

Skaner stacjonarny FS10 klasy przemysłowej

Wysokiej jakości skanowanie plug-and-play wszędzie tam, gdzie go potrzebujesz

Rosnące wymagania handlu międzynarodowego i związanego z nim globalnego łańcucha dostaw sprawiają, że firmy znajdują się 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.

Teraz można rozwiązać wszystkie te problemy za pomocą kompaktowego skanera stacjonarnego klasy przemysłowej FS10 marki Zebra. Dzięki smukłej obudowie FS10 można z łatwością używać wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba skanowania. Wystarczy podłączyć FS10 do portu USB stacji roboczej, laptopa, tabletu lub innego urządzenia bazowego, aby móc w niezawodny sposób rejestrować dane z kodów kreskowych na liniach montażowych, w magazynach i centrach realizacji zamówień.

Skaner stacjonarny Zebra FS10 klasy przemysłowej wyznacza nowy 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 FS10. Po uruchomieniu i skonfigurowaniu skanera dostępne wyłącznie w ofercie firmy Zebra funkcje, w tym 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 i zwiększyć szybkość skanowania — a wszystko to dzięki prostemu zakupowi licencji na oprogramowanie, które zabezpiecza inwestycję na przyszłość. Nadaj sprawnej działalności zupełnie nowy wymiar dzięki niezwykłemu wglądowi w procesy operacyjne — za pomocą skanera FS10, 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 prostocie 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.

FS10 — włącz wydajność. Wykorzystaj potencjał technologii.
Przekonaj się, na czym polega różnica dzięki firmie Zebra.
Więcej informacji na stronie www.zebra.com/fs10

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 do pracy w ciągu kilku sekund
FS10 to prawdziwe urządzenie typu plug-and-play. Wystarczy podłączyć kompaktowy skaner FS10 do portu USB stacji roboczej, laptopa, tabletu lub innego urządzenia bazowego, aby móc w płynny sposób rejestrować dane z kodów kreskowych wymagane do usprawnienia procesu zarządzania zapasami, realizacji zamówień i innych zadań.

Łatwość wdrażania

Ultrawytrzymała konstrukcja gotowa do pracy w środowiskach przemysłowych
Dzięki ultrawytrzymałej konstrukcji można polegać na niezawodnym działaniu w najtrudniejszych nawet środowiskach. Aluminiowa obudowa jest odporna na działanie środków chemicznych i olejów i cechuje ją klasa szczelności IP65.

Wskaźniki stanu/informacje zwrotne dla operatora
Wbudowane diody LED stanu w kamerze (zasilania, dekodowania i trybu online/pracy) — pracownicy widzą, czy dekodowanie zakończyło się sukcesem, czy niepowodzeniem, chroniąc jakość produktu i możliwość jego śledzenia — i czy kamera jest 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.

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 pulpit interfejsu człowiek-maszyna (HMI) platformy Zebra Aurora i obsługiwać go za pośrednictwem dowolnej przeglądarki internetowej. Eliminuje to konieczność instalowania komputera stacjonarnego na każdym stanowisku pracy, co zmniejsza wymagania sprzętowe i obniża koszt instalacji.

Prostota obsługi

Niezawodna rejestracja danych już przy pierwszej próbie skanowania
Doskonałe układy optyczne i dostępna wyłącznie w ofercie firmy Zebra inteligentna technologia obrazowania PRZM współpracują ze sobą, aby zapewnić 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 dowolnego kodu kreskowego niezależnie od jego stanu.

Wysoka 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 kodu niestandardowego — dodatków, które mogą znacznie zwiększyć całkowity koszt posiadania skanera. Nowa, przełomowa funkcja ImagePerfect pozwala rozwiązać wszystkie te problemy. Ta dostępna wyłącznie w ofercie firmy Zebra funkcja pozwala rejestrować do 3 różnych obrazów jednego przedmiotu — przy czym każdy z osobnymi, unikalnymi ustawieniami ostrości, ekspozycji, wzmocnienia, kontroli doświetlenia itd. Efekt? Wysokiej jakości obraz, który umożliwi wysoką prędkość odczytu. Znaczne uproszczenie rozwiązań. I niższy całkowity koszt posiadania sprzętu.

Rejestracja danych, które są podstawą Twojej działalności
Dzięki skanerowi FS10 możesz rejestrować 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. Aby zaspokoić nowe potrzeby biznesowe, można łatwo dodawać obsługę nowych typów kodów kreskowych i zwiększać szybkość skanowania — a wszystko to dzięki prostemu zakupowi licencji na oprogramowanie.

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 obiektyw lub problem z oświetleniem, czy też niewłaściwe ustawienie kamery.

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.

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, opartą na rozwiązaniu chmurowym wgląd w umowy, dane dotyczące napraw, zgłoszenia do zespołu pomocy technicznej — i wiele innych opcji.

