

# Drukarka Zebra® P4T™/RP4T™



## Pierwsza na świecie przenośna drukarka RFID

P4T/RP4T firmy Zebra jest pierwszą na rynku przenośną drukarką termotransferową z opcjonalną funkcją drukowania i kodowania RFID UHF. Łatwa do przenoszenia drukarka P4T/RP4T umożliwia użytkownikom drukowanie etykiet z kodami kreskowymi i paragonów w dowolnym miejscu i czasie na trwałych i wytrzymałych nośnikach termotransferowych – eliminując błędy w danych, usprawniając śledzenie środków trwałych i podnosząc wydajność pracowników.

## Trwałość wydruków termotransferowych

Przy wykorzystaniu sprawdzonych oryginalnych materiałów eksploatacyjnych Zebra do druku termotransferowego drukarka P4T/RP4T drukuje etykiety i paragony o szerokości 51 do 102 mm, odporne na surowe warunki środowiskowe i oferujące trwałość na potrzeby archiwizacji w zakresie od 18 miesięcy do 10 lat.

## Funkcja RFID UHF

Dzięki możliwości rozbudowy o funkcję RFID drukarka P4T/RP4T nadaje się idealnie do zastosowań wymagających znakowania w terenie etykietami radiowymi UHF EPC Gen 2 w celu spełnienia wymagań prawnych lub usprawnienia procesów w firmie – teraz lub w przyszłości.

## Łatwa obsługa i wysoka wydajność dzięki zaawansowanej technologii

- Zaawansowana technologia bezprzewodowa: Bluetooth® 2.0, bezpieczny interfejs 802.11b/g
- Interfejs szeregowy/USB w wyposażeniu standardowym
- Inteligentne funkcje – monitorowanie stanu baterii i wkład z kalką termotransferową z autoregulacją
- Wytrzymała konstrukcja do użytku w terenie – odporność na pył i wodę zgodnie z normą IP14 (lub zgodnie z normą IP54 z opcjonalnym pokrowcem ochronnym)
- Szybkie i łatwe ładowanie nośników i kalki
- Wygodna do noszenia i trzymania
- Łatwa obsługa
- Duży wyświetlacz LCD ułatwiający obsługę urządzenia i pokazujący informacje o stanie w czasie rzeczywistym

Aby uzyskać optymalną jakość druku i wydajność wszystkich naszych drukarek, Zebra zdecydowanie zaleca używanie oryginalnych materiałów eksploatacyjnych marki Zebra w ramach kompletnego rozwiązania.

Drukarki P4T i RP4T przeznaczone są do współpracy tylko z oryginalnymi inteligentnymi bateriami i wkładami z kalką marki Zebra, co zapewnia maksymalne bezpieczeństwo, łatwość użycia i jakość druku.



## Doskonała do wielu zastosowań:

### Produkcja i magazyny

- Znakowanie towarów przychodzących
- Wysyłka – etykiety kompletacyjne
- Znakowanie produkcji w toku
- Śledzenie produktu przez cały cykl życia

### Transport i logistyka

- Etykiety wysyłkowe na duże przedmioty
- Znakowanie w terminalach przeładunkowych
- Etykietowanie kontenerów

### Ochrona zdrowia

- Etykiety na torebki z krwią zgodne ze standardem ISBT-128
- Etykietowanie próbek

### Handel detaliczny

- Etykietowanie produktów przechowywanych na zewnątrz
- Etykietowanie opakowań zbiorczych przechowywanych w chłodniach

### Praca mobilna

- Etykietowanie w terenie (historia napraw)
- Etykietowanie urządzeń na zewnątrz
- Trwałe paragony i kwity do archiwizacji
- Znakowanie środków trwałych
- Zarządzanie materiałami
- Zarządzanie obiektami
- Etykiety z kodami kreskowymi na materiały dowodowe

# Podstawowe dane techniczne\*

## Wyposażenie standardowe

- Pamięć flash 8 MB/SRAM 16 MB
- Interfejs USB 2.0/szeregowy
- Procesor 32-bitowy
- Druk w trybie termotransferowym lub termicznym (z automatycznym czujnikiem)
- Duży wyświetlacz LCD
- Obsługa nośników składanych
- Konstrukcja OpenACCESS™ zapewniająca łatwe ładowanie nośników i kalki
- Odporność na wielokrotne upadki na beton z wysokości do 1,52 m
- Czujnik przerwy, czarnego znacznika, nośnika, szerokości nośnika, otwartej pokrywki i kalki
- Inteligentna bateria i wkład z kalką
- Pasek na ramię

## Dane techniczne drukarki

### Rozdzielczość:

- 8 punktów na mm/203 dpi

### Pamięć:

- Flash 8 MB /SRAM 16 MB

### Maks. szerokość druku:

- 104 mm

### Szybkość druku:

- Termiczny 76,2 mm na sekundę
- Termotransferowy 38,1 mm na sekundę

## Parametry nośników

### Maksymalna szerokość etykiet z podkładem:

- 104,78 mm

### Maksymalne wymiary rolki z nośnikiem:

- Średnica zewn. 66 mm na rdzeniu o średnicy wewn. 19,1 mm (nośniki bez RFID)
- Średnica zewn. 66 mm na rdzeniu o średnicy wewn. 34,9 mm (nośniki RFID)

