

Mechanizmy drukujące RFID ZE511/ZE521

W sprawach o znaczeniu krytycznym nie ma miejsca na kompromis – dlatego należy postawić na mechanizmy drukujące Zebra

Twoje linie produkcyjne i sprzęt muszą wytrzymać próbę pracy w trybie 24/7/365, ale potrzeba Ci czegoś więcej niż tylko trwałości i wydajności. Wytrzymałe mechanizmy drukujące RFID ZE511 i ZE521, zaprojektowane z myślą o ułatwianiu pracy, pomogą Ci zadbać o ciągłość procesów operacyjnych – dziś i jutro. Te specjalnie skonstruowane urządzenia zapewniają wszystko: kodowanie RFID do obsługi zaawansowanych funkcji śledzenia, dużą szybkość druku oraz całkowicie metalową konstrukcję do trudnych zastosowań, innowacyjne funkcje i możliwości rozbudowy z myślą o wielu latach użytkowania, a także zintegrowaną analitykę i elementy usprawniające konserwację, mające na celu maksymalne zwiększanie dostępności urządzenia do pracy. Są łatwe w obsłudze i obejmują dostępny wyłącznie w ofercie firmy Zebra, wiodący w branży pakiet oprogramowania Print DNA™, który upraszcza konfigurację, zarządzanie, konserwację i zabezpieczanie urządzeń – na miejscu lub zdalnie. Śmiało. Osiągaj niemożliwe. A mechanizm drukujący firmy Zebra Cię nie zawiedzie.



Nadeszła innowacja

Kontynuacja dziedzictwa serii ZE500

Mechanizmy drukujące ZE511R i ZE521R, bazujące na sprawdzonej serii ZE500, rozwijają zalety trwałej i niezawodnej serii wcześniejszej, dodając do niej innowacyjną technologię RFID, większą szybkość druku, zwiększając wydajność funkcje oraz rozwijając się inteligencję, wyróżniające je wśród innych. Dodatkowe elementy, takie jak 4,3-calowy, pełnokolorowy ekran dotykowy LCD, ułatwiają obsługę. Zapewnia on szybki podgląd stanu drukarki, łatwe zmiany ustawień i dostęp do pomocy technicznej.

Zebra RFID: większa przemiana, bez komplikacji.

Prostota drukowania i kodowania

Te mechanizmy, wyposażone w opracowany przez firmę Zebra moduł RE40, umożliwiają łatwy druk i kodowanie 4-calowych etykiet RFID (ZE511) i 6-calowych etykiet RFID (ZE521), co pozwala uzyskać lepszą widoczność zasobów i wgląd w coraz bardziej konkurencyjne środowisko biznesowe. Aby rozpocząć pracę, wystarczy za pomocą ekranu skorzystać z intuicyjnych kreatorów RFID.

RFID po Twojemu, automatycznie

Dostępna tylko od firmy Zebra technologia kodowania adaptacyjnego z nowymi algorytmami eliminuje złożone i skomplikowane wytyczne dotyczące rozmieszczenia chipów, dzięki czemu można precyzyjnie kodować mniejsze etykiety położone blisko siebie. Można też korzystać z zalet większej elastyczności nośników i bez ograniczeń projektować etykiety do swoich zastosowań, automatycznie kalibrować RFID w ciągu kilku minut i wdrażać nowe chipy bez testowania. Wystarczy je skalibrować i będą gotowe do użytku.

Konstrukcja zapewniająca wytrzymałość

Zamknięta konstrukcja odporna na trudne warunki

Mechanizmy drukujące RFID ZE511 i ZE521 zapewniają wytrzymałość i trwałość pozwalające przekraczać granice. W ich konstrukcji wyeliminowano potrzebę stosowania wentylatorów chłodzących, a obudowa zewnętrzna jest odporna na wnikanie zanieczyszczeń i wody, dzięki czemu idealnie nadają się do środowisk zapylnych lub takich, w których mogą mieć kontakt z pryskającą wodą.



Osiągaj niemożliwe. Nieprzerwany druk/kodowanie RFID do procesów operacyjnych o krytycznym znaczeniu.

