



ZEBRA

Zintegrowany czytnik RFID UHF o dalekim zasięgu MC3390R

NAJLEPSZY W TEJ KLASIE ZASIĘG ODCZYTU RFID I ZAAWANSOWANA PLATFORMA ANDROID

W magazynie, na rampie ładunkowej i na zapleczu sklepu trzeba doskonale orientować się w stanach magazynowych i być w stanie bez trudu zlokalizować poszukiwane produkty. Czytnik RFID MC3390R o dalekim zasięgu nadaje wydajności i precyzji podczas zarządzania zapasami, realizacji zamówień, przeładunku i nie tylko zupełnie nowy wymiar. Dzięki autorskiej, wzmocnionej konstrukcji firmy Zebra model MC3390R nadaje się do zastosowań półprzemysłowych, a jednocześnie jest lekki i cechuje go ergonomiczny kształt gwarantujący komfort użytku przez cały dzień. Zintegrowana antena o dalekim zasięgu zapewnia najlepszy w swojej klasie zasięg odczytu RFID i wyższą przepustowość, dzięki czemu proces inwentaryzacji przebiega szybciej i jest dokładniejszy. Pracownicy mogą w prosty sposób odczytywać zarówno znaczniki RFID, jak i kody kreskowe (w tym kody kreskowe oddalone na znaczną odległość) – wystarczy, że nakierują czytnik na kod i nacisną spust. A Twoja firma może tworzyć intuicyjne aplikacje dla systemu Android, które wykorzystają zalety potężnej platformy obliczeniowej czytnika MC3390R i jego dużego ekranu dotykowego oraz fizycznej klawiatury. MC3390R – następny etap ewolucji ręcznych czytników RFID o dalekim zasięgu.



Niski całkowity koszt posiadania i elastyczne narzędzia programistyczne

Uproszczony proces tworzenia aplikacji dzięki wspólnej platformie

Jeżeli w ramach swojego łańcucha dostaw Twoja firma wykorzystuje inne ręczne czytniki RFID marki Zebra, możesz usprawnić proces tworzenia aplikacji dzięki jednemu pakietowi programistycznemu RFID SDK. Nie trzeba uczyć się różnych ram tworzenia aplikacji ani ponownie pisać kodu – ten sam pakiet RFID SDK można wykorzystywać do czytników MC3390R, MC3330R, RFD2000 oraz uchwytu skanującego RFID RFD8500.

Uproszczony proces wdrażania całych flot dzięki naszym narzędziom EMDK oraz RFID SDK dla środowiska Xamarin

Środowisko wieloplatformowych narzędzi programistycznych Xamarin umożliwiła programistom wykorzystywanie swoich narzędzi i umiejętności w zakresie języka C# do tworzenia szybkich i atrakcyjnych aplikacji na urządzenia z systemem Android. A opracowane przez firmę Zebra narzędzia EMDK oraz RFID SDK dla środowiska Xamarin ułatwiają wbudowanie do aplikacji działających w tym środowisku wszystkich zaawansowanych funkcji klasy korporacyjnej czytnika MC3390R.

Nasz pakiet EMDK upraszcza proces opracowywania aplikacji klasy korporacyjnej, co przyspiesza i obniża koszt cykli opracowywania aplikacji, a pakiet RFID SDK dla środowiska Xamarin umożliwia wykorzystywanie na czytniku MC3390R aplikacji RFID stworzonych dla innych urządzeń marki Zebra.

Wytrzymały i gotowy do użycia

Przystosowany do pracy w środowisku półprzemysłowym

Model MC3390R cechuje klasa odporności na upadki (1,5 m) oraz klasa szczelności IP54, która oznacza, że urządzenie wytrzyma narażenie na działanie kurzu i pryskających płynów. Wykonany ze szkła Corning Gorilla panel dotykowy i szyba skanera zapewnia dwóm z najbardziej delikatnych elementów urządzenia maksymalną ochronę przed zarysowaniami i pękaniem. Efekt? Pracownicy mogą liczyć na niezawodne działanie pomimo nieuniknionych upadków i zalania urządzenia.

