

Czytnik RFID UHF MC3390R o dalekim zasięgu

Najlepszy w tej klasie urządzeń 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. Wbudowany czytnik RFID dalekiego zasięgu MC3390R pozwala osiągnąć nowy poziom wydajności i dokładności w zastosowaniach obejmujących zarządzanie zapasami, realizację zamówień, przeładunek towaru i wiele innych. 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. Wbudowana antena o dalekim zasięgu zapewnia najlepszy w tej klasie urządzeń 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. Możliwość tworzenia intuicyjnych aplikacji na system Android pozwala w pełni wykorzystać potencjał, jaki oferuje zaawansowana platforma obliczeniowa czytnika MC3390R, duży ekran dotykowy i fizyczna klawiatura. 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 firma wykorzystuje inne ręczne czytniki RFID marki Zebra na różnych etapach swojego łańcucha dostaw, proces tworzenia nowych aplikacji można usprawnić, korzystając z jednego pakietu programistycznego (SDK). Nie trzeba uczyć się różnych programów do tworzenia aplikacji ani ponownie pisać kodu – ten sam pakiet SDK RFID można wykorzystywać do czytników MC3390R, MC3330R, RFD2000 oraz uchwytu skanującego RFID RFD8500.

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

Środowisko Xamarin umożliwiające tworzenie wieloplatformowych aplikacji pozwala programistom wykorzystać swoje narzędzia i umiejętności w zakresie języka C# do tworzenia szybkich i atrakcyjnych aplikacji na urządzenia z systemem Android. A opracowane przez firmę Zebra narzędzia EMDK i SDK RFID dla systemu Xamarin ułatwiają wbudowanie do aplikacji działających w tym środowisku wszystkich zaawansowanych funkcji dostępnych w MC3390R. Nasz pakiet EMDK upraszcza proces tworzenia aplikacji klasy korporacyjnej, dzięki czemu cykle opracowywania nowych aplikacji są krótsze i mniej kosztowne. Pakiet SDK RFID dla środowiska Xamarin umożliwia z kolei wykorzystywanie na czytniku MC3390R aplikacji RFID stworzonych na potrzeby innych urządzeń marki Zebra.

Wzmocnienie i gotowość do pracy

Przystosowany do zastosowań w półprzemysłowych środowiskach pracy

Model MC3390R jest odporny na upadki z wysokości 1,5 m (5 ft), a dzięki klasie szczelności IP54 urządzenie jest także zabezpieczone przed zachlapaniem i pyłem. Wykonany ze szkła Corning Gorilla panel dotykowy i szyba imagera zapewniają zaś 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 tej klasie urządzeń zasięg i dokładność odczytu RFID

Zasięg 60 ft/18,2 m – o 200% więcej niż w przypadku najlepszego rozwiązania konkurencyjnego.



Zintegrowany czytnik RFID MC3390R dalekiego zasięgu – środowisko Android następnej generacji w połączeniu z najlepszą w tej klasie wydajnością odczytu RFID.

Więcej informacji na stronie www.zebra.com/mc3390r

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 tej samej klasy (w oparciu o wyniki przeprowadzonych przez firmę Zebra testów w konkretnych zastosowaniach).

Wbudowany mechanizm skanowania kodów kreskowych 1D/2D średniego i dalekiego zasięgu

Pracownicy nie muszą już korzystać z różnych urządzeń do rejestracji znaczników RFID i kodów kreskowych – wystarczy wyposażyć ich w MC3390R. Wybrać można mechanizm skanowania o średnim lub wyjątkowo dalekim zasięgu, który pozwoli rejestrować kody kreskowe z odległości od 7,62 cm (3 in) do nawet 21,4 m (70 ft). Obie opcje wyposażone są w opracowaną przez firmę Zebra zaawansowaną technologię skanowania, która umożliwi niezwykle szybką rejestrację kodów kreskowych 1D i 2D niezależnie od ich stanu.

Łatwość wykorzystania technologii lokalizacji

MC3390R może pomóc pracownikom wskazać dokładną lokalizację konkretnego produktu. W trybie licznika Geigera-Müllera urządzenie za pomocą sygnałów dźwiękowych i wizualnych szybko wskazuje lokalizację dowolnego artykułu.

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 i podpisów, Wszystko to można teraz robić za naciśnięciem jednego przycisku dzięki rozwiązaniu SimulScan firmy Zebra – bezpłatnej aplikacji z gamy rozwiązań Zebra Mobility DNA.

Zaawansowana platforma stworzona na potrzeby wymagających warunków pracy w przedsiębiorstwach

Bateria o zwiększonej pojemności

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. Opracowana przez firmę Zebra technologia PowerPrecision+ zapewnia dostęp do pełnego zestawu informacji o stanie baterii, które ułatwiają identyfikację, usuwanie i wymianę starzejących się baterii.

