

## Skaner stacjonarny FS40 klasy przemysłowej

Kompleksowy zestaw funkcji, niezwykła elastyczność, niezrównana wartość

Rosnące wymagania handlu międzynarodowego i związanego z nim globalnego łańcucha dostaw sprawiają, że firmy znajdują się dziś w stopniu większym niż kiedykolwiek wcześniej pod presją, aby dostarczać więcej — i szybciej. Od produkcji, poprzez logistykę, aż po klienta końcowego — sukces zależy od możliwości szybkiego przemieszczania i śledzenia produktów, dzięki którym firma prosperuje.



Skaner stacjonarny klasy przemysłowej FS40 marki Zebra, zaprojektowany w celu spełnienia złożonych wymogów współczesnych procesów produkcji i dostawy, pozwala rozwiązać wszystkie te problemy. FS40 z łatwością dotrzymuje kroku najszybszym nawet procesom operacyjnym, umożliwiając śledzenie obiegu towarów poprzez automatyczne i bezbłędne dekodowanie informacji na każdej części i opakowaniu w trakcie ich przemieszczania się przez linie produkcyjne, magazyny i centra realizacji zamówień — rejestrując nawet najtrudniejsze do zeskanowania kody kreskowe. Efekt? Najlepsze w swojej klasie procesy produkcyjne, magazynowe, dystrybucyjne i logistyczne, które umożliwiają firmom realizację najwyższego potencjału.



Skaner stacjonarny klasy przemysłowej FS40 marki Zebra wyznacza standard pod względem prostoty, zaawansowanych funkcji rejestracji danych oraz zwrotu z inwestycji. Wszystko zaczyna się od platformy Zebra Aurora — zaawansowanej i intuicyjnej platformy oprogramowania, która w wyjątkowy sposób ułatwia konfigurację, wdrażanie i obsługę wszystkich przemysłowych skanerów stacjonarnych Zebra, w tym modelu FS40. Po uruchomieniu i skonfigurowaniu skanera dostępne wyłącznie w ofercie firmy Zebra funkcje, takie jak ImagePerfect+ i inteligentne obrazowanie PRZM, zapewniają niezawodną rejestrację danych już za pierwszym podejściem. W miarę zmieniających się potrzeb firmy można w łatwy sposób dodać obsługę nowych rodzajów kodów, zwiększyć szybkość skanowania i zmodernizować skaner poprzez dodanie funkcji przemysłowego systemu wizyjnego — a wszystko to dzięki prostemu zakupowi licencji na oprogramowanie, które zabezpiecza inwestycję na przyszłość. Nadaj sukcesowi swojej firmy zupełnie nowy wymiar dzięki niezwykłemu wglądowi w procesy będące motorem Twojej działalności — za pomocą skanera FS40, dostępnego wyłącznie w ofercie firmy Zebra.

### Oprogramowanie Zebra Aurora™

**Jedna spójna platforma dla całej oferty przemysłowych skanerów stacjonarnych i systemów wizyjnych firmy Zebra**

Platforma Zebra Aurora nadaje zupełnie nowy wymiar pod względem elegancji i prostoty procesów kontroli rozwiązań do automatyzacji produkcji i logistyki w całej firmie. Ten zaawansowany interfejs upraszcza konfigurowanie, wdrażanie i obsługę wszystkich przemysłowych skanerów stacjonarnych oraz inteligentnych kamer do przemysłowych systemów wizyjnych firmy Zebra, a jednocześnie eliminuje potrzebę stosowania różnych narzędzi.

### Dla ekspertów i początkujących

Po wysoce intuicyjnym i nowoczesnym interfejsie mogą z równą łatwością poruszać się zarówno doświadczeni, jak i początkujący użytkownicy, co skraca czas potrzebny na szkolenia i wdrażanie do pracy. Doświadczeni użytkownicy docenią łatwy dostęp do wszystkich funkcji oraz usprawnione procesy, a początkujący użytkownicy możliwość korzystania ze wskazówek prowadzących przez wszystkie kroki obsługi w odpowiedniej kolejności. A jeśli potrzebna będzie niewielka pomoc, funkcja Learn-As-You-Go obejmuje zintegrowane samouczki, szczegółowe instruktaże oraz filmy wideo dotyczące wszystkich aspektów obsługi oprogramowania i dostępnego do niego kompleksowego zestawu narzędzi do zarządzania.