Nieźródlna elastyczność zastosowań i wydajność rejestracji danych

Najlepszy w swojej klasie zasięg i dokładność odczytu RFID

Zintegrowana antena o dalekim zasięgu może rejestrować znaczniki RFID z odległości ponad 18,2 m – o 200% większej niż odległość obsługiwana przez porównywalny wiodący produkt konkurencyjny. Niezawodny czytnik RFID dalekiego zasięgu umożliwia częstsze i dokładniejsze inwentaryzacje, co pozwala sprawniej zarządzać zapasami znajdującymi się na hali produkcyjnej, zapleczu czy w centrum dystrybucji.

Wyjątkowa czułość – większa dokładność

Opracowana przez firmę Zebra wysokowydajna technologia radiowa ASIC zapewnia wyjątkową czułość i większą dokładność odczytu, co oznacza o ponad 25% szybszy i ponad 40% dokładniejszy* odczyt niż w przypadku innych urządzeń w tej klasie.

Zintegrowana funkcja skanowania średniego i dalekiego zasięgu kodów kreskowych 1D/2D

Pracownicy nie muszą już korzystać z różnych urządzeń do rejestracji znaczników RFID i kodów kreskowych – MC3390R rejestruje je wszystkie. Wybrać można moduł skanujący o średnim zasięgu lub moduł o wyjątkowo dalekim zasięgu, który rejestruje kody kreskowe z odległości od 7,62 cm do nawet 12,4 m. Obie opcje wyposażone są w opracowaną przez firmę Zebra zaawansowaną technologię skanowania, która umożliwia niezwykle szybką rejestrację kodów kreskowych 1D i 2D niezależnie od ich stanu.



ZINTEGROWANY CZYTNIK RFID UHF MC3390R O DALEKIM ZASIĘGU – ŚRODOWISKO ANDROID NASTĘPNEJ GENERACJI W POŁĄCZENIU Z NAJLEPSZĄ W TEJ KLASIE WYDAJNOŚCIĄ ODCZYTU RFID.

WIĘCEJ INFORMACJI MOŻNA ZNALEŹĆ NA STRONIE WWW.ZEBRA.COM/MC3390R

Łatwa w obsłudze technologia lokalizacyjna

MC3390R może pomóc Twoim pracownikom wskazać dokładną lokalizację konkretnego przedmiotu. Tryb „licznika Geigera-Müllera” wykorzystuje sygnały dźwiękowe i wizualne do szybkiego wskazywania lokalizacji dowolnego poszukiwanego produktu.

Automatyczna rejestracja danych z etykiet i formularzy

Jeśli dane zastosowanie wymaga skanowania kilku kodów kreskowych z jednej etykiety lub odczytywania danych z formularza, np. pól wyboru, pól tekstowych, podpisów itp., wszystko to można teraz robić za naciśnięciem jednego przycisku dzięki opracowanemu przez firmę Zebra rozwiązaniu SimulScan – bezpłatnej aplikacji z gamy rozwiązań Mobility DNA.

Zaawansowana platforma do trudnych zastosowań biznesowych

Dłuższa żywotność baterii

Wysokiej pojemności, wymienna w terenie bateria PowerPrecision+, w którą wyposażony jest czytnik MC3390R, zapewni każdemu pracownikowi niezawodne zasilanie na każdą zmianę. Bateria ta przy typowym użyciu zapewni ponad pięć godzin zasilania – to niemal o 35% więcej niż w przypadku porównywalnego wiodącego produktu konkurencyjnego. Praktyczny wskaźnik LED powiadamia użytkownika o konieczności wymiany baterii, a opracowana przez firmę Zebra technologia PowerPrecision+ umożliwia dostęp do pełnego zestawu informacji o stanie baterii, które ułatwiają identyfikację, usunięcie i wymianę baterii starzejących się.

Lekka budowa i smuklejszy profil

Środowisko pracy w Twoim przedsiębiorstwie wymaga urządzenia o wzmocnionej konstrukcji, ale Twoi pracownicy potrzebują urządzenia, które można łatwo ze sobą nosić i używać przez cały dzień. MC3390R łączy w sobie najlepsze z cech obu typów urządzeń: charakterystyczną dla urządzeń Zebra mocną konstrukcję oraz kompaktowy i ergonomiczny kształt. MC3390R to jeden z najlżejszych czytników RFID UHF w tej klasie urządzeń, który został skonstruowany z myślą o łatwej obsłudze jedną ręką, niezależnie od tego, czy użytkownik jest prawo-, czy leworęczny.

