

# ZD510-HCリストバンド印刷ソリューション

## リストバンド印刷はスペシャリストにお任せください

医療施設において、リストバンドは重要な役割を果たしています。医療エラーを防ぐため、スタッフと患者にとって、リストバンドで即座に明確な識別を行えるかどうかは非常に重要です。そのためにはリストバンドをすばやく正確に印刷できる機能性、耐久性の高いリストバンドと常にスキャン可能なバーコードが必要です。ZD510-HCならこれがすべて可能です。ZD510-HCリストバンド印刷ソリューションは、信頼性の高いZD510-HCダイレクトサーマルプリンタと、市場で唯一の抗菌コーティング仕様リストバンドであるZebraのZ-Band®リストバンドを搭載した取り付け簡単なカートリッジとを組み合わせています。ZebraのLink-OS®オペレーティングシステムとZebraの充実したアプリケーション、ユーティリティ、開発者用ツールをセットにしたPrint DNA Suiteを利用すると、組織のIT部門はZD510-HCプリンタを簡単に統合、管理、保護できます。最も使い方が簡単で最も信頼できるリストバンド印刷ソリューション、ZD510-HCは、スタッフの生産性と患者の安全を向上させます。



### 使い方が簡単 — 研修は不要

#### すばやく取り付けられるリストバンドカートリッジ — 取り付け後すぐに印刷できます

ZD510-HCは市販されているもののなかでも最も使い方の簡単なリストバンドプリンタです。Zebra Z-Bandリストバンドが搭載されたリストバンドカートリッジを挿入して印刷するだけです。各カートリッジ内のスマートチップで自動キャリブレーションが実行されます。最適な印刷品質とリストバンドの耐久性を実現するために、ZD510-HCは即座にリストバンドのサイズを特定し、印字濃度と印刷速度を自動的に設定します。その結果は？リストバンドを無駄にしません。リストバンド取り付けに関するサポートの問い合わせがほぼなくなり、医療機関の受付スタッフはリストバンドの印刷ではなく患者に集中できます。

### 導入しやすさ

#### 複数の接続オプション

ZD510-HCは標準仕様でEthernet、USB、USB Host、Bluetooth Low Energyに対応しています。オプションのデュアルバンド無線は802.11ac、最新のセキュリティプロトコル、Bluetooth 4.1を提供し、同時に有線・無線通信が可能です。さらに、Print Touchタグ (NFC) によって、ZD510-HC上で対応しているモバイルデバイスをタップするだけで、ペアリングして印刷できるだけでなく、Zebraのハウツービデオの詳細な知識ベースに瞬時にアクセスできます。

#### 最新のADTシステムに対応

ZD510-HCはAllscripts、CareFusion、Cerner、CPSI、Epic、McKessonなど最新の入院および転院搬送 (Admission, Discharge and Transfer: ADT) システムとの併用について検証されています。リストバンドのフォーマットを使って簡単に起動・操作できます。

#### 移行が簡単 — 現在ご使用中のリストバンド印刷ソリューションがどのタイプであっても関係ありません

Zebra HC100リストバンドプリンタをご使用の場合、現在お持ちのリストバンドカートリッジの在庫はZD510-HCでもお使いいただけます。ネイティブZPLサポート機能のご利用で他のZebraデスクトップ用プリンタからの移行が簡単です。サードパーティ製のプリンタからの移行もVirtual Devicesを使用すればスムーズに実現できます。これは他のプリンタブランドで通常使用されている言語を使用できるZebra Print DNAツールです。

### Zebra Z-Band — 最高の耐久性とスキャン性能

#### 一貫した最高の品質

スキャンできないバーコードは患者の安全とスタッフの生産性をおびやかします。そのため、Zebraは厳格な基準に基づき、事前に試験を行ったうえで独自のZ-Bandダイレクトサーマルリストバンドをデザイン・製造しています。小サイズのバーコード印刷でも高品質、かつ、耐久性の高いバーコード印刷が可能のため、確実に1度のスキャンでデータ読取ができます。

#### 他のリストバンドに比べて最大6倍の耐久性

Z-Bandリストバンド上のバーコードは、水、石鹼、洗剤、アルコール、およびその他医療環境で一般的に使用される溶剤への耐性が証明されています。独立ラボによるテストではZ-Bandは繰返し一般的なハンドサニタイザーに曝された後でも、大手競合他社の製品に比べて2倍から6倍の耐久性が示されています。Z-Bandのバーコードは平均的な患者の入院日数よりも長期間スキャンできます。そのため看護師がスキャンの失敗に対応したり、薄くなったリストバンドを再印刷したりする必要がなくなります。