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 konstrukcją oraz kompaktowy i ergonomiczny kształt. MC3390R to jeden z najlżejszych czytników RFID UHF w tej klasie urządzeń, skonstruowany z myślą o łatwej obsłudze jedną ręką, niezależnie od tego, czy użytkownik jest prawor-, 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 tego czytnika 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.

Klawiatura i duży ekran dotykowy upraszczają wprowadzanie danych

Idealne połączenie – duży ekran dotykowy i klawiatura

Niezależnie od tego, czy stosowane przez firmę aplikacje wymagają obsługi dotykowej, czy też obsługi za pomocą fizycznej klawiatury, model ten 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

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

Wybór sposobów sygnalizowania informacji na potrzeby różnych środowisk pracy

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

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	6,45 in (dł.) × 3,78 in (szer.) × 10,67 in (gł.) 164 mm (dł.) × 96 mm (szer.) × 271 mm (gł.)
Waga (z paskiem na rękę)	MC3390R z SE4750MR: 26 oz / 740 g MC3390R z SE4850: 27 oz / 765 g
Wyświetlacz	Pojemnościowy, kolorowy wyświetlacz WVGA 4,0-calowy
Szyba skanera	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 OTG (host/klient), WLAN i Bluetooth
Powiadomienie	Boczne diody LED i sygnał dźwiękowy
Klawiatura	Numeryczna (29 klawiszy), funkcjno-numeryczna (38 klawiszy), alfanumeryczna (47 klawiszy)
Komunikacja głosowa	Obsługa funkcji głosowych PTT (głośnik wewnętrzny)
Audio	Głośnik

Parametry wydajności

Procesor	Sześciordzeniowy 64-bitowy procesor Qualcomm 8056 1,8 GHz z optymalizacją mocy
System operacyjny	Android 7.0 (Nougat) GMS: cały świat; AOSP: wyłącznie Chiny i Izrael
Pamięć	4 GB / 32 GB
Przycisk zasilania	Bateria litowo-jonowa 5200 mAh PowerPrecision+ z obsługą funkcji szybkiego ładowania

Środowisko użytkowe

Temp. robocza	-20°C do 50°C (-4°F do 122°F)
Temp. przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)
Wilgotność	Wilgotność względna 5–95%, bez kondensacji
Odporność na upadki	Wielokrotne upadki na beton z wysokości 1,5 m (5 ft) w całym zakresie temperatur roboczych
Odporność na wielokrotne wstrząsy	1000 wstrząsów o amplitudzie 0,5 m (1,6 ft)
Klasa szczelności	IP54
Drgania	od 5 Hz do 2 KHz
Wstrząs cieplny	od -40°F do 158°F / od -40°C do 70°C
Wyladowania elektrostatyczne (ESD)	±20 kV (w powietrzu), ±10 kV (wyladowania 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 (>~60 ft)
Moc wyjściowa sygnału RFID	od 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

Skanowanie kodów kreskowych

Mechanizmy skanowania	Imager SE4750MR z celownikiem laserowym Imager SE4850 z zwiększonym zasięgiem
------------------------------	--

Opcje łączności

Łączność bezprzewodowa	802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/lw
Prędkość transmisji danych	2,4 GHz: 144 Mb/s 5 GHz: 867 Mb/s
Kanały robocze (w zależności od obowiązujących przepisów)	2,4 GHz: od 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, Voice Enterprise, 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

1-gniazdowa stacja dokująca z ładowarką zapasowej baterii; 4-gniazdowa stacja dokująca tylko do ładowania urządzeń z 4-gniazdową ładowarką baterii; 4-gniazdowa stacja dokująca z portem Ethernet i 4-gniazdową ładowarką baterii; 5-gniazdowa stacja dokująca tylko do ładowania urządzeń; 5-gniazdowa 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:

www.zebra.com/warranty

Polecane usługi

Usługi wsparcia Zebra OneCare Essential i Select Usługi zapewniania widoczności firmy Zebra – usługa zapewniania widoczności zasobów (AVS) oraz usługi zapewniania widoczności operacyjnej (OVS)

Oprogramowanie Mobility DNA

Rozwiązania Mobility DNA pozwalają lepiej wykorzystywać możliwości komputerów mobilnych firmy Zebra poprzez udostępnienie dodatkowych funkcji oraz uproszczenie 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.



Rynki i zastosowania

Łańcuch dostaw / transport i logistyka

- Przeładunek
- Śledzenie/lokalizowanie produktów

Sektor magazynowy

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

Produkcja

- Produkcja w toku
- Inwentaryzacja części i gotowych wyrobów



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