

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。医療ミスを防ぐには、スタッフと患者がリストバンドで即座に明確な識別を行えるかどうか非常に重要です。それにはリストバンドをすばやく確実に印刷する必要があります。ZD510-HCリストバンド印刷ソリューションは、ZD510-HC直接感熱式プリンタと、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を組み合わせご利用いただけます。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スイートを利用すると、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。業界で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。

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移動（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サポートをご利用になると、他のZebraデスクトップ用プリンタからの移行が簡単です。ほぼすべてのサードパーティ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。

使い方が簡単 — ほぼトレーニング不要

すばやく取り付けられるリストバンドカートリッジ — 取り付け後ただちに印刷可能

ZD510-HCは市販プリンタの中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。

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 をご覧ください。

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。耐久性に優れた画像とスキャン性能を実現し、細いバーコードでも確実に一度でスキャンできます。

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、石鹸、泡、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において、Z-Bandは一般的な消毒用ハンドジェルに繰り返し触れたのち、有力な競合製品より2~6倍耐久性が高いことが判明しました¹。また、Z-Bandのバーコードは、患者の平均的入院日数より長期間スキャンできます。

リストバンドの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は消毒用ハンドジェルに耐性があり、刺激性がありません。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強化する設計

クリーニングと消毒が簡単

ZD510-HC プリンタの消毒対応UV保護筐体は、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、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。患者データの保護に役立つ最先端のセキュリティ/管理機能。

静音動作

静音動作により、ZD510-HCが患者や他の医療関係者の邪魔になることはありません。

包括的なリモート管理オプション

プリンタを内部から変革する、Zebra Print DNA

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と生産性、管理、開発、可視化ツールが組み合わされたPrint DNAを搭載しています。優れたパフォーマンス、シンプルなりモート管理、容易な連携による卓越した印刷体験を提供します。DNAのオプションを使用して、プリンタ1台、特定グループのプリンタ、または世界中に分散している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はネットワーク上のすべてのLink-OSプリンタを瞬時に検知することができ、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/管理ツール

オプションのエンタープライズリモート管理ツールに加えて、無料の管理/導入ユーティリティ一式を提供します。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、「直接結合」のケーブルやネットワークアクセスが必要ありません。

取扱い要注意の患者およびビジネスデータをPrintSecureで保護

無料のPrint DNAユーティリティは30項目を超える設定により、悪意のあるユーザーによるアクセスを防止し、セキュアな接続を実現します。これにより、お客様の大切なデータやインフラを保護できるようになります。

お使いのデバイス管理システムとシームレスに統合

すべてのZebraモバイルデバイスとZD510-HCを含むすべてのプリンタを1つの画面で管理できます。Print DNAのMDMコネクタにより、ネットワークに接続済みのZD510プリンタを既存のAirWatchやSOTI MobiControlデバイス管理システムと容易に連携できます。

最大限の稼働時間とプリンタサービス可視化

Zebra OneCareで、予測可能な性能を確保して、予算外の修理費を排除できます。他社には真似できないZebra直接のテクニカルサポートはもちろん、不測の損傷や指定の修理所有時間を含む包括修理サービスをご利用いただけます。Zebraの可視化サービスは、プリンタの可用性を向上させてワークフロー内での使用を最適化するために必要なプリンタの動作情報に関してリアルタイムの知見を提供します。

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可能
- 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
- 二重フレーム、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
- 256 MB SDRAMメモリ
- Element Energy Equalizer™ (E3™) で最高の印刷画質
- 接続 USB Host、USB、イーサネット、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
- ツール不要のプリントヘッド/プラテン交換
- 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対応印刷 — 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
- ZebraDesigner Essentials – 無料で簡単に利用できるラベルデザインツール

www.zebra.com/zebradesigner

- 2年間の標準保障

物理特性

寸法	5インチ（幅）x 7インチ（高さ*）x 9.5インチ（奥行き） 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6インチ/153mmの空間が必要
----	---

