

# Przemysłowe drukarki/kodery RFID serii Zebra ZT600

## MOCNE, INTELIGENTNE I SKALOWALNE ROZWIĄZANIE DO KODOWANIA RFID

Aby Twoje przedsiębiorstwo mogło utrzymać przewagę w dzisiejszych niezwykle konkurencyjnych sektorach produkcji czy transportu i logistyki, potrzebne są mu rozwiązania techniczne, które będą rozwijać się razem z nim. Drukarki serii ZT600 łączą w sobie przemysłową trwałość i wygodne w obsłudze funkcje (w tym koder RFID, który może zostać zainstalowany fabrycznie lub we własnym zakresie przez użytkownika) z łatwością modyfikacji, dzięki czemu urządzenia te są przygotowane na przyszłość i będą spełniać zmieniające się potrzeby Twojego przedsiębiorstwa przez długie lata. Aplikacje działające w środowisku Link-OS® i zapewniające widoczność zasobów oraz widoczność operacyjną zarządzane usługi OVS/AVS zwiększą widoczność Twoich drukarek, a zaawansowane funkcje do druku i kodowania znaczników RFID umożliwią Ci lepszy wgląd w procesy zachodzące w całej Twojej firmie.



ZT610™



Koder RFID



ZT620™



### Zyskaj niezrównany wgląd i kontrolę dzięki systemowi Link-OS®

W firmie Zebra wierzymy w to, że drukarki powinny być tak intuicyjne, wygodne i łatwe w obsłudze oraz zintegrowane z całą infrastrukturą, jak smartfony i inne urządzenia, dzięki którym utrzymujemy łączność ze światem poza miejscem pracy. Jest to możliwe dzięki systemowi Link-OS. Ta wyjątkowa platforma programowa zapewnia nieosiągalną wcześniej, przebiegającą w czasie rzeczywistym widoczność zasobów i kontrolę nad systemami do druku (na miejscu lub zdalnie) dzięki dostępnym za pośrednictwem chmury aplikacjom upraszczającym wszystkie procesy – od konfiguracji po zarządzanie i rozwiązywanie problemów.

## Spójrz z szerszej perspektywy dzięki najlepszej w branży technologii do śledzenia

Rozszerzenie funkcjonalności drukarki ZT610 i ZT620 o możliwość kodowania RFID zajmuje zaledwie pięć minut i można zrobić to samodzielnie. Drukarki te zostały zaprojektowane pod kątem dokładnego i wydajnego drukowania i kodowania etykiet na potrzeby dzisiejszych najbardziej zaawansowanych zastosowań wymagających śledzenia poszczególnych artykułów. Funkcja kodowania adaptacyjnego zapewnia elastyczność w zakresie stosowanych nośników oraz łatwą kalibrację RFID, co pozwala wyeliminować konieczność przestawiania skomplikowanych wytycznych dotyczących rozmieszczania znaczników. Intuicyjne menu znacznie skraca czas konfiguracji. Opracowana przez firmę Zebra technologia RFID jest certyfikowana na sześciu kontynentach i zapewnia przejrzystość operacyjną i wgląd w zasoby firmy na całej długości złożonych łańcuchów dostaw obejmujących wiele krajów.

### Niezawodność przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu nawet w najtrudniejszych warunkach

Drukarki serii ZT600 zostały zaprojektowane pod kątem zapewnienia wyjątkowej jakości druku w najtrudniejszych nawet warunkach pracy w środowisku przemysłowym, dzięki czemu praktycznie eliminują przestoje spowodowane awariami drukarki. Trwała, wykonana w całości z metalu obudowa tych urządzeń jest odporna na działanie skrajnych temperatur, kurzu, pyłu, zanieczyszczeń, wilgoci, a także innych, jeszcze bardziej niekorzystnych czynników. Szczegółowe instrukcje oraz informacje zwrotne pozwalają wyeliminować powszechne błędy i redukują konieczność regulacji ręcznej, co zapewnia jednolitą jakość druku. Wysokiej jakości mechanizmy drukujące i podzespoły wewnętrzne zapewniają doskonałą jakość i szybkość druku w najszerszym zakresie zastosowań. Możliwość do samodzielnego zainstalowania obcinak gilotynowy na całej szerokości oraz taca odbiorcza sprawiają, że drukarki tej serii to rozwiązania doskonałe do drukowania przywieszek do odzieży.

### Mniejsze koszty nośników RFID

Znaczniki położone są bardzo blisko siebie (w odległości 16 mm lub mniejszej w przypadku większości chipów RFID), co gwarantuje rozmieszczenie gęstsze niż ma to miejsce w przypadku innych drukarek/koderów. Dzięki ciaśniejszemu rozmieszczeniu chipów etykietarki zużywają mniej materiału, co dla przedsiębiorstwa oznacza niższy koszt na etykietę, mniejszą częstotliwość wymiany rolek nośnika i większą przepustowość drukarki/kodera.

