

# Rozwiązanie ZD510-HC do druku opasek na rękę

## Drukowanie opasek na rękę powierz specjaliście

Opaski na rękę pełnią kluczową rolę w Twojej placówce ochrony zdrowia. Umożliwiają one personelowi natychmiastową i prawidłową identyfikację pacjentów niezbędną do zapobiegania błędom medycznym. Potrzebujesz niezawodnego i szybkiego rozwiązania do drukowania opasek na rękę, trwałych opasek i konsekwentnie czytelnych dla skanera kodów kreskowych. Wszystko to zapewni Ci ZD510-HC. Rozwiązanie ZD510-HC do druku opasek na rękę to połączenie niezawodnej drukarki termicznej ZD510-HC i łatwych do ładowania wkładów z jedynymi dostępnymi na rynku opaskami na rękę z powłoką antybakteryjną – opaskami Z-Band® marki Zebra. Dział informatyczny Twojej placówki przekona się, że drukarki ZD510-HC są łatwe w integracji, zarządzaniu i zabezpieczeniu dzięki opracowanemu przez firmę Zebra systemowi operacyjnemu Link-OS® oraz zaawansowanemu zestawowi programów narzędziowych, aplikacji i narzędzi programistycznych Print DNA. Dzięki najłatwiejszemu w obsłudze i najbardziej niezawodnemu w branży rozwiązaniu do druku opasek na rękę – ZD510-HC – zwiększysz produktywność personelu i bezpieczeństwo pacjentów.



## Prostota obsługi – nie trzeba praktycznie żadnego szkolenia

### Szybkie ładowanie wkładu z opaskami – wystarczy włożyć wkład i można drukować

ZD510-HC to najłatwiejsza w obsłudze drukarka opasek na rękę na rynku. Aby wydrukować opaskę, wystarczy włożyć do drukarki wkład z opaskami Zebra Z-Band. Inteligentny chip w każdym wkładzie umożliwia automatyczną kalibrację.

## Łatwość wdrażania

### Elastyczne opcje interfejsów

ZD510-HC w standardzie obejmuje port Ethernet, USB, USB hosta oraz funkcję łączności niskoenergetycznej Bluetooth Low Energy. Opcjonalny podwójny bezprzewodowy moduł radiowy zapewnia łączność 802.11ac i najnowsze protokoły zabezpieczeń, a także Bluetooth 4.1 z jednoczesną komunikacją przewodową i bezprzewodową. Co więcej, dzięki znacznikowi Print Touch (NFC) użytkownicy mogą zwyczajnie dotknąć drukarki ZD510-HC kompatybilnym urządzeniem, aby je z nią sparować i rozpocząć drukowanie – a także uzyskać szybki dostęp do obszernej bazy filmów instruktażowych firmy Zebra.

### Kompatybilność z wiodącymi systemami do zarządzania ruchem chorych

Drukarka ZD510-HC została zatwierdzona do użytku z wiodącymi systemami przyjęć, wypisów i przeniesień, w tym systemami Allscripts, CareFusion, Cerner, CPSI, Epic oraz McKesson. Można dzięki temu z łatwością rozpocząć drukowanie z wykorzystaniem formatów opasek stosowanych przez te systemy.

### Łatwa migracja – niezależnie od tego, z jakiego rodzaju rozwiązania do druku opasek na rękę korzystasz dziś

Jeżeli używasz drukarek opasek na rękę Zebra HC100, istniejące zapasy wkładów z opaskami możesz wykorzystać również w drukarce ZD510-HC. Natywna obsługa języka ZPL ułatwia migrację z innej drukarki biurkowej marki Zebra. A dzięki aplikacji Virtual Devices, opracowanemu przez firmę Zebra narzędziu wchodzącemu w skład pakietu Print DNA i umożliwiającemu używanie języków stosowanych zazwyczaj w drukarkach innych marek, płynna będzie także migracja z drukarki praktycznie dowolnej innej marki.