プリンタ仕様

最大印刷長	22インチ/558mm
最小印刷長	3インチ/76mm
印刷幅	0.75インチ/19.05mm、1インチ/25.4mm、1.1875インチ/30.16mmのメディア用紙幅をサポート
解像度	300dpi（12ドット/mm）
最大印字速度	医療用：2インチ（51mm）/秒 4インチ（102mm）/秒（Z-Band FunおよびZ-Band Splash）

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">• 粘着シールまたはクリップ式• 成人、子供、幼児用サイズ• Z-Bandリストバンド上のバーコードは、水、石鹸、泡、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。

ホスピタリティ向けのリストバンド	<ul style="list-style-type: none">• 1日用および数日間用のリストバンドオプション• 7つの鮮やかなカラー• 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• 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。
------------------	---

環境（プリンタ）

動作温度	40°F~104°F/4.4°C~40°C
保管温度	-40°F~140°F/-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消毒剤、化学薬品、洗浄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

www.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°F~140°F（-40°C~60°C）
保管温度	32°F~70°F/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） AC 100~240V、50~60Hz
- ENERGY STAR認証プリンタ

機関承認

排出量	FCC Part 15、Subpart B、VCCI、RCM
排出量と感受性	(CE)：EN 55032:2012 class B、EN 55024:2010、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3、CISPR 32:2015
安全性	CBスキームIEC 60950-1、IEC 62368-1、TÜV、NRTL

市場とアプリケーション

医療

- 患者確認情報

ホスピタリティ

- ゲストの識別

電源	IEC 60601-1:2012認定
オプションおよびアクセサリ	
<ul style="list-style-type: none">• 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。• プレインストールのデュアルラジオ無線：802.11ac Wi-Fi + 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	
<ul style="list-style-type: none">• 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。• スムーズなスケールラブルフォント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	
線形 (1D) バーコード：	Codabar、Code 11、Code 39、Code 93、Code 128、EAN-8、EAN-13、EAN-14、GS1 DataBar™ (I/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
2Dバーコード	Aztec Code、Codablock、Code 49、Data Matrix、MaxiCode、MicroPDF417、PDF417、QRコード

Print DNAソフトウェアソリューション	
開発ツール	Zebraプリンタのご利用で導入がより早く、そして、簡易になります。これにより、導入コストを抑えることができ、より早く運用を開始することができます。
管理ツール	IT部門はPrint DNA管理ツールのご利用で最小限のコストで最大限の効果を得ることができます。小グループプリンタから世界中に分散する数千台のプリンタまで個数に関わらずプリンタの追跡や制御が簡単に行えます。
生産性ツール	タスクやワークフローを効率化し、デバイスパフォーマンスを最大化し、将来に発生する可能性がある問題を事前に解決することで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関わらず、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シリーズプリンタの保証期間は出荷日から2年間です。保証条項の全文については、次のサイトをご覧ください： www.zebra.com/warranty	

推奨サービス	
Zebra OneCare SV	

脚注	
1. 耐久性に関してラボで実施されたテストの詳細については、「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。 www.zebra.com/laboratory-testing をご覧ください。 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。	

Print DNA	
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強力なPrintDNAスイー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機能はモデムによって異なることがあるため、サポート契約が必要となる場合があります。詳細については以下のサイトをご覧ください。 www.zebra.com/printdna	



ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社
〒100-0011 東京都千代田区内幸町 1-5-2 内幸町平和ビル 14F
TEL 0066-33-821700 (フリーダイヤル) FAX 03-3580-8301



Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.
182 Cecil St, #08-01 Fraser Tower, Singapore 069547
TEL +65-6858-0722 FAX +65-6885-0838

■お問合せ先■
〒350-1231
埼玉県日高市鹿山155-1
フォレストテック株式会社
TEL:042-981-8177
URL:<https://www.foresttech-co.com>