

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、患者ID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患者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かつ正確に印刷する必要があり、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を、取り付けが簡単なカートリッジと組み合わせてご利用いただくソリューションです。このカートリッジには、Zebra独自の保護コーティングが施されたZ-Bandリストバンドが搭載されており、医療現場において衛生基準と安全基準の強化をサポートします。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。



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。

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と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ナレッジ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および承認されています。リストバンドのフォーマットを使って簡単に起動および操作できます。

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

ネイティブZPLサポートをご利用になると、ZebraのレガシープリンタであるHC100デスクトッププリンタなど、あらゆるZebraデスクトップ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プリンタエミュレーションを使用すればスムーズに実現できます。プリンタエミュレーションは、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 DNA™ツールです。

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に準拠した安全なソリューション

ZD510-HCのダイレクトサーマル印刷テクノロジーはHIPAAへの準拠を簡素化しており、保護、焼却、廃棄が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。

取扱い要注意の患者およびビジネスデータをPrintSecureで保護

この無料のZebra DNAユーティリティは、プリンタのセキュリティを簡単に微調整できる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、大切なデータやインフラを保護できるようになります。

包括的なリモート管理オプション

プリンタ用Zebra 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Zebra 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。オプションのPrinter Profile Manager Enterpriseのご利用で特定グループのプリンタ、または世界中に分散しているプリンタすべてを集中管理できます。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、「直接接続」するためのケーブルやネットワークアクセスが必要ありません。

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。Zebra DNAを使用すると、ネットワーク接続されたZD510-HCプリンタと既存のWorkspace ONE (AirWatch) またはSOTI Connectデバイス管理システムをシームレスに統合できます。

最大限の稼働時間とプリンタサービス可視化

Zebra OneCare™は、予測可能な性能を確保し、予算外の修理費を排除します。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
•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
•リアルタイムクロック（RTC）
•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）

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

オペレーティングシステム	Link-OS
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
解像度	300dpi（12ドット／mm）
最大印字速度	医療用：2インチ（51mm）／秒 Z-Band FunおよびZ-Band Splash：4インチ（102mm）／秒
プログラミング言語	ZPL、ZPL II、XML
メモリ	256MB SDRAMメモリ 512MBフラッシュメモリ

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	•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	•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

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ベ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

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™（旧RSS）、Industrial 2-of-5、Interleaved 2-of-5、Logmars、MSI、Pl essey、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

推奨サービス

	Zebra OneCareメンテナンス計画は、ピーク性能と最大限のデバイス稼働時間をもたらすと同時に、定義されたサービスレベルに基づいて重要な業務とプリンタを保護します。詳細については以下のサイトをご覧ください。 www.zebra.com/zebraonecare
Zebra OneCare Select	•包括オプションにはプリントヘッド、通常の摩耗、および不測の破損が含まれます •24時間365日、テクニカルサポートへの優先アクセスとソフトウェアアップデート •故障前の機器交換と特急発送（交換品を翌日お届け） •標準コミッションング •障害機器の交換保証（RMA）対応
Zebra OneCare Essentials	•包括オプションにはプリントヘッド、通常の摩耗、および不測の破損が含まれます。 •8時間週5日、テクニカルサポートへの優先アクセスとソフトウェアアップデート •デボでの修理所要時間3日かつ陸上輸送での返却費用無料 •障害機器の交換保証（RMA）対応
	注：ご利用いただけるサービスは地域によって異なります。

プリンタ用Zebra DNA

Zebra DNAは、組み込みアプリケーション、ユーティリティ、ツールによってZebraのプリンタを迅速かつ安全に稼働させ、あらゆるタイプのユーザーに、ライフサイクル全体を通じて最高のプリンタ体験を提供できるようにするソフトウェアツールスイートです。詳細については以下のサイトをご覧ください。 www.zebra.com/zebradna
--

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最低2年間です。保証は地域によって異なります。保証の詳細については、次のサイトをご覧ください www.zebra.com/warranty
--

市場と用途

医療

•患者確認情報

ホスピタリティ

•ゲストの識別

メディア特性

	• 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。
--	--

脚注

* EMEAのみ：Bluetooth Low EnergyとPrint Touch（NFC）は利用できません

オプションおよびアクセサリ

通信	• 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、およびPrint Touchタグ（NFC） • USB、USB Host、10/100 Ethernetのみ（EMEAでのみ利用可能）
プログラミング言語	• 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
その他	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

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）

使用可能な温度	-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
電源	IEC 60601-1:2012認定