### Możliwość dostosowywania konfiguracji dzięki elastycznym opcjom łączności

Drukarki wyposażono w praktycznie wszystkie stosowane współcześnie opcje łączności, co sprawia, że konfiguracja systemu oraz integracja i późniejsze aktualizacje urządzeń przebiegają błyskawicznie. Standardowe interfejsy obejmują port szeregowy, USB, Gigabit Ethernet, USB hosta oraz Bluetooth®, a interfejsy opcjonalne port równoległy, 802.11a/c, port aplikatora, IPv6 oraz BTLE. Ponadto dwa otwarte gniazda na nośniki umożliwiają stosowanie niestandardowych opcji łączności, opracowanie systemu przełączania w wypadku usterki oraz korzystanie z protokołów, które będą dostępne w przyszłości.

### Większa wydajność dzięki wygodnej w obsłudze konstrukcji

Każdy element drukarek serii ZT600 został zaprojektowany z myślą o zaoszczędzeniu czasu użytkownika. Intuicyjny w obsłudze interfejs LCD upraszcza codzienną obsługę. Podświetlone i oznaczone kolorami ścieżki pokazujące sposób ładowania nośników i taśmy barwiącej usprawniają rutynowe czynności konserwacyjne. Regulacja szerokości nośnika i regulacja ustawienia nacisku pozwala z łatwością używać drukarki do większej liczby zastosowań. A wbudowane czujniki, narzędzia diagnostyczne i zasoby wsparcia pomagają rozwiązywać problemy bez konieczności wzywania pomocy technicznej.



ZT600 SERIES – PRZEMYSŁOWA TĘŻYZNA I INTELIGENCJA NOWEJ GENERACJI POZWALAJĄ PODJĄĆ KAŻDE WYZWANIE.

Więcej informacji na temat drukarek przemysłowych serii ZT600 można znaleźć na stronie [www.zebra.com/zt600r](http://www.zebra.com/zt600r) lub korzystając z naszej centralnej bazy kontaktów pod adresem [www.zebra.com/contact](http://www.zebra.com/contact)

## Seria ZT600 – dane techniczne

RFID	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Obsługa znaczników kompatybilnych z protokołami UHF EPC Gen 2 v2, ISO/IEC 18000-63 oraz RAIN RFID</li> <li>Zintegrowany system RFID może zostać zainstalowany samodzielnie przez użytkownika i jest dostępny zarówno dla modelu 4-calowego, jak i 6-calowego</li> <li>Technologia kodowania adaptacyjnego automatycznie wybiera optymalne ustawienia kodowania</li> <li>Obsługa standardowej w branży serializacji w oparciu o technologię chipową od wielu dostawców</li> <li>Obsługa funkcji stałej blokady („block permalock”) pamięci użytkownika, zgodnie z ATA Spec 2000</li> <li>Możliwość śledzenia wyników za pomocą narzędzi RFID do monitorowania zadań</li> </ul>	
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Technologie druku: druk termotransferowy i termiczny</li> <li>Konstrukcja: metalowa rama i składana, metalowa pokrywa zasobnika nośników z dużym, przezroczystym oknem</li> <li>Boczny załadunek materiałów eksploatacyjnych upraszczający proces ładowania nośników i taśmy</li> <li>Cienkowsarstwowa głowica drukująca z technologią E<sup>3m</sup> Element Energy™ Equalizer zapewniająca wysoką jakość druku</li> <li>Interfejsy: szybki port USB 2.0, port szeregowy RS-232, Gigabit Ethernet, Bluetooth 4.0</li> <li>Bardzo dobrze widoczny kolorowy wyświetlacz, który zmienia kolor na czerwony w razie błędów drukarki, umożliwia operatorowi rozpoznanie stanu drukarki nawet z odległości</li> <li>Uproszczony, oparty na ikonach system nawigacji po menu kategoryzuje ustawienia w logiczne grupy funkcji</li> </ul>	
PARAMETRY DRUKARKI	
Rozdzielczość	8 pkt/mm 12 pkt/mm (opcjonalnie) 24 pkt/mm (opcjonalnie wyłącznie dla modelu ZT610)
Pamięć	RAM 1 GB Wewnętrzna liniowa pamięć Flash 2 GB
Maks. szerokość druku	ZT610: 104 mm ZT620: 168 mm
Maks. szybkość druku	ZT610: 356 mm na sekundę ZT620: 305 mm na sekundę
Czujniki nośników	Podwójne czujniki nośników: transmisyjny i refleksyjny
Maks. długość druku ciągłego	ZT610 • 8 pkt/mm: 3810 mm • 12 pkt/mm: 3302 mm • 24 pkt/mm: 762 mm ZT620 • 8 pkt/mm: 3810 mm • 12 pkt/mm: 2540 mm
PARAMETRY NOŚNIKÓW	
Szerokość nośników	ZT610 • 25,4 mm do 114 mm odrywanie/obcinak • 25,4 mm do 108 mm odklejak/nawijak ZT620 • 51 mm do 178 mm odrywanie/obcinak • 51 mm do 171 mm odklejak/nawijak
Maks. wymiary rolki z nośnikiem	Średnica zew. 203 mm na rdzeniu o średnicy wew. 76 mm
Grubość	0,058 mm do 0,25 mm
Rodzaje nośników	Ciągłe, sztancowane, z nacięciem, z czarnym znacznikiem
PARAMETRY TAŚMY BARWIĄCEJ (wyłącznie opcja termotransferowa)	
Standardowa długość	450 m
Szerokość	ZT610: 51 mm do 110 mm ZT620: 51 mm do 174 mm
Rdzeń	25,4 mm (śr. wewn.)
PARAMETRY PRACY	
Parametry środowiskowe	Temperatura robocza: • Druk termotransferowy = 5°C do 40°C • Druk termiczny = 0°C do 40°C Wilgotność środowiska pracy: 20% do 85% bez kondensacji Temperatura przechowywania/przewożenia: -30°C do 60°C Wilgotność środowiska przechowywania: 20% do 85% bez kondensacji
Parametry elektryczne	Zasilacz samonastawny (zgodny z PFC) 90-265 V AC, 47-63Hz, o mocy znamionowej 250 W Certyfikat ENERGY STAR