**FS40 — włącz wydajność. Wykorzystaj potencjał technologii.  
Przekonaj się, na czym polega różnica dzięki firmie Zebra.  
Więcej informacji na stronie [www.zebra.com/fs40](http://www.zebra.com/fs40)**

## Łatwa konfiguracja

### Automatyczna konfiguracja za pomocą funkcji Auto-Tune

Funkcja Auto-Tune pozwala w prosty sposób automatycznie dobrać skaner, aby móc korzystać ze stałej, niezawodnej szybkości odczytu — od razu po rozpakowaniu skanera. Po naciśnięciu jednego przycisku funkcja Auto-Tune ustawi idealny obraz, zapewniając szybszą i dokładniejszą konfigurację.

### Gotowość na IoT dzięki platformie Zebra Savanna™

Kamera FS40 jest gotowa do pracy w środowisku IoT i może wysyłać obrazy do oferowanej przez firmę Zebra, opartej na subskrypcji, chmurowej usługi Zebra Savanna — lub dowolnej innej usługi chmurowej — umożliwiając przestrzeganie przepisów branżowych lub przechowywanie obrazów do dalszej analizy. Wszystko to jest możliwe bez konieczności zakupu serwerów i zarządzania nimi.

### Zasilanie za pośrednictwem łącza Ethernet

Obsługa technologii Power-over-Ethernet (PoE) upraszcza procesy konfiguracji i obniża koszty. Ta standardowa funkcja umożliwia zasilanie skanera FS40 i podłączonych do niego akcesoriów bezpośrednio przez sieć Ethernet, eliminując koszty związane z koniecznością zakupu zasilacza i doprowadzenia zasilania do każdego skanera. Twoja firma nie dysponuje infrastrukturą PoE? To żaden problem. Skaner FS40 można zasilac również za pomocą standardowego zasilacza DC 24 V lub nawet standardowego portu USB-C.

### Nieograniczone możliwości rozbudowy dzięki portowi USB-C

Przygotuj się na zupełnie nowy poziom elastyczności. Port USB-C umożliwia zasilanie kamery za pomocą jednego kabla i zapewnia nieograniczone możliwości pod względem akcesoriów. Kamerę można płynnie zintegrować z innymi urządzeniami marki Zebra, takimi jak drukarka czy tablet. Można także wykonać kopię zapasową systemu lub zapisywać obrazy do przyszłej analizy, podłączając do skanera FS40 zewnętrzne opcje pamięci masowej.

## Łatwość wdrażania

### Programowalne porty wejść/wyjść

Najwyższa możliwa elastyczność pod względem wejść/wyjść. Model ten umożliwia indywidualne sterowanie nawet dziewięcioma cyfrowymi portami wejść/wyjść w celu rozszerzenia funkcji aplikacji i poprawienia zabezpieczeń przed błędami. Można obsługiwać dodatkowe urządzenia peryferyjne, włączając światła lub powodować wykonanie określonego działania w celu pełniejszej automatyzacji procesów.

### Wydajne, zintegrowane doświetlenie

Podstawą niezawodnej rejestracji kodów kreskowych jest najwyższej jakości obraz — co często wymaga zakupu drogiego oświetlenia zewnętrznego i zarządzania nim. Dzięki wydajnemu, zintegrowanemu systemowi doświetlenia skaner FS40 firmy Zebra pozwala zrobić więcej za mniej. Wybrać można doświetlenie, które będzie najlepiej dostosowane do rodzajów skanowanych dziś kodów — czerwone, białe, niebieskie, podczerwone, lub też jeden model, który zapewni je wszystkie. Efekt? Wysokiej jakości obraz umożliwiający wysoce niezawodny odczyt kodów kreskowych.