Kluczowe wyróżniki konkurencyjne

Model FS10 jest wyposażony w wiodące w tej klasie funkcje, takie jak:

ImagePerfect

Wysoka prędkość odczytu dzięki funkcji ImagePerfect

Możliwość rejestracji do trzech 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.

Możliwość aktualizacji oprogramowania

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.

Połączenie typu plug-and-play za pośrednictwem portu USB

Gotowość do pracy w ciągu kilku sekund

Wystarczy podłączyć kompaktowy skaner FS10 do portu USB stacji roboczej, laptopa, tabletu lub innego urządzenia bazowego, aby móc w płynny sposób rejestrować dane z kodów kreskowych wymagane do usprawnienia procesu zarządzania zapasami, realizacji zamówień i innych zadań.

Dane techniczne

Prezentujemy ofertę stacjonarnych skanerów i systemów wizyjnych firmy Zebra dla przemysłu



FS10



FS20/VS20



FS40/VS40



FS70/VS70

Cechy urządzenia	
Wymiary	25,4 mm (wys.) × 51,0 mm (gł.) × 43,0 mm (szer.) 1,0 in. (wys.) × 2,0 in. (gł.) × 1,7 in. (szer.)
Waga	120,0 g (4,23 oz)
Zasilanie	5 V DC, 1 A (maksymalnie) (5 W)
Kolor i materiał	Aluminiowa obudowa w kolorze zielonym (Industrial Green)
Porty interfejsu	1 złącze USB 2.0 High Speed typu C
Wskaźniki dla użytkownika	Diody LED stanu dekodowania/zadania, dioda LED zasilania, dioda LED trybu online/pracy; sygnał dźwiękowy (z regulacją głośności)

Parametry wydajnościowe	
Matryca światłoczuła	Czujnik CMOS 1,0 MP (1280×800 pikseli) z globalną migawką i rozmiarem piksela 3,0 μm
Wskaźnik akwizycji	Do 60 kl./s
Celownik	Żółta dioda LED; okrągły
Doświetlenie	Jedna czerwona dioda LED (660 nm) i jedna biała (2700 K) dioda LED
Pole widzenia imagera	Płynna soczewka 6,0 mm: 35° (w poziomie) × 26° (w pionie) (nominalnie)

Środowisko użytkowe	
Temperatura robocza	0°C do 45°C (32°F do 113°F)
Temperatura przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Zabezpieczenie przed czynnikami środowiskowymi	IP65 i IP67
Wilgotność	Wilgotność względna 5-90%, bez kondensacji
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27, 30 g; 11 ms; 3 wstrząsy na każdą oś
Odporność 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 ²	
1D	Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, 1 2 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 ¹ . Obsługuje litery alfabetu łacińskiego (A-Z, a-z, cyfry lub jeden z następujących znaków: !#\$%&()*+,-./:;<=>?@ [] ^ _ { } ~ " ' \ / € ¥)

Integracja	
Zarządzanie	Zebra Aurora
Pakiety dekodatorów	1D/2D Standard (5 FPS); 1D/2D Fast (60 FPS); 1D/2D DPM Full (60 FPS); (Pakiety dekodatorów różnią się w zależności od numeru katalogowego; aktualizacje pakietów oprogramowania dekodującego są 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 IEC 62368-1:2014/A11:2017
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: www.zebra.com/doc

Akcesoria	
Uchwyty, kable, zasilacze	
Gwarancja	
Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie FS10 jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres dwóch (2) lat od daty wysyłki. Pełne warunki gwarancji sprzętowej firmy Zebra: www.zebra.com/warranty	

Polecane usługi	
Zebra OneCare Select™, Zebra OneCare Essential™	

Zasięg odczytu (typowe zakresy robocze)³

FS10-SR — obiektyw o polu widzenia 35°		
Kody/rozdzielczość	Bliski	Daleki
5 mil Code 128	5,08 cm (2 in.)	25,4 cm (10 in.)
10 mil Code 128	5,08 cm (2 in.)	38,1 cm (15 in.)
15 mil Code 128	5,08 cm (2 in.)	50,8 cm (20 in.)
20 mil Code 128	5,08 cm (2 in.)	61,0 cm (24 in.)
5 mil DataMatrix	6,35 cm (2,5 in.)	19,56 cm (7,7 in.)
10 mil DataMatrix	5,08 cm (2 in.)	38,1 cm (15 in.)
15 mil DataMatrix	5,08 cm (2 in.)	50,8 cm (20 in.)

- Niektóre funkcje będą dostępne w przyszłych wydaniach. Bliższych informacji udziela partner lub przedstawiciel handlowy firmy Zebra.
- Pełną listę kodów kreskowych podano w informatorze o produktach.
- W zależności od rozdzielczości druku, kontrastu, 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