

ROZWIĄZANIA RFID FIRMY ZEBRA®



Najszersza oferta drukarek/koderów RFID

Zebra słynie ze swoich osiągnięć w dziedzinie innowacji i oferuje szeroki wybór drukarek odpowiadających wielu różnym potrzebom i trendom biznesowym, m.in. modele przeznaczone dla nowych zastosowań, takich jak identyfikacja na poziomie pojedynczych produktów.



Drukarki/kodery etykiet radiowych HF (o wysokiej częstotliwości)



R2844-Z™

Kompaktowa drukarka/koder R2844-Z, obsługująca najszerzy zakres transponderów RFID HF 13,56 MHz, jest idealnym rozwiązaniem do wykorzystania w mniejszej przestrzeni, np. na biurku, lub do druku niskonakładowego w obiegu zamkniętym w takich zastosowaniach jak opieka nad pacjentami, usługi dostawcze, wypożyczanie książek i płyt DVD w bibliotekach, śledzenie poufnych dokumentów i drukowanie etykiet/biletów.

Drukarki/kodery kart UHF i karty UHF



P330i™/P430i™ and UHF cards

Drukujące na żądanie drukarki kart Zebra P330i/P430i oraz karty UHF poszerzają zakres zastosowań kart identyfikacyjnych dzięki możliwości odczytu kart z odległości 6 m opartej na bezpiecznej technologii RFID UHF Gen 2 o dużym zasięgu. Zwiększ zadowolenie klientów w takich zastosowaniach jak programy lojalnościowe, zarządzanie członkostwem i kontrola dostępu na imprezach. Natomiast w zastosowaniach w systemach ochrony możesz efektywnie kontrolować i monitorować dostęp do obiektów, śledzić położenie zasobów i osób oraz poprawić płynność ruchu dzięki jednoczesnej weryfikacji lub liczeniu grup ludzi.

Drukarki/kodery etykiet radiowych UHF (o bardzo wysokiej częstotliwości)



R110Xi4™

Drukarka/koder R110Xi4, niezwykle trwała, niezawodna i zoptymalizowana do wysokonakładowych zastosowań RFID, zapewnia wysoką elastyczność oraz wyjątkowe cechy i funkcje (takie jak automatyczna kalibracja i swoboda w rozmieszczaniu znaczników), które ogromnie upraszczają wprowadzanie ustawień. Umożliwiając umieszczanie chipów w odstępach zaledwie 16 mm, drukarka/koder R110Xi4 zapewnia niższy koszt na etykietę, wyższą wydajność pracy dzięki mniejszej częstotliwości wymiany rolek nośnika oraz większą przepustowość. Obsługując szeroki zakres zastosowań, od etykietowania pojedynczych produktów i znakowania odzieży w handlu detalicznym po etykietowanie palet i kartonów, drukarka/koder R110Xi4 stanowi doskonałą inwestycję.



RZ400™ /RZ600™

Obniż koszt wdrożenia technologii RFID, wybierając drukarkę/koder RZ400 lub RZ600, które umożliwiają stosowanie szerokiego zakresu nośników RFID. Wytrzymała drukarka/koder w metalowej obudowie obsługuje etykietowanie pojedynczych produktów dzięki przyjaznej dla użytkownika konfiguracji do drukowania i kodowania chipów umieszczonych w odstępach 25 mm. Chcesz przejść na większe etykiety do zastosowań w łańcuchu dostaw? Wystarczy wymienić rolkę nośnika i już możesz drukować! Dostępność na całym świecie pozwoli wszystkim przedsiębiorstwom działającym w ramach Twojej organizacji wdrożyć technologię RFID w spójny i jednolity sposób.



RP4T™

Zebra oferuje pierwszą na świecie przenośną drukarkę termotransferową z funkcją drukowania/kodowania RFID. Na drukarce RP4T możesz na bieżąco drukować trwałe etykiety radiowe UHF, etykiety z kodami kreskowymi i dokumenty tam, gdzie ich potrzebujesz, eliminując błędy w danych, usprawniając identyfikację zasobów oraz zwiększając wydajność pracy personelu. Drukarka/koder RP4T jest doskonała do drukowania etykiet RFID o wielkości do 102 mm x 51 mm.



R110PAX4™

Mechanizm drukujący UHF Gen 2 – R110PAX4 – przeznaczony do automatycznych systemów etykietujących, zapewnia większą przepustowość gwarantującą wysoką ogólną wydajność w zastosowaniach wysokonakładowych. Jest to idealne rozwiązanie do takich zastosowań jak zarządzanie dystrybucją, zapasami i łańcuchem dostaw w wielu różnych branżach, np. w sektorze pakowanych towarów konsumpcyjnych, przemyśle farmaceutycznym i elektronicznym.