### Ultrawytężna konstrukcja gotowa do pracy w środowiskach przemysłowych

Dzięki ultrawytężnej konstrukcji można polegać na niezawodnym działaniu w najtrudniejszych nawet środowiskach. Aluminiowa obudowa jest odporna na działanie środków chemicznych i olejów. Klasa szczelności IP65 i IP67 sprawia, że urządzenie jest pyłoszczelne i odporne na działanie strumienia wody pod wysokim ciśnieniem — a nawet na całkowite zanurzenie w wodzie.

### Wskaźniki stanu/informacje zwrotne dla operatora

Okalające urządzenie diody LED pozwalają na szybkie sprawdzenie stanu procesu dekodowania. Pracownicy widzą, czy dekodowanie zakończyło się sukcesem, czy niepowodzeniem — chroniąc jakość produktu i możliwość jego śledzenia. Pięć wbudowanych diod LED stanu w kamerze — zasilania, trybu online/pracy, ostrzeżenia o problemach z ostrością, błędów oraz stanu łączności Ethernet — ułatwia sprawdzenie, czy kamera jest w pełni sprawna, czy też wymaga uwagi. Ponadto sygnał dźwiękowy o regulowanej głośności dostarcza powiadomienie o pomyślnym wyniku dekodowania, dzięki czemu pracownicy mogą skupić się na pracy — a nie na urządzeniu.

### Prostota celowania

Unikalny 8-punktowy wzór w kształcie słońca z ostrymi, wygenerowanymi laserowo liniami ułatwia sprawdzanie, czy kody kreskowe znajdują się w polu widzenia, co zapewnia niezawodność i pewność celowania — i szybsze wdrożenie skanera do eksploatacji.

### Dodatkowa elastyczność dzięki pulpitemu sterownicemu Zebra Aurora HMI

Pracownikom można dostarczać możliwe do wykorzystania w praktyce informacje dokładnie tam, gdzie ich potrzebują — na stanowisku pracy. Operatorzy mogą wyświetlać pulpitem interfejsu człowiek-maszyna (HMI) platformy Zebra Aurora i obsługiwać go za pośrednictwem dowolnej przeglądarki internetowej lub przez bezpośrednie podłączenie do skanera FS40 monitora. Eliminuje to konieczność instalowania komputera stacjonarnego na każdym stanowisku pracy, co zmniejsza wymagania sprzętowe i obniża koszt instalacji.

## Kluczowe wyróżniki konkurencyjne

FS40 jest wyposażony w wiodące w tej klasie funkcje, takie jak:

### ImagePerfect+

#### Najwyższa prędkość odczytu dzięki doskonałej jakości obrazu

Możliwość rejestracji do 16 różnych obrazów jednego przedmiotu — przy czym każdy z osobnymi, unikalnymi ustawieniami ostrości, ekspozycji, wzmocnienia, kontroli doświetlenia itd.

### Technologia inteligentnego obrazowania PRZM

#### Niezawodna rejestracja kodów kreskowych już przy pierwszej próbie skanowania

Odczyt praktycznie dowolnego kodu kreskowego niezależnie od jego stanu — od kodów 1D i 2D na szybko poruszającym się przenośniku taśmowym po kody DPM nadrukowane na trudnych do odczytania, zakrzywionych i odbijających światło powierzchniach i inne.

### Licencje na oprogramowanie

#### Możliwość dodawania funkcji wtedy, gdy są potrzebne

Proste licencje oprogramowania umożliwiają dodawanie obsługi nowych rodzajów kodów kreskowych, szybszej rejestracji kodów oraz wszystkich potrzebnych narzędzi do przemysłowych systemów wizyjnych.

### USB-C

#### Nieograniczone możliwości rozbudowy

Port ten umożliwia łatwe podłączanie wszystkich potrzebnych urządzeń peryferyjnych — od drukarki lub tabletu aż po dysk zewnętrzny i inne.