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/ze511-ze521-rfid

Sprawdzone w działaniu

Wyjątkowa szybkość i jakość druku

Najwyższa w tej klasie urządzeń szybkość druku, do 45,7 cm (18 cali) na sekundę, pomoże zapewnić szybkie działanie linii produkcyjnych. Do zastosowań z wykorzystaniem rozdzielczości 203 dpi i prędkości powyżej 35,6 cm (14 cali) na sekundę można wybrać opcjonalną głowicę drukującą o wysokiej prędkości¹. A żeby uzyskać najwyższą rozdzielczość druku, należy wybrać opcję 600 dpi¹.

Łatwa konserwacja i serwisowanie

Przewidywanie potrzeb konserwacyjnych w celu zminimalizowania przestojów

Zintegrowane funkcje analityczne pozwalają na przewidywanie potrzeb i planowanie działań w zakresie konserwacji tak, aby zapobiec nieoczekiwanym przestojom. Możliwość zdalnego diagnozowania i rozwiązywania problemów oraz szybkiej wymiany modułowego napędu o wydłużonej żywotności po odkręceniu zaledwie trzech śrub w celu serwisowania poza linią produkcyjną pozwalają zachować ciągłość pracy.

Nowa, przyspieszająca wymianę konstrukcja głowicy drukującej

Mechanizmy drukujące ZE511 i ZE521 cechuje ulepszona, gniazdowa konstrukcja głowicy drukującej, która eliminuje konieczność stosowania narzędzi dzięki elementowi zwalnijacemu. Wszystkie trzy wałki dociskowe, ściskające i odklejające z przodu mechanizmu drukującego można z łatwością zdemontować w zaledwie kilka minut bez konieczności wymontowywania modułu z automatycznego systemu etykietującego.

Więcej przestrzeni wewnątrz i rozwiązania zapobiegające frustrującym problemom

Zabezpieczenie przed wypadnięciem po rozłączeniu elementy złączne uniemożliwiają gubienie części. Szybki dostęp do części wewnętrznych dzięki otwarciu na zawiasach, które ułatwia konserwację – nowa konstrukcja zapewnia jeszcze więcej przestrzeni wewnętrznej.

Pewność korzystania z usług zarządzania drukiem Managed Print Services (MPS)

Chcesz uzyskać kontrolę nad mechanizmami drukującymi oraz informacje na ich temat za pomocą usług MPS? Drukarki termiczne Zebra z rozwiązaniami Print DNA, w tym mechanizmy ZE511 i ZE521, ułatwiają to zadanie. Zostały one skonstruowane z myślą o wytrzymałości i oferują innowacyjne funkcje zdalnego zarządzania, analizy i bezpieczeństwa, które sprawiają, że są one oczywistym wyborem do usług MPS. Dzięki zestawowi narzędzi Print DNA Twój dostawca usług Zebra MPS może zdalnie zarządzać drukarkami i optymalizować ich pracę, śledzić proces uzupełniania materiałów eksploatacyjnych i automatyzować go oraz dbać o bezpieczeństwo. Można dzięki temu obniżyć koszty operacyjne i zminimalizować obciążenie zespołu informatycznego.

Niezawodne urządzenia do pracy na całe lata

Możliwość obsługi przyszłych technologii, aby sprzęt zmieniał się wraz z potrzebami firmy

Drukarki powinny ułatwiać pracę, a nie tworzyć przeszkody.

Mechanizmy drukujące ZE511 i ZE521, zaprojektowane z myślą o obsłudze przyszłych technologii, pozwalają pozbyć się kłopotów. Dzięki rewolucyjnemu pakietowi oprogramowania Print DNA mają one innowacyjną przewagę, mogąc rozwijać się wraz z Twoją firmą.

