# Rozwiązanie do druku opasek na rękę ZD510-HC

## Drukowanie opasek na rękę powierz specjaliście

Opaski identyfikacyjne pacjentów na rękę pełnią kluczową rolę w Twojej placówce ochrony zdrowia. Personel i pacjenci mają pewność, że dzięki opaskom na rękę można szybko i łatwo zidentyfikować pacjenta, co pozwala uniknąć błędów medycznych. Potrzebujesz niezawodnego, dokładnego i szybkiego rozwiązania do druku na trwałych opaskach z kodami kreskowymi, które umożliwiają niezawodne skanowanie – wszystko to zapewniają drukarki ZD510-HC. Rozwiązanie do druku opasek na rękę ZD510-HC to połączenie niezawodnej drukarki termicznej ZD510-HC z łatwymi w obsłudze wkładami. Te wkłady zawierają wyjątkowe opaski na nadgarstek Z-Band firmy Zebra, które wyróżniają się specjalną powłoką ochronną, która pomaga spełniać wyższe standardy higieny i bezpieczeństwa w placówkach medycznych. ZD510-HC to najłatwiejsze w obsłudze i najbardziej niezawodne rozwiązanie do druku opasek na rękę w branży, które zwiększa 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 Bluetooth Low Energy*. Opcjonalny podwójny moduł radiowy, który obsługuje standard 802.11ac oraz Bluetooth 4.1, umożliwia jednoczesną komunikację 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 i dopuszczona 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**

Wbudowana obsługa języka ZPL ułatwia migrację z dowolnej drukarki biurkowej firmy Zebra, w tym starszych drukarek Zebra HC100. Ponadto aplikacja Printer Emulations firmy Zebra wchodząca w skład pakietu Zebra DNA™, która umożliwia używanie języków stosowanych zazwyczaj w drukarkach innych marek, usprawnia migrację z praktycznie każdej drukarki innej firmy.

**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

## 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[1]. Dowiedziono 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 zwiększaniu bezpieczeństwa i lepszym zabezpieczaniu 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 zgodne z HIPAA**

Zastosowana w drukarce ZD510-HC technologia druku termicznego upraszcza zapewnianie zgodności z normami HIPAA z powodu braku konieczności zabezpieczania, spalania lub niszczenia taśmy barwiącej. 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.

**Ochrona wrażliwych danych pacjentów za pomocą aplikacji PrintSecure**

Ten bezpłatny program narzędziowy z pakietu Zebra 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.

## Kompleksowe opcje zdalnego zarządzania

**Zebra DNA do drukarek**

Drukarka ZD510-HC korzysta z niezawodnego systemu operacyjnego firmy Zebra Link-OS™ oraz Zebra DNA, czyli zestawu narzędzi zwiększających wydajność oraz ułatwiających zarządzanie, rozwój i wgląd w zasoby. Pozwalają one uzyskać najwyższej jakości środowisko i wyniki druku poprzez lepszą pracę i łatwiejszą integrację drukarek oraz prostsze zarządzanie zdalne urządzeniami. A dzięki opcjonalnej aplikacji Printer Profile Manager Enterprise 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 łączności Bluetooth Low Energy* 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.

**Bezproblemowa integracja z istniejącym systemem do zarządzania urządzeniami**

Zyskaj możliwość prostego zarządzania wszystkimi drukarkami i urządzeniami mobilnymi marki Zebra, w tym ZD510-HC, z poziomu jednego ekranu. Dzięki pakietowi Zebra DNA połączone z siecią drukarki ZD510-HC można bezproblemowo zintegrować z istniejącym systemem zarządzania urządzeniami Workspace ONE (AirWatch) lub SOTI Connect.

**Maksymalna dostępność i widoczność drukarek dzięki odpowiednim usługom**

Usługi Zebra OneCare™ pozwalają zapewnić przewidywalne działanie urządzeń i wyeliminować wydatki na naprawy nieprzewidziane w budżecie. 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®
• 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®
• Zegar czasu rzeczywistego (RTC)
• ZebraDesigner Essentials – łatwe w użyciu narzędzie do projektowania etykiet dostępne bezpłatnie na stronie www.zebra.com/zebradesigner

## Parametry fizyczne

| | |
|---|---|
| Wymiary | 5 in (szer.) x 7 in (wys.)* x 9,5 in (gł.)<br>127 mm (szer.) x 178 mm (wys.)* x 242 mm (gł.)<br>* Do załadowania wkładu potrzeba 153 mm (6 in) wolnego miejsca nad drukarką |

## Parametry drukarki

| | |
|---|---|
| System operacyjny | Link OS |
| Maksymalna długość druku | 558 mm (22 in) |
| Min. długość druku | 76 mm/3 in |
| 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: 51 mm/2 in na sekundę<br>Z-Band Fun i Z-Band Splash: 4 in/102 mm na sekundę |
| Języki programowania | ZPL; ZPL II; XML |
| Pamięć | 256 MB SDRAM<br>Pamięć Flash: 512 MB |

