



「HC100™ 患者 ID ソリューション」 の概要

バーコード付きリストバンドの印刷をより簡単に低コストで実現





レーザープリンタによるリストバンドの実際の印刷コストをご存知ですか？

レーザープリントは一見リストバンドの印刷手段として十分であるように思われます。しかし実際には、隠れたコストがあり、ユーザーにとっては非効率で使いにくいことが多々あります。

- レーザー印刷の場合、リストバンドやラベル用紙の裏面に使用された粘着剤が、プリンタの性能に支障を来たすことがあります。結果としてヘルプデスクへの電話回数が増え、メンテナンス費用もかさむこととなります。
- レーザーのトナーは高価ですが、高密度バーコードを印字する場合には文字の印字に対してより多くのトナーが必要となります。
- レーザーによるリストバンド印刷の場合、時間と手間が余計にかかります。プリンタの種類によっては、リストバンド作成のために用紙を特殊トレイに装填してまずラベルを印刷し、その後ラベルをリストバンドに貼付、さらにバーコードを保護するためのラミネートを加工、といった作業が必要となるものもあります。
- 多くのレーザー用紙で出力される余分なリストバンドやラベルは不要なものであり、これらは HIPAA 法（Health Insurance Portability and Accountability Act：医療保険の相互運用性と説明責任に関する法律）に基づき破棄する必要があります。

Zebra の「HC100 患者 ID ソリューション」は、レーザー印刷で起こり得るこれらの問題を全て解決いたします。病院のスタッフは、感熱印刷方式の高耐久性、抗菌仕様のリストバンドを、2つのステップで作成・装着することができます。レーザー印刷ソリューションで必要とされる面倒なリストバンドの作成作業や、プリンタの紙詰まりに悩むことがなくなります。また、トナーやリボンが不要で、非常に簡単にリストバンドを作成することが可能です。



高信頼性を誇る Zebra プリンタ

Zebra はオンデマンドの特殊印刷ソリューションにおけるグローバルリーダーです。業界の実績あるパイオニアとして世界中の病院や医療施設に多くのメリットを提供しています。バーコード分野で Zebra と認定パートナー社が提供する専門知識・技術には、多くの一流医療サービスプロバイダから高い信頼が寄せられています。Zebra 製品は、多くの「Global 2000」企業および Fortune 500 企業の 90% 以上で使用されています。



「HC100™ 患者 ID ソリューション」： 患者の安全性を高めるための低コストで簡単な方法

このオールインワンの印刷ソリューションは、信頼性の高い HC100 感熱式プリンタと、抗菌仕様のリストバンドであるゼブラの Z-Band® リストバンドを含む装着が容易なカートリッジを組み合わせたものです。

使用にあたっては最小限のトレーニングしか必要ありません。リストバンド入りカートリッジをプリンタに装填すると HC100 が自動的にリストバンドのサイズを検出し、ただちに印字位置確認動作を行いバーコード付きリストバンドの印刷を開始できます。このリストバンドのバーコードは耐久性に優れ、患者の平均在院日数よりも長い間読取性を維持することが可能です。また Zebra では、ご返却いただいた使用済みカートリッジのリサイクルに取り組んでいます。

HC100 プリンタは、最適な印刷品質と性能を実現するために、純正の Zebra™ Z-Band リストバンド用カートリッジとのみ動作するよう設計されています。

Zebra では、主要な ADT（入院、退院、転院）ソフトウェア・プロバイダとパートナー関係を結び、リストバンド印刷ソリューションの容易な統合を病院に提供しています。