Koniec z kompromisami – większa wydajność dzięki najbardziej nowatorskiemu pakietowi oprogramowania

Łatwość wdrażania, użytkowania, zarządzania i zabezpieczania

Mechanizmy drukujące ZE511 i ZE521 są teraz wyposażone w obsługiwany przez system operacyjny Link-OS, innowacyjny pakiet oprogramowania Print DNA firmy Zebra, co czyni je niezwykle łatwymi w integracji, obsłudze, zarządzaniu i zabezpieczeniu. Można je wdrażać w dowolnym miejscu za pomocą narzędzi konfiguracyjnych, kreatorów i funkcji emulacji. Duży, kolorowy ekran dotykowy i intuicyjny interfejs sprawiają, że obsługa jest łatwa nawet przy minimalnym szkoleniu użytkownika. Ekran, który można obracać i umieszczać z dala od drukarki (w odległości do dwóch metrów), zapewnia szybki podgląd stanu i wygodny dostęp.

Sprawna konfiguracja

Funkcja tworzenia kopii lustrzanych, w tym oprogramowania układowego, plików osadzonych oraz ustawień, przy użyciu pamięci USB umożliwia szybkie i łatwe przygotowywanie drukarek do pracy. Urządzenia można też skonfigurować za pomocą urządzenia mobilnego i narzędzi Zebra Printer Setup Utilities.

Elastyczność łączności dzięki kompleksowym opcjom komunikacji

ZE511 i ZE521 można podłączyć do istniejących sieci przewodowych i bezprzewodowych bądź też bezpośrednio do dowolnego komputera stacjonarnego. Każdy mechanizm ZE511 i ZE521 wyposażony jest w port USB, szeregowy, Ethernet, podwójny port USB hosta oraz Bluetooth® 4.1. Otwarte, wewnętrzne gniazdo komunikacyjne umożliwia dodanie opcjonalnej karty z portem równoległym, modułem bezprzewodowym 802.11 a/c lub łączem Ethernet. A załączony znacznik Print Touch (NFC) umożliwia użytkownikom sparowanie ZE511 lub ZE521 i rozpoczęcie druku po dotknięciu go kompatybilnym urządzeniem mobilnym.

Aktualizacja, rozwiązywanie problemów i monitorowanie – wszystko z jednego miejsca

Dzięki stworzonej przez firmę Zebra aplikacji Printer Profile Manager Enterprise, części pakietu Print DNA, można z łatwością zarządzać podłączonymi do sieci mechanizmami drukującymi, zabezpieczać je i rozwiązywać problemy z nimi z dowolnej lokalizacji. Intuicyjny, oparty na przeglądarce interfejs umożliwia szybki podgląd stanu, diagnozę i kwalifikowanie problemów w celu zminimalizowania przestojów oraz przeprowadzania aktualizacji i konserwacji.

Nieźródnane, zapewniające spokój ducha zabezpieczenia drukarek

Zagrożenia bezpieczeństwa są realne i kosztowne. Punkty końcowe – w tym sieciowe drukarki termiczne i mechanizmy drukujące – stają się popularnymi celami ataków. Stworzona przez firmę Zebra funkcja PrintSecure, część rozwiązań Print DNA, umożliwia zabezpieczenie się przed cyberatakami. Umożliwia ona łatwe konfigurowanie drukarek za pomocą bezpiecznych połączeń, identyfikowanie luk w zabezpieczeniach, blokowanie nieupoważnionego dostępu i wykrywanie potencjalnych zdarzeń zanim do nich dojdzie.

Dane techniczne

RFID

- Obsługa znaczników kompatybilnych z protokołami UHF EPC gen. 2 wersja 2, ISO/IEC 18000-63 oraz RAIN RFID
- Druk i kodowanie znaczników z minimalnym odstępem 16 mm (0,6 in)
- Technologia kodowania adaptacyjnego upraszcza konfigurację RFID i eliminuje złożone wytyczne dotyczące umieszczania chipów RFID
- Narzędzia do monitorowania zadań RFID śledzą wydajność technologii RFID
- Ogólnosiwiatowy certyfikat technologii RFID wydany w ponad 70 krajach umożliwia wdrożenie tego samego rozwiązania w wielu różnych krajach
- Rejestr RFID dokumentuje wszystkie dane RFID wraz ze znacznikami czasu, zapewniając pełną możliwość śledzenia
- Polecenia ZPL RFID zapewniają kompatybilność z istniejącymi drukarkami RFID firmy Zebra
- Obsługa standardowej w branży serializacji w oparciu o technologię chipową od wielu dostawców (MCS)
- Zintegrowany czytnik/koder Zebra RE40 RFID