**Drukowanie opasek na rękę powierz specjaliście – rozwiązaniu ZD510-HC do druku opasek na rękę.**

Więcej informacji na temat drukarki ZD510-HC można znaleźć na stronie [www.zebra.com/zd510-hc](http://www.zebra.com/zd510-hc)

## Opaski Zebra Z-Band – wiodąca trwałość i czytelność dla skanera

### Konsekwentnie wyjątkowa jakość

Niedający się odczytać kod kreskowy zagraża bezpieczeństwu pacjentów oraz produktywności personelu. Z tego właśnie powodu projektujemy, produkujemy i poddajemy surowym testom własną linię opasek Z-Band do druku termicznego. Zapewniają one optymalną trwałość obrazu i wydajność skanowania – gwarancję niezawodnego odczytu już za pierwszym razem nawet wąskich kodów kreskowych.

### Nawet sześciokrotnie bardziej trwałe niż inne opaski na rękę

Kody kreskowe na opaskach Z-Band zostały sprawdzone pod kątem odporności na działanie wody, mydła, pianek, alkoholu i innych rozpuszczalników stosowanych powszechnie w placówkach ochrony zdrowia. Niezależne testy laboratoryjne wykazały, że opaski Z-Band są dwa do sześciu razy trwalsze niż wiodące produkty konkurencyjne po wielokrotnym narażeniu na działanie środków do odkażania rąk<sup>1</sup>. Dowiedziano także, że kody kreskowe na opaskach Z-Band pozostaną czytelne przez okres dłuższy niż przeciętny pobyt pacjenta w placówce ochrony zdrowia.

### Szeroki wybór kolorów i rozmiarów opasek

ZD510-HC obsługuje pełną gamę białych i kolorowych opasek Z-Band firmy Zebra. Opaski Z-Band dostępne są w szeregu rozmiarów (od niemowlęcego do dorosłego), z zapięciem samoprzylepnym lub na zatrzask. Opaski Z-Band są odporne na działanie środków odkażających do rąk i nie drażnią skóry. A stosując opaski Z-Band UltraSoft, jedne z najbardziej miękkich opasek na rękę dostępnych na rynku, można zapewnić komfort pacjentom o najbardziej nawet wrażliwej skórze. Opaski Z-Band zostały uznane za bezpieczne w środowisku rezonansu magnetycznego i nie wydają się powodować dodatkowego zagrożenia dla pacjentów poddawanych procedurom z wykorzystaniem MRI.

## Zaprojektowane z myślą o zwiększeniu bezpieczeństwa i lepszym zabezpieczeniu danych

### Łatwe w czyszczeniu i dezynfekcji

Odporna na środki dezynfekcyjne i promieniowanie UV obudowa drukarki ZD510-HC została zaprojektowana tak, by wytrzymywać regularne odkażanie żrącymi środkami chemicznymi i światłem UV, co zwiększa bezpieczeństwo pacjentów.

### Zasilacz klasy medycznej

Zasilacz drukarki ZD510-HC spełnia wymogi normy IEC 60601-1 dotyczące zastosowań w placówkach ochrony zdrowia.

### Bezpieczne rozwiązanie zapewniające zgodność z normami HIPAA

Zastosowana w drukarce ZD510-HC technologia druku termicznego upraszcza zgodność z normami HIPAA – nie ma w niej taśmy barwiącej, którą trzeba zabezpieczać, spalać lub niszczyć. Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa i zarządzania pomagają zabezpieczyć dane pacjentów.

### Cicha praca

Cicha praca drukarki ZD510-HC oznacza, że urządzenie nie będzie przeszkadzać pacjentom ani personelowi placówki.

## Kompleksowe opcje zdalnego zarządzania

### Zebra Print DNA – odmienia drukarkę od wewnątrz

Drukarka ZD510-HC działa pod stworzonym przez firmę Zebra solidnym systemem operacyjnym Link-OS do drukarek oraz oprogramowaniem Print DNA – zestawem narzędzi programistycznych zwiększających produktywność i widoczność oraz usprawniających zarządzanie. Pozwalają one uzyskać najwyższej jakości środowisko i wyniki druku poprzez lepszą pracę i łatwiejszą integrację drukarek oraz prostsze zarządzanie zdalne urządzeniami. Dzięki opcji dostępnej w ramach pakietu Print DNA, można zarządzać jedną drukarką, grupą konkretnych drukarek lub wszystkimi drukarkami, niezależnie od tego, gdzie na świecie się one znajdują. To obsługiwane z poziomu przeglądarki rozwiązanie umożliwia natychmiastowe wykrywanie wszystkich podłączonych do sieci drukarek z systemem Link-OS – nie ma konieczności ręcznego lokalizowania, konfigurowania i diagnozowania drukarek.