さらなる安心感を得られるだけでなく、年間メンテナンス費用を削減できるコスト効果が高い方法として、ZebraCare サービス契約で是非、投資を保護してください。





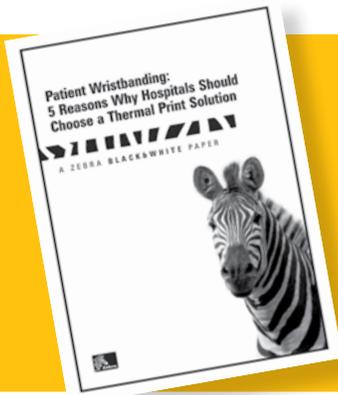
リストから始まる患者の安全性

Zebra の「HC100™ 患者 ID ソリューション」は、Z-Band リストバンド（粘着装着方式の Z-Band Direct またはクリップ装着方式の Band QuickClip™）の全ラインアップ（乳児/小児/大人用。白またはカラー）に対応します。Z-Band リストバンドのバーコードは、水や石鹸、泡、アルコール、その他医療環境で使用される一般的な溶媒への耐久性があることが証明されており、患者の平均在院日数よりも長い間バーコードの読取性を維持することが可能です。



Z-Band は市場で唯一、抗菌仕様を施したリストバンド（特許出願中）として、患者にさらなる安全性を提供しています。独立研究機関によるテストで、この保護仕様は院内感染の主な原因である黄色ブドウ球菌や大腸菌、緑膿菌、および MRSA タイプ II、III、IV からリストバンドを保護する効果があるとの結果が得られています。

また、Z-Band は米国病院協会（American Hospital Association）や医療機関評価合同委員会（Joint Commission）、HIPAA 法（Health Insurance Portability and Accountability Act：医療保険の相互運用性と説明責任に関する法律）の患者 ID のガイドラインを満たしています。



以下のホワイトペーパー（英語）において、感熱印刷方式が病院にとってなぜよりよい選択なのかについて詳しくご紹介しています。

Zebra の無料のホワイトペーパー「*Patient Wristbanding: 5 Reasons Why Hospitals Should Choose a Thermal Print Solution*（患者用リストバンド：病院が感熱印刷方式を選択すべき 5 つの理由）」は www.zebra.com/14583L からダウンロードしてご覧いただけます。



レーザープリンタに比べて、より優れた接続性オプションとコンパクト性を誇る HC100 プリンタは、多様なネットワーク接続に容易に対応し、スペースに制限のある職場環境にも容易に設置できます。



「HC100 患者 ID ソリューション」はレーザーに比べ、より大きな TCO の削減を実現します

「HC100 患者 ID ソリューション」は感熱式印刷テクノロジーを採用しており、長期的にみると時間と経費の節約となります。

- » レーザープリンタでは不可避なリストバンドとラベルの無駄がなくなります。HC100 では、必要な分だけリストバンドを印刷することができます。また、HC100 は自動的にリストバンドのサイズに自動調整を行います。
- » レーザー印刷では高価なトナーを使用しますが、バーコードの印字には平文の場合よりも多くのトナーが必要になります。感熱式の HC100 なら、トナーもリボンも不要です。
- » 感熱式の「HC100™ 患者 ID ソリューション」を使用することで、リストバンド作成の手間をレーザープリンタと比べて大幅に削減できます。Zebra のソリューションでは、① リストバンドの印刷、② 患者への装着の 2 つのステップのみです。レーザー・ソリューションでは多くの場合、リストバンドの印刷・組み立てに 6~7 ステップを必要とします。
- » レーザー印刷の場合、リストバンドやラベル用紙の裏面に使用された粘着剤により、プリンタの性能に支障が生じることがあります。結果としてヘルプデスクへの電話回数が増え、メンテナンス費用もかさむことになります。



HC100™ 患者 ID ソリューション技術仕様*

標準機能

素早く簡単な装填が可能なカートリッジ方式
リストバンドの自動装填 — リストバンドに触れることなく脱着可能
300 dpi 解像度 (12 dots/mm)
50.8 mm/秒の印字速度
バーコード、文字、グラフィックを感熱式で印刷
二重壁フレーム、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
32 ビット RISC プロセッサ
16 MB 標準 SDRAM メモリ (ユーザーは 4MB 利用可能)
8 MB 標準フラッシュメモリ (ユーザーは 2MB 利用可能)
Zebra E3™ プリントヘッド・エナジー制御
デュアル・コミュニケーション・インターフェース : シリアル & USB
印刷長さ管理用オドメータ
メディア残量/メディア切れ照光式表示機能
ツールなしでのプリントヘッド/プラテン交換
Unicode 準拠による多言語印刷
XML 対応印刷 — 情報システムの XML 通信を実現
自動印字調整 — 無駄なリストバンドなし
16 常駐拡張ビットマップフォント
1 常駐スケラブルフォント
標準切り取りモード機能