Funkcje standardowe

- Technologie druku: druk termotransferowy i termiczny
- Orientacja: prawostronna lub lewostronna
- Ekran dotykowy 4,3 in z intuicyjnym menu umożliwia szybką obsługę i zarządzanie ustawieniami
- Przemysłowa, całkowicie metalowa konstrukcja
- Interfejsy: USB 2.0, port szeregowy RS-232, Ethernet 10/100, Bluetooth 4.1, podwójny port USB hosta, interfejs aplikatora
- Regulowany transmisyjny i stały refleksyjny czujnik nośników
- Szybkozwalniająca, cienkowarstwowa głowica drukująca z technologią E3 Element Energy Equalizer, zapewniająca wysoką jakość druku
- Zegar czasu rzeczywistego
- Obracany ekran
- Zebra Designer Essentials: łatwe w użyciu narzędzie do projektowania etykiet, dostępne bezpłatnie na stronie www.zebra.com/zebradesigner
- Certyfikat ENERGY STAR
- PDF Direct

Parametry drukarki

Rozdzielczość	ZE511: 8 pkt na mm (203 dpi) 12 pkt na mm (300 dpi) (opcjonalnie) 24 pkt na mm (600 dpi) (opcjonalnie) ZE521: 8 pkt na mm (203 dpi) 12 pkt na mm (300 dpi) (opcjonalnie)
Pamięć	SDRAM 512 MB, Flash 512 MB
Maksymalna szerokość druku	ZE511: 104 mm (4,09 in) ZE521: 168 mm (6,6 in)
Maksymalna szybkość druku	ZE511: 457 mm (18 in) na sekundę przy rozdzielczości 203 dpi? 356 mm (14 in) na sekundę przy rozdzielczości 300 dpi 152 mm (6 in) na sekundę przy rozdzielczości 600 dpi ZE521: 356 mm (14 in) na sekundę przy rozdzielczości 203 dpi 305 mm (12 in) na sekundę przy rozdzielczości 300 dpi
Czujniki podłoża	Transmisyjny i refleksyjny
Maksymalna długość druku ciągłego	Maksymalna długość druku na podłożu ciągłym ZE511: 203 dpi: 3801 mm (150 in) 300 dpi: 2540 mm (100 in) 600 dpi: 1270 mm (50 in) ZE521: 203 dpi: 3801 mm (150 in) 300 dpi: 2540 mm (100 in)

Parametry podłoża

Minimalna długość etykiety i podkładu	ZE511: <ul style="list-style-type: none">• Tryb aplikatora, podawanie wsteczne włączone: 12,7 mm (0,50 in)• Tryb aplikatora, podawanie wsteczne wyłączone: 6,4 mm (0,25 in)• Tryb strumieniowy: 6,4 mm (0,25 in)• Tryb nawijania: 6,4 mm (0,25 in) „luźna pętla”• Tryb odrywania, podawanie wsteczne włączone: 12,7 mm (0,50 in)• Tryb odrywania, podawanie wsteczne wyłączone: 6,4 mm (0,25 in) ZE521: <ul style="list-style-type: none">• Tryb aplikatora, podawanie wsteczne włączone: 76,2 mm (3,0 in)• Tryb aplikatora, podawanie wsteczne wyłączone: 25,4 mm (1,0 in)• Tryb nawijania: 25,4 mm (1,0 in) „luźna pętla”• Tryb odrywania, podawanie wsteczne włączone: 76,2 mm (3,0 in)• Tryb odrywania, podawanie wsteczne wyłączone: 25,4 mm (1,0 in)
Szerokość nośników	ZE511: od 16 mm (625 in) do 114 mm (4,5 in) ZE521: od 76 mm (3 in) do 180 mm (7,1 in)
Grubość	ZE511: od 0,135 mm (0,0053 in) do 0,254 mm (0,010 in) ZE521: od 0,076 mm (0,003 in) do 0,305 mm (0,012 in)
Rodzaje podłoża	Ciągłe, sztancowane lub z czarnym znacznikiem