### Elastyczne i proste narzędzia do konfiguracji i zarządzania

Poza opcjonalnymi narzędziami do zarządzania zdalnego klasy korporacyjnej oferujemy pełny zestaw bezpłatnych programów narzędziowych do zarządzania i wdrażania. Dzięki bezpłatnym aplikacjom instalacyjnym do drukarki pierwsza instalacja i konfiguracja są bardzo proste. Obsługa niskoenergetycznej łączności Bluetooth umożliwia administratorom bezprzewodowe łączenie się z drukarką z urządzenia mobilnego, komputera lub laptopa – bez konieczności używania kabli do łączenia bezpośredniego ani łączenia się za pośrednictwem sieci.

### Ochrona wrażliwych danych pacjentów za pomocą aplikacji PrintSecure

Ten bezpłatny program narzędziowy z pakietu Print DNA ułatwia konfigurowanie ponad 30 ustawień i szczegółową regulację zabezpieczeń drukarki w celu ochrony danych i infrastruktury poprzez tworzenie bezpiecznych połączeń podczas druku i blokowanie nieupoważnionego dostępu do drukarki.

### Bezproblemowa integracja z istniejącym systemem do zarządzania urządzeniami

Zyskaj możliwość prostego zarządzania wszystkimi drukarkami i urządzeniami mobilnymi marki Zebra – łącznie z ZD510-HC – z poziomu jednego ekranu. Wchodzące w skład rozwiązań Print DNA oprogramowanie łączące MDM Connectors umożliwia łatwą integrację podłączonych do sieci drukarek ZD510-HC z istniejącym systemem AirWatch lub SOTI MobiControl do zarządzania urządzeniami.

### Maksymalna dostępność i widoczność drukarek dzięki odpowiednim usługom

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. A 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.

## Dane techniczne

### Opcje standardowe

- Szybkie i łatwe ładowanie wkładów z opaskami
- Automatyczne ustawianie szybkości druku – do 102 mm/s, w zależności od typu zainstalowanego wkładu
- Termiczny druk kodów kreskowych, tekstu i grafiki
- Podwójne ścianki, odporne na uderzenia tworzywo sztuczne
- Język programowania ZPL® lub ZPL II®
- Pamięć Flash: 512 MB
- SDRAM 256 MB
- Element Energy Equalizer™ (E3™) – wysoka jakość druku
- Łączność: USB hosta, USB, Ethernet, niskoenergetyczna łączność Bluetooth
- Licznik opasek na rękę – śledzenie długości druku
- Podświetlany wskaźnik niskiego poziomu/braku nośnika
- Wymiana głowicy drukującej i wałka bez pomocy narzędzi
- Zgodność ze standardem Unicode™ do druku wielojęzycznego
- Natychmiastowa kalibracja nośnika – zapobieganie marnowaniu nośników
- Czujnik uniesienia głowicy
- Druk z obsługą formatu XML – obsługa komunikatów XML z systemów informatycznych
- Certyfikat ENERGY STAR®
- Link-OS
- Zegar czasu rzeczywistego
- ZebraDesigner Essentials – łatwe w użyciu narzędzie do projektowania etykiet dostępne bezpłatnie na stronie [www.zebra.com/zebradesigner](http://www.zebra.com/zebradesigner)
- Standardowa dwuletnia gwarancja

### Parametry fizyczne

Wymiary	5 in (szer.) x 7 in (wys.) x 9,5 in (gł.) 127 mm x 178 mm* x 242 mm * Do załadowania wkładu nad drukarką potrzebne jest 6 in / 153 mm wolnego miejsca
---------	---

### Parametry drukarki

Maks. długość druku	22 in / 558 mm
Min. długość druku	3 in / 76 mm
Szerokości druku	0,75 in / 19,05 mm, 1 in / 25,4 mm, 1,1875 in / 30,16 mm
Rozdzielczość	300 dpi / 12 pkt na mm
Maks. szybkość druku	Ochrona zdrowia: 2 in / 51 mm na sekundę Z-Band Fun i Z-Band Splash: 4 in / 102 mm na sekundę