### PoE+

#### Zasilanie za pośrednictwem łącza Ethernet

Kamerę FS40 można zasilac bezpośrednio przez kabel Ethernet — koniec z wysokimi kosztami doprowadzania zasilania i koniecznością zakupu dodatkowych zasilaczy i zarządzania nimi.

### Prosta, łatwa i szybka integracja z infrastrukturą sieciową

Wbudowany protokół Ethernet/IP z profilem Add-On, PROFINET i inne protokoły sieciowe umożliwiają bezproblemową integrację skanera z każdym z powszechnie stosowanych sterowników PLC lub systemów hosta. Upraszcza to architekturę sieci oraz skraca czas i obniża koszty wdrożenia.

### Prostota obsługi

#### Niezawodna rejestracja danych już za pierwszym podejściem

Doskonałe układy optyczne i dostępna wyłącznie w ofercie firmy Zebra inteligentna technologia obrazowania PRZM współpracują ze sobą, aby zapewniać niezawodny odczyt danych, niezbędny do utrzymania działalności Twojej firmy na najwyższych obrotach. System optyczny umożliwia jednoczesną rejestrację wielu kodów kreskowych, rozszerza zasięg odczytu i wydłuża ogniskową oraz pozwala na zwiększenie pola widzenia, co umożliwia rejestrację większej ilości informacji przy użyciu mniejszej ilości sprzętu. Technologia inteligentnego obrazowania PRZM została zaprojektowana z myślą o związanych z rejestracją danych potrzebach Twojego środowiska pracy. Umożliwia ona niezawodną rejestrację praktycznie każdego kodu kreskowego w praktycznie dowolnym stanie — od uszkodzonych lub źle wydrukowanych kodów 1D i 2D na szybko poruszającym się przenośniku taśmowym aż po trudne do odczytania bezpośrednie oznaczenia części (kody DPM) wydrukowane na zakrzywionych i odbijających światło powierzchniach.

#### Najwyższa prędkość odczytu dzięki funkcji ImagePerfect+

Nierównomierne oświetlenie i konieczność odczytywania kodów kreskowych z różnych odległości mogą skutkować koniecznością stosowania dodatkowych kamer, zewnętrznych źródeł światła lub złożonego, kosztownego kodu niestandardowego — dodatków, które mogą znacznie zwiększyć koszty ogólne, jak również całkowity koszt posiadania skanera. Nowa, przełomowa funkcja ImagePerfect+ pozwala rozwiązać wszystkie te problemy. Ta dostępna wyłącznie w ofercie firmy Zebra funkcja pozwala rejestrować do 16 różnych obrazów jednego przedmiotu — przy czym każdy z osobnymi, unikalnymi ustawieniami ostrości, ekspozycji, wzmocnienia, kontroli doświetlenia itd. Efekt? Wysokiej jakości obraz, który umożliwia wysoką prędkość odczytu. Znaczne uproszczenie rozwiązania. I niższy całkowity koszt posiadania sprzętu.

#### Rejestracja wszystkich danych, które są podstawą Twojej działalności

Dzięki skanerowi FS40 możesz robić wszystko — odczytywać kody kreskowe 1D i 2D, bezpośrednie oznaczenia części (DPM) oraz odczytywalne dla człowieka znaki OCR. Możesz wybrać konfigurację do obsługi kodów, na których opierają się obecne procesy biznesowe Twojej firmy, wiedząc jednocześnie, że zawsze można dodać funkcje, które

zaspokoją Twoje przyszłe potrzeby związane z rejestracją danych. Wystarczy dokupić licencję na obsługę dodatkowych typów kodów kreskowych, zwiększyć szybkość skanowania lub zmodernizować rozwiązanie, dodając zestaw narzędzi do systemu wizyjnego, aby przekształcić skaner FS40 w inteligentną kamerę wyposażoną w funkcje wizyjne.