#### 豊富なカラーとサイズ

ZD510-HCは、ZebraのホワイトとカラーのZ-Bandリストバンド全製品に対応しています。Z-Bandは幼児から成人まで様々なサイズがあり、粘着シール式とクリップ式のものがあります。Z-Bandはハンドサニタイザーに耐性があり、非刺激性です。市販品のなかでも最も柔らかいリストバンド、Z-Band UltraSoftなら、非常にお肌が敏感な患者でも快適に装着できます。Z-BandはMRI安全性確保を目標としており、MRI治療を受ける患者に危害を加えないよう設計されています。

## 安全とデータセキュリティを高めるデザイン

### クリーニングと消毒が簡単

ZD510-HCプリンタの消毒薬耐性UV対応のハウジングは、強力な化学薬品を使った定期的な消毒や紫外線にも対応するように設計されており、細菌の繁殖を防ぎ、患者の安全を向上させます。

### 医療グレードの電源

ZD510-HCの電源は、医療施設向け規格IEC 60601-1に準拠しています。

### HIPAA準拠のための安全なソリューション

ZD510-HCのダイレクトサーマル印刷技術はHIPAA準拠を合理化しており、保護、焼却、廃棄の必要なリボンはありません。患者データを保護するため、最新の無線セキュリティプロトコル対応と高度なセキュリティ・管理機能を組み合わせています。

### 静音動作

ZD510-HCの静音動作で患者や他の医療関係者の邪魔をしません。

## 包括的なリモート管理オプションで稼働時間を最大化

### Zebra Print DNA - プリンタを内側から一変

プリンタのハードウェアは、プリンタの価値を最大限に生かすために必要なことのひとつにすぎません。ZD510-HCは、Zebraの安定したプリンタオペレーティングシステムであるLink-OSとPrint DNAを装備しており、生産性、管理、開発、可視性ツールが組み合わされています。より良いパフォーマンス、よりシンプルになったリモート管理性能、より容易な統合による優れた印刷体験をお届けします。

### すべてのプリンタを簡単に管理 - すべて1つの場所から

包括的かつ柔軟なリモート管理ツールによって、いつでもどこでもプリンタをシンプルかつ簡単に保全、保護、トラブルシューティングできます。Print DNAのオプションの1つであるプリンタプロファイルマネージャーエンタープライズで1台のプリンタ、特定のプリンタグループ、または世界中のすべ

てのプリンタを管理できます。このブラウザベースのソリューションでは、ネットワーク上のすべてのLink-OSプリンタを瞬時に発見することができ、手動でプリンタを探したり、構成したり、トラブルシューティングする必要がありません。

### 柔軟でシンプルな構成と管理ツール

更に法人向けに、プリンタの管理、展開や開発に必要な一連のユーティリティ群をご提供しております。Zebraの無料プリンタ設定ユーティリティで、初期設定と構成も簡単にできます。Bluetooth Low Energyに対応しているため、管理者が無線でモバイルデバイス、コンピュータ、ノートパソコンをプリンタに接続できるようになり、有線によるネットワークアクセスは必要ありません。

### 取扱い要注意の患者データをPrintSecureで保護

この無料のPrint DNAユーティリティは、30を超える設定を簡単に構成してプリンタのセキュリティを微調整でき、安全なプリンタ接続を作成し、プリンタへの無許可のアクセスを阻止することで、ユーザーのデータとインフラストラクチャを保護します。

### お使いのデバイス管理システムとシームレスに統合

ZD510-HCを含むすべてのZebraモバイルデバイスとプリンタを単一画面で管理できます。Print DNAのMDMコネクタでネットワークにつながっているZD510-HCプリンタを既存のAirWatchやSOTI MobiControlデバイス管理システムに簡単に統合できます。

### 稼働時間、業務オペレーション、プリンタサービス可視性を最大化

Zebraプリンタのご購入で、患者によりよいサービスを提供でき、介護者の貴重な時間を節約できるようになります。Zebra OneCareのご購入で先々の業務状況が予測できるようになるため、想定外の修理費用などを削減することができます。ゼブラでは高品質のテクニカルサポートと修理サポートをご提供しているため、不測の事態発生時も迅速な対応が可能となっています。Zebraの可視化サービスをご利用いただくことで業務に必要な情報がリアルタイムで入手できるようになります。そのため、生産性の最大化やワークフローの最適化が容易に行えます。