Bezkonkurencyjna moc obliczeniowa

To zaawansowane urządzenie mobilne zostało stworzone do niezwykle wydajnej pracy aplikacji. MC3390R cechuje większa moc obliczeniowa i pojemność pamięci od wszystkich pozostałych urządzeń w tej klasie. Niezależnie od tego, z ilu aplikacji muszą korzystać Twoi pracownicy, moc MC3390R umożliwi obsługę wszystkich aplikacji.

Zgodność wsteczna z akcesoriami

Do czytnika MC3390R można używać większości posiadanych już akcesoriów do modelu MC3200, co obniża koszt modernizacji sprzętu. Potrzebne dodatki dobrać można także z szerokiej gamy nowych akcesoriów wyposażonych w zaawansowane funkcje – w tym uniwersalne stacje dokujące ShareCradle, które sprawiają, że zarządzanie sprzętem jest łatwe i ekonomiczne.

Uproszczony proces wprowadzania danych dzięki klawiaturze i dużemu ekranowi dotykowemu

Idealne połączenie – klawiatura i duży ekran dotykowy

Niezależnie od tego, czy stosowane przez Twoją firmę aplikacje wymagają obsługi dotykowej, czy też obsługi za pomocą fizycznej klawiatury, MC3390R zapewnia obie te możliwości. Aplikacja może dzięki temu zajmować cały ekran, a fizyczna klawiatura umożliwi Twoim pracownikom obsługiwanie urządzenia w taki sam sposób, w jaki robią to dziś. MC3390R wyposażony jest w największy w tej klasie urządzeń ekran dotykowy, który zwiększa czytelność i zapewnia bardziej intuicyjny, dotykowy sposób interakcji z urządzeniem.

Łatwe przejście na system Android i nowoczesne interfejsy dotykowe

MC3390R umożliwia migrację do systemu Android we własnym tempie – i bez konieczności zmieniania stosowanego obecnie sposobu pracy. Model ten obsługuje czołowe aplikacje do emulacji terminala, w tym Ivanti Velocity. A dzięki aplikacji AllTouch TE, opcjonalnemu rozwiązaniu w ramach pakietu Mobility DNA, „zielone ekrany” starszych aplikacji terminalowych (Terminal Emulation – TE) można przekształcić w eleganckie ekrany oparte na obsłudze dotykowej.

Trzy opcje klawiatury fizycznej

MC3390R umożliwia wybór takiej klawiatury, która w największym stopniu ułatwi pracownikom wprowadzanie danych – alfanumerycznej, numerycznej lub funkcyjno-numerycznej.

Informacje zwrotne do każdego środowiska

Dzięki dobrze widocznym diodom LED pracownicy mogą z łatwością monitorować stan naładowania baterii oraz otrzymywać potwierdzenie wykonania zadania – w najgłośniejszych nawet środowiskach pracy. Diody LED znajdują się po obu bokach urządzenia, co zapewnia widoczność pod każdym kątem.

Najlepsze wsparcie i opcje w zakresie zarządzania urządzeniami

Wyjątkowa usługa obejmująca wszystkie ewentualności

Usługi serwisowe Zebra OneCare pozwolą utrzymać MC3390R w pełnej sprawności i stanie niemal fabrycznym oraz dbać o jego optymalne działanie i maksymalną wydajność. Wybrać można poziom usług, który będzie odpowiedni do potrzeb i budżetu firmy. Zapewnia to kompleksową ochronę, która obejmuje praktycznie wszystkie ewentualności – normalne zużycie, a także przypadkowe uszkodzenia. A ponieważ nikt nie zna produktu lepiej niż jego producent, otrzymasz wsparcie oparte na niezrównanej wiedzy technicznej.

Wsparcie techniczne systemu operacyjnego, na które można liczyć – zarówno dziś, jak i jutro

Dostępna wyłącznie w ofercie firmy Zebra platforma LifeGuard™ for Android gwarantuje bezpośrednie aktualizacje zabezpieczeń przez okres do 10 lat od chwili wprowadzenia na rynek, łącznie z możliwością przejścia na przyszłe wersje systemu Android. LifeGuard Analytics ułatwia przeglądanie dostępnych aktualizacji i automatyczne aktualizowanie urządzenia bezprzewodowo za naciśnięciem jednego przycisku. Rozwiązanie LifeGuard dostępne jest bezpłatnie w ramach dowolnej umowy o usługi wsparcia Zebra OneCare.