#### Szybkie rozwiązywanie problemów dzięki narzędziu Golden Image Compare

Jeśli odczyt kodu kreskowego się nie powiedzie, to opracowane przez firmę Zebra narzędzie pozwala szybko ustalić przyczynę problemu i rozwiązać go poprzez porównanie dowolnego obrazu ze złotym standardem — „idealnym” obrazem utworzonym podczas konfiguracji. Źródło każdego pogorszenia jakości obrazu można natychmiast wskazać, umożliwiając niezbędną do zminimalizowania przestoju szybką korektę — czy będzie to zabrudzony obiekt lub problem z oświetleniem, czy też niewłaściwe ustawienie kamery, które może spowodować wykrzywienie obrazu i wpłynąć na dokładność wymiarową.

#### Możliwość jednoczesnego skanowania wszystkich kodów dzięki funkcji ManyCode

Musisz odczytywać wiele kodów kreskowych na jednym przedmiocie? Jedno kliknięcie w aplikacji Zebra Aurora pozwala włączyć tryb ManyCode, aby rejestrować wszystkie kody kreskowe jednocześnie, niezależnie od ich liczby, typu czy zawartych w nich danych.

#### Eliminacja opóźnień w produkcji dzięki dwuportowym połączeniom Ethernet

FS40 to jedyny skaner stacjonarny klasy przemysłowej w tej klasie urządzeń, który jest wyposażony w dwa porty Ethernet. Pozwala to na całkowite odizolowanie sieci sterowania w celu ochrony kluczowych danych produkcyjnych, a do przesyłania obrazów do przechowywania w chmurze lub na lokalnym serwerze wykorzystanie drugiego połączenia Ethernet. Nie potrzebujesz drugiego portu Ethernet? Wystarczy, że wybierzesz konfigurację z jednym portem i zapłacisz tylko za to, czego Twoja firma potrzebuje.

#### Kompleksowa usługa wsparcia technicznego — obejmująca wszystkie ewentualności

Dzięki usługom pomocy technicznej Zebra OneCare™ Essential i Select można uzyskać stałą, maksymalną wydajność i dostępność urządzeń do pracy, czego wymagają dzisiejsze firmy. Usługi te pozwalają wyeliminować nieoczekiwane zakłócenia i nieprzewidziane wydatki na naprawy. Obejmują one wszystko — w tym normalne zużycie i przypadkowe uszkodzenia. Plan pomocy technicznej można dostosować za pomocą wielu opcji, aby uzyskać poziom usług, jakiego potrzebuje Twoja firma, np. dostawę urządzenia zastępczego następnego dnia, pomoc techniczną na miejscu, oparty na rozwiązaniu chmurowym wgląd w umowy, dane dotyczące napraw, zgłoszenia do zespołu pomocy technicznej — i wiele innych opcji.

Prezentujemy ofertę stacjonarnych skanerów i systemów wizyjnych firmy Zebra dla przemysłu