リストバンド印刷はスペシャリストにお任せください - ZD510-HCリストバンド印刷ソリューション。  
ZD510-HCについての詳細は[www.zebra.com/zd510-hc](http://www.zebra.com/zd510-hc)をご覧ください。

# ZD510-HC仕様

標準機能	
•	すばやく簡単にリストバンド用カートリッジを取り付け
•	4ipsまでの印刷速度を自動設定（インストールされているカートリッジによって異なります）
•	バーコード、テキスト、グラフィックのダイレクトサーマル印刷
•	デュアルウォールフレーム、耐衝撃性プラスチック
•	ZPL®またはZPL II®プログラミング言語
•	512MBフラッシュメモリ
•	256MB SDRAMメモリ
•	Element Energy Equalizer™ (E3™) で最高の印刷画質
•	接続：USB Host、USB、Ethernet、Bluetooth Low Energy
•	印刷長を追跡するオドメーター
•	メディア低残量／メディア残量ゼロの状態を知らせる点灯式インジケータ
•	プリントヘッドとプラテンの交換にツール不要
•	多言語印刷対応のUnicode™準拠
•	インスタントメディアキャリブレーション — メディアが無駄になりません
•	ヘッドアップセンサー
•	XML有効化印刷 — 情報システムからのXML通信が可能
•	ENERGY STAR®認証
•	Link-OS
•	リアルタイムクロック
物理的特性	
寸法	5 in. W x 7 in. H* x 9.5 in. D 127mm (幅) x 178mm (高さ) * x 242mm (奥行き) *カートリッジを搭載するためにプリンタの上に153mmの空間が必要
プリンタ仕様	
最大印刷長	558mm
最小印刷長	76mm
印刷幅	19.05mm、25.4mm、30.16mm
解像度	300dpi (12ドット/mm)
最大印字速度	医療：51mm/秒 Z-Band FunとZ-Band Splash：102mm/秒
メディア特性	
Zebraは医療およびホスピタリティ業界用に包括的なリストバンドソリューションを提供しています。	
医療用リストバンド	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 粘着シールまたはクリップ式</li> <li>• 成人、子供、幼児用サイズ</li> <li>• Z-Bandリストバンド上のバーコードは、水、石鹸、洗浄剤、アルコール、およびその他医療環境で一般的に使用される溶剤への耐性が証明されており、平均的な患者の滞在期間より長期間スキャンできます。</li> </ul>
ホスピタリティ向けのリストバンド	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1日用および数日間用のリストバンドオプション</li> <li>• 7つの鮮やかなカラー</li> <li>• アミューズメントパーク、ウォーターパーク、カーニバル、動物園、スポーツイベント、リゾート用に設計</li> <li>• 様々なプリントオンデマンドのバーコード付きリストバンドは、印刷されるまでは価値が無いため、チケット詐欺を減らします。</li> </ul>

