

Stacjonarny czytnik RFID FX7500

Zaawansowany stacjonarny czytnik RFID do zastosowań biznesowych

Im szybszego tempa nabiera Twoja działalność, tym więcej od czytnika RFID wymagać będą stosowane przez Ciebie aplikacje o kluczowym znaczeniu dla pracy Twojej firmy. A w obecnych czasach nikt nie ma zamiaru zwolnić tempa. Dlatego właśnie Zebra zaczęła od stacjonarnego czytnika RFID FX7500. Stworzyliśmy nową technologię radiową RFID, aby zapewnić większą prędkość i dokładność odczytu danych oraz stały poziom wydajności. Następnie połączyliśmy ten moduł radiowych z nową, bardziej elastyczną architekturą sieci opartą na systemie Linux, która pozwala szybciej i łatwiej wdrażać rozwiązania RFID i systemy zaplecza za pomocą zintegrowanych narzędzi i interfejsów zgodnych z otwartymi standardami. W ten sposób powstał stacjonarny czytnik RFID, który wyznacza nowe standardy w zakresie wydajności. Zapewnia niezrównaną skuteczność w każdym momencie oraz zapewnia doskonałą czułość czytnika, większą odporność na zakłócenia oraz niższe koszty jednego punktu odczytu.



Łatwość wdrażania, łatwość zarządzania – w dowolnym przedsiębiorstwie, małym i dużym

Czy kiedykolwiek marzyłeś o zminimalizowaniu dysproporcji pomiędzy swoim wymarzoną rozwiązaniem technologicznym a rzeczywistością? Wszystkie cechy i funkcje FX7500 zostały zaprojektowane z myślą o przeniesieniu Twojego projektu RFID z deski kreślarskiej do środowiska pracy Twojej firmy. Bez opóźnień, komplikacji i niespodziewanych wydatków. Montaż jest niezwykle prosty. Wystarczy zawiesić dostarczony uchwyt oraz zatrzasknąć w nim czytnik. W pobliżu nie ma gniazdka? Żaden problem. Wbudowana funkcja zasilania przez sieć Ethernet (PoE) pozwala umieścić czytnik FX7500 tam, gdzie jest potrzebny, bez konieczności instalowania dodatkowych gniazd zasilania – to idealne rozwiązanie dla dużych otwartych obszarów.

Wystarczy zawiesić dostarczony uchwyt oraz zatrzasknąć w nim czytnik. W pobliżu nie ma gniazdka? To żaden problem. Wbudowana funkcja zasilania przez sieć Ethernet (PoE) pozwala umieścić czytnik FX7500 tam, gdzie jest potrzebny, bez konieczności instalowania dodatkowych gniazd zasilania – to idealne rozwiązanie dla dużych otwartych obszarów. Po podłączeniu do sieci urządzenia zostaną wykryte automatycznie; w przypadku większości zastosowań przygotowane wcześniej pliki konfiguracyjne oraz wbudowane narzędzie do testowania pozwalają w prosty sposób sprawdzić, czy czytniki FX7500 są prawidłowo skonfigurowane, włączone i gotowe do pracy. Opcje konfiguracji portów pozwalają wdrożyć dokładnie tyle punktów odczytu, ile trzeba – można dzięki temu uniknąć wysokich kosztów związanych z nakładaniem się na siebie obszarów obsługiwanych przez poszczególne punkty. W przypadku dużych wdrożeń na skalę globalną FX7500 może pomóc zredukować koszty – model ten jest już w chwili wyjęcia z opakowania zgodny z głównymi, stosowanymi na całym świecie normami dotyczącymi RFID oraz interfejsami, w tym FCC oraz ETSI EN 302 208, LLRP i Reader Management. Zgodność z protokołami IPv6, FIPS oraz TLS pomaga dbać o bezpieczeństwo sieci. Wbudowany port USB hosta i adaptory wybranych innych firm zapewniają łatwą łączność z sieciami Wi-Fi oraz Bluetooth. A gdy dodamy do tego zapewnianą przez FX7500 konfigurację w trybie automatycznym i możliwość hostowania aplikacji innych producentów, zyskujemy bezkonkurencyjne urządzenie o potężnych możliwościach, które można dostosować do wielu różnych zastosowań i środowisk pracy – jest to idealna platforma dla Twojego rozwiązania RFID.