### Parametry nośników

	Zebra oferuje kompleksową gamę rozwiązań do druku opasek na rękę na potrzeby opieki zdrowotnej oraz sektora turystyki, gastronomii i organizacji imprez.
Opaski na rękę na potrzeby sektora ochrony zdrowia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zapięcie samoprzylepne lub na zatrzask</li><li>• Rozmiary dla dorosłych, dzieci i niemowląt</li><li>• Kody kreskowe na opaskach Z-Band zostały sprawdzone pod kątem odporności na działanie wody, mydła, pianek, alkoholu i innych rozpuszczalników stosowanych powszechnie w placówkach ochrony zdrowia i pozostają czytelne dla skanera przez okres dłuższy niż przeciętny pobyt pacjenta w placówce</li></ul>
Opaski na rękę na potrzeby sektora turystyki, gastronomii i organizacji imprez	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opcje opasek jedno- i wielodniowych Siedem żywych kolorów</li><li>• Zaprojektowane z myślą o użytku w wesołych miasteczkach, akwaparkach, ogrodach zoologicznych, ośrodkach wypoczynkowych i podczas imprez karnawałowych i sportowych</li></ul>

### Czcionki i grafika

- Czcionki znaków: standardowe czcionki bitmapowe firmy Zebra: A, B, C, D, E (OCR-B), F, G, H (OCR-A), GS, P, Q, R, S, T, U, V i czcionka wygładzana Ø (CG Triumvirate™ Bold Condensed)
- Obsługa czcionek i grafiki definiowanych przez użytkownika – w tym znaków logo użytkownika
- Czcionki bitmapowe są rozszerzalne do 10 razy, z niezależną wysokością i szerokością. Po rozszerzeniu czcionki E i H (OCR-B i OCR-A) nie są jednak uważane za zgodne ze specyfikacją
- Wygładzana-skalowalna czcionka Ø (CG Triumvirate Bold Condensed) jest rozszerzalna punkt po punkcie z niezależną wysokością i szerokością, przy zachowaniu krawędzi do maks. 1500 x 1500 punktów

### Kody kreskowe

Kody liniowe	Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14, GS1 DataBar™ (dawniej RSS), przemysłowy 2 z 5, przeplatany 2 z 5, Logmars, MSI, Plessey, Postnet, standardowy 2 z 5, UPC-A, UPC-E, UPC-A i UPC-E z 2- lub 5-cyfrowymi rozszerzeniami EAN
Kody dwuwymiarowe	Aztec, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, kody QR

### Oprogramowanie Print DNA

Narzędzia progr amistyczne	Dzięki szybszej, łatwiejszej i bardziej inteligentnej integracji drukarek marki Zebra z urządzeniami i aplikacjami Twojej placówki opracowane przez firmę Zebra rozwiązania do druku, z których korzystasz, będą gotowe do pracy w krótszym czasie i przy niższym koszcie.
Narzędzia do zarządzania	Narzędzia Print DNA do zarządzania pomagają maksymalnie zmniejszyć ilość pracy wymaganej od działu informatycznego i maksymalnie zwiększyć poziom kontroli, jaką ten dział ma nad procesami. Umożliwiają one łatwe dodawanie drukarek i zarządzanie dowolną liczbą drukarek z dowolnego miejsca – od kilku tylko urządzeń po tysiące drukarek w lokalizacjach rozrzuconych po całym świecie.
Narzędzia zwiększające produktywność	Nasze nowatorskie rozwiązania – usprawniające zadania i procesy robocze, optymalizujące pracę urządzeń i pomagające rozwiązać już dziś problemy, które przyniesie ze sobą jutro – umożliwiają osiągnięcie nowego poziomu wydajności.
Narzędzia zapewniające widoczność	Niezależnie od tego, czy Twoja placówka dysponuje już rozwiązaniem do zarządzania urządzeniami mobilnymi (Mobile Device Management, MDM), czy też nie, nasze niezawodne narzędzia do zwiększania widoczności zapewniają niezrównany wgląd w stan techniczny drukarek, stopień i sposób ich wykorzystania oraz wydajność ich działania.

### Gwarancja na produkty

Drukarki serii ZD510-HC są objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 2 (dwóch) lat od daty wysyłki. Szczegółowe informacje na temat gwarancji podane są na stronie: [www.zebra.com/warranty](http://www.zebra.com/warranty).