環境 (プリンタ)	
動作温度	4.4°C~40°C
保管温度	-40°C~60°C
動作湿度	相対湿度20~85% (結露なし)
保管湿度	相対湿度5~85% (結露なし)
クリーニング (プリンタ)	
医療用の拭き取り可能なプラスチックは様々な殺菌剤、化学薬品、清掃用液に耐えるように設計されています。完全なリストについてはzebra.comをご覧ください。	
環境 (リストバンドカートリッジ)	
使用温度	-40°C~60°C
保管温度	0°C~21°C、相対湿度35%~50% (結露なし)
電気仕様	
•	ユニバーサル電源 (PFC準拠) 100—240VAC、50—60Hz
•	ENERGY STAR認証プリンタ
機関承認	
放射	FCC Part 15, Subpart B, VCCI, RCM
放射と感受性	(CE) : EN 55032:2012 class B、EN 55024:2010、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、CISPR 32:2015
安全	CBスキーム IEC 60950-1、IEC 62368-1、TÜV, NRTL
電源	IEC 60601-1:2012認定
オプションおよびアクセサリ	
•	ZBI 2.0™ — 工場または現場でインストールされるこの強力なプログラミング言語により、プリンタはスタンドアロンのアプリケーションを実行したり、周辺機器に接続したりできます。
•	工場出荷時インストール済みの無線デュアルラジオ：802.11ac Wi-FiとBluetooth 4.1
•	フォントパック — アジア言語用およびその他の国際フォントのキット
フォントとグラフィック	
•	キャラクターフォント：標準ビットマップZebraフォント：A、B、C、D、E (OCR-B)、F、G、H (OCR-A)、GS、P、Q、R、S、T、U、V & Ø Smooth font (CG Triumvirate™ Bold Condensed)
•	カスタムロゴも含めて、ユーザー定義のフォントおよびグラフィックに対応
•	ビットマップフォントは最大10倍まで拡大でき、高さや幅に依存しません。ただし、EとHのフォント (OCR-BとOCR-A) は拡大されたときはスペック内と見なされません。
•	スムーズなスケラブルフォントØ (CG Triumvirate Bold Condensed) はドット単位で高さや幅に依存せずに拡大できますが、エッジは最大1500×1500ドットに保たれます。
バーコードシンボル体系	
リニアバーコード	Codabar, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, EAN-14, GS1 DataBar™ (旧RSS), Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, UPC-A, UPC-E, UPC-A, UPC-E with EAN 2または5桁の拡張子
2方向のバーコード	Aztecコード, Codablock, Code 49, Data Matrix, MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QRコード

**ZD510-HCは以下の環境に最適です。**

**医療業界**

• 患者識別

**ホスピタリティ業界**

• ゲストの識別

## ZD510-HC 仕様 (続き)

PRINT DNAソフトウェアソリューション	
開発ツール	Zebraプリンタとユーザーのデバイス・アプリケーションとの統合がよりすばやく、簡単でスマートになり、Zebraの印刷ソリューションは時間とコストを削減できます。
管理ツール	ITの仕事を最低限に抑え、Print DNA管理ツールでIT制御を最大限に高めます。数個のプリンタから世界中の数千個のプリンタまで個数にかかわらずプリンタをどこでも簡単に追加、管理します。
生産性ツール	将来の問題を今日解決することによって、タスクやワークフローを効率化し、デバイス性能を最適化し、時代を先取りする印刷の生産性レベルへ到達できます。
可視化ツール	既存のモバイルデバイス管理ソリューションが搭載されているかどうかにかかわらず、安定した可視化ツールによってプリンタの健全性、利用率、性能について比類のない知見が得られます。
製品保証	
材質または製造上の欠陥に対するZD510-HCプリンタの保証期間は出荷日から1年間とします。保証条項の全文については、 <a href="http://www.zebra.com/warranty">www.zebra.com/warranty</a> をご覧ください。	
推奨サービス	
Zebra OneCare EssentialとSelect Servicesがデバイスの可用性と生産性を最大限に引き出します。主な特徴として、一日24時間年中無休の技術サポート、包括的なサービス範囲、高度技術交換、ソフトウェア更新が含まれます。オプションで可視性サービスもご用意しています。詳細は <a href="http://www.zebra.com/zebraonecare">www.zebra.com/zebraonecare</a> をご覧ください。(注意：ご利用いただけるサービスは地域によって異なります。)	



### PRINT DNAソフトウェア

このプリンタは、Zebraの充実したアプリケーション、ユーティリティ、開発者ツールがセットになったPrint DNAサイトによってサポートされており、より優れた性能、簡素化されたリモート管理性、より容易な統合を実現します。



Print DNAの機能はモデムによって異なることがあるため、サポート保守契約が必要となる場合があります。詳細については[www.zebra.com/printdna](http://www.zebra.com/printdna)をご覧ください。

1 - 耐久性について実施されたラボ検査についての詳細は、[www.zebra.com](http://www.zebra.com)から「Laboratory Testing: Zebra's Z-Band Direct Thermal Antimicrobial Wristbands」というタイトルのホワイトペーパーをダウンロードしてください。

機能は使用可能な場合に限られます。仕様は、予告なしに変更される場合があります。



北米本社および世界本社  
+1 800 423 0442  
[inquiry4@zebra.com](mailto:inquiry4@zebra.com)

アジア太平洋本社  
+65 6858 0722  
[contact.apac@zebra.com](mailto:contact.apac@zebra.com)

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

中南米本社  
+1 847 955 2283  
[la.contactme@zebra.com](mailto:la.contactme@zebra.com)