Spełniane normy	IEC 60950, EN 55022 klasa B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 CTUVus, znak CE, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark (Argentyna), CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro
-----------------	--

### PARAMETRY FIZYCZNE

	Zamknięty model ZT610	Zamknięty model ZT620
Długość	505 mm	505 mm
Szerokość	268,2 mm	341,45 mm
Wysokość	395,68 mm	395,68 mm
Waga	22,7 kg	26 kg

### PROGRAMY NARZĘDZIOWE

#### Rozwiązania Link-OS

**Projektowanie dokumentów** – możliwość szybkiego projektowania dostosowanych do indywidualnych potrzeb rozwiązań do druku z wykorzystaniem własnych danych biznesowych i opracowanych przez firmę Zebra intuicyjnych narzędzi projektowych działających na zasadzie „podłącz i drukuj”.

**Integracja urządzeń** – Zebra oferuje aplikacje i produkty opracowane z myślą o tym, aby ułatwić Twojemu przedsiębiorstwu zintegrowanie urządzeń marki Zebra ze swoimi istniejącymi systemami.

**Zarządzanie urządzeniami** – lokalna i globalna możliwość zarządzania procesami związanymi z drukiem dzięki opracowanemu przez firmę Zebra zestawowi narzędzi do zarządzania urządzeniami.

**Narzędzia dla programistów** – narzędzia potrzebne do tworzenia własnych aplikacji, obejmujące dokumentację, kod źródłowy, języki programowania, szablony i inne.

#### Web View

Rozwiązanie umożliwiające podłączanie drukarek kodów kreskowych marki Zebra i sterowanie nimi przy użyciu języka ZPL II za pośrednictwem powszechnie używanych przeglądark dzięki internetowemu interfejsowi drukarki.

#### Alert

Drukarki wyposażone w serwery druku ZebraNet wysyłają użytkownikowi powiadomienia za pośrednictwem dowolnego przewodowego bądź bezprzewodowego urządzenia mobilnego obsługującego pocztę elektroniczną, co pozwala ograniczać przestoje.

### OPROGRAMOWANIE UKŁADOWE (FIRMWARE)

**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.

**Druk z obsługą formatu XML** – obsługa komunikacji XML dodrukowania etykiet z kodami kreskowymi.

### KODY KRESKOWE

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

### CZCIONKI I GRAFIKA

16 rezydentnych rozszerzalnych czcionek bitmapowych ZPL II i dwie rezydentne skalowalne czcionki ZPL

Azjatyckie i inne międzynarodowe skalowalne i wygładzane czcionki bitmapowe Unicode™: do druku wielojęzycznego

Pobierane obiekty obejmują grafiki, czcionki skalowalne i bitmapowe, szablony i formaty etykiet

Międzynarodowe zestawy znaków IBM Code Page 850 dostępne są dla czcionek A, B, C, D, E, F, G i O za pośrednictwem sterowania programowego

Obsługa Code Page 1250, 1252, 1253, 1254, 1255 dla czcionki O

32 MB dostępnej dla użytkownika pamięci DRAM

512 MB dostępnej dla użytkownika wewnętrznej pamięci Flash

### OPCJE I AKCESORIA

#### Interfejsy

• Dwa otwarte gniazda komunikacyjne umożliwiające instalację wewnętrznych kart do interfejsu 802.11ac, równoległego, Ethernet oraz aplikatora. Opcja IPv6 dostępna jest w postaci zewnętrznego klucza sprzętowego dołączanego do portu równoległego

#### Obsługa nośników

- Nawijak: umożliwia wewnętrzne nawijanie pełnej rolki wydrukowanych etykiet na rdzeń o średnicy 76 mm lub odklejanie i nawijanie podkładu
- Obcinak: montowany z przodu obcinak gilotynowy i taca odbiorcza
- o średnicy wewnętrznej rdzenia 24 mm Wieszak podajnika nośników
- Wrzeczono podające taśmy ze stroną z barwnikiem do wewnątrz

#### Klawiatura z wyświetlaczem

- Klawiatury z wyświetlaczem ZKDU™ do niezależnego drukowania



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  
mseurope@zebra.com

Centrala regionu Ameryki  
Łacińskiej  
+1 847 955 2283  
la.contactme@zebra.com