Wyższa wartość urządzeń dzięki opcjonalnym usługom zapewniania widoczności firmy Zebra

Opcjonalne usługi zapewniania widoczności firmy Zebra dostarczają wszystkie dane dotyczące zarządzania urządzeniami potrzebne do przeniesienia dostępności urządzeń, wydajności operacyjnej i zwrotu z inwestycji na wyższy poziom. Usługa zapewniania widoczności zasobów Asset Visibility Service (AVS) to łatwe w obsłudze i wdrażaniu rozwiązanie, które do działania nie wymaga systemu do zarządzania urządzeniami mobilnymi dla firm (Enterprise Mobility Management, EMM). Usługi zapewniania widoczności operacyjnej Operational Visibility Services (OVS) to kompleksowe rozwiązanie do zarządzania urządzeniami, które wykorzystuje i wzbogaca informacje dostępne w systemie EMM, aby pomóc firmie uzyskać większą wartość z posiadanych przez nią urządzeń mobilnych marki Zebra. Obie usługi to opcje dostępne w ramach dowolnej umowy o usługi wsparcia Zebra OneCare.

* W oparciu o wyniki przeprowadzonych przez firmę Zebra testów w konkretnych zastosowaniach.

MC3390R – dane techniczne

PARAMETRY FIZYCZNE	
Wymiary	164 mm × 96 mm × 271 mm (dł. × szer. × gł.)
Waga (z paskiem na rękę)	MC3390R z SE4750MR: 740 g MC3390R z SE4850: 765 g
Wyświetlacz	Pojemnościowy, kolorowy wyświetlacz WVGA 4,0 cala
Szybka imagera	Szkló Corning Gorilla
Panel dotykowy	Panel dotykowy ze szkła Corning Gorilla ze szczeliną powietrzną
Podświetlenie	Podświetlenie LED
Gniazdo rozszerzeń	Gniazdo microSD (na karty do 32 GB pamięci)
Połączenia sieciowe	USB 2.0 High Speed (host i klient), WLAN i Bluetooth
Powiadomienia	Boczne diody LED i sygnał dźwiękowy
Klawiatura	Numeryczna (29 klawiszy), funkcjno-numeryczna (38 klawiszy), alfanumeryczna (47 klawiszy)
Funkcje głosowe	Obsługa funkcji głosowych PTT (głośnik wewnętrzny)
Audio	Głośnik
PARAMETRY WYDAJNOŚCIOWE	
Procesor	Sześciordzeniowy, 64-bitowy procesor Qualcomm 8056 1,8 GHz z optymalizacją mocy
System operacyjny	Android 7.0 (Nougat) GMS: globalnie AOSP: wyłącznie Chiny i Izrael
Pamięć	4 GB/32 GB
Zasilanie	Bateria litowo-jonowa 5200 mAh PowerPrecision+ z obsługą funkcji szybkiego ładowania
ŚRODOWISKO UŻYTKOWE	
Temp. robocza	-20°C do 50°C
Temp. przechowywania	-40°C do 70°C
Wilgotność	Wilgotność względna 5% do 95% (bez kondensacji)
Oporność na upadki	Wielokrotnie upadki na beton z wysokości 1,5 m w całym zakresie temperatur roboczych
Oporność na wielokrotne wstrząsy	1000 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m
Klasa szczelności	IP54
Wibracje	5 Hz do 2 kHz
Szok termiczny	-40°C do 70°C
Wyładowania elektrostatyczne (ESD)	+/-20 kV (w powietrzu), +/-10 kV (wyładowania bezpośrednie)
TECHNOLOGIA CZUJNIKÓW INTERAKTYWNYCH (IST)	
Czujniki ruchu	Trójosiowy akcelerometr; żyroskop

RFID	
Obsługiwane standardy	EPC klasa 1 gen. 2; EPC gen. 2 wersja 2; ISO-18000-63
Moduł RFID	Własna technologia radiowa firmy Zebra
Najszybsza prędkość odczytu	900+ znaczników na sekundę
Nominalny zasięg odczytu	~18,2+ m
Moc wyjściowa sygnału RFID	0 dBm do +30 dBm
Typ anteny RFID	Zintegrowana antena o polaryzacji liniowej
Zakres częstotliwości	865-928 MHz *Szczegółowy wykaz obsługiwanych ustawień regionalnych i krajowych dostępny po wybraniu kraju