Zaawansowany stacjonarny czytnik RFID do zastosowań biznesowych

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/fx7500 lub korzystając z naszej bazy kontaktów pod adresem www.zebra.com/contact

Cechy i funkcje

Nowa, wysoce wydajna technologia radiowa

Większa czułość, ulepszona odporność na zakłócenia i funkcje redukcji echa sprawiają, że czytnik ten zapewnia najwyższą w swojej klasie szybkość odczytu w trybie przeznaczonym do środowisk o dużym zagęszczeniu czytników: do 1200 znaczników na sekundę w trybie FM0.

Wbudowana funkcja zasilania przez sieć Ethernet (PoE), izolowany optycznie interfejs GPIO, porty USB klienta i hosta z łącznością Wi-Fi i Bluetooth

Wszystkie narzędzia, których potrzebujesz do szybkiego i łatwego wdrożenia oraz prostszego bieżącego zarządzania swoimi aplikacjami RFID są wbudowane bezpośrednio do architektury FX7500.

Konfiguracja czytnika z 2 i 4 portami

Więcej opcji konfiguracji oznacza bardziej elastyczną optymalizację pola odczytu. Możliwość ograniczenia całkowitego kosztu posiadania dzięki wdrożeniu tylko wymaganej liczby punktów odczytu.

Zatwierdzony do użytku w przestrzeni pomiędzy stropem a sufitem

Czytnik FX7500 jest zatwierdzony i odpowiedni do instalacji w przestrzeniach z systemami kontroli obiegu powietrza, dzięki czemu działa prawidłowo w przestrzeniach pomiędzy ścianami oraz między stropem a sufitem.

Łatwe wdrożenie, zarządzanie i skalowanie

Zarządzanie czytnikami Zebra MotionWorks Enterprise RFID

Rozwiązanie RFID Reader Management umożliwia łatwe wdrożenie sieci pasywnych czytników RFID firmy Zebra i zarządzanie nimi. Funkcja RFID Reader Management jest w pełni kompatybilna z naszym obecnym portfolio urządzeń z tej kategorii oraz umożliwia konfigurowanie i monitorowanie stanu każdego czytnika firmy Zebra obsługującego pracę w chmurze znajdującego się w Twoim systemie z poziomu wspólnej aplikacji bez konieczności korzystania z wielu narzędzi do zarządzania różnymi typami czytników.

IoT Connector

Oprogramowanie IoT Connector umożliwia zbieranie danych z urządzeń brzegowych obsługujących chmurę w prosty i spójny sposób. Wykorzystaj zdobyte informacje i spostrzeżenia do podejmowania decyzji w czasie rzeczywistym.

Oprogramowanie IoT Connector jest proste w konfiguracji – opracowane jako standardowa funkcja naszych skanerów kodów kreskowych i czytników RFID – nie wymaga kodowania i wykorzystuje standardowe protokoły w ramach internetu rzeczy.

Dane techniczne

Parametry fizyczne

Wymiary	7,7 in (dł.) × 5,9 in (szer.) × 1,7 in (gł.) (19,56 cm (dł.) × 14,99 cm (szer.) × 4,32 cm (gł.))
Waga	1,9 lb ± 0,1 lb (0,86 kg ± 0,05 kg)
Obudowa	Odlewane aluminium, blacha i tworzywo sztuczne
Wizualne wskaźniki stanu	Wielokolorowe diody: zasilanie, aktywność, stani aplikacji
Montaż	System z otworami w kształcie dziurki od klucza i standardowy VESA (75 mm × 75 mm)

Informacje dotyczące środowiska

Temp. robocza	od -4° do +131°F / od -20° do +55°C
Temp. przechowywania	od -40° do +158°F / od -40° do +70°C
Wilgotność	od 5% do 95%, bez kondensacji
Wstrząsy i wibracje	MIL-STD-810G

Zgodność z przepisami

Bezpieczeństwo	UL 60950-01, UL 2043, IEC 60950-1, EN 60950-1
RF/EMI/EMC	FCC część 15, RSS 210, EN 302 208, ICES-003 klasa B, EN 301 489-1/3
SAR/MPE	FCC 47CFR2:OET biuletyn 65; EN 50364
Inne	ROHS, WEEE

Polecane usługi

Usługi wsparcia	Service from the Start Advance Exchange On-Site System Support (z przyspieszoną wymianą i obsługą na miejscu)
Zaawansowane usługi	RFID Design and Deployment (projektowanie i wdrażanie technologii RFID)

Opcje łączności

Łączność	10/100 BaseT Ethernet (RJ45) z funkcją PoE; klient USB (typu B)*, Port hosta USB (typu A)*
Uniwersalne gniazda wejście/wyjście	2 wejścia, 3 wyjścia, izolacja optyczna (Blok terminala)
Zasilanie	POE, POE+ lub +24 V DC (homologacja UL) Możliwość zasilania 12 V-48 V DC
Porty anten	FX 7500-2: 2 porty monostatyczne (TNC o odwróconej polaryzacji) FX 7500-4: 4 porty monostatyczne (TNC o odwróconej polaryzacji)

Zarządzanie sprzętem, systemem operacyjnym oraz oprogramowaniem układowym

Procesor	Texas Instruments AM3505 (600 MHz)
Pamięć	512 MB pamięci Flash, 256 MB pamięci DRAM
System operacyjny	Linux
Uaktualnianie o programowania układowego	Możliwość uaktualniania oprogramowania układowego przez Internet lub zdalnie
Protokoły zarządzania	RM 1.0.1 (z obsługą formatu XML przez HTTP/HTTPS i powiązań SNMP); RDMP
Usługi sieciowe	DHCP, HTTPS, FTPS, SFTP, SSH, HTTP, FTP, SNMP i NTP
Stos sieciowy	IPv4 i IPv6
Zabezpieczenia	Transport Layer Security wersja 1.2, FIPS-140
Protokoły Air	EPCglobal UHF klasa 1 Gen2, ISO 18000-6C
Częstotliwość (pasmo UHF)	Czytnik globalny: 902 MHz – 928 MHz (maksymalnie; obsługa w krajach, które korzystają z częstotliwości tego pasma), 865 MHz – 868 MHz Czytnik (wyłącznie) amerykański: 902 MHz – 928 MHz
Moc wyjściowa nadawania	10 dBm do +31,5 dBm (POE+, zewnętrzny zasilacz 12 V – 48 V DC, uniwersalny zasilacz 24 V DC); +10 dBm do +30,0 dBm (POE)
Maksymalna Czułość odbiornika	-82 dBm
Obsługa adresów IP	Statyczne i dynamiczne
Protokół interfejsu hosta	LLRP
Obsługa API	Aplikacje hosta – .NET, C oraz Java EMDK; Aplikacje wbudowane – C i Java SDK

Gwarancja

Modele FX7500-2 i FX7500-4 są objęte gwarancją na wady wykonawcze i materiałowe przez okres jednego roku (12 miesięcy) od daty wysyłki pod warunkiem, że produkt nie zostanie poddany żadnym modyfikacjom oraz że będzie użytkowany w normalnych warunkach.

Przypisy

* Warianty bez huba USB wymagają huba zewnętrznego dla pełnej funkcjonalności USB

Branże i zastosowania

Branże

- Sektor magazynowy/dystrybucja
- Handel
- Produkcja
- Transport



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

Wszelkie prawa zastrzeżone. Zebra i stylizowany obraz głowy zebry są znakami handlowymi firmy ZTC, zarejestrowanymi w wielu jurysdykcjach na całym świecie. Wszystkie pozostałe znaki handlowe należą do odpowiednich właścicieli. ©2025 ZTC i/lub podmioty z nią powiązane. 01/25/2023 HTML