

## Mechanizmy drukujące 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 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: 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, oraz opcjonalny, możliwy do samodzielnego montażu koder RFID do obsługi zaawansowanych funkcji śledzenia. 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. Osiągnij niemożliwe. A mechanizm drukujący firmy Zebra Cię nie zawiedzie.



### Nadeszła innowacja

#### Kontynuacja dziedzictwa serii ZE500

Mechanizmy drukujące ZE511 i ZE521, bazujące na serii ZE500, rozwijają zalety sprawdzonej serii wcześniejszej, dodając do niej większą szybkość druku, zwiększające wydajność funkcje oraz rozwijającą się inteligencję, wyróżniające je wśród innych. Dodatkowe elementy, takie jak 4,3-calowy, pełnokolorowy ekran dotykowy LCD, ułatwiają obsługę. Dodać można możliwe do zainstalowania we własnym zakresie rozwiązanie do druku i kodowania RFID z dostępną tylko od firmy Zebra technologią i nowymi algorytmami ułatwiającymi kalibrację i zapewniającymi elastyczność nośników.

### Konstrukcja zapewniająca wytrzymałość

#### Zamknięta konstrukcja odporna na trudne warunki

4-calowy mechanizm ZE511 i 6-calowy mechanizm 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 przyskakującą wodą.

### Łatwa obsługa

#### Prostota integracji i obsługi

Integracja i obsługa mechanizmów ZE511 i ZE521 jest niezwykle łatwa. 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 można zamontować w dogodnym dla siebie miejscu (w odległości do 2 metrów od mechanizmu drukującego) i obracać. Zapewnia on szybki podgląd stanu drukarki, łatwe zmiany ustawień i dostęp do pomocy technicznej.

### 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.

**Osiągnij niemożliwe. Nieprzerwany druk i możliwość rozbudowy funkcji do procesów operacyjnych o krytycznym znaczeniu.**

Więcej informacji na stronie: [www.zebra.com/ze511-ze521](http://www.zebra.com/ze511-ze521)

## 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 prędkości<sup>1</sup>. A żeby uzyskać najwyższą rozdzielczość druku, należy wybrać opcję 600 dpi<sup>1</sup>.

**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.

## Łatwa konserwacja i serwisowanie

### Przewidywanie potrzeb konserwacyjnych w celu zminimalizowania przestoju

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 zwalniającemu. 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

Zabezpieczone 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.

## 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, zarządzaniu i zabezpieczeniu.

### Sprawną konfiguracją

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.

### Aktualizacja, rozwiązywanie problemów i monitorowanie – wszędzie 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. A intuicyjny, oparty na przeglądarce interfejs umożliwia szybki podgląd stanu, diagnozę i kwalifikowanie problemów w celu zminimalizowania przestoju oraz przeprowadzania aktualizacji i konserwacji.

### Niezerównane, 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

### 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](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Certyfikat ENERGY STAR
- PDF Direct

### Parametry drukarki

<b>Rozdzielczość</b>	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)
<b>Pamięć</b>	SDRAM 512 MB, Flash 512 MB
<b>Maksymalna szerokość druku</b>	ZE511: 104 mm (4,09 in) ZE521: 168 mm (6,6 in)
<b>Maksymalna szybkość druku</b>	ZE511: 457 mm (18 in) na sekundę przy rozdzielczości 203 dpi <sup>2</sup> 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
<b>Czujniki podłoża</b>	Transmisyjny i refleksyjny
<b>Maks. długość druku ciągłego</b>	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