Parametry taśmy barwiącej

Standardowa długość	600 m (1968")
Szerokość	ZE511: od 25,4 mm (1 in) do 107 mm (4,2 in) ZE521: od 76 mm (3 in) do 180 mm (7,1 in)
Średnica wew. rdzenia	25,4 mm (1 in) średn. wew.

Parametry pracy

Parametry środowiskowe	Temperatura robocza: 0°C do 40°C (31°F do 104°F) Wilgotność robocza: od 20% do 95%, bez kondensacji Temperatura przechowywania/przewożenia: -40°C do 71°C (-40°F do 160°F) Wilgotność przechowywania: od 5% do 95%, bez kondensacji
Parametry elektryczne	Uniwersalny zasilacz z korekcją współczynnika mocy 90–264 V AC, 47–63 Hz
Spełniane normy	<ul style="list-style-type: none">• Zatwierdzenie zgodności z normami: IEC 62368-1; EN 55032, klasa A; EN 55035; EN 61000-3-2, 3-3• Oznakowania produktu (między innymi): cTUVus, CE, FCC A, ICES-003, VCCI, RCM, CCC, EAC, S-Mark, KCC, BSMI, India-BIS, In-Metro, Energy Star

Parametry fizyczne

Głębokość	ZE511: 379 mm (14,9 in) ZE521: 438 mm (17,2 in)
Szerokość	ZE511: 245 mm (9,6 in) ZE521: 245 mm (9,6 in)
Wysokość	ZE511: 300 mm (11,8 in) ZE521: 300 mm (11,8 in)
Waga	ZE511: 15,4 kg (34 lb) ZE521: 17,3 kg (38 lb)

Opcje i akcesoria

Interfejsy	<ul style="list-style-type: none">• Opcjonalna karta z portem równoległym• Opcjonalna karta z modulem dwupasmowym Wi-Fi™ 802.11ac i Bluetooth• Opcjonalna karta z portem Ethernet 10/100
-------------------	--

Branże i zastosowania

Sektor produkcji

Zarządzanie magazynem

Handel detaliczny

Ochrona zdrowia

Akcesoria	<ul style="list-style-type: none">Zestaw rozszerzający z listwą odklejaniaRozszerzenie interfejsu użytkownika i zestaw montażowy
------------------	---

Oprogramowanie układowe

ZBI 2.0 – opcjonalny, zaawansowany język programowania, umożliwiający drukarkom obsługę niezależnych aplikacji, łączenie się z urządzeniami peryferyjnymi i wiele więcej.

ZPL i ZPL II – język programowania Zebra Programming Language umożliwia zaawansowane formatowanie etykiet i kontrolę drukarki; zgodny ze wszystkimi drukarkami Zebra.

Kody kreskowe

Porporcje kodów kreskowych: 2:1, 7:3, 5:2 i 3:1

Liniovne kody kreskowe: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 z podkodami A/B/C i UCC Case Codes, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC i EAN z rozszerzeniami 2- lub 5-cyfrowymi, Plessey, Postnet, standardowy 2 z 5, przemysłowy 2 z 5, przeplatany 2 z 5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code

Kody kreskowe 2D: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (i złożone), Aztec

Czcionki i grafika

Globalne rozwiązanie do druku firmy Zebra zapewniające druk w standardzie Unicode™

przy użyciu czcionki Swiss 721

Czcionki bitmapowe od A do H i symbole GS są rozszerzalne do 10 razy, z niezależną wysokością i szerokością

Płynne skalowanie średnicy czcionki (CG Triumvirate™ wąska pogrubiona³) z niezależnym powiększaniem wysokości i szerokości punkt po punkcie