メディア特性

リストバンドはシルバー抗菌仕様 (特許出願中) を特長としており、黄色ブドウ球菌や緑膿菌、大腸菌および MRSA から効果的にリストバンドを保護できるとのテスト結果が出ています。

Z-Band Direct (粘着装着方式)

バンド	サイズ	カラー
大人用	19.05 mm x 279.4 mm	白
大人用	25.4 mm x 279.4 mm	白、赤、青、黄色、緑、オレンジ、ピンク、紫
大人用	30.16 mm x 279.4 mm	白
小児用	25.4 mm x 177.8 mm	白
乳児用	25.4 mm x 152.4 mm	白

Z-Band QuickClip (クリップ装着方式)

大人用	30.16 mm x 279.4 mm	赤、青、黄色、緑、ピンク、紫 (クリップの色)
乳児/幼児用	25.4 mm x 177.8 mm	赤、青、黄色、緑、ピンク、紫 (クリップの色)

プリンタ仕様

解像度 : 1 mm 当たり 300 dpi/12 dots
メモリ容量 :
16 MB 標準 SDRAM メモリ (ユーザーは 4 MB 利用可能)
8 MB 標準フラッシュメモリ (ユーザーは 2 MB 利用可能)
64 MB (ユーザーは 58 MB 利用可能) フラッシュメモリ (工場出荷時オプション)
最大印字長さ : 558 mm
最小印字長さ : 76 mm
3 種類のメディア幅 :
19.05 mm、25.4 mm、30.16 mm
印字速度 : 51 mm/秒
メディアセンサー :
ヘッドアップ/メディア残量/メディア切れセンサー

ネットワーキング・オプション

イーサネット — ZebraNet 10/100 内蔵型プリントサーバー 工場出荷時のみ。シリアルと USB インターフェースの組み合わせ。

ワイヤレス 802.11 b/g — 工場出荷時のみ。シリアルと USB インターフェースの組み合わせ。WPA と WPA2 を含む最先端のワイヤレスセキュリティ。

規格認定

放射 : FCC Part 15, Subpart B, VCCI, C-Tick
放射感受性 : (CE) : EN55022 Class-B, EN55024
安全性 : CB Scheme IEC 60950-1:2001, TUV NRTL
電源 : IEC 60601-1:1995

技術仕様に関する詳細は、
www.zebra.com
をご覧ください。



国際本部/アメリカ地区本部

Zebra Technologies Corporation
333 Corporate Woods Parkway
Vernon Hills, IL 60061-3109 U.S.A.
電話 : +1 847 793 2600 または
+1 800 423 0442
ファックス : +1 847 913 8766

その他所在地

米国 : カリフォルニア、ジョージア、ロードアイランド、テキサス、ウィスコンシン
ヨーロッパ : フランス、ドイツ、イタリア、オランダ、ポーランド、スペイン、スウェーデン、英国
アジア太平洋 : オーストラリア、中国、日本、シンガポール、韓国
ラテンアメリカ : フロリダ(米国)、メキシコ
アフリカ/中東 : インド、ロシア、南アフリカ、アラブ首長国連邦

GS# : GS-35F-0268N

*仕様は通告なく変更されることがあります。

著作権 © 2008 ZIH Corp. 全製品の名称と番号は、Zebra の商標であり、Zebra、Zebra ロゴ、Z-Band、ZPL および ZPL II は ZIH Corp. の登録商標です。全権所有。その他のすべての商標は各所有者の財産です。
米国内印刷 #14534L (5/08) 1M

アジア太平洋地区本部

Zebra Technologies Asia Pacific, LLC
120 Robinson Road
#06-01 Parakou Building
Singapore 068913
電話 : +65 6858 0722
ファックス : +65 6885 0838

