

# 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 go włożyć 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. ZD510-HC natychmiast rozpoznaje rozmiar opaski i automatycznie konfiguruje ustawienia jasności i prędkości, zapewniając optymalną jakość druku i trwałość opaski. Efekt? Opaski nie są podczas druku marnowane z powodu niepoprawnych ustawień. Zgłoszenia o pomoc podczas ładowania opasek do drukarki zostają praktycznie wyeliminowane i personel przyjmujący pacjentów do placówki może skupić się na obsłudze pacjentów, a nie na drukowaniu opasek.

### 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 biurowej 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.

### 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 od dwóch do sześciu razy bardziej trwałe od opasek wiodących marek konkurencyjnych przy wielokrotnej ekspozycji na powszechnie stosowane środki odkażające do rąk.<sup>1</sup> Można mieć pewność, że kody kreskowe na opasce Z-Band pozostaną czytelne dla skanera przez okres dłuższy niż przeciętny pobyt pacjenta w placówce – dzięki czemu pielęgniarki nie będą musiały szukać sposobu na rozwiązanie problemu z niedającym się odczytać kodem ani ponownie drukować wyblakłej opaski.

#### 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 wytrzymać regularne odkażanie żrącymi środkami chemicznymi i światłem UV, co pomaga zapobiegać rozprzestrzenianiu się zaraźków i 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. Obsługa najnowszych protokołów zabezpieczających łączność bezprzewodową w połączeniu z zaawansowanymi funkcjami bezpieczeństwa i zarządzania pomaga zabezpieczyć dane pacjentów.

### Cicha praca

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

## Maksymalna dostępność do pracy i kompleksowe opcje zarządzania zdalnego

### Zebra Print DNA – odmienia drukarki od wewnątrz

Jeżeli chodzi o maksymalne zwiększenie korzyści zapewnianych przez drukarkę, sam sprzęt to dopiero początek. 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.

### Łatwe zarządzanie wszystkimi drukarkami placówki – z jednego miejsca

Nasze kompleksowe i elastyczne narzędzia do zarządzania zdalnego umożliwiają konserwację, zabezpieczanie i rozwiązywanie problemów z drukarkami w prosty i łatwy sposób, z dowolnego miejsca i w dowolnym czasie. Dzięki aplikacji Printer Profile Manager Enterprise, 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 oraz optymalne procesy operacyjne dzięki odpowiednim usługom

W drukarce marki Zebra inwestujesz po to, by zapewnić pacjentom lepszą opiekę i pomagać personelowi swojej placówki oszczędzać cenny czas. 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. A usługi zapewniania widoczności firmy Zebra umożliwiają wgląd w czasie rzeczywistym w dane na temat procesów operacyjnych drukarki, niezbędne do zwiększenia dostępności drukarek do pracy i optymalizowania stopnia ich wykorzystania w procesach roboczych placówki.