Znaki międzynarodowe z kodowaniem IBM® Code Page 850

Oprogramowania układowe obsługujące czcionki TrueType™ do pobrania

Dostępne są dodatkowe czcionki

Obsługa czcionek i grafiki definiowanych przez użytkownika – w tym logotypów użytkownika

Konsekwentnie wyjątkowej jakości materiały eksploatacyjne certyfikowane przez firmę Zebra

Materiały eksploatacyjne do druku mogą mieć wpływ na wszystko – od żywotności głowicy drukującej po wydajność operacyjną. Dlatego projektujemy i produkujemy własną linię materiałów eksploatacyjnych do druku termicznego oraz poddajemy je rygorystycznym testom, co pozwala nam zapewnić stałą, optymalną jakość druku z użyciem naszych urządzeń. Oferujemy największy wybór dostępnych w stałym asortymencie etykiet i znaczników RFID do zastosowań ogólnych, zaawansowanych oraz specjalistycznych, w szeregu rozmiarów i materiałów, wykorzystujących chipy wiodących producentów.

www.zebra.com/supplies

Wsparcie serwisowe, gdy go potrzebujesz

Inwestycja w drukarkę firmy Zebra pozwoli Ci zapewnić swoim klientom lepszą obsługę i zwiększyć wydajność procesów operacyjnych. Teraz, dzięki usługom Zebra OneCare™, możesz zadbać o przewidywalne działanie urządzeń i wyeliminować nieprzewidziane w budżecie wydatki na naprawy. Zyskujesz niezrównane wsparcie techniczne bezpośrednio od firmy Zebra, a także kompleksowe usługi naprawcze obejmujące przypadkowe uszkodzenia oraz ustalony czas wykonania naprawy. Usługi zapewniania widoczności firmy Zebra umożliwiają wgląd w czasie rzeczywistym w dane na temat procesów operacyjnych drukarki, niezbędne do zwiększania dostępności drukarek do pracy i optymalizowania stopnia ich wykorzystania w procesach roboczych placówki.

www.zebra.com/zebraonecare

Polecane usługi

Zebra OneCare Select™	Pełna obsługa, obejmująca głowice drukujące, normalne zużycie i przypadkowe uszkodzenia Priorytetowy dostęp do pomocy technicznej na żywo w trybie 24x7 oraz aktualizacje oprogramowania Przyspieszona wymiana urządzeń i ekspresowa wysyłka (wymiana urządzeń następnego dnia) Opcja Standard Commissioning Obsługa autoryzacji zwrotu (Return Material Authorization, RMA) przez Internet
------------------------------	---

Zebra OneCare Essential™	Pełna obsługa, obejmująca głowice drukujące, normalne zużycie i przypadkowe uszkodzenia Priorytetowy dostęp do pomocy technicznej na żywo w trybie 8x5 oraz aktualizacje oprogramowania Trzydniowy czas realizacji naprawy w centrum serwisowym plus bezpłatne zwroty (przesyłka naziemna) Obsługa autoryzacji zwrotu (Return Material Authorization, RMA) przez Internet
---------------------------------	--

Przypisy

- Dostępne wyłącznie w modelu ZE511
- Maksymalna prędkość druku wynosi 457 mm / 18 in na sekundę przy rozdzielczości 203 dpi w trybie druku termicznego. Maksymalna prędkość druku wynosi 356 mm / 14 in na sekundę przy rozdzielczości 203 dpi w trybie druku termotransferowego.
- Zawiera technologię UFST® firmy Agfa Monotype Corporation
Używanie oryginalnych materiałów eksploatacyjnych Zebra pozwala osiągnąć optymalną jakość druku i wydajność drukarki.
Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Oprogramowanie Print DNA

Drukarka ta jest obsługiwana przez nasz pakiet oprogramowania Print DNA, który umożliwia szybkie i bezpieczne uruchomienie drukarki oraz jej rozwój wraz z potrzebami firmy. Dostępne funkcje rozwiązań Print DNA mogą zależeć od konkretnego modelu, a niektóre funkcje mogą wymagać licencji. Więcej informacji na stronie

www.zebra.com/printdna



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