## 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 | • Zapięcie samoprzylepne lub na zatrzask<br>• Rozmiary dla dorosłych, dzieci i niemowląt<br>• 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 |

## 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 Ø
czcionka wygładzana (CG Triumvirate™ Bold Condensed)
• Obsługa czcionek i grafiki definiowanych przez użytkownika – w tym logotypów 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 × 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 |

## Polecane usługi

| | |
|---|---|
| | Plany serwisowe Zebra OneCare zapewniają najwyższą wydajność i czas bezawaryjnej pracy urządzeń, chroniąc jednocześnie krytyczne procesy operacyjne i drukarki Twojej firmy dzięki określonym z góry poziomom usług. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/zebraonecare |
| Zebra OneCare Select | • Pełna obsługa, obejmująca głowice drukujące, normalne zużycie i przypadkowe uszkodzenia<br>• Priorytetowy dostęp do pomocy technicznej na żywo w trybie 24x7 oraz aktualizacje oprogramowania<br>• Przyspieszona wymiana urządzeń i ekspresowa wysyłka (wymiana urządzeń następnego dnia)<br>• Standardowy proces uruchamiania<br>• Obsługa autoryzacji zwrotu (Return Material Authorization, RMA) przez Internet |
| Zebra OneCare Essentials | • Pełna obsługa, obejmująca głowice drukujące, normalne zużycie i przypadkowe uszkodzenia<br>• Priorytetowy dostęp do pomocy technicznej na żywo w trybie 8x5 oraz aktualizacje oprogramowania<br>• Trzydniowy czas realizacji naprawy w centrum serwisowym plus bezpłatne zwroty (przesyłka naziemna)<br>• Obsługa autoryzacji zwrotu (Return Material Authorization, RMA) przez Internet |
| | Uwaga: Dostępność usług może być różna w zależności od regionu |

## Zebra DNA do drukarek

Zebra DNA to pakiet narzędzi oprogramowania, który umożliwia drukarkom Zebra dostarczanie każdemu rodzajowi użytkowników sprawnej i łatwej obsługi przez pełen cykl życia wbudowanym aplikacjom, narzędziom i programom użytkowym, które pozwalają szybko i bezpiecznie uruchomić drukarkę. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.zebra.com/zebradna

## Branże i zastosowania

**Dla branży ochrony zdrowia**

• Identyfikacja pacjentów

**Turystyka, gastronomia i organizacja imprez**

• Identyfikacja gości

## Parametry nośników

| | |
|---|---|
| Opaski na rękę na potrzeby sektora turystyki, gastronomii i organizacji imprez | • Opcje opasek jedno- i wielodniowych Siedem żywych kolorów<br>• Zaprojektowane z myślą o użytku w wesołych miasteczkach, akwaparkach, ogrodach zoologicznych, ośrodkach wypoczynkowych i podczas imprez karnawałowych i sportowych<br>• Możliwość drukowania na żądanie oznakowanych kodami kreskowymi opasek na rękę oznacza, że opaska nie ma wartości do chwili wydrukowania, co pomaga ograniczyć fałszowanie biletów |

## Opcje i akcesoria

| | |
|---|---|
| komunikacja | • Instalowany fabrycznie bezprzewodowy podwójny moduł radiowy: z łącznością Wi-Fi 802.11ac oraz Bluetooth 4.1 ze znacznikiem Print Touch (NFC)<br>• USB, USB Host, tylko Ethernet 10/100 (dostępne tylko w regionie EMEA) |
| Języki programowania | • ZBI 2.0™ – instalowany fabrycznie lub przez użytkownika zaawansowany język programowania umożliwiający drukarkom obsługę niezależnych aplikacji, łączenie się z urządzeniami peryferyjnymi i wiele więcej<br>• Instalowany fabrycznie bezprzewodowy podwójny moduł radiowy: z łącznością Wi-Fi™ 802.11ac oraz Bluetooth 4.1 |
| Inne | Zestawy czcionek – czcionki azjatyckie i inne międzynarodowe |

## 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)

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 | 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 |

## Gwarancja na produkty

Drukarki serii ZD510-HC są objęte gwarancją na wady produkcyjne i materiałowe na okres co najmniej 2 (dwóch) lat od daty wysyłki. Warunki gwarancyjne zależą od regionu. Szczegółowe informacje na temat gwarancji podane zostały na stronie www.zebra.com/warranty.

## Przypisy

* Tylko region EMEA: Technologie Bluetooth Low Energy i Print Touch (NFC) są niedostępne

## Parametry elektryczne

| |
|---|
| Uniwersalny zasilacz (zgodny z PFC) 100–240 V AC, 50–60 Hz, drukarka z certyfikatem ENERGY STAR |

## 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 |

Logotyp i logo Zebra są znakami handlowymi firmy Zebra Technologies Corp. zarejestrowanymi w wielu jurysdykcjach na całym świecie. Wszystkie pozostałe znaki handlowe należą do odpowiednich właścicieli. ©2026 Zebra Technologies Corp. i/lub podmioty stowarzyszone.
10/20/2025 HTML