FS10



FS20/VS20



FS40/VS40



FS70/VS70

## Dane techniczne

Cechy urządzenia	
Wymiary	54,0 mm (wys.) × 64,0 mm (szer.) × 91,4 mm (gł.) 2,1 in. (wys.) × 2,5 in. (szer.) × 3,6 in. (gł.)
Waga	400,0 g (14,1 oz)
Zasilanie	Zasilacz zewnętrzny: 10-30 V DC, 1,5 A (maksymalnie) przy 24 V DC (maksymalnie 36 W) Zasilanie PoE+: klasa 4, 25,5 W (maksymalnie) Zasilanie PoE: klasa 3, 13 W (maksymalnie) USB-C hosta: 5 V DC, 3 A (maksymalnie) (maksymalnie 15 W)
Możliwość konfiguracji wejść/wyjść	Cztery izolowane optycznie interfejsy GPIO: GPIO0,1,2,3 Pięć niezolowanych interfejsów GPIO: GPIO4,5,6*,7*,8* *Niedostępne przy włączonym trybie doświetlenia zewnętrznego
Kolor i materiał	Aluminiowa obudowa w kolorze zielonym (Industrial Green)
Porty interfejsu	Jedno M12 — złącze Ethernet X-Coded 1000/100/10 Mb/s* Jedno M12 — 12-stykowe złącze zasilania/GPIO/RS-232 Jedno M12 — 5-stykowe złącze zasilania i sterowania doświetleniem zewnętrznym/GPIO Jedno złącze USB 3.0 SuperSpeed typu C z trybem DisplayPort Alt * Dostępny z jednym lub dwoma portami Ethernet; zasilanie PoE jest obsługiwane wyłącznie przez główny port Ethernet
Protokoły komunikacyjne	Ethernet/IP, PROFINET, Modbus TCP, TCP/IP, RS-232
Obsługiwana klawiatura	USB HID
Wskaźniki dla użytkownika	Okalające urządzenie diody LED stanu dekodowania/zadania, dioda LED zasilania, dioda LED trybu online/pracy, dioda LED ostrzegająca o problemach z ostrością, dioda LED ostrzegająca o błędzie, dioda LED stanu połączenia Ethernet; sygnał dźwiękowy (z regulacją głośności)
Parametry wydajnościowe	
Matryca światłoczuła	2,3 MP: czujnik CMOS 1/2,3 cala, globalna migawka 1920 × 1200 pikseli kwadratowych o rozmiarze 3,0 μm Monochromatyczny 5,1 MP: czujnik CMOS 1/2,5 cala, migawka typu rolling shutter 2592 × 1952 pikseli kwadratowych o rozmiarze 2,2 μm Monochromatyczny
Wskaźnik akwizycji	2,3 MP: do 60 kl./s 5,1 MP: do 30 kl./s
Celownik	Czerwony laser klasy II; 8-punktowy wzór w kształcie słońca
Doświetlenie	Moduły możliwe do wymiany u klienta: • Ośmiem czerwonych diod LED 660 nm • Ośmiem niebieskich diod LED 470 nm • Ośmiem diod LED podczerwieni 850 nm • Ośmiem białych diod LED 2700 K (temperatura barwowa) • Cztery czerwone diody LED 660 nm + ośmiem diod LED podczerwieni 850 nm + cztery niebieskie diody LED 470 nm + ośmiem białych diod LED 2700 K (temperatura barwowa)
Pole widzenia imagera	Model SR (standardowy zasięg): płynna soczewka 10,8 mm 30° (w poziomie) × 19° (w pionie) (nominalnie) Model WA (szerokokątny): płynna soczewka 6,8 mm 46° (w poziomie) × 29° (w pionie) (nominalnie)
Środowisko użytkowe	
Temperatura robocza	0°C do 45°C (32°F do 113°F) (zasilanie zewnętrzne 10–30 V DC, zależnie od cyklu roboczego) 0°C do 40°C (32°F do 113°F) (POE, zależnie od cyklu roboczego)
Temperatura przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

\*Dostępny z jednym lub dwoma portami Ethernet; zasilanie PoE jest obsługiwane wyłącznie przez główny port Ethernet