<b>Minimalna długość etykiety i podkładu</b>	ZE511: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryb aplikatora, podawanie wsteczne włączone: 12,7 mm (0,50 in)</li> <li>• Tryb aplikatora, podawanie wsteczne wyłączone: 6,4 mm (0,25 in)</li> <li>• Tryb strumieniowy: 6,4 mm (0,25 in)</li> <li>• Tryb nawijania: 6,4 mm (0,25 in) „luźna pętla”</li> <li>• Tryb odrywania, podawanie wsteczne włączone: 12,7 mm (0,50 in)</li> <li>• Tryb odrywania, podawanie wsteczne wyłączone: 6,4 mm (0,25 in)</li> </ul> ZE521: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryb aplikatora, podawanie wsteczne włączone: 76,2 mm (3,0 in)</li> <li>• Tryb aplikatora, podawanie wsteczne wyłączone: 25,4 mm (1,0 in)</li> <li>• Tryb nawijania: 25,4 mm (1,0 in) „luźna pętla”</li> <li>• Tryb odrywania, podawanie wsteczne włączone: 76,2 mm (3,0 in)</li> <li>• Tryb odrywania, podawanie wsteczne wyłączone: 25,4 mm (1,0 in)</li> </ul>
<b>Szerokość nośników</b>	ZE511: od 16 mm (625 in) do 114 mm (4,5 in) ZE521: od 76 mm (3 in) do 180 mm (7,1 in)
<b>Grobość</b>	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)

<b>Rodzaje podłoża</b>	Ciągłe, sztancowane lub z czarnym znacznikiem
<b>Parametry taśmy barwiącej</b>	
<b>Standardowa długość</b>	600 m (1968")
<b>Szerokość</b>	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)
<b>Średnica wew. rdzenia</b>	25,4 mm (1 in) średn. wew.
<b>Parametry pracy</b>	
<b>Parametry środowiskowe</b>	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
<b>Parametry elektryczne</b>	Uniwersalny zasilacz z korekcją współczynnika mocy 90–264 V AC, 47–63 Hz
<b>Spełniane normy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zatwierdzenie zgodności z normami: IEC 62368-1; EN 55032, klasa A; EN 55035; EN 61000-3-2, 3-3</li> <li>• Oznakowania produktu (między innymi): cTUVus, CE, FCC A, ICES-003, VCCI, RCM, CCC, EAC, S-Mark, KCC, BSMI, India-BIS, In-Metro, Energy Star</li> </ul>
<b>Parametry fizyczne</b>	
<b>Głębokość</b>	ZE511: 379 mm (14,9 in) ZE521: 438 mm (17,2 in)
<b>Szerokość</b>	ZE511: 245 mm (9,6 in) ZE521: 245 mm (9,6 in)
<b>Wysokość</b>	ZE511: 300 mm (11,8 in) ZE521: 300 mm (11,8 in)
<b>Waga</b>	ZE511: 15,4 kg (34 lb) ZE521: 17,3 kg (38 lb)
<b>Opcje i akcesoria</b>	
<b>Interfejsy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Opcjonalna karta z portem równoległym</li> <li>• Opcjonalna karta z modulem dwupasmowym Wi-Fi™ 802.11ac i Bluetooth</li> <li>• Opcjonalna karta z portem Ethernet 10/100</li> </ul>
<b>Akcesoria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw rozszerzający z listwą odklejania</li> <li>• Rozszerzenie interfejsu użytkownika i zestaw montażowy</li> </ul>

### Branże i zastosowania

#### Sektor produkcji

#### Zarządzanie magazynem

#### Handel detaliczny

#### Ochrona zdrowia

<b>RFID</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Możliwość do zainstalowania we własnym zakresie modułu RFID UHF do nośników o szerokości 4" i 6"</li></ul>
-------------	--

#### 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

**Proporcje kodów kreskowych:** 2:1, 7:3, 5:2 i 3:1

**Liniiowe 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 pogrubiona<sup>3</sup>) z niezależnym powiększaniem wysokości i szerokości punkt po punkcie

Znaki międzynarodowe z kodowaniem IBM® Code Page 850

Oprogramowania układowe obsługuje 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](http://www.zebra.com/supplies)

#### Wsparcie serwisowe, gdy go potrzebujesz

Inwestycja w drukarkę firmy Zebra pozwoli Ci zapewniać swoim klientom lepszą obsługę i zwiększać 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](http://www.zebra.com/zebraonecare)

#### Polecane usługi

<b>Zebra OneCare Select™</b>	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
------------------------------	---

<b>Zebra OneCare Essential™</b>	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](http://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