### Grubość nośników:

- 0,08 mm do 0,216 mm

### Rodzaje nośników:

- Paragony, etykiety syntetyczne lub papierowe

## Parametry kalki

### Rodzaj kalki:

- Żywiczna lub woskowo - żywiczna

### Standardowa długość:

- 30 m

### Proporcje:

- Stosunek rolki z nośnikiem do kalki około 2:1 w zależności od grubości nośnika

### Szerokość kalki:

- 110,0 mm

## Parametry pracy

### Środowiskowe

- Temp. pracy (dr. termiczny): -20°C do 50°C
- Temp. pracy (dr. termotrans.): 0°C do 45°C
- Temp. przechowywania: -30°C do 65°C
- Wilgotność pracy: 10% do 90% bez kondensacji

### Elektryczne

- Inteligentna bateria litowo-jonowa wielokrotnego ładowania, 7,4 V, 4200 mAh

### Spełniane normy

#### EMC:

- FCC część 15 i EN 55022 klasa B
- Zgodność z wymaganiami dla łączności bezprzewodowej – Bluetooth, 802.11b/g i RFID
- FCC, Industry Canada

#### Bezpieczeństwo:

- IEC 60950, znak NRTL dla USA i Kanady

#### UE:

- Dyrektywy EMC, LVD, R&TTE

## Parametry fizyczne

### Szerokość:

- 177,8 mm

### Wysokość:

- 218,4 mm

### Głębokość:

- 76,2 mm

### Masa:

- 1,32 kg z kalką i baterią

## Opcje i akcesoria

### Opcje interfejsów bezprzewodowych

- Bluetooth 2.0
- 802.11b/g

### Opcja RFID

- Obsługa protokołu pasywnego EPC klasy 1 Gen 2
- W pełni zintegrowany czytnik/koder RFID UHF ThingMagic®
- Polecenia ZPL® dotyczące funkcji RFID zapewniają łatwą konfigurację RFID z maksymalną elastycznością
- Regulowane ustawienia mocy odczytu i zapisu RFID odpowiednie do szerokiej gamy chipów
- Liczniki RFID monitorują dobre i niesprawne etykiety
- Weryfikacja i unieważnianie chipów, aby zapobiec używaniu niesprawnych etykiet
- Współpraca z szeroką gamą etykiet i tagów Gen 2
- Obsługa nowszych chipów Gen 2 z pamięcią rozszerzoną
- Zasilacz AC
- Pojedyncza ładowarka AC
- Ładowarka na cztery baterie

- Uchwyt RAM® do montażu w pojazdach i wózkach widłowych
- Zestaw montażowy do wózków widłowych do prac ciężkich
- Zasilacz DC
- Ładowarka samochodowa
- Pokrowiec nylonowy
- Zapasowa bateria
- Kable
- Obsługa nośników składanych

## Rozwiązania ZebraLink™

### Oprogramowanie/praca w sieci/firmware

- CPCL
  - ZPL\*\*
  - EPL™
  - XML, WML do programowania wyświetlacza
- \*\*ZPL wymagany do obsługi RFID

## Kody kreskowe

- **Kody liniowe:** Codabar (NW-7), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, FIM Postnet, Interleaved 2-of-5, MSI, Plessey, UCC/EAN128, UPC-A, UPC-E, rozszerzenia 2- lub 5-cyfrowe
- **Dwuwymiarowe:** Aztec Code, Data Matrix, GS1 DataBar™ (RSS), MaxiCode, PDF417, QR Code
- **Stosunek kresek:** 1,5:1, 2:1, 2,5:1, 3:1, 3,5:1

## Czcionki i grafika

### Zestawy znaków

- Obsługa tekstu skalowalnego
  - Standardowe czcionki rezydentne\*\*\* mogą być obracane o 90°/180°/270°/360°
  - Obsługa międzynarodowych zestawów znaków
- \*\*\*Zawiera UFST® firmy Monotype Imaging, Inc.

### Grafika

- Obsługa czcionek, grafiki i logotypów definiowanych przez użytkownika

## Interfejsy

- Interfejs przewodowy: USB 2.0
- Interfejs bezprzewodowy: Bluetooth, łączność radiowa na niewielkie odległości
- Obsługiwane profile: SPP
- Obsługa WLAN (802.11b/g) z następującymi protokołami bezpieczeństwa: Airbeam Safe VPN, EAP-TLS, EAP-TTLS, LEAP, PEAP, EAP-FAST. WPA z podanymi protokołami oraz WPA2-PSK (AES lub TKIP)

\*Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

©2010 ZIH Corp. EPL, OpenACCESS, ZebraLink i wszystkie nazwy i numery produktów są znakami handlowymi Zebra, a Zebra, obraz głowy Zebry i ZPL są zarejestrowanymi znakami handlowymi ZIH Corp. Wszelkie prawa zastrzeżone. Bluetooth jest zarejestrowanym znakiem handlowym Bluetooth SIG, Inc. RAM jest zarejestrowanym znakiem handlowym National Products, Inc. ThingMagic jest zarejestrowanym znakiem handlowym ThingMagic, LLC. UFST jest znakiem handlowym Monotype Imaging, Inc., który może być zarejestrowany w niektórych krajach. GS1 DataBar jest znakiem handlowym GS1 US., Inc. Wszelkie pozostałe znaki handlowe są własnością odpowiednich właścicieli.



### 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