

製品スペックシート

ZD510-HC リストバンド印刷ソリューション

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 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、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、簡単総脱着可能なリストバンドカートリッジ

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。プリンタ操作に関するサポートの問い合わせがほぼなくなり、スタッフの作業を軽減します。

導入しやすい

複数の接続オプション

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出来ます。

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

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よびやします。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。¹ 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、細菌の繁殖を防止、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、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 最適な管理を実現

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、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。

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。

取扱い要注意の患者データを PrintSecure で保護

Print DNA ユーティリティは、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し、プリンタへの無許可のアクセスを阻止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。

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。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。

標準機能

- すばやく簡単にリストバンド用カートリッジの取付可能
- 4 ips までの印刷速度を自動設定(使用するカートリッジで異なる)
- 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
- 512 MB 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、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	127 mm(幅) × 178 mm(高さ) * × 242 mm (奥行き)
	* カートリッジを搭載するためにプリンタの上に 153 mm の空間が必要

プリンタ仕様

最大印刷長	558 mm
最小印刷長	76 mm
印刷幅	19.05 mm、25.4 mm、30.16 mm
解像度	300 dpi (12ドット / mm)
最大印字速度	医療: 51 mm / 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"> • 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、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。 |
|-----------|--|

- | | |
|------------------|--|
| 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、リゾート等の用途向け • 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	4.4°C~40°C
保管温度	-40°C~60°C
動作湿度	相対湿度 20~85% (結露なきこと)
保管湿度	相対湿度 5~85% (結露なきこと)

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% (結露なきこと)

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 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。



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 03-4510-2450 FAX 03-3580-8301

電気仕様

- ユニバーサル電源 (PFC 準拠) 100–240 VAC、50–60 Hz
- 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実や、周辺機器に接続出来ます。
- 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 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、高さと幅に依存しません。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の (CG Triumvirate Bold Condensed) はドット単位で高さと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-8/13/14、GS1 DataBar™、Industrial 2-of-5、ITF、Logmars、MSI、Plessey、Postnet、Standard 2-of-5、UPC-A/E/E with EAN 2、拡張子 5桁
----------	---

2方向のバーコード	AztecCode、Codablock、DataMatrix、MaxiCode、MicroPDF417、PDF417、QR コード、code9
-----------	---

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、簡単にスマートになり、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、www.zebra.com/warranty 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。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。

ZD510-HCは以下の運用に最適です。

医療業界 • 患者識別 医療業界 • ホスピタリティ業界 • ゲストの識別

販売代理店

<http://www.ainix.co.jp/>

Ainix アイニックス株式会社
AINIX Corporation

本社 〒153-0044 東京都目黒区大橋1-6-2 KDX池尻大橋ビル
TEL (03)5728-7500 FAX (03)5728-7510

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-22-2 O川丸ビル
TEL (06)6838-3071 FAX (06)6838-3117

名古屋営業所 〒461-0011 名古屋市東区白壁1-4-5 白壁ビル
TEL (052)950-7510 FAX (052)950-7570