Zabezpieczenie przed czynnikami środowiskowymi	IP65 i IP67
Wilgotność	Wilgotność względna 5-90%, bez kondensacji
Oporność na wstrząsy	EN 60068-2-27, 30 g; 11 ms; 3 wstrząsy na każdą oś
Oporność na wibracje	EN 60068-2-6, 14 mm przy 2-10 Hz, 1,5 mm przy 13-55 Hz; 2 g przy 70-500 Hz; 2 godziny na każdą oś
Obsługiwane typy kodów kreskowych <sup>2</sup>	
1D	Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, 12 of 5, MSI Plessey, UPC/EAN
2D	Aztec, Data Matrix, DotCode, MaxiCode, PDF417, Micro PDF417, QR Code, Micro QR
OCR	OCR oparty na uczeniu głębokim dostępny na podstawie dodatkowej licencji <sup>1</sup> . Obsługuje litery alfabetu łacińskiego (A-Z, a-z, cyfry lub jeden z następujących znaków: !#\$%&()*+,-./:;<=>?@[^_`{ }~"''"€£¥)
Integracja	
Zarządzanie	Zebra Aurora
Pakiety dekoderów	1D/2D Standard (5 FPS); 1D/2D Fast (60 FPS); 1D/2D DPM Full (60 FPS) (Pakiety dekoderów różnią się w zależności od numeru katalogowego; aktualizacje pakietów oprogramowania dekodującego są dostępne w ramach aktualizacji licencji.)
Zestawy narzędzi do systemów wizyjnych (Machine Vision, MV)	Czujnik, standardowy, zaawansowany (dostępne w ramach aktualizacji licencji)
Zgodność z przepisami	
Parametry środowiskowe	EN 50581:2012; EN IEC 63000:2018
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 62368-1 (wyd. 2); EN 62368-1:2014/A11:2017
Bezpieczeństwo obsługi lasera	21CFR1040.10 i 21CFR1040.11 IEC/EN 60825-1:2014 (wyd.3)
Bezpieczeństwo diod LED	IEC 62471:2006 (wyd. 1); EN 62471:2008
EMI/EMS	EN 55032:2015/A11:2020 (klasa B) EN 55035:2017 EN 61000-3-2:2014 (klasa A) EN 61000-3-3:2013 47 CFR rozdział 15, podrozdział B, klasa B ICES-003, wydanie 7, klasa B
Deklaracja zgodności UE	2014/30/UE; 2014/35/UE; 2011/65/UE. Więcej na stronie: <a href="http://www.zebra.com/doc">www.zebra.com/doc</a>
Akcesoria	
Doświetlenie wewnętrzne, doświetlenie zewnętrzne, filtry wewnętrzne, uchwyty, kable, zasilacze	
Gwarancja	
Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie FS40 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres dwóch (2) lat od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra: <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a>	
Polecane usługi	
Zebra OneCare Select™; Zebra OneCare Essential™	

## Dane techniczne

### Zasięg odczytu (typowe zakresy robocze)<sup>3</sup>

#### FS40-SR — obiektów o polu widzenia 30°

Kody/rozdzielczość	Bliski	Daleki
5 mil Code 128	8 cm (3 in.)	61 cm (24 in.)
10 mil Code 128	8 cm (3 in.)	124 cm (49 in.)
15 mil Code 128	8 cm (3 in.)	178 cm (70 in.)
20 mil Code 128	8 cm (3 in.)	234 cm (92 in.)
5 mil DataMatrix	8 cm (3 in.)	33 cm (13 in.)
10 mil DataMatrix	8 cm (3 in.)	71 cm (28 in.)
15 mil DataMatrix	8 cm (3 in.)	102 cm (40 in.)
30 mil DataMatrix	8 cm (3 in.)	198 cm (78 in.)

#### FS40-WA — obiektów o polu widzenia 46°

Kody/rozdzielczość	Bliski	Daleki
5 mil Code 128	8 cm (3 in.)	36 cm (14 in.)
10 mil Code 128	8 cm (3 in.)	76 cm (30 in.)
15 mil Code 128	8 cm (3 in.)	107 cm (42 in.)
20 mil Code 128	8 cm (3 in.)	142 cm (56 in.)
5 mil DataMatrix	8 cm (3 in.)	20 cm (8 in.)
10 mil DataMatrix	8 cm (3 in.)	46 cm (18 in.)
15 mil DataMatrix	8 cm (3 in.)	69 cm (27 in.)
30 mil DataMatrix	8 cm (3 in.)	132 cm (52 in.)

#### Przypisy

1. Niektóre funkcje będą dostępne w przyszłych wydaniach. Blizszych informacji udziela partner lub przedstawiciel handlowy firmy Zebra.
2. Pełną listę kodów kreskowych podano w informatorze o produktach.
3. W zależności od rozdzielczości druku, kontrastu, źródła zasilania, źródła światła i światła otoczenia.

Parametry mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



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  
zebra.com/locations  
la.contactme@zebra.com