**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)

## ZD510-HC – dane techniczne

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Szybkie i łatwe ładowanie wkładów z opaskami</li> <li>Automatyczne ustawianie szybkości druku – do 102 mm/s, w zależności od typu zainstalowanego wkładu</li> <li>Termiczny druk kodów kreskowych, tekstu i grafiki</li> <li>Podwójne ścianki, odporne na uderzenia tworzywo sztuczne</li> <li>Język programowania ZPL® lub ZPL II®</li> <li>Pamięć Flash 512 MB</li> <li>Pamięć SDRAM 256 MB</li> <li>Element Energy Equalizer™ (E3™) – wysoka jakość druku</li> <li>Łączność i interfejsy: USB hosta, USB, Ethernet, niskoenergetyczna łączność Bluetooth</li> <li>Licznik opasek na rękę – śledzenie długości druku</li> <li>Podświetlany wskaźnik niskiego poziomu/braku nośnika</li> <li>Wymiana głowicy drukującej i wałka bez pomocy narzędzi</li> <li>Zgodność ze standardem Unicode™ do druku wielojęzycznego</li> <li>Natychniastowa kalibracja nośnika – zapobieganie marnowaniu nośników</li> <li>Czujnik uniesienia głowicy</li> <li>Druk z obsługą formatu XML – obsługa komunikatów XML z systemów informatycznych</li> <li>Certyfikat ENERGY STAR®</li> <li>Link-OS</li> <li>Zegar czasu rzeczywistego</li> </ul>	
PARAMETRY FIZYCZNE	
Wymiary	127 mm × 178 mm* × 242 mm (szer. × wys.* × gł.) * Do załadowania wkładu nad drukarką potrzebne jest 153 mm wolnego miejsca
DANE TECHNICZNE DRUKARKI	
Maks. długość druku	558 mm
Min. długość druku	76 mm
Szerokości druku	19,05 mm; 25,4 mm; 30,16 mm
Rozdzielczość	300 dpi (12 pkt/mm)
Maks. szybkość druku	Ochrona zdrowia: 51 mm/sek. Opaski Z-Band Fun i Z-Band Splash: 102 mm/sek.
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</li> <li>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> <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	4,4°C do 40°C
Temperatura przechowywania	-40°C do 60°C
Wilgotność robocza	20%-85% bez kondensacji
Wilgotność przechowywania	5%-85% bez kondensacji
CZYSZCZENIE (DRUKARKA)	
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 zebra.com.	
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE (WKŁAD Z OPASKAMI)	
Temperatura użytkowa	-40°C do 60°C
Temperatura przechowywania	0°C do 21°C przy wilg. względnej 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 stosowania	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: Wi-Fi 802.11ac oraz Bluetooth 4.1</li> <li>Zestawy czcionek – czcionki azjatyckie i inne międzynarodowe</li> </ul>	
CZCIONKI I GRAFIKA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>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 wyładzana Ø (CG Triumvirate™ Bold Condensed)</li> <li>Obsługa czcionek i grafiki definiowanych przez użytkownika – w tym znaków logo użytkownika</li> <li>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</li> <li>Wyładzana-skalowalna czcionka Ø (CG Triumvirate Bold Condensed) jest rozszerzalna punkt po punkcie z niezależną wysokością i szerokością, przy zachowaniu krawędzi do maks. 1500 × 1500 punktów</li> </ul>	
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

### Optymalne zastosowania ZD510-HC:

#### Ochrona zdrowia

- Identyfikacja pacjentów

#### Turystyka, gastronomia i organizacja imprez

- Identyfikacja gości

## ZD510-HC – dane techniczne (cd.)

OPROGRAMOWANIE PRINT DNA	
<b>Narzędzia programistyczne</b>	Dzięki szybszej, łatwiejszej i bardziej inteligentnej integracji drukarek marki Zebra z urządzeniami i aplikacjami Twojej placówki opracowane przez firmę Zebra rozwiązania do druku będą gotowe do pracy w krótszym czasie i przy niższym koszcie.
<b>Narzędzia do zarządzania</b>	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 ich liczbą z dowolnego miejsca – od kilku tylko urządzeń po tysiące drukarek w lokalizacjach rozrzuconych po całym świecie.
<b>Narzędzia zwiększające produktywność</b>	Nasze nowatorskie rozwiązania – usprawniające zadania i procesy robocze, optymalizujące pracę urządzeń i pomagające już dziś rozwiązać problemy, które przyniesie ze sobą jutro – umożliwiają osiągnięcie nowego poziomu wydajności.
<b>Narzędzia zapewniające widoczność</b>	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 ZD510-HC są objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres 1 (jednego) roku od daty wysyłki. Szczegółowe informacje na temat gwarancji podane są na stronie <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a> .	

POLECANE USŁUGI	
Usługi Zebra OneCare Essential i Select zapewniają maksymalną dostępność i wydajność urządzeń. Kluczowe korzyści obejmują wsparcie techniczne w trybie 24/7, pełną obsługę serwisową, przyspieszoną wymianę urządzeń wymagających naprawy oraz aktualizacje oprogramowania. Opcjonalnie dostępne są także usługi zapewniania widoczności zasobów. Więcej informacji można znaleźć na stronie <a href="http://www.zebra.com/zebraonecare">www.zebra.com/zebraonecare</a> . (Uwaga: Dostępność usług może się różnić w zależności od regionu.)	

1 – Bliższe informacje na temat przeprowadzonych laboratoryjnych testów wytrzymałości można znaleźć w naszym opracowaniu, dostępnym do pobrania w witrynie [www.zebra.com](http://www.zebra.com), zatytułowanym „Laboratory Testing: Zebra's Z-Band Direct Thermal Antimicrobial Wristbands”.

Pod warunkiem dostępności funkcji. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



### OPROGRAMOWANIE PRINT DNA

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: [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](http://zebra.com/locations)  
contact.emea@zebra.com

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