Typowe zastosowania rozwiązań do drukowania/kodowania w pasywnej technologii RFID firmy Zebra



Zastosowania w łańcuchu dostaw

- Znakowanie u źródła na poziomie pojedynczych produktów oraz etykietowanie kartonów i palet przez dostawców dla handlu detalicznego
- Znakowanie u źródła na poziomie części przez dostawców dla przemysłu lotniczego
- Identyfikacja i śledzenie pochodzenia produktów (firmy farmaceutyczne, łańcuch chłodniczy żywności i inni producenci mogą ekonomicznie zarządzać wycofywaniem produktów, zwrotami i naprawami oraz ograniczać ryzyko oszustw i podrabiania produktów)

Znakowanie na miejscu dużych lub odległych zasobów

- Producenci i dystrybutorzy mogą dodawać lub wymieniać etykiety RFID na paletach i dużych przedmiotach, usprawniając logistykę łańcucha dostaw.
- Działy serwisowe mogą znakować sprzęt oraz uaktualniać dane i historię serwisową w terenie, zapewniając serwisowanie właściwych urządzeń.
- Dostawcy amerykańskiego Departamentu Obrony mogą spełnić standard UID MIL-STD-129, etykietując na miejscu duże przedmioty

Zastosowania w produkcji

Współpracując z Zebra, producenci i dystrybutorzy mogą bezbłędnie etykietować pojedyncze produkty, takie jak odzież, części do samolotów, przemysłowe środki trwałe oraz sprzęt medyczny lub wojskowy, obniżając przy tym koszty znaczników. Kluczem jest innowacyjne kodowanie znaczników w niewielkich odstępach za pomocą drukarek/koderów Zebra, zapewniających zalety urządzeń najlepszych w swojej klasie, takie jak możliwość zmiany rodzaju chipów bez potrzeby modyfikacji mechanicznych lub zmian w oprogramowaniu firmware.

Zastosowania w przemyśle

Używając drukarek/koderów Zebra klasy przemysłowej, firmy mogą swobodnie korzystać z możliwości identyfikacji kartonów i palet w celu usprawnienia funkcjonowania wewnętrznych obiegów zamkniętych, takich jak zarządzanie pojemnikami lub wysyłki wewnątrzfirmowe, a także w procesach zewnętrznych łańcucha dostaw.

Zastosowania w obiegu zamkniętym w procesach wewnętrznych

- Śledzenie zasobów (śledzenie ruchomych zasobów, takich jak pliki, materiały eksploatacyjne, sprzęt, narzędzia, surowce, zapasy i próbki produktów w celu obniżenia kosztów pracy i zwiększenia bezpieczeństwa)
- Znakowanie produkcji w toku (wykorzystanie znaczników wielokrotnego zapisu w celu śledzenia materiałów na każdym etapie produkcji dla zwiększenia efektywności i jakości)
- Kontrola zapasów w magazynie/centrum dystrybucji
- Zarządzanie pojemnikami (śledzenie zwrotnych palet, stojaków, tac i koszy w celu obniżenia kosztów operacyjnych)
- Weryfikacja wysyłki/odbioru towarów (wysyłki wewnątrzfirmowe)
- Bezpieczna kontrola dostępu i identyfikacja (karty i opaski na rękę RFID)

Korzystając z oczekujących na patent kart UHF Gen 2 Zebry, które można odczytać nawet z odległości 6 m, oraz pierwszej drukarki kart drukującej/kodującej karty UHF w jednym przebiegu, firmy i instytucje każdego rodzaju mogą sprawnie kontrolować i monitorować dostęp na całym swoim terenie.

- Znakowanie pojedynczych produktów w sklepach detalicznych (w celu zapewnienia dokładnych informacji o zapasach, usprawnienia procesów i ograniczenia przypadków niedostępności produktów z powodu wyczerpania zapasów)
- Pierwsza na świecie przenośna drukarka RFID firmy Zebra pozwala detalistom sprawnie dodawać lub wymieniać etykiety na pojedynczych produktach w dowolnym miejscu w sklepie.
- Wypożyczenie i zwroty (stosowanie etykiet radiowych w celu śledzenia lokalizacji książek w bibliotece, płyt DVD w wypożyczalni oraz policyjnych materiałów dowodowych)

Właściwe zasoby we właściwym miejscu i czasie.

Zebra oferuje najszerszy wybór innowacyjnych rozwiązań z technologią RFID, które pozwolą Twojej firmie identyfikować i śledzić krytyczne zasoby, optymalizować ich wykorzystanie i zarządzać nimi w celu zwiększenia efektywności działania. Umożliwiając lepsze zaopatrzenie, przejrzystość procesów, bezpieczeństwo i eliminację błędów, Zebra pomoże Ci zadbać o to, aby zasoby Twojej firmy znajdowały się zawsze we właściwym miejscu w odpowiednim czasie.