## Rynki i zastosowania

### Dla branży ochrony zdrowia

- Identyfikacja pacjentów

### Turystyka, gastronomia i organizacja imprez

- Identyfikacja gości

## Parametry nośników

	<ul style="list-style-type: none"><li>Możliwość drukowania na żądanie oznakowanych kodami kreskowymi opasek na rękę oznacza, że opaska nie ma wartości do chwili wydrukowania, co pomaga ograniczyć fałszowanie biletów</li></ul>
--	---

## Parametry środowiskowe (drukarka)

Temperatura robocza	od 40° do 104°F / od 4,4° do 40°C
Temperatura przechowywania	od -40° do 140°F / od -40° do 60°C
Wilgotność robocza	20%-85% bez kondensacji
Wilgotność przechowywania	5%-85% bez kondensacji

## Czyszczenie (drukarka)

<p>Tworzywo sztuczne odporne na działanie środków czyszczących stosowanych w placówkach medycznych zostało zaprojektowane z myślą o odporności na różne środki odkażające, chemiczne i czyszczące. Pełną listę można znaleźć w witrynie <a href="http://www.zebra.com">www.zebra.com</a>.</p>
---

## Parametry środowiskowe (wkład z opaskami)

Temperatura użytkowa	od -40° do 140°F / od -40° do 60°C
Temperatura przechowywania	od 32° do 70°F / od 0° do 21°C przy wilg. względnej od 35% do 50% bez kondensacji

## Parametry elektryczne

<ul style="list-style-type: none"><li>Uniwersalny zasilacz (zgodny z PFC) 100-240 V AC, 50-60 Hz</li><li>Drukarka z certyfikatem ENERGY STAR</li></ul>
--

## Spełniane normy

Emisje	FCC część 15, rozdział B, VCCI, RCM
Emisje i odporność	(CE): EN 55032:2012 klasa B i EN 55024:2010, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CISPR 32:2015
Bezpieczeństwo	CB Scheme IEC 60950-1 i IEC 62368-1, TÜV, NRTL
Zasilacz	IEC 60601-1:2012

## Opcje i akcesoria

<ul style="list-style-type: none"><li>ZBI 2.0™ – instalowany fabrycznie lub przez użytkownika zaawansowany język programowania umożliwiający drukarkom obsługę niezależnych aplikacji, łączenie się z urządzeniami peryferyjnymi i wiele więcej</li><li>Instalowany fabrycznie bezprzewodowy podwójny moduł radiowy: z łącznością Wi-Fi 802.11ac oraz Bluetooth 4.1</li><li>Zestawy czcionek – czcionki azjatyckie i inne międzynarodowe</li></ul>
--

## Polecane usługi

Zebra OneCare SV
------------------

## Przypisy

<p>1. Więcej informacji na temat przeprowadzonych laboratoryjnych testów wytrzymałości można znaleźć w naszym opracowaniu zatytułowanym „Laboratory Testing: Zebra’s Z-Band Direct Thermal Antimicrobial Wristbands”. Można je znaleźć na stronie <a href="http://www.zebra.com/laboratory-testing">www.zebra.com/laboratory-testing</a> Pod warunkiem dostępności funkcji. Dane techniczne mogą ulegać zmianie bez powiadomienia.</p>
--

## Print DNA

<p>Ta drukarka jest obsługiwana przez Print DNA – nasz zaawansowany zestaw aplikacji, programów narzędziowych i narzędzi dla programistów, które zapewniają lepsze wyniki, prostsze zarządzanie zdalne i łatwiejszą integrację naszych drukarek. Dostępne funkcje rozwiązań Print DNA mogą zależeć od konkretnego modelu i konieczne może być zawarcie umowy o usługi wsparcia. Więcej informacji na stronie: <a href="http://www.zebra.com/printdna">www.zebra.com/printdna</a></p>
--





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

---

Wszelkie prawa zastrzeżone. Zebra i stylizowany obraz głowy zebry są znakami handlowymi firmy ZTC, zarejestrowanymi w wielu jurysdykcjach na całym świecie. Wszystkie pozostałe znaki handlowe należą do odpowiednich właścicieli. ©2024 ZTC i/lub podmioty z nią powiązane. Nr katalogowy: SS-ZD510-HC 09/04/2020 HTML