SKANER KODÓW KRESKOWYCH	
Moduły skanujące	Imager SE4750MR z celownikiem laserowym Imager SE4850 o zwiększonym zasięgu

ŁĄCZNOŚĆ	
Łączność bezprzewodowa	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/l/k/r/w
Prędkość transmisji danych	2,4 GHz: 144 Mb/s 5 GHz: 867 Mb/s
Kanały robocze (w zależności od obowiązujących przepisów)	2,4 GHz: 1 do 13 5 GHz: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, (144), 149, 153, 157, 161, 165
Bezpieczeństwo i szyfrowanie	WEP, WPA/WPA2 PSK, WPA/WPA2 Enterprise
Certyfikaty	802.11n/ac, WMM-PS, WMM-AC, PMF, funkcje głosowe klasy korporacyjnej, Wi-Fi Direct, WPS
Szybki roaming	PMKID/OKC/CCKM/802.11r
Bluetooth	Wersja 4.1, wersja 2.1+ EDR z niskoenergetyczną łącznością Bluetooth (BLE)

AKCESORIA	
Jednogniazdowa stacja dokująca z ładowarką zapasowej baterii; czterogniazdowa stacja dokująca tylko do ładowania z czterogniazdową ładowarką baterii; czterogniazdowa stacja dokująca z portem Ethernet i czterogniazdową ładowarką baterii; pięciogniazdowa stacja dokująca tylko do ładowania; pięciogniazdowa stacja dokująca z portem Ethernet	
ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI	
EMI/EMC	FCC część 15 rozdział B klasa B; ICES 003 klasa B; EN 301 489-1; EN 301 489-3; EN 55024; EN 55032 klasa B
Bezpieczeństwo elektryczne	UL 60950-1, CAN/CSA C22.2 nr 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1
Oddziaływanie fal radiowych	UE: EN 50364, EN 62369-1, EN 50566, EN 62311 USA: FCC część 2, 1093 OET biuletyn 65 dodatek C Kanada: RSS-102

GWARANCJA	
Zgodnie z warunkami gwarancji sprzętowej firmy Zebra urządzenie MC3390R jest objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres jednego (1) roku od daty wysyłki. Szczegółowe informacje na temat gwarancji podane są na stronie: http://www.zebra.com/warranty	
POLECANE USŁUGI	
Usługi wsparcia Zebra OneCare Essential i Select Usługi zapewniania widoczności firmy Zebra – usługa zapewniania widoczności zasobów (AVS) oraz usługa widoczności operacyjnej (OVS)	

Branże i zastosowania MC3390R:

ŁAŃCUCH DOSTAW/TRANSPORT I LOGISTYKA

- Przeladunek
- Śledzenie/ lokalizowanie przedmiotów

SEKTOR MAGAZYNOWY

- Inwentaryzacje/ inwentaryzacje okresowe
- Automatyczne uzupełnianie towaru
- Przyjmowanie towaru/kontrola strat
- Śledzenie/ lokalizowanie przedmiotów
- Realizacja zamówień w sprzedaży wielokanałowej

PRODUKCJA

- Produkcja w toku
- Inwentarz części i gotowych wyrobów



OPROGRAMOWANIE MOBILITY DNA

Rozwiązania Mobility DNA pozwalają lepiej wykorzystywać możliwości komputerów mobilnych firmy Zebra poprzez udostępnianie dodatkowych funkcji oraz upraszczanie procesu wdrażania urządzeń mobilnych firmy Zebra i zarządzania nimi. Więcej informacji na temat tych rozwiązań, oferowanych wyłącznie przez firmę Zebra, można znaleźć na stronie www.zebra.com/mobilitydna



Rozwiązania Mobility DNA dostępne są tylko dla modeli z systemem Android. Dostępne funkcje mogą zależeć od konkretnego modelu i konieczne może być zawarcie umowy o usługi wsparcia. Informacje na temat obsługiwanych rozwiązań można znaleźć na stronie: <https://developer.zebra.com/mobilitydna>

Dane techniczne 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
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com