Zyskaj kompletną przejrzystość procesów dzięki elastyczności innowacyjnych rozwiązań RFID firmy Zebra

Dzięki rozwiązaniom Zebry możesz bezbłędnie i efektywnie śledzić i lokalizować zasoby swojej firmy – od najmniejszych do największych i od pierwszego do ostatniego elementu swojego łańcucha dostaw. Zebra oferuje pełen wybór elastycznych i innowacyjnych możliwości w zakresie drukowania/kodowania w technologii pasywnej identyfikacji radiowej oraz aktywnej lokalizacji RFID, które zapewniają użytkownikom kompletną przejrzystość ruchu zasobów oraz pomagają zoptymalizować bezpieczeństwo, wyeliminować błędy w danych i obniżyć koszty operacyjne.

Tylko Zebra łączy specjalistyczną wiedzę w zakresie pasywnej technologii RFID z możliwościami identyfikacji i lokalizacji w czasie rzeczywistym opartymi na nowych aktywnych technologiach RFID, takich jak Ultra-Wide-Band (UWB) i ISO 24730, oraz systemach lokalizacji w czasie rzeczywistym RTLS. Zebra Enterprise Solutions Group (ZES) – grupa ds. rozwiązań dla firm – wychodzi poza pasywną technologię RFID, wykorzystując najnowocześniejsze rozwiązania sprzętowe i programowe służące do lokalizacji, śledzenia, zarządzania i optymalizacji cennych zasobów, sprzętu i osób w największych łańcuchach dostaw na świecie.

Czy śledzisz kontenery w porcie, optymalizujesz części do produkcji, czy też zarządzasz sprzętem do obsługi naziemnej na lotnisku, rozwiązania do zarządzania zasobami w czasie rzeczywistym zapewnią Ci lepszą przejrzystość i szybkość procesów, a w rezultacie wymierną poprawę efektywności operacyjnej.



Pionier i lider technologii RFID

Dokąd dalej zmierza RFID? Jakie nowe postępy pomogą Twojej firmie działać jeszcze efektywniej? W tych kwestiach możesz zawsze liczyć na Zebra, która niezmiennie przoduje w nowych rozwiązaniach technologicznych. Innowacyjny duch i gromadzone przez wiele lat rozległe doświadczenie w zakresie technologii RFID plasują firmę Zebra w czołówce rozwijającego się rynku i pozwalają jej spełniać szeroki zakres zmieniających się wymagań rynkowych. Odkąd technologia etykiet radiowych pojawiła się po raz pierwszy w połowie lat 90. XX wieku, Zebra gra kluczową rolę w rozwoju pionierskich technologii RFID i wytyczeniu światowych standardów.

- Posiada jeden z największych portfeli patentów RFID, będących podstawą produktów, które zapewniają najwyższej klasy rozwiązania klientom Zebry o różnorodnych potrzebach.
- Członek organizacji EPCglobal, Grupy Specjalistycznej Departamentu Obrony ds. AIM RFID i innych organizacji standaryzujących.
- Współpracowała z głównymi zainteresowanymi stronami nad określeniem wspólnych propozycji dla standardu protokołu biernej technologii RFID EPCglobal® Generation 2 (Gen 2) oraz standardów aktywnego RFID 24730.
- Była pionierem pod względem wprowadzenia do obrotu handlowego drukarek/koderów etykiet radiowych RFID.
- Jako jedna z pierwszych firm wprowadziła na rynek drukarkę/koder EPC® UHF klasy 1.
- Obsługuje protokoły HF i UHF.
- Jako pierwsza wprowadziła przenośną drukarkę RFID UHF Gen 2.
- Jako pierwsza wprowadziła drukarkę kart UHF drukującą i kodującą karty UHF Gen 2 w jednym przebiegu.
- Opracowała oczekującą na patent adaptacyjną technologię kodowania obejmującą moduł kodujący i algorytm wykrywania znaczników, która automatycznie rozpoznaje rodzaj chipu oraz jego położenie w etykiecie, zapewniając stuprocentową dokładność kodowania.



Aby uzyskać więcej informacji o tym, jak Zebra może pomóc Twojej firmie w realizacji projektów RFID, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Zebra lub odwiedź stronę www.zebra.com/rfid

▶ Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com

©2010 ZIH Corp. Wszystkie nazwy i numery produktów są znakami handlowymi firmy Zebra, a Zebra i obraz głowy Zebry są zarejestrowanymi znakami handlowymi ZIH Corp. Wszelkie prawa zastrzeżone. EPC i EPCglobal są zarejestrowanymi znakami handlowymi firmy EPCglobal Inc. Wszystkie pozostałe znaki handlowe należą do odpowiednich właścicieli.



www.zebra.com

Regionalne biuro handlowe dla Europy Środkowo-Wschodniej

ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa, Polska

Telefon: +48 22 38 01 900 Fax: +48 22 38 01 901 E-mail: warsaw@zebra.com Web: www.zebra.com

Inne placówki w regionie EMEA

Centrala EMEA: Wielka Brytania

Europa: Francja, Hiszpania, Holandia, Niemcy, Szwecja, Włochy, Bliski Wschód & Afryka: Dubaj, RPA



Nie wyrzucaj – oddaj na makulaturę.

12611L-P (10/10)