

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 adaptery 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 FMO.

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 prosty 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 odwrotnej polaryzacji) FX 7500-4: 4 porty monostatyczne (TNC o odwrotnej 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 oprogramowania 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, SFPT, 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