informacyjne
- Kioski do usług finansowych
- Bankomaty
- Bramki wejściowe

#### Administracja publiczna

- Maszyny do głosowania elektronicznego
- Sprawdzanie biletów

#### Transport i logistyka

- Odprawa lotnicza
- Kioski ochrony
- Kioski